DEUTSCHES HANDWERKSINSTITUT

Dipl.-Ökonomin Daniela Franke
Dipl.-Volkswirtin Henrike Sachse

DHI

Überbetriebliche Unterweisung im Handwerk

Zahlen und Analysen zur Inanspruchnahme im Jahr 2022

HPI Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik
an der Leibniz Universität Hannover

Dipl.-Ökonomin Daniela Franke
Dipl.-Volkswirtin Henrike Sachse

Überbetriebliche Unterweisung im Handwerk

Zahlen und Analysen zur Inanspruchnahme im Jahr 2022

Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik
an der Leibniz Universität Hannover

© Verein zur Förderung des
Heinz-Piest-Instituts für Handwerkstechnik
an der Leibniz Universität Hannover e.V.
Wilhelm-Busch-Str. 18
30167 Hannover
Tel.: 0511 / 7 01 55 - 0
Fax: 0511 / 7 01 55 - 32
E-Mail: info@hpi-hannover.de
Internet: www.hpi-hannover.de

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

DHKT
DEUTSCHER
HANDWERKSKAMMERTAG

sowie die Wirtschaftsministerien
der Bundesländer

Hannover, September 2023

Druck: unidruck GmbH & Co KG, Hannover

V o r b e m e r k u n g

Die **überbetriebliche Lehrlingsunterweisung** (ÜLU) bezeichnet die überbetriebliche Vermittlung von Ausbildungsinhalten in sogenannten **Überbetrieblichen Bildungsstätten** (ÜBS). Sie ergänzt die betriebliche Ausbildung und ist ein wichtiger Baustein zur Qualitätssicherung der dualen Berufsausbildung und für den Technologietransfer im Handwerk.

Zur Entlastung der Ausbildungsbetriebe des Handwerks von Kosten der ÜLU gewährt das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) Zuschüsse für die Teilnahme von Auszubildenden in der **Fachstufe** (2.-4. Ausbildungsjahr) an Lehrgängen der ÜLU. Mit dieser **Förderung** soll die Ausbildungsbereitschaft und -fähigkeit der Handwerksbetriebe gestärkt bzw. erhalten werden.

Das Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik (HPI) untersucht im Rahmen seiner Grundaufgaben seit über 40 Jahren jährlich die **Inanspruchnahme** an ÜLU-Lehrgängen durch Auszubildende in der Fachstufe. Hierzu werden unterschiedliche Größen und Kennzahlen ermittelt und auf Gesamtebene sowie nach Bundesländern, Gewerbegruppen und Berufen dargestellt.

Die vorliegende Studie gibt einen Überblick über

- Die vom BMWK für die Berufe des Handwerks anerkannten ÜLU-Lehrgänge
- Die ÜLU-Teilnahmezahlen und das sich hieraus ergebende Unterweisungsvolumen
- Kennzahlen im Verhältnis zur Anzahl der Auszubildenden
- Das geförderte ÜLU-Unterbringungsvolumen

In dieser Veröffentlichung werden die Ergebnisse für das Untersuchungsjahr 2022 dargestellt. Die Studien aus den Vorjahren stehen auf der Internetseite des HPI zum Download zur Verfügung.

Hannover, September 2023

Verein zur Förderung des Heinz-Piest-Instituts
für Handwerkstechnik an der Leibniz Universität Hannover e.V.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Verzeichnis der Berufe 5
Tabellenverzeichnis 7
Abbildungsverzeichnis 8
Abkürzungsverzeichnis 9

1 Die überbetriebliche Lehrlingsunterweisung (ÜLU) 10
2 Ziele und Methodik 12
3 Unterweisungspläne in 2022 14
3.1 Neue Unterweisungspläne 14
3.2 Öffnungen und Befristungen von Unterweisungsplänen 17
3.3 Berufsspezifische Versorgung mit Unterweisungsplänen 19
4 Inanspruchnahme der ÜLU 24
4.1 Inanspruchnahme der ÜLU Gesamt 24
4.1.1 Ergebnisse für 2022 und Entwicklung 2012-2022 24
4.1.2 Unterjährige Verteilung der ÜLU-Durchführung 26
4.1.3 Überregionale ÜLU-Durchführung 27
4.2 Inanspruchnahme der ÜLU in den Ländern 28
4.3 Inanspruchnahme der ÜLU nach Gewerbegruppen 47
4.4 Inanspruchnahme der ÜLU nach Beruf und je Lehrgang 60
4.4.1 Bau- und Ausbaugewerbe 62
4.4.2 Metallgewerbe 85
4.4.3 Elektrogewerbe 103
4.4.4 Holzgewerbe 111
4.4.5 Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe 117
4.4.6 Lebensmittelgewerbe 122
4.4.7 Gesundheits- und Körperpflege, chemische und Reinigungsgewerbe 126
4.4.8 Glas-, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe 136
4.4.9 Kaufmännische Ausbildungsberufe 144
4.4.10 Sonstige Ausbildungsberufe 149
5 ÜLU-Unterbringungsvolumen 165

Verzeichnis der Berufe

Seite

Anlagenmechaniker/in für SHK-Technik ... 86
Augenoptiker/in ... 127
Ausbaufacharbeiter/in ... 150
Bäcker/in ... 123
Baugeräteführer/in ... 151
Bauten- und Objektbeschichter/in ... 63
Behälter- und Apparatebauer/in ... 88
Bestattungsfachkraft ... 152
Beton- und Stahlbetonbauer/in ... 64
Bodenleger/in ... 153
Bootsbauer/in ... 112
Brunnenbauer/in ... 65
Buchbinder/in ... 137
Chirurgiemechaniker/in ... 89
Dachdecker/in ... 66
Elektroniker/in ... 104
Elektroniker/in für Gebäudesystemintegration ... 106
Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik ... 107
Estrichleger/in ... 67
Fachkraft für Metalltechnik ... 154
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Bäckerei ... 145
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Fleischerei ... 146
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Konditorei ... 147
Fahrradmonteur/in ... 90
Fahrzeuglackierer/in ... 68
Feinwerkmechaniker/in ... 91
Feuerungs- und Schornsteinbauer/in ... 69
Fleischer/in ... 124
Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/in ... 70
Fotograf/in ... 138
Friseur/in ... 128
Gebäudereiniger/in ... 129
Gerüstbauer/in ... 71
Glaser/in ... 139
Goldschmied/in ... 92
Hochbaufacharbeiter/in ... 155
Holz- und Bautenschützer/in ... 156
Hörakustiker/in ... 131
Informationselektroniker/in ... 108
Kanalbauer/in ... 157
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in ... 93
Kaufmann/frau für Büromanagement ... 148
Kerzenhersteller/in und Wachsbildner/in ... 132
Klempner/in ... 94
Konditor/in ... 125
Konstruktionsmechaniker/in ... 158
Kosmetiker/in ... 159
Kraftfahrzeugmechatroniker/in ... 95

Land- und Baumaschinenmechatroniker/in 96
Maler/in und Lackierer/in 72
Maßschneider/in 118
Maurer/in 74
Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik 140
Mechatroniker/in 160
Mechatroniker/in für Kältetechnik 97
Metallbauer/in 98
Modist/in 119
Ofen- und Luftheizungsbauer/in 75
Orgelbauer/in 141
Orthopädieschuhmacher/in 133
Orthopädietechnik-Mechaniker/in 134
Parkettleger/in 113
Raumausstatter/in 120
Rohrleitungsbauer/in 161
Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in 114
Sattler/in 121
Schilder- und Lichtreklamehersteller/in 142
Schornsteinfeger/in 76
Silberschmied/in 100
Steinmetz/in und Steinbildhauer/in 78
Straßenbauer/in 80
Stuckateur/in 81
Systemelektroniker/in 110
Technische/r Modellbauer/in 115
Tiefbaufacharbeiter/in 162
Tischler/in 116
Trockenbaumonteur/in 163
Uhrmacher/in 101
Vergolder/in 143
Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer/in 82
Werksteinhersteller/in 83
Zahntechniker/in 135
Zerspanungsmechaniker/in 164
Zimmerer/Zimmerin 84
Zweiradmechatroniker/in 102

Tabellenverzeichnis

Seite

Tabelle 1: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik 14
Tabelle 2: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Augenoptiker/in 15
Tabelle 3: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Elektroniker/in 16
Tabelle 4: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Schornsteinfeger/in 17
Tabelle 5: Öffnung bestehender Unterweisungspläne in 2022 17
Tabelle 6: Ende der Förderfähigkeit von Unterweisungsplänen in 2022 (zum Ende 2021) 18
Tabelle 7: Anzahl der anerkannten Unterweisungspläne in 2022 nach Berufen 22
Tabelle 8: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesamt 2012-2022 25
Tabelle 9: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Baden-Württemberg 29
Tabelle 10: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bayern 30
Tabelle 11: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Berlin 31
Tabelle 12: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Brandenburg 32
Tabelle 13: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bremen 33
Tabelle 14: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hamburg 34
Tabelle 15: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hessen 35
Tabelle 16: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Mecklenburg-Vorpommern 36
Tabelle 17: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Niedersachsen 37
Tabelle 18: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Nordrhein-Westfalen 38
Tabelle 19: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Rheinland-Pfalz 39
Tabelle 20: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Saarland 40
Tabelle 21: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen 41
Tabelle 22: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen-Anhalt 42
Tabelle 23: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Schleswig-Holstein 43
Tabelle 24: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Thüringen 44
Tabelle 25: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe in den Ländern 2022 46
Tabelle 26: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bau- und Ausbaugewerbe 48
Tabelle 27: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Metallgewerbe 49
Tabelle 28: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Elektrogewerbe 50
Tabelle 29: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Holzgewerbe 51
Tabelle 30: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe 52
Tabelle 31: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Lebensmittelgewerbe 53
Tabelle 32: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe 54
Tabelle 33: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Glas , Papier-, keramische und sonstige Gewerbe 55
Tabelle 34: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe kaufmännische Ausbildungsberufe 56
Tabelle 35: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe sonstige Ausbildungsberufe 57
Tabelle 36: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe nach Gewerbegruppen 2022 59
Tabelle 37: Berufe ohne ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe 2022 61
Tabelle 38: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe Gesamt 2012-2022 166
Tabelle 39: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe in den Ländern 2022 167

Abbildungsverzeichnis

Seite

Abbildung 1: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesamt 2012-2022 24
Abbildung 2: Unterjährige Verteilung der ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe 26
Abbildung 3: ÜLU-Unterweisungsvolumen Fachstufe 2022 in den Ländern 28
Abbildung 4: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Baden-Württemberg 29
Abbildung 5: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bayern 30
Abbildung 6: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Berlin 31
Abbildung 7: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Brandenburg 32
Abbildung 8: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bremen 33
Abbildung 9: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hamburg 34
Abbildung 10: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hessen 35
Abbildung 11: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Mecklenburg-Vorpommern 36
Abbildung 12: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Niedersachsen 37
Abbildung 13: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Nordrhein-Westfalen 38
Abbildung 14: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Rheinland-Pfalz 39
Abbildung 15: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Saarland 40
Abbildung 16: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen 41
Abbildung 17: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen-Anhalt 42
Abbildung 18: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Schleswig-Holstein 43
Abbildung 19: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Thüringen 44
Abbildung 20: ÜLU-Unterweisungsvolumen Fachstufe 2022 nach Gewerbegruppen 47
Abbildung 21: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bau- und Ausbaugewerbe 48
Abbildung 22: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Metallgewerbe 49
Abbildung 23: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Elektrogewerbe 50
Abbildung 24: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Holzgewerbe 51
Abbildung 25: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe 52
Abbildung 26: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Lebensmittelgewerbe 53
Abbildung 27: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe 54
Abbildung 28: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Glas-, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe 55
Abbildung 29: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe kaufmännische Ausbildungsberufe 56
Abbildung 30: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe sonstige Ausbildungsberufe 57
Abbildung 31: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe Gesamt 2012-2022 165
Abbildung 32: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe 2022 in den Ländern 166

Abkürzungsverzeichnis

AO	Ausbildungsverordnung
BIBB	Bundesinstitut für Berufsbildung
BMWi	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (Bezeichnung des Wirtschaftsministeriums vor dessen Umbenennung Ende 2021)
BMWK	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
FR	Fachrichtung
FST	Fachstufe (ab 2. Ausbildungsjahr)
HPI	Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik
HWK	Handwerkskammer
HWO	Handwerksordnung
SW	Schwerpunkt
Tn	Teilnahme
TnWo	Teilnahmewoche
ÜBS	Überbetriebliche Bildungsstätte
ÜLU	Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung
Wo	Woche
ZDH	Zentralverband des Deutschen Handwerks

Abkürzungen in den Abbildungen nach Ländern

BE	Berlin
BY	Bayern
BB	Brandenburg
BW	Baden-Württemberg
HB	Bremen
HE	Hessen
HH	Hamburg
MV	Mecklenburg-Vorpommern
NI	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen
RP	Rheinland-Pfalz
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
SH	Schleswig-Holstein
SL	Saarland
TH	Thüringen

1 Die überbetriebliche Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

Hintergrund und Ziele der ÜLU[1]

Das duale System der Berufsausbildung vereint das Erlernen eines Berufs in Betrieb und Berufsschule. Die Grundlage zur Umsetzung des betrieblichen Teils der dualen Berufsausbildung bildet die jeweilige Ausbildungsordnung inklusive des zugehörigen Ausbildungsrahmenplans. In diesem sind die berufsprofilgebenden Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten des jeweiligen Ausbildungsberufs vorgegeben, die vom Ausbildungsbetrieb zu vermitteln sind. Hierdurch werden bundeseinheitliche Ausbildungsstandards geschaffen.

In der betrieblichen Realität ist es jedoch – z. B. aufgrund von Spezialisierungen oder abhängig von der Auftragslage des Ausbildungsbetriebs – nicht jedem Betrieb möglich, alle Inhalte des Ausbildungsrahmenplans zu vermitteln. Zudem gibt es Tätigkeiten, die beim Erlernen Fehlertoleranzen erfordern. Dieses Ausbildungserfordernis ist jedoch schwer in die betrieblichen Abläufe bzw. im Zuge der Ausführung eines Kundenauftrags umzusetzen. Daher ist das Erlernen von Ausbildungsinhalten in produktionsunabhängigen Werkstätten ergänzend notwendig. Im Wirtschaftsbereich Handwerk – mit seinen meist kleinbetrieblichen Strukturen – gibt es jedoch keine entsprechende flächendeckende Infrastruktur an betrieblichen Lehrwerkstätten zu Ausbildungszwecken.

Hier setzt die sogenannte „Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung“ (ÜLU) an. Sie bezeichnet die überbetriebliche Vermittlung von Ausbildungsinhalten in sogenannten überbetrieblichen Bildungsstätten (ÜBS). Durch Nutzung dieser ergänzenden Infrastruktur ist es den Betrieben des Handwerks möglich, trotz kleinbetrieblicher Strukturen oder Spezialisierung Fachkräfte vollumfänglich auszubilden.

Die überbetriebliche Lehrlingsunterweisung ist somit ein wichtiger Baustein zur Qualitätssicherung der dualen Berufsausbildung und für den Technologietransfer im Handwerk. Als Ergänzung der betrieblichen Ausbildung werden vor allem folgende Ziele verfolgt:

- Systematische Vertiefung der beruflichen Grund- und Fachbildung in produktionsunabhängigen Werkstätten
- Sicherung eines einheitlich hohen Ausbildungsniveaus unabhängig von der Ausbildungsfähigkeit oder Spezialisierung des einzelnen Handwerksbetriebs (Die ÜLU schließt „betriebliche Lücken“ zur Ausbildungsordnung)
- Anpassung der Berufsausbildung an technologische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Entwicklungen (im Rahmen der geltenden Ausbildungsordnung)

Die Inhalte der ÜLU bewegen sich im Rahmen der jeweiligen Ausbildungsverordnung. Hierbei wird in Grundstufe (1. Ausbildungsjahr – „Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Grundbildung“) und in Fachstufe (2.-4. Ausbildungsjahr – „Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung“) unterschieden.

Finanzierung und Förderung der ÜLU-Durchführung

Die im Zusammenhang mit der Durchführung der ÜLU entstehenden Kosten werden gemeinsam von Bund, Ländern und Handwerkswirtschaft getragen.

Den aktuellen rechtlichen Rahmen für die Förderung der ÜLU durch den Bund bilden die *„Richtlinien über die Förderung der überbetrieblichen beruflichen Bildung im Handwerk (überbetriebliche Lehrlingsunterweisung – ÜLU)"* des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) vom 01. Dezember 2020. Dort ist unter anderem Folgendes festgelegt:

> *„Da der beruflichen Qualifizierung auch nach der Handwerksordnung besondere Bedeutung zukommt, gewährt das Bundesministerium für Wirtschaft (…) Zuschüsse zu den Kosten von Lehrgängen der überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung.*

[1] Die nachfolgenden grundsätzlichen Ausführungen zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung (ÜLU) und zu Unterweisungsplänen sind im Wesentlichen der HPI-Broschüre „ÜLU im Handwerk – Wie entstehen Unterweisungspläne?“ entnommen. Die Broschüre kann als Druckexemplar beim HPI angefragt werden und steht auf der Internetseite des HPI zum Download zur Verfügung (www.hpi-hannover.de/gewerbefoerderung/ueberbetriebliche_lehrlingsunterweisung).

> *Die Zuschüsse werden zur Entlastung der Ausbildungsbetriebe des Handwerks von Kosten der überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung gewährt und dürfen bis zu einem Drittel der Lehrgangskosten und bis zur Hälfte der Unterbringungskosten betragen. (…)*
>
> *Förderfähig sind Lehrgänge der überbetrieblichen Unterweisung für Auszubildende der Fachstufe (zweites bis viertes Ausbildungsjahr). (…)*
>
> *Den Lehrgängen sind die vom BMWi anerkannten Unterweisungspläne zugrunde zu legen."*

Die lehrgangsspezifischen Förderpauschalen basieren auf Lehrgangskosten, die in den Unterweisungsplänen hinterlegt sind.

Der Großteil der Länder fördert sowohl die Teilnahme an ÜLU-Lehrgängen der Grundstufe als auch der Fachstufe und legt bei der Bemessung der Förderpauschalen ebenfalls die in den Unterweisungsplänen hinterlegten Kosten zu Grunde. Regelungen hierzu sind in den einzelnen Landesrichtlinien festgelegt.

Unterweisungspläne als Grundlage der ÜLU-Durchführung und -Förderung

Ein Unterweisungsplan ist Durchführungs- und Fördergrundlage für einen ÜLU-Lehrgang. Jeder Unterweisungsplan besteht aus einem *inhaltlichen Teil* und aus einem *Durchschnittskostenplan*:

- Die in einem Unterweisungsplan beschriebenen Inhalte legen die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten fest, welche die Auszubildenden im Rahmen dieses Lehrgangs erlangen sollen.
- Die hierfür benötigten Ressourcen werden im sogenannten Durchschnittskostenplan (als Bemessungsgrundlage der Förderung, s. o.) aufgeführt und monetär bewertet.

Jeder Unterweisungsplan hat ein abgrenzbares Thema und eine Kennziffer, unter welcher die Fördermittel für die Lehrgangsteilnahme abgerechnet werden.

Bezüglich der Erstellung der Unterweisungspläne hat das BMWK in seinen ÜLU-Richtlinien festgelegt:

> *„Die Unterweisungspläne werden vom Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik im Einvernehmen mit den zuständigen Fachverbänden des Handwerks erarbeitet. Den fachlich zuständigen Gewerkschaften ist die Mitwirkung anzubieten."*

Das HPI übernimmt bei der Erarbeitung der Inhalte und der Durchschnittskosten eine Kontroll- und Korrektivfunktion. Den Fachverbänden als Vertretung der Betriebe eines Handwerks kommt vor allem die Aufgabe zu, in dem von ihnen repräsentierten Gewerk den Bedarf an ÜLU zu ermitteln.

Alle aktuell anerkannten Unterweisungspläne sind auf der Internetseite des HPI veröffentlicht (ohne Durchschnittskostenpläne).[2]

Anmerkung zu den Berufen der Bauwirtschaft

Für die ÜLU in der Bauwirtschaft hat das BMWK in den ÜLU-Richtlinien Folgendes festgelegt:

> *„Soweit es sich um handwerkliche Ausbildungsberufe handelt, für die die Verordnung über die Berufsausbildung in der Bauwirtschaft (…) anzuwenden ist (Bauberufe), sind für die Lehrgänge die vom Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) herausgegebenen Übungsreihen und handlungsorientierten Aufgabensammlungen maßgebend."*

Für die Berufe der Bauwirtschaft gibt es demnach keine Unterweisungspläne (mit entsprechend kalkulierten Durchschnittskosten). Die Förderung von Lehrgangsteilnahmen erfolgt hier in Wochenblöcken. So beschreibt die Kennziffer STBAU1 eine einwöchige Abrechnungseinheit, STBAU2 eine zweiwöchige Abrechnungseinheit, usw. Hierbei werden von den pauschal zu Grunde gelegten Lehrgangskosten 6/17 vom BMWK zur Förderung anerkannt, worauf das oben genannte Förderziel von 1/3 angewendet wird.

[2] Sowohl aufgeführt nach Beruf (in alphabetischer Reihenfolge und nach Berufenummer) als auch nach Lehrgangskennziffer, siehe www.hpi-hannover.de/gewerbefoerderung/unterweisungsplaene

2 Ziele und Methodik

Ziele der vorliegenden Studie

Ziel dieser Studie ist die Darstellung der Inanspruchnahme der vom BMWK anerkannten ÜLU-Lehrgänge. Hierzu werden unterschiedliche Größen und Kennzahlen ermittelt und auf Gesamtebene sowie nach Bundesländern, Gewerbegruppen und Berufen dargestellt.

Die vorliegende Studie gibt einen Überblick über

- Die vom BMWK für die Berufe des Handwerks geförderten ÜLU-Lehrgänge
- Die ÜLU-Teilnahmezahlen und das sich hieraus ergebende Unterweisungsvolumen
- Kennzahlen im Verhältnis zur Anzahl der Auszubildenden
- Das geförderte ÜLU-Unterbringungsvolumen

In der vorliegenden Studie werden die Ergebnisse für das Untersuchungsjahr 2022 dargestellt.[3]

Datengrundlagen und methodische Vorgehensweise

Diese Studie basiert auf zwei Datengrundlagen und setzt diese in ein Verhältnis zueinander:

1. Anzahl der Auszubildenden
2. Geförderte ÜLU-Teilnahmen

Anzahl der Auszubildenden

Quelle für die Anzahl der Auszubildenden sind Daten des Zentralverbands des Deutschen Handwerks (ZDH). Diese werden vom ZDH auf Grundlage der Statistiken der Handwerkskammern ermittelt (Stichtag: 31.12.).[4]

Aus diesen Datensätzen werden für die Fachstufe folgende Informationen verwendet:

- Anzahl der Auszubildenden je Lehrjahr
- Ausbildungsberuf
- Handwerkskammer, in deren Lehrlingsrolle die Auszubildenden eingetragen sind
- Gewerbegruppe

Geförderte ÜLU-Teilnahmen

Die Daten zu den geförderten ÜLU-Teilnahmen werden dem HPI von der mit der Abrechnung der ÜLU-Zuschüsse beauftragten Stelle (VRG-Unternehmensgruppe) zur Verfügung gestellt. Hierbei wird für jeden durchgeführten Lehrgang der Fachstufe ein Datensatz übermittelt.

Aus diesen Datensätzen werden folgende Informationen geprüft, aufbereitet und verwendet:

- Lehrgangskennziffer[5]
- jeweilige Anzahl der geförderten Lehrgangsteilnehmer/-innen
- Ausbildungsberuf (bzw. Berufenummer) der Lehrgangsteilnehmer/innen
- Handwerkskammer, über die die Teilnehmer/innen abgerechnet wurden
- Zuschüsse zu Unterbringungskosten

[3] Die Studien aus den Vorjahren stehen auf der Internetseite des HPI zum Download zur Verfügung (www.hpi-hannover.de).

[4] Ausbildungsverhältnisse nach §§ 42 k ff. HWO sowie § 4 BBiG werden in dieser Studie nicht berücksichtigt.

[5] Die Lehrgangskennziffer ist die Kennzeichnung gemäß des für die ÜLU-Durchführung und ÜLU-Förderung zu Grunde liegenden Unterweisungsplans. Diese Kennziffer setzt sich zusammen aus einer Abkürzung mit Bezug zum jeweiligen Handwerk, einer laufenden Nummer sowie den letzten beiden Zahlen des Jahres der Erstellung bzw. inhaltlichen Aktualisierung.

Im Rahmen dieser Studie werden alle Lehrgänge ausgewertet und dargestellt, für die die Lehrgangsteilnahme für Auszubildende des gelisteten Berufs bundesseitig förderfähig ist. Aus dem übermittelten Datensätzen ordnet das HPI die Dauern der einzelnen Lehrgänge sowie die Teilnahmen über die Lehrgangskennziffern zu.

Erläuterungen zu Begriffen und Kennzahlen

Teilnahme

Eine „Teilnahme“ bezeichnet die Teilnahme einer/s Auszubildenden an einem Lehrgang der ÜLU. Ihre Summe unterscheidet sich von der der Teilnehmer/-innen insofern, dass ein/e Auszubildende/r pro Jahr (bzw. pro Fachstufe) i. d. R. an mehreren ÜLU-Lehrgängen teilnimmt. Eine Aussage über eine Anzahl von Lehrgangsteilnehmer/-innen (im Sinne von „Köpfen“) kann im Rahmen dieser Studie aufgrund der zur Verfügung stehenden Datengrundlage nicht getroffen werden.

Unterweisungsvolumen *(Unterweisungsvolumen gesamt)*

Das „Unterweisungsvolumen“ stellt die Summe der in Anspruch genommenen ÜLU für alle Auszubildenden dar. Es wird in Teilnahmewochen ausgedrückt und bemisst sich als Produkt der ÜLU-Lehrgangsteilnahmen und der jeweiligen Lehrgangsdauer.

Unterweisungsintensität *(Unterweisungsvolumen je Auszubildenden)*

Die „Unterweisungsintensität“ gibt Auskunft darüber, wie viele Wochen ein/e Auszubildende/r im Durchschnitt während der Fachstufe überbetrieblich unterwiesen wurde. Im Gegensatz zum Unterweisungsvolumen ist die Unterweisungsintensität immer eine auf den/die einzelne/n Auszubildende/n bezogene Kennzahl und wird ermittelt, indem das Gesamtunterweisungsvolumen durch die Anzahl der Auszubildenden geteilt wird. Diese Kennzahl wird ausgedrückt in Wochen und auf die gesamte Fachstufenzeit hochgerechnet.

Teilnahmequote

Die „Teilnahmequote“ bezieht sich immer auf eine bestimmte ÜLU-Lehrgangskennziffer (Kennzeichnung gemäß des für die ÜLU-Durchführung und ÜLU-Förderung zu Grunde liegenden Unterweisungsplans) und drückt aus, wie viel Prozent aller Auszubildenden eines Berufs (oder ggf. einer Fachrichtung) an Lehrgängen dieser Kennziffer teilgenommen haben. Sie wird ermittelt, indem die Anzahl der Teilnahmen durch die Anzahl der Auszubildenden des jeweiligen Ausbildungsberufs geteilt wird. Hierbei handelt es sich um eine Kennzahl, die Hinweise zur Bedeutung bestimmter ÜLU-Inhalte geben kann.

Da diese Kennzahl eine Aussage über den/die einzelne/n Auszubildende/n trifft und ein/e Auszubildende/r an einem bestimmten Lehrgang nur einmal während seiner Fachstufenzeit teilnimmt, wird für eine bessere Einordung das Ergebnis auf die gesamte Fachstufenzeit hochgerechnet.

ÜLU-Unterbringungsvolumen

Das „ÜLU-Unterbringungsvolumen“ wird, wie das Unterweisungsvolumen, in Wochen ausgedrückt. Es ist die Summe aller ÜLU-Teilnahmewochen, die mit einer geförderten Unterbringung einhergingen.

3 Unterweisungspläne in 2022

Im Untersuchungsjahr 2022 gab es 523 Unterweisungspläne – 110 Unterweisungspläne für die Grundstufe (1. Ausbildungsjahr) und 413 Unterweisungspläne für die Fachstufe (ab 2. Ausbildungsjahr).

3.1 Neue Unterweisungspläne

In 2022 hat das HPI in Zusammenarbeit mit den jeweiligen Fachverbänden die Erarbeitung von 41 neuen Unterweisungsplänen für die vier folgenden Berufe abgeschlossen:

- Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik (12 Unterweisungspläne)
- Augenoptiker/in (5 Unterweisungspläne)
- Elektroniker/in (15 Unterweisungspläne)
- Schornsteinfeger/in (9 Unterweisungspläne)

Alle Unterweisungspläne der Fachstufe wurden in 2022 vom BMWK als Fördergrundlage anerkannt.

Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Gemeinsam mit dem *Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK)* hat das HPI die Unterweisungspläne für den Beruf „Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik“ überarbeitet.

Hierbei wurde ein Lehrgang neu entwickelt, in welchem Kompetenzen im Hinblick auf die Inbetriebnahme und Instandhaltung von Wärmepumpensystemen und multivalenten Anlagen vermittelt werden (IH7/22). Der Lehrgang IH5/22 ist um das Thema der digitalen Schnittstellen zur Vernetzung der Heizungsanlage mit den Endgeräten des Kunden, dem Handwerksbetrieb oder dem Hersteller des Wärmeerzeugers ergänzt worden.

Weiterhin wurden inhaltliche Spezifizierungen vorgenommen. So werden im zweiwöchigen Lehrgang IH6/22 nun Anlagen zur kontrollierten Wohnraumlüftung explizit benannt und der Lehrgang IH4/22 ausdrücklich auf Wärmeerzeuger bezogen, die mit fossilen Energieträgern betrieben werden.

Neue Unterweisungspläne für den Beruf Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik		
Lehrgangsthema	**Kennziffer**	**Dauer in Wochen**
Bearbeitungsverfahren fachbezogener Rohrwerkstoffe	G-IH1/22	1
Fügetechnik – Werkstücke und Bauteile ausgleichen und unterschiedlichen Werkstoffen fügen	G-IH2/22	1
Elektrotechnik und deren Sicherheitsmaßnahmen	G-IH3/22	1
Montagetechnik von versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	IH1/22	1
Errichtung, Inbetriebnahme und Instandhaltung von sanitärtechnischen Anlagen und Systemen	IH2/22	1
Elektrische Baugruppen und Komponenten in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	IH3/22	1
Inbetriebnahme und Instandhaltung von Wärmeerzeugern mit fossilen Energieträgern	IH4/22	1
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	IH5/22	1
Installation und Instandhaltung von Heizungsanlagen und verbundenen Systemen sowie kontrollierter Wohnraumlüftung	IH6/22	2
Anlagen und Systeme zur Nutzung erneuerbarer Energien	IH7/22	1
Fachbezogenes Gasschweißen I	IH8/22	1
Fachbezogenes Gasschweißen II	IH9/22	1

Tabelle 1: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
Quelle: Eigene Darstellung

Die Teilnahme an den Lehrgängen G-IH3/22 und IH1/22 ist ebenfalls für Auszubildende im Beruf „Behälter- und Apparatebauer/in“ förderfähig.

Augenoptiker/in

Gemeinsam mit dem *Zentralverband der Augenoptiker und Optometristen (ZVA)* hat das HPI – auf Initiative des ZVA – neue Unterweisungspläne für den Beruf „Augenoptiker/in“ erarbeitet.

Die Lehrgangsstruktur blieb hierbei unverändert: Auch weiterhin gibt es einen zweiwöchigen Lehrgang für die Grundstufe und vier einwöchige Lehrgänge für die Fachstufe.

In alle Unterweisungspläne wurden Kompetenzen aus dem Themenfeld Kundenkommunikation bzw. Kundenberatung neu aufgenommen. Außerdem wurden die Unterweisungspläne der Fachstufe um den Einsatz digitaler Bearbeitungs- und Beratungstechniken erweitert. Weiterhin wurde der Umgang mit Kontaktlinsen neu in die ÜLU aufgenommen (AU3/22).

Neue Unterweisungspläne für den Beruf Augenoptiker/in

Lehrgangsthema	Kennziffer	Dauer in Wochen
Grundlegende Bearbeitungstechniken von Brillenmaterialien und Grundlagen der Kundenkommunikation	G-AU/22	2
Einstärkengläser und Kunststoffe bearbeiten, Brillenanpassung durchführen	AU1/22	1
Mehrstärkenbrillen anfertigen und Metalle bearbeiten, Kundenorientierte Gespräche und Zentriertechniken durchführen	AU2/22	1
Prismatische Brillen und Randlosbrillen anfertigen, Reklamationsmanagement durchführen	AU3/22	1
Sondersehhilfen anpassen, Brillen mit Wirkungsvariationsgläsern anfertigen und augenoptische Versorgung durchführen	AU4/22	1

Tabelle 2: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Augenoptiker/in
Quelle: Eigene Darstellung

Elektroniker/in

Zum 01.08.2021 war die Neuordnung der Ausbildung in den handwerklichen Elektroberufen in Kraft getreten. Vor diesem Hintergrund erarbeitet das HPI in Zusammenarbeit mit dem *Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH)* neue Unterweisungspläne für alle Berufe aus dem Elektrogewerbe. Die Unterweisungspläne für den neu geschaffenen Beruf „Elektroniker/in für Gebäudesystemintegration“ und den stark überarbeiteten Beruf „Informationselektroniker/in“ wurden in 2021 fertiggestellt.

In 2022 wurden die neuen Unterweisungspläne für den Beruf „Elektroniker/in“ fertiggestellt. Diese spiegeln inhaltlich die Themenbreite der neuen Ausbildungsverordnung wider. Auch strukturell wurde das Lehrgangsportfolio an den Rahmen der neuen Ausbildungsverordnung angepasst, da für diesen Beruf nun eine Aufgliederung in zwei anstatt zuvor drei Fachrichtungen vorgesehen ist.

Für die Grundstufe gibt es weiterhin drei einwöchige Lehrgänge (G-ETEM1-3/22), wie auch für die Fachstufe ohne Fachrichtungsbezug (ET1-3/22). Bei den Fachstufenlehrgängen mit Fachrichtungsbezug umfassen die Lehrgänge für die Fachrichtung „Energie- und Gebäudetechnik weiterhin fünf Wochen (ETE1-5/22), für die Fachrichtung „Automatisierungs- und Systemtechnik“ fand eine Reduzierung von fünf auf vier Wochen statt (ETA1-4/22).

In der Grundstufe ist weiterhin eine gemeinsame Unterweisung mit den Auszubildenden im Beruf „Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik“ vorgesehen.

Neue Unterweisungspläne für den Beruf Elektroniker/in		
Lehrgangsthema	**Kennziffer**	**Dauer in Wochen**
Komponenten der Elektroinstallation bearbeiten und installieren	G-ETEM1/22	1
Elektrische Anlage installieren und messen	G-ETEM2/22	1
Dienstneutrale Verkabelungen mit passiven Netzwerkkomponenten planen, installieren und prüfen	G-ETEM3/22	1
Elektrische Anlagen installieren, prüfen und beurteilen	ET1/22	1
Steuerungen in elektrischen Anlagen planen, montieren und prüfen	ET2/22	1
Digitale Übertragungsstrecken installieren und einrichten sowie intelligente Endgeräte integrieren	ET3/22	1
Energieeffiziente Antriebssysteme mit Kleinsteuerungen installieren, programmieren und in Betrieb nehmen	ETE1/22	1
Energiewandlungs- und Energiespeichersysteme installieren, prüfen und in Betrieb nehmen	ETE2/22	1
Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen installieren, einrichten und prüfen	ETE3/22	1
Gebäudeautomationssysteme planen, installieren, parametrieren und in Betrieb nehmen	ETE4/22	1
Licht- und Energiemanagementsysteme planen, installieren und in Betrieb nehmen	ETE5/22	1
Automatisierungsanlage installieren und konfigurieren	ETA1/22	1
Automatisierungssystem mit Visualisierung planen und programmieren	ETA2/22	1
Energieeffizientes Regelungs- und Antriebssystem planen und einrichten	ETA3/22	1
Vernetztes Antriebssystem mit Fernzugriff planen und einrichten	ETA4/22	1

Tabelle 3: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Elektroniker/in
Quelle: Eigene Darstellung

Schornsteinfeger/in

Gemeinsam mit dem *Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks (Zentralinnungsverband - ZIV)* hat das HPI – auf Initiative des ZIV – neue Unterweisungspläne für den Beruf „Schornsteinfeger/in“ erarbeitet.

Hierbei wurde die Anzahl der Lehrgänge für die Grundstufe von zuvor zwei auf nun drei erweitert. Für die Fachstufe gibt es weiterhin sechs Lehrgänge.

Im Rahmen der Neugestaltung der Unterweisungspläne wurden umfassende inhaltliche Änderungen vorgenommen. Die ÜLU in der Grundstufe wurde bezüglich der Beurteilung sowohl von Baustoffen und Bauteilen (G-SCHO1/22) als auch von Aufbau und Funktion von Betriebsmitteln (G-SCHO2/22) erweitert, außerdem um die energetische Beurteilung von Gebäudehüllen (G-SCHO3/22).

Die ÜLU-Inhalte in der Fachstufe wurden vor allem im Themenfeld „Energieeffizienz“ erweitert – dies umfasst die Prüfung und Optimierung der Energieeffizienz von Wärme- und Energieerzeugungsanlagen (SCHO3/22) sowie die Analyse und Beratung zur Energieeffizienz von Gebäuden und technischen Anlagen (SCHO6/22). Hierbei wurden Wärmepumpen und Solaranlagen explizit benannt. Zudem werden die Kompetenzen in den Bereichen des Brandschutzes (SCHO5/22) und der Optimierung der Raumluftqualität (SCHO4/22) verstärkt ganzheitlich ausgerichtet.

Neue Unterweisungspläne für den Beruf Schornsteinfeger/in		
Lehrgangsthema	**Kennziffer**	**Dauer in Wochen**
Baustoffe, Bauteile und Bauwerkskonstruktionen kennen und beurteilen	G-SCHO1/22	1
Aufbau, Funktion und Betriebsweise von Wärme- und Energieerzeugungsanlagen sowie Energieträger kennen und beurteilen	G-SCHO2/22	1
Gebäudehülle energetisch beurteilen	G-SCHO3/22	1
Sicherheitsprüfung und Reinigung von Wärme- und Energieerzeugungsanlagen	SCHO1/22	1
Steuerungs-, Regelungs- und Sicherheitstechnik	SCHO2/22	1
Energieeffizienz von Wärme- und Energieerzeugungsanlagen prüfen und optimieren	SCHO3/22	1
Lüftungsanlagen zur Raumluftqualität und Dunstabzugsanlagen prüfen und reinigen sowie Beratung durchführen	SCHO4/22	1
Brandschutz in Gebäuden planen und koordinieren sowie Beratung durchführen	SCHO5/22	1
Energieeffizienz von Gebäuden und technischen Anlagen analysieren sowie Beratung durchführen	SCHO6/22	1

Tabelle 4: Neue Unterweisungspläne für den Beruf Schornsteinfeger/in
Quelle: Eigene Darstellung

3.2 Öffnungen und Befristungen von Unterweisungsplänen

Öffnung bestehender Unterweisungspläne in 2022

Eine Öffnung bestehender Unterweisungspläne bedeutet, dass die Förderfähigkeit der Teilnahme an diesen Lehrgängen für bestimmte Berufe erweitert wird. Die Datengrundlage dieser Studie wird jährlich um diese Änderungen aktualisiert.

In 2022 wurde eine solche Öffnung an insgesamt elf Unterweisungsplänen vorgenommen und vom BMWK anerkannt. Hierbei handelt es sich um Unterweisungspläne der Fachstufe für den Beruf „Maler/in und Lackierer/in“. Hintergrund war das in Kraft treten der neuen Ausbildungsverordnung für diesen Beruf in 2021. In dem Jahr wurden bereits die Unterweisungspläne für das 1. und 2. Ausbildungsjahr geöffnet. In 2022 wurden die Unterweisungspläne für das 3. Ausbildungsjahr geöffnet, um ein förderfähiges Angebot an ÜLU zu gewährleisten, bis neue Unterweisungspläne fertiggestellt sind.

Öffnung bestehender Unterweisungspläne in 2022	
Beruf	**Öffnung Unterweisungspläne**
Maler/in und Lackierer/in Fachrichtung Ausbautechnik und Oberflächengestaltung (Öffnung für Auszubildende nach neuer Ausbildungsverordnung)	MGI1-2/04, MGI5/04
Maler/in und Lackierer/in Fachrichtung Bauten- und Korrosionsschutz (Öffnung für Auszubildende nach neuer Ausbildungsverordnung)	MBK1-3/04
Maler/in und Lackierer/in Fachrichtung Energieeffizienz und Gestaltungstechnik (Öffnung für Auszubildende nach neuer Ausbildungsverordnung)	MGI1-2/04, MGI5/04
Maler/in und Lackierer/in Fachrichtung Gestaltung und Instandhaltung (Öffnung für Auszubildende nach neuer Ausbildungsverordnung)	MGI1-4/04
Maler/in und Lackierer/in Fachrichtung Kirchenmalerei und Denkmalpflege (Öffnung für Auszubildende nach neuer Ausbildungsverordnung)	MKD1-3/04

Tabelle 5: Öffnung bestehender Unterweisungspläne in 2022
Quelle: Eigene Darstellung

Befristung von Unterweisungsplänen ab 2022

Häufig sollen neu erstellte Unterweisungspläne die bisherigen Unterweisungspläne für einen Beruf ersetzen. In diesem Fall erhalten die alten Unterweisungspläne eine Befristung. Diese Befristung bezieht sich auf die Förderfähigkeit der Lehrgangsteilnahme und kann somit nur von den fördernden Ministerien festgelegt werden. Nach Fertigstellung neuer Unterweisungspläne wird zwischen dem HPI und dem zuständigen Fachverband eine Frist abgestimmt, die eine Empfehlung für die Entscheidung der fördernden Ministerien darstellt. Bei der Festlegung dieser Empfehlung wird berücksichtig, dass die durchführenden überbetrieblichen Bildungsstätten eine Übergangszeit benötigen, um auf die neuen Inhalte umzustellen.

Weiterhin werden Unterweisungspläne – nach Rücksprache durch das HPI mit dem zuständigen Fachverband – befristet, wenn die entsprechenden Lehrgänge im Ergebnis der vorliegenden Studie dauerhaft keine Teilnahmen aufweisen und somit als nicht relevant bewertet werden können.

Die Datengrundlage dieser Studie wird jährlich um diese Änderungen aktualisiert.

14 Unterweisungspläne aus sechs Berufen waren bis Ende 2021 befristet, so dass in 2022 die Teilnahme an den entsprechenden Lehrgängen nicht mehr förderfähig war.

Ende der Förderfähigkeit von Unterweisungsplänen in 2022 (zum Ende 2021)

Beruf	Ende Förderfähigkeit Unterweisungspläne Grund- und Fachstufe	Neue Unterweisungspläne Grund- und Fachstufe
Bäcker/in	G-BAE/05, BAE1-2/05	G-BAE1-2/18, BAE1-4/18
Fachkraft für Speiseeis	G-EIS1/09, EIS1/10	---
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk SW Bäckerei	G-VBA/08, V-BAE1-2/08	G-VBA1-2/18, VBA1-4/18
Gebäudereiniger/in	G-GEB1-2/10	G-GEB1-2/20
Maßschuhmacher/in	G-SCHU/98, SCHU1-3/98	G-SCHU/21, SCHU1-3/21
Schuhmacher/in	SCHU1-3/98	---

Tabelle 6: Ende der Förderfähigkeit von Unterweisungsplänen in 2022 (zum Ende 2021)
Quelle: Eigene Darstellung

Für die Berufe „Bäcker/in“, „Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk Schwerpunkt Bäckerei“ und „Gebäudereiniger/in“ endete die Übergangszeit für alte Unterweisungspläne, nachdem neue Unterweisungspläne erarbeitet wurden. Der Beruf „Schuhmacher/in“ wurde im Zuge eines Neuordnungsverfahrens in „Maßschuhmacher/in“ umbenannt, so dass auch hier neue Unterweisungspläne die alten ersetzt haben (bzw. die Förderfähigkeit der ÜLU-Teilnahme für den „Schuhmacher/in“ ersatzlos befristet wurde).[6]

Für den Beruf „Fachkraft für Speiseeis“ ist die Ausbildungsordnung außer Kraft getreten, so dass die Unterweisungspläne – mit einer entsprechenden Übergangszeit zum Ausbildungsabschluss der letzten Auszubildenden – ebenfalls befristet wurden.

[6] Informationen zum Hintergrund der Erarbeitung der neuen Unterweisungspläne sowie den wesentlichen inhaltlichen Änderungen finden sich in der jeweiligen Veröffentlichung der vorliegenden Studie („Bäcker/in“ und „Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk Schwerpunkt Bäckerei“: siehe Veröffentlichung aus 2019 zum Untersuchungsjahr 2018, „Gebäudereiniger/in“ und „Maßschuhmacher/in“: siehe Veröffentlichung aus 2022 zum Untersuchungsjahr 2021).

3.3 Berufsspezifische Versorgung mit Unterweisungsplänen

Im Untersuchungsjahr 2022 gab es für 82 Berufe anerkannte Unterweisungspläne. Für weitere 17 Berufe finden die unter Kapitel 1 genannten Regelungen für die ÜLU in der Bauwirtschaft Anwendung. Somit bestand für Auszubildende in 99 Ausbildungsberufen eine Grundlage für eine förderfähige Teilnahme an ÜLU-Lehrgängen.

Für insgesamt 35 Ausbildungsberufe nach Handwerksordnung gab es in 2022 keine Unterweisungspläne bzw. Grundlage für eine förderfähige ÜLU-Teilnahme. Hier wird von der jeweiligen berufsständischen Vertretung aktuell kein Bedarf an ÜLU festgestellt. Größtenteils handelt es sich hierbei um Berufe mit nur sehr wenigen oder keinen Auszubildenden.

Nachfolgend sind die Ausbildungsberufe, gegliedert nach Gewerbegruppen und -zweige gemäß Handwerksordnung, mit der jeweiligen Anzahl an anerkannten Unterweisungsplänen im Untersuchungsjahr 2022 aufgeführt bzw. mit dem Hinweis zur Stufenausbildung Bau versehen (s. Kapitel 1). In einigen Berufen befindet sich die ÜLU nach der Erarbeitung neuer Unterweisungspläne in der Übergangsphase, in welcher die alten Unterweisungspläne noch anerkannt sind. In diesen Fällen ist in der Tabelle die Information ergänzt, wie viele der Unterweisungspläne befristet sind (Stand: 31.12.2022).[7]

Anzahl der anerkannten Unterweisungspläne in 2022 nach Berufen (Stand: 31.12.2022)

Beruf	Anzahl Unterweisungspläne Grundstufe	Anzahl Unterweisungspläne Fachstufe
I. Bau- und Ausbaugewerbe		
Bauten- und Objektbeschichter/in	-	5 (davon 5 befristet)
Beton- und Stahlbetonbauer/in	STBAU	STBAU
Brunnenbauer/in	STBAU	STBAU
Dachdecker/in	4	6
Estrichleger/in	STBAU	STBAU
Fahrzeuglackierer/in	2	8
Feuerungs- und Schornsteinbauer/in	STBAU	STBAU
Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/in	STBAU	STBAU
Gerüstbauer/in	1	2
Maler/in und Lackierer/in	2	16
Maurer/in	STBAU	STBAU
Ofen- und Luftheizungsbauer/in	3	10
Schornsteinfeger/in	5 (davon 2 befristet)	12 (davon 6 befristet)
Steinmetz/in und Steinbildhauer/in	8 (davon 5 befristet)	22 (davon 10 befristet)
Straßenbauer/in	STBAU	STBAU
Stuckateur/in	STBAU	STBAU
Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer/in	STBAU	STBAU
Werksteinhersteller/in	STBAU	3
Zimmerer/Zimmerin	STBAU	STBAU

[7] Aus dieser Darstellung lassen sich keine Summen für die einzelnen Gewerbegruppen ableiten, da einige Unterweisungspläne für mehrere Berufe geöffnet sind.

Beruf	Anzahl Unterweisungspläne Grundstufe	Anzahl Unterweisungspläne Fachstufe
II.A Metallgewerbe		
Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	6 (davon 3 befristet)	19 (davon 10 befristet)
Behälter- und Apparatebauer/in	5 (davon 1 befristet)	7 (davon 1 befristet)
Büchsenmacher/in	3	2
Chirurgiemechaniker/in	-	7
Fahrradmonteur/in	2	4
Feinwerkmechaniker/in	3	7
Goldschmied/in	2	5
Graveur/in	-	-
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in	4	11
Klempner/in	3	4
Kraftfahrzeugmechatroniker/in	4	9
Land- und Baumaschinenmechatroniker/in	1	12
Mechatroniker/in für Kältetechnik	1	5
Metall- und Glockengießer/in	-	-
Metallbauer/in	3	16[8]
Metallbildner/in	-	-
Oberflächenbeschichter/in	1	4
Präzisionswerkzeugmechaniker/in	-	-
Silberschmied/in	2	5
Uhrmacher/in	2	4
Zweiradmechatroniker/in	2	8
II.B Elektrogewerbe		
Elektroniker/in	6 (davon 3 befristet)	28 (davon 16 befristet)
Elektroniker/in für Gebäudesystemintegration	2	7
Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik	6 (davon 3 befristet)	6
Informationselektroniker/in	5 (davon 2 befristet)	19 (davon 10 befristet)
Systemelektroniker/in	-	7 (davon 7 befristet)
III. Holzgewerbe		
Bootsbauer/in	3	11
Böttcher/in	-	-
Drechsler/in	1	2
Flechtwerkgestalter/in	-	-
Holzbildhauer/in	1	3
Holzspielzeugmacher/in	-	2
Parkettleger/in	-	5
Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in	1	6
Technische/r Modellbauer/in	2	5
Tischler/in	2	4

[8] Davon ein Unterweisungsplan, der nicht vom Bund, sondern nur vom Land Sachsen anerkannt ist (UMF/S/15).

Beruf	Anzahl Unterweisungspläne Grundstufe	Anzahl Unterweisungspläne Fachstufe
IV. Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe		
Fachkraft für Lederherstellung und Gerbereitechnik	-	-
Kürschner/in	-	4
Maßschneider/in	1	2
Maßschuhmacher/in	1	3
Modist/in	-	1
Raumausstatter/in	1	4
Sattler/in	-	3
Segelmacher/in	1	2
Seiler/in	-	-
Textilgestalter/in im Handwerk	-	-
V. Lebensmittelgewerbe		
Bäcker/in	2	4
Brauer/in und Mälzer/in	-	-
Fleischer/in	1	4
Konditor/in	-	2
Verfahrenstechnologe/in Mühlen- und Getreidewirtschaft	-	-
Weintechnologe/in	-	-
VI. Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe		
Augenoptiker/in	2 (davon 1 befristet)	8 (davon 4 befristet)
Friseur/in	5	5
Gebäudereiniger/in	2	13 (davon 7 befristet)
Hörakustiker/in	-	3
Kerzenhersteller/in und Wachsbildner/in	-	1
Orthopädieschuhmacher/in	-	5
Orthopädietechnik-Mechaniker/in	1	3
Textilreiniger/in	-	-
Zahntechniker/in	1	5
VII. Glas-, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe		
Bogenmacher/in	-	-
Buchbinder/in	-	4
Edelsteinschleifer/in	-	-
Feinoptiker/in	-	-
Fotograf/in	-	7
Fotomedienfachmann/frau	-	-
Geigenbauer/in	1	1
Glas- und Porzellanmaler/in	-	-
Glasapparatebauer/in	-	-
Glasbläser/in	-	-
Glaser/in	2	12
Glasveredler/in	-	-
Handzuginstrumentenmacher/in	1	2
Holzblasinstrumentenmacher/in	-	-
Keramiker/in	-	-
Klavier- und Cembalobauer/in	1	2
Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik	3	5
Mediengestalter/in Digital und Print	-	-

Beruf	Anzahl Unterweisungspläne Grundstufe	Anzahl Unterweisungspläne Fachstufe
Mediengestalter/in Flexografie	-	-
Medientechnologe/in Druck	-	-
Medientechnologe/in Siebdruck	-	-
Metallblasinstrumentenmacher/in	-	-
Orgelbauer/in	1	2
Schilder- und Lichtreklamehersteller/in	1	6
Thermometermacher/in	-	-
Vergolder/in	-	3
Zupfinstrumentenmacher/in	1	2
VIII. Kaufmännische Berufe		
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk FR Bäckerei	2	4
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk FR Fleischerei	-	2
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk FR Konditorei	1	2
Kaufmann/frau für Büromanagement	1	5
IX. Sonstige Ausbildungsberufe		
Änderungsschneider/in	-	-
Ausbaufacharbeiter/in	STBAU	STBAU
Baugeräteführer/in	STBAU	STBAU
Bestattungsfachkraft	-	3
Bodenleger/in	-	5
Bürsten- und Pinselmacher/in	-	-
Fachkraft für Holz- und Bautenschutzarbeiten	3	2
Fachkraft für Metalltechnik	5	8
Hochbaufacharbeiter/in	STBAU	STBAU
Holz- und Bautenschützer/in	3	4
Holzschuhmacher/in	-	-
Kanalbauer/in	STBAU	STBAU
Konstruktionsmechaniker/in	3	9
Kosmetiker/in	1	4
Maschinen- und Anlagenführer/in	3	2
Maskenbildner/in	-	-
Mechatroniker/in	2	3
Polster- und Dekorationsnäher/in	-	-
Rohrleitungsbauer/in	STBAU	STBAU
Schlagzeugmacher/in	-	-
Tiefbaufacharbeiter/in	STBAU	STBAU
Trockenbaumonteur/in	STBAU	STBAU
Zerspanungsmechaniker/in	3	6

Tabelle 7: Anzahl der anerkannten Unterweisungspläne in 2022 nach Berufen
Quelle: Eigene Darstellung

In den genannten 99 Ausbildungsberufen mit förderfähiger Grundlage für die ÜLU-Teilnahme gab es – über alle Ausbildungsjahre hinweg – 340.561 Auszubildende (Stand: 31.12.2022). Hierin sind 16 Berufe mit insgesamt 23.421 Auszubildenden enthalten, die nicht nach Handwerksordnung geregelt sind.[9] Entsprechend gab es in 2022 für 317.140 Auszubildende nach Handwerksordnung eine Grundlage für eine

[9] Größtenteils sind dies Auszubildende der Berufe „Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk“ und „Kauffrau-/mann für Büromanagement“.

förderfähige Teilnahme an ÜLU-Lehrgängen. In den 35 Ausbildungsberufen nach Handwerksordnung ohne Grundlage für eine förderfähige ÜLU-Teilnahme gab es – über alle Ausbildungsjahre hinweg – 993 Auszubildende. Dies bedeutet, dass für 99,7 % aller Auszubildenden nach Handwerksordnung in 2022 eine Grundlage für eine förderfähige Teilnahme an ÜLU-Lehrgängen bestand.

4 Inanspruchnahme der ÜLU

4.1 Inanspruchnahme der ÜLU Gesamt

4.1.1 Ergebnisse für 2022 und Entwicklung 2012-2022

In 2022 wurden vom BMWK 446.904 ÜLU-Teilnahmen mit einem Unterweisungsvolumen von 511.626 Teilnahmewochen für Auszubildende aus 86 Berufen gefördert. Hierdurch ergibt sich je Auszubildendem für die Fachstufe eine Unterweisungsintensität von 5,1 Wochen.

In der nachfolgenden Abbildung sind die ÜLU-Teilnahmen, das ÜLU-Unterweisungsvolumen, die Anzahl der Auszubildenden und die Unterweisungsintensität für die Jahre 2012 bis 2022 dargestellt.

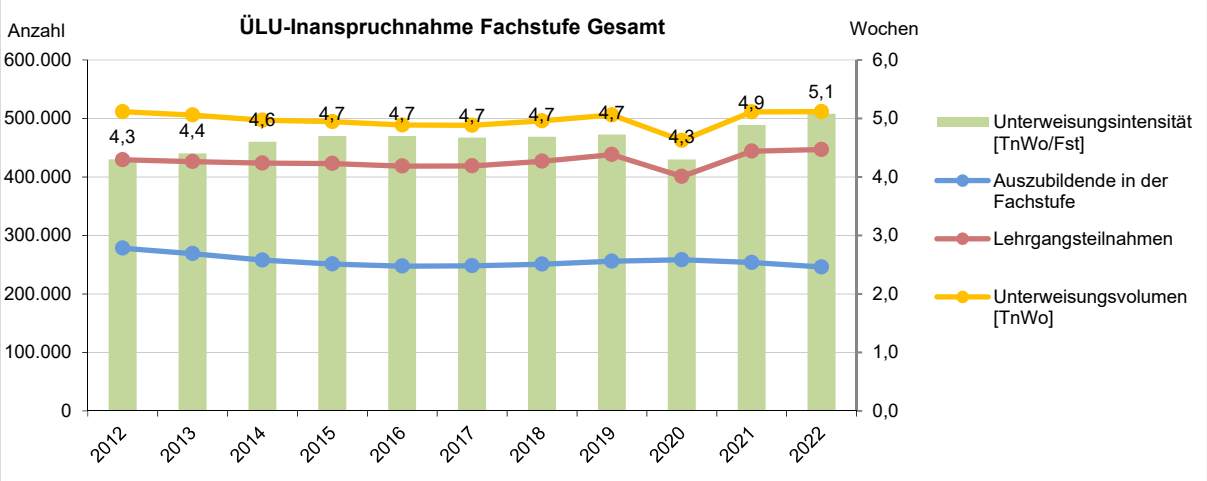


Abbildung 1: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesamt 2012-2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

ÜLU-Teilnahmen

In 2022 gab es in der Fachstufe 446.904 ÜLU-Teilnahmen. Gegenüber dem Vorjahr ist dies ein Zuwachs von 0,6 %.

Von 2012 bis 2022 sind die ÜLU-Teilnahmen um 4,1 % gestiegen. Nach einer leicht rückläufigen Entwicklung zwischen 2012 und 2016 war zwischen 2017 und 2019 ein ansteigender Trend festzustellen. Im Jahr 2020, das maßgeblich von den Folgen der COVID19-Pandemie beeinflusst war, lagen die ÜLU-Teilnahmen auf einem deutlich niedrigeren Niveau als in den anderen Jahren des Betrachtungszeitraums. In 2021 sind diese dann wieder auf ein Niveau leicht über dem vor Pandemiebeginn angestiegen.

ÜLU-Unterweisungsvolumen

In 2022 betrug das ÜLU-Unterweisungsvolumen in der Fachstufe 511.626 Teilnahmewochen. Gegenüber dem Vorjahr ist dies ein Zuwachs von 0,1 %.

Von 2012 bis 2022 ist das Unterweisungsvolumen nahezu unverändert geblieben (+0,03 %). Hierbei sind von 2012 bis 2017 sinkende Werte und in 2018 und 2019 Zuwächse zu verzeichnen gewesen. Wie auch die ÜLU-Teilnahmen lag das ÜLU-Unterweisungsvolumen in 2020 auf einem deutlich niedrigeren Niveau, als in den anderen Jahren des Betrachtungszeitraums und ist in 2021 über dem Niveau vor Pandemiebeginn gestiegen.

Anzahl der Auszubildenden[10]

In 2022 gab es bundesweit 246.074 Auszubildende in der Fachstufe (Stichtag 31.12.2022). Im Vergleich zum Vorjahr ist dies ein Rückgang von 3,0 %.

Von 2012 bis 2022 ist die Anzahl an Auszubildenden um 11,5 % gesunken. Nach einem kontinuierlichen Rückgang in den Jahren 2012 bis 2016 war dieser Wert von 2017 bis 2020 angestiegen und in 2021 erneut gesunken.

Unterweisungsintensitäten

Wie bereits beschrieben gibt die Unterweisungsintensität Auskunft darüber, wie viele Wochen ein/e Auszubildende/r im Durchschnitt während der Fachstufe überbetrieblich unterwiesen wurde. Die Ergebnisse des Untersuchungsjahres werden entsprechend auf die gesamte Fachstufenzeit der/des Auszubildenden hochgerechnet.

In 2022 lag die Unterweisungsintensität durchschnittlich bei 5,1 Wochen. Somit ist sie im Vergleich zum Vorjahr (4,9 Wochen) deutlich gestiegen.

Von 2012 bis 2022 ist die Unterweisungsintensität insgesamt angestiegen. Während von 2012 bis 2015 Zuwächse zu verzeichnen waren, ist diese Kennzahl zwischen 2015 und 2019 auf gleich hohem Niveau geblieben. Im Jahr 2020 ist sie deutlich gesunken, in 2021 über das Niveau der Vorjahre angestiegen.

Ergänzend zu der obigen Abbildung und den Ausführungen sind in der nachfolgenden Tabelle die dargestellten Kennzahlen sowie die jeweilige Veränderung zum Vorjahr aufgelistet.

ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesamt 2012-2022

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität [TnWo/FST]
2012	278.158	-5,0 %	429.421	-0,5 %	511.493	-1,9 %	4,3
2013	268.932	-3,3 %	426.228	-0,7 %	505.794	-1,1 %	4,4
2014	257.816	-4,1 %	423.618	-0,6 %	496.991	-1,7 %	4,6
2015	251.098	-2,6 %	422.924	-0,2 %	494.480	-0,5 %	4,7
2016	247.547	-1,4 %	418.553	-1,0 %	488.688	-1,2 %	4,7
2017	248.149	+0,2 %	418.803	+0,1 %	488.232	-0,1 %	4,7
2018	250.798	+1,1 %	426.754	+1,9 %	495.794	+1,5 %	4,7
2019	255.952	+2,1 %	438.282	+2,7 %	505.944	+2,0 %	4,7
2020	258.389	+1,0 %	400.849	-8,5 %	462.349	-8,6 %	4,3
2021	253.722	-1,8 %	444.055	+10,8 %	511.125	+10,5 %	4,9
2022	**246.074**	**-3,0 %**	**446.904**	**+0,6 %**	**511.626**	**+0,1 %**	**5,1**
Entwicklung 2012-2022:		-11,5 %		+4,1 %		+0,03 %	

Tabelle 8: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesamt 2012-2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

[10] Die Anzahl der Auszubildenden umfassen die Auszubildenden nach HWO sowie die Auszubildenden in den Berufen, die nicht nach HWO geregelt sind, aber für die Unterweisungspläne zur Verfügung stehen.

4.1.2 Unterjährige Verteilung der ÜLU-Durchführung

Um die Auswirkungen der COVID-19-Pandemie auf den Bildungsbetrieb der ÜBS bzw. auf die Durchführung der ÜLU in den Jahren 2020-2022 näher zu betrachten, ist in der nachfolgenden Abbildung die unterjährige Verteilung von ÜLU-Teilnahmen dargestellt. Als Referenzwert ist der Mittelwert aus den Jahren 2017 bis 2019 abgebildet (graue Linie). Die dunkelblaue Linie stellt die Werte aus 2020 dar, die hellblaue Linie die Werte aus 2021 und die rote Linie die Werte aus 2022. Bei monatsübergreifenden ÜLU-Teilnahmen war für die Zuordnung jeweils der Monat ausschlaggebend, in welchem die ÜLU-Teilnahme begonnen hat.

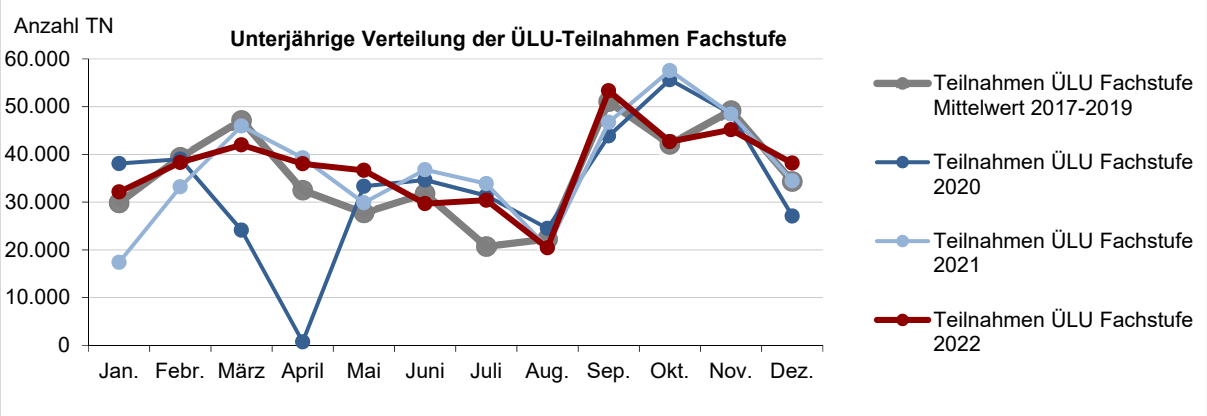


Abbildung 2: Unterjährige Verteilung der ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe

Der Verlauf der grauen Linie als Mittelwerte der Jahre 2017 bis 2019 zeigt, dass die Durchführung der ÜLU im Jahresverlauf nicht gleichverteilt stattfindet. So sind die Monate März sowie September, Oktober und November die „ÜLU-stärksten" Monate, wobei im Oktober – bedingt durch die Herbstferienzeit – ein Rückgang „auf hohem Niveau" festzustellen ist. Der Juli und der August sind die Monate, in denen vergleichsweise wenig ÜLU-Lehrgänge durchgeführt werden. Ursächlich hierfür ist die Ferien- bzw. Urlaubszeit. Das niedrigere Niveau im April gegenüber dem März ist auf die Osterzeit zurückzuführen – neben den entsprechenden Ferien finden in Feiertagswochen allgemein weniger ÜLU-Maßnahmen statt, da eine durchgängige fünftägige Lehrgangsdurchführung nicht möglich ist. Dies gilt ebenfalls für den Mai mit relativ vielen Feiertagen, wobei in diesem Monat (wie auch im Juni) zusätzlich durch in ÜBS stattfindende Abschlussprüfungen weniger ÜLU-Maßnahmen durchgeführt werden können.

In 2020 zeigt die Betrachtung der Ergebnisse die Auswirkungen durch die veränderten Rahmenbedingungen in Folge der Covid-19-Pandemie auf den Lehrbetrieb der ÜBS. So fanden im März 2020, also in dem Monat mit Beginn des „Lockdowns" der ÜBS, nur etwa die Hälfte der für diesen Monat üblichen Anzahl an ÜLU-Teilnahmen statt. Im April 2020 kam der Lehrbetrieb dann bundesweit vollständig zum Erliegen. Ab Mai wurde die Schließung der ÜBS weitestgehend beendet, diese starteten direkt mit einem leicht überdurchschnittlichen Niveau an ÜLU-Teilnahmen. Auffällig war weiterhin, dass insbesondere im Juli eine deutlich höhere Anzahl an ÜLU-Teilnahmen generiert wurde, als in diesem Monat üblich ist, ebenso wie im Oktober – um möglichst viele während des Lockdowns ausgefallene Lehrgänge nachzuholen, wurde der Bildungsbetrieb in der Ferien- und Urlaubszeit nicht wie üblich heruntergefahren. Gleichzeitig gab es jedoch im Rahmen von Hygieneverordnungen länderspezifische Vorgaben bezüglich der maximalen Teilnahmezahl je Lehrgang, die das Teilnahmeaufkommen beeinflusst haben – hier sind der Auswertung des Datenmaterials jedoch Grenzen gesetzt. Nicht nachgeholt werden konnten für März und April geplante ÜLU-Maßnahmen für Auszubildende, die bis Sommer 2020 ihre Ausbildung abgeschlossen hatten. Unter anderem aus diesem Grund lag die ÜLU-Teilnahmezahl insgesamt in 2020 deutlich unterhalb der Vorjahre.

In 2021 ist insbesondere für Januar ein deutlich unterdurchschnittliches Niveau an ÜLU-Teilnahmen festzustellen. Regelungen in Bezug auf den Bildungsbetrieb waren hier in den Ländern sehr unterschiedlich. Für Juli und Oktober sind ähnliche Verläufe wie in 2020 festzustellen, dies aus denselben Gründen.

In 2022 ist vor allem im Mai und im Juli eine höhere Anzahl an ÜLU-Teilnahmen als im Durchschnitt der Jahre 2017-2019 festzustellen. Hier kann es sich weiterhin um Nachholeffekte gehandelt haben. In den Folgemonaten entsprach die Anzahl an ÜLU-Teilnahmen dem üblichen Verlauf, einschließlich des niedrigeren Niveaus im Oktober. Somit scheint sich der ÜLU-Lehrgangsbetrieb im Laufe des Jahres 2022 wieder normalisiert zu haben.

4.1.3 Überregionale ÜLU-Durchführung

Für viele Berufe wird die ÜLU nicht in jedem HWK-Bezirk durchgeführt, sondern HWK-Bezirk- bzw. Bundesland-übergreifend. Dies kann unterschiedliche Gründe haben. So ist es oftmals nicht wirtschaftlich, die notwendige Infrastruktur an technischer Werkstattausstattung und qualifiziertem Ausbildungspersonal flächendeckend vorzuhalten. Dies steht insbesondere in Zusammenhang mit der jeweiligen Anzahl an Auszubildenden je Beruf und dem damit einhergehenden Unterweisungsvolumen an ÜLU, aber auch mit dem Spezialisierungsgrad der ÜLU bzw. von Berufen. In den Beschlüssen der jeweiligen Handwerkskammern werden u. a. die Durchführungsorte der ÜLU bestimmt.

In 2022 wurden von den 86 geförderten Berufen nur sechs Berufe in allen 53 HWK-Bezirken unterwiesen:

- Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
- Elektroniker/in
- Kraftfahrzeugmechatroniker/in
- Maler/in und Lackierer/in
- Metallbauer/in
- Tischler/in

Für 66 Berufe wurde die ÜLU in weniger als der Hälfte aller HWK-Bezirke durchgeführt.

Für einige Berufe fand die ÜLU-Durchführung bundesweit in nur einem HWK-Bezirk statt. Hier sind vor allem zu nennen:

- Bestattungsfachkraft
- Buchbinder/in
- Chirurgiemechaniker/in
- Hörakustiker/in
- Kerzenhersteller/in und Wachsbildner/in
- Modist/in
- Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in
- Sattler/in
- Vergolder/in
- Werksteinhersteller/

Für weitere Berufe wurde die ÜLU bundesweit nur in zwei bis drei HWK-Bezirken durchgeführt, z. B. für Bootsbauer/in, Kosmetiker/in, Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik, Technische/r Modellbauer/in und Uhrmacher/in.

4.2 Inanspruchnahme der ÜLU in den Ländern

In der Datengrundlage dieser Studie sind die ÜLU-Teilnahmen den jeweiligen HWK-Bezirken zugeordnet, innerhalb derer sie stattfanden (vgl. Kapitel 2). Die nach Ländern dargestellten Ergebnisse umfassen dementsprechend die in dem jeweiligen Bundesland erbrachten ÜLU-Teilnahmen bzw. das ÜLU-Unterweisungsvolumen, unabhängig davon, aus welchem Bundesland die ÜLU-Teilnehmer/-innen kommen.

Für die Ermittlung der in diesem Kapitel dargestellten länderseitigen Unterweisungsintensitäten kann lediglich das gesamte in dem Bundesland erbrachte Unterweisungsvolumen ins Verhältnis zu der Anzahl an Auszubildenden dieses Bundeslandes gesetzt werden. Dementsprechend kann diese Kennzahl keine direkte Aussage über die Unterweisungsintensität der eigenen Auszubildenden des jeweiligen Bundeslandes treffen, da das zugrunde gelegte Unterweisungsvolumen ebenfalls ÜLU für Auszubildende aus anderen Bundesländern beinhaltet sowie eigene Auszubildende in anderen Bundesländern unterwiesen werden.

Dennoch gibt die Auswertung Hinweise zur Bestimmung länderspezifischer Untersuchungskriterien, z. B. Wanderungsbewegungen von ÜLU-Teilnehmer/-innen. Daten für eine länderspezifische Auswertung, z. B. der ÜLU-Inanspruchnahme für landeseigene Auszubildende könnten nur vom jeweiligen Bundesland selbst bereitgestellt werden.[11] Dies ist bei der Interpretation der in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse zu beachten.

Im Zusammenhang mit bundeslandübergreifenden „ÜLU-Wanderungsbewegungen“ kann analog zu den Aussagen der ÜLU-Durchführung je HWK-Bezirk (s. Kapitel 4.1.3) für 2022 Folgendes festgestellt werden:

- Von den geförderten 86 Berufen wurden nur sieben Berufe in allen Bundesländern unterwiesen.
- Im Durchschnitt wurden je Bundesland für 40 Berufe ÜLU-Lehrgänge durchgeführt. Das Minimum stellt hierbei Bremen mit der ÜLU-Durchführung für 23 Berufe dar, das Maximum Nordrhein-Westfalen mit der ÜLU-Durchführung für 67 Berufe.

In der nachfolgenden Abbildung ist die Verteilung des in 2022 insgesamt vom BMWK geförderten ÜLU-Unterweisungsvolumens der Fachstufe von 511.626 Teilnahmewochen auf die Länder dargestellt.

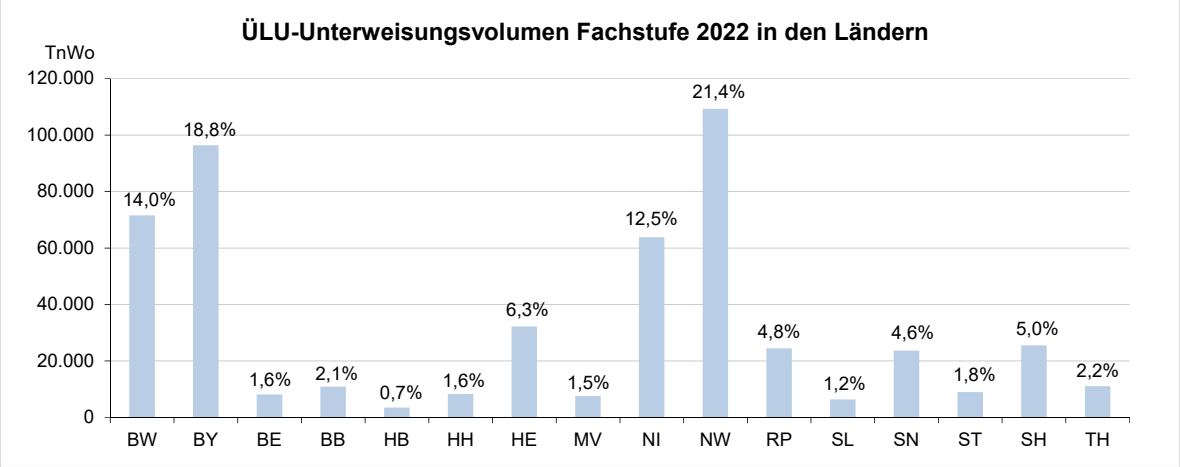


Abbildung 3: ÜLU-Unterweisungsvolumen Fachstufe 2022 in den Ländern
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe

Der höchste Anteil am Gesamt-Unterweisungsvolumen wurde in Nordrhein-Westfalen erbracht (21,4 %), gefolgt von Bayern (18,8 %), Baden-Württemberg (14,0 %) und Niedersachsen (12,5 %). Alle anderen Bundesländer hatten einen Anteil im einstelligen Bereich.

Auf den nachfolgenden Seiten sind je Bundesland Daten zur ÜLU-Inanspruchnahme dargestellt.

[11] Das HPI hat im Auftrag von Bundesländern bereits entsprechende bundeslandspezifische Auswertungen erstellt. Im Abgleich dieser Ergebnisse mit den Ergebnissen der vorliegenden Studie lassen sich dementsprechend Aussagen über „ÜLU-Wanderungsbewegungen“ ableiten.

Baden-Württemberg

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	38.917	-3,3 %	55.786	+1,7 %	71.183	+0,7 %	4,3
2013	37.762	-3,0 %	55.721	-0,1 %	71.574	+0,5 %	4,5
2014	36.079	-4,5 %	52.789	-5,3 %	67.755	-5,3 %	4,5
2015	35.452	-1,7 %	53.312	+1,0 %	68.696	+1,4 %	4,6
2016	35.697	+0,7 %	54.286	+1,8 %	69.518	+1,2 %	4,6
2017	35.772	+0,2 %	53.921	-0,7 %	69.590	+0,1 %	4,6
2018	35.953	+0,5 %	54.316	+0,7 %	69.710	+0,2 %	4,6
2019	36.613	+1,8 %	55.940	+3,0 %	70.514	+1,2 %	4,6
2020	36.138	-1,3 %	48.855	-12,7 %	62.304	-11,6 %	4,1
2021	35.939	-0,6 %	53.214	+8,9 %	69.760	+12,0 %	4,7
2022	**33.843**	**-5,8 %**	**57.059**	**+7,2 %**	**71.545**	**+2,6 %**	**5,1**
Entwicklung 2012-2022:		-13,0 %		+2,3 %		+0,5 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	13,8 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	14,0 %

ÜLU-Durchführung für:	54 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Einziges Bundesland mit ÜLU-Durchführung für • Buchbinder/in • Chirurgiemechaniker/in • Modist/in • Sattler/in • Werksteinhersteller/in

Tabelle 9: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Baden-Württemberg
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

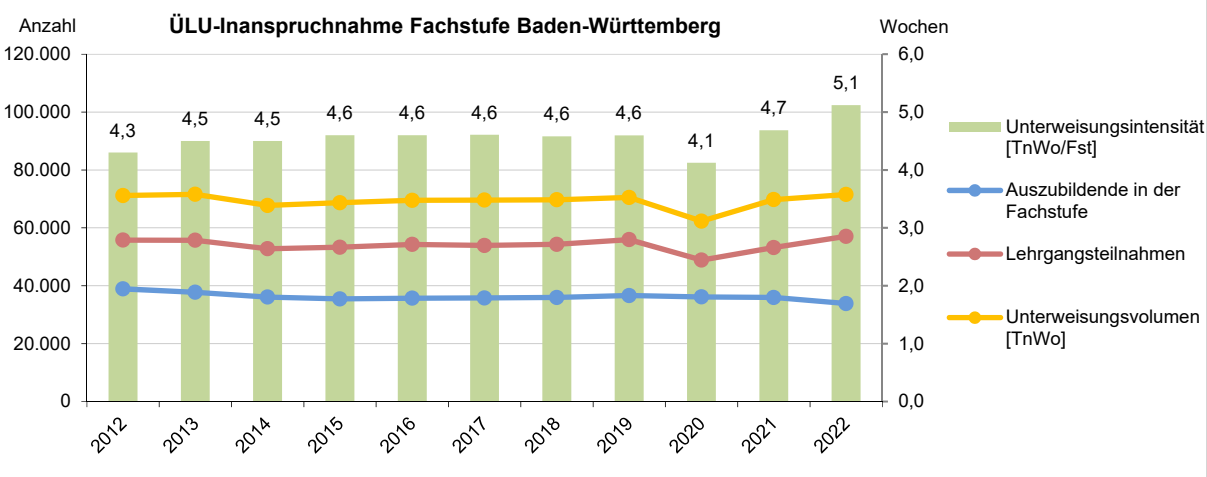


Abbildung 4: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Baden-Württemberg
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Bayern

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	54.218	-2,5 %	82.571	0,0 %	99.727	-0,9 %	4,3
2013	52.326	-3,5 %	84.696	+2,6 %	101.386	+1,7 %	4,6
2014	50.838	-2,8 %	84.763	+0,1 %	100.268	-1,1 %	4,7
2015	49.744	-2,2 %	84.670	-0,1 %	99.570	-0,7 %	4,8
2016	49.266	-1,0 %	83.851	-1,0 %	98.122	-1,5 %	4,7
2017	49.811	+1,1 %	84.475	+0,7 %	97.325	-0,8 %	4,6
2018	49.907	+0,2 %	88.183	+4,4 %	101.178	+4,0 %	4,8
2019	49.852	-0,1 %	87.624	-0,6 %	101.141	0,0 %	4,9
2020	49.481	-0,7 %	75.568	-13,8 %	85.841	-15,1 %	4,2
2021	48.553	-1,9 %	81.100	+7,3 %	91.337	+6,4 %	4,5
2022	**46.478**	**-4,3 %**	**85.310**	**+5,2 %**	**96.377**	**+5,5 %**	**5,0**
Entwicklung 2012-2022:		-14,3 %		+3,3 %		-3,4 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	18,9 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	18,8 %

ÜLU-Durchführung für:	54 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Einziges Bundesland mit ÜLU-Durchführung für • Bestattungsfachkraft • Kerzenhersteller/in und Wachsbildner/in • Vergolder/in
	Eins von zwei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Technische/r Modellbauer/in • Uhrmacher/in
	Eins von drei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Steinmetz/in und Steinbildhauer/in
	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Holz- und Bautenschützer/in • Orthopädietechnik-Mechaniker/in

Tabelle 10: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bayern
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

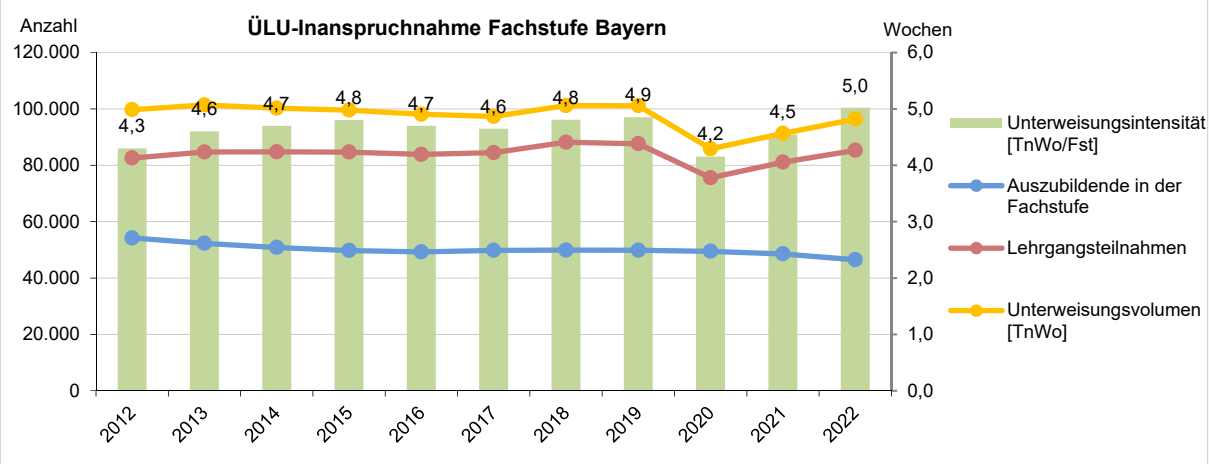


Abbildung 5: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bayern
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Berlin							
Jahr	**Auszubildende Fachstufe**	**gegen-über Vorjahr**	**Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe**	**gegen-über Vorjahr**	**Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]**	**gegen-über Vorjahr**	**Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]**
2012	7.464	-6,6 %	7.306	-4,6 %	8.104	-2,9 %	2,4
2013	7.002	-6,2 %	7.519	+2,9 %	8.246	+1,8 %	2,7
2014	6.449	-7,9 %	6.934	-7,8 %	7.546	-8,5 %	2,7
2015	6.060	-6,0 %	7.144	+3,0 %	7.982	+5,8 %	3,0
2016	5.859	-3,3 %	7.014	-1,8 %	7.805	-2,2 %	3,0
2017	6.107	+4,2 %	7.671	+9,4 %	8.568	+9,8 %	3,2
2018	6.102	-0,1 %	7.920	+3,2 %	8.866	+3,5 %	3,3
2019	6.193	+1,5 %	8.279	+4,5 %	9.203	+3,8 %	3,4
2020	6.235	+0,7 %	7.244	-12,5 %	8.182	-11,1 %	3,0
2021	6.240	+0,1 %	7.714	+6,5 %	8.745	+6,9 %	3,3
2022	**5.846**	**-6,3 %**	**7.332**	**-5,0 %**	**8.144**	**-6,9 %**	**3,3**
Entwicklung 2012-2022:		-21,7 %		+0,4 %		+0,5 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	2,4 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	1,6 %

ÜLU-Durchführung für:	24 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Gerüstbauer/in

Tabelle 11: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Berlin
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

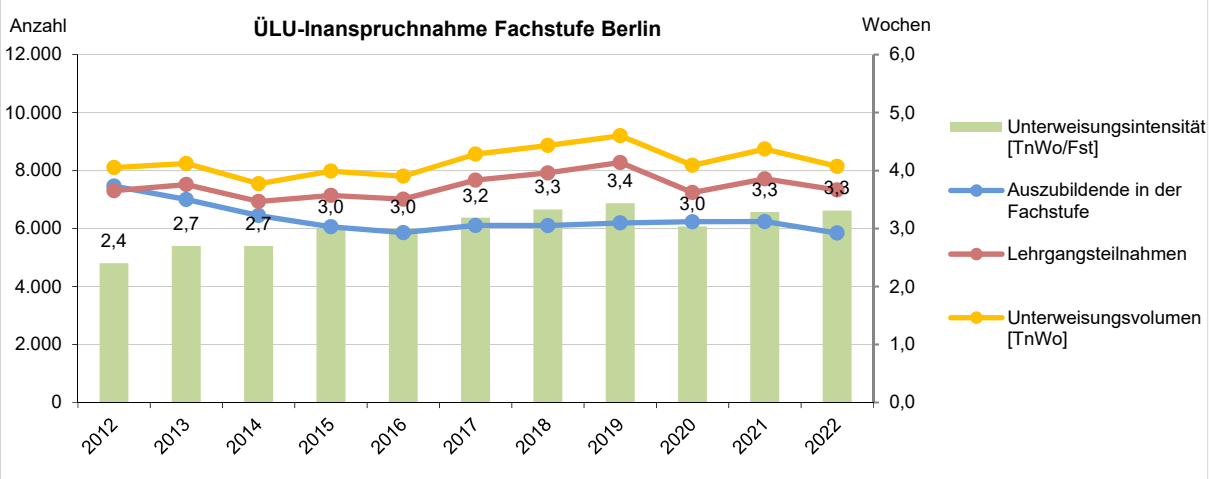


Abbildung 6: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Berlin
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Brandenburg

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	4.914	-11,5 %	8.082	-6,2 %	8.811	-8,4 %	4,3
2013	4.320	-12,1 %	8.231	+1,8 %	8.808	0,0 %	4,9
2014	4.193	-2,9 %	7.457	-9,4 %	8.128	-7,7 %	4,7
2015	4.216	+0,5 %	8.060	+8,1 %	8.751	+7,7 %	5,0
2016	4.290	+1,8 %	7.868	-2,4 %	8.641	-1,3 %	4,8
2017	4.341	+1,2 %	8.574	+9,0 %	9.402	+8,8 %	5,1
2018	4.625	+6,5 %	9.114	+6,3 %	9.930	+5,6 %	5,2
2019	4.747	+2,6 %	9.294	+2,0 %	10.175	+2,5 %	5,1
2020	4.917	+3,6 %	9.360	+0,7 %	10.388	+2,1 %	5,1
2021	4.868	-1,0 %	10.124	+8,2 %	11.319	+9,0 %	5,6
2022	**5.082**	**+4,4 %**	**9.995**	**-1,3 %**	**10.917**	**-3,6 %**	**5,2**
Entwicklung 2012-2022:		+3,4 %		+23,7 %		+23,9 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	2,1 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	2,1 %

ÜLU-Durchführung für:	37 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von zwei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Kosmetiker/in

Tabelle 12: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Brandenburg
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

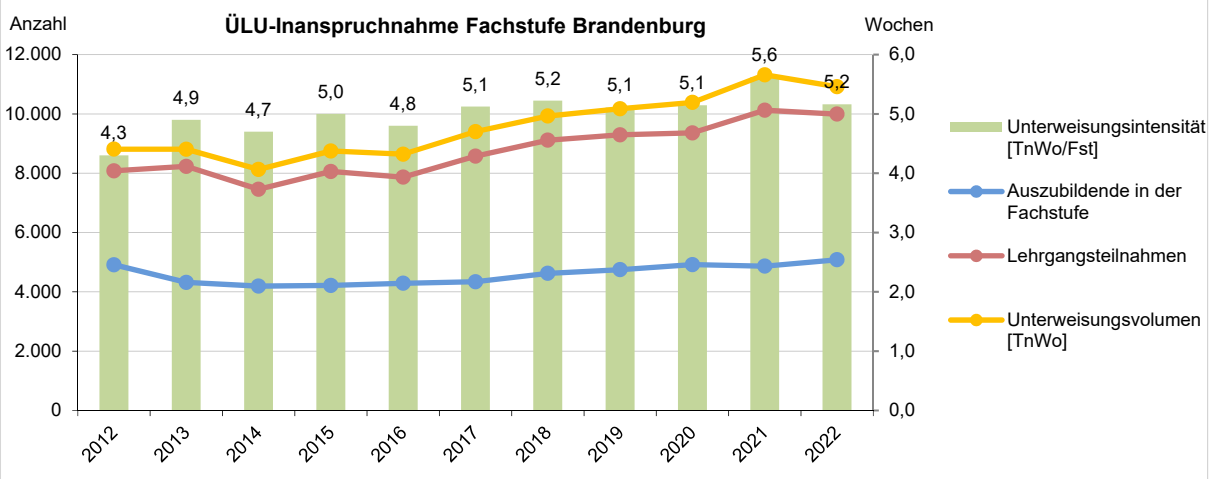


Abbildung 7: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Brandenburg
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Bremen

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	2.075	+0,7 %	2.920	+2,3 %	3.260	+4,9 %	3,6
2013	2.010	-3,1 %	3.094	+6,0 %	3.394	+4,1 %	3,9
2014	1.909	-5,0 %	2.939	-5,0 %	3.209	-5,5 %	3,9
2015	1.868	-2,1 %	3.361	+14,4 %	3.640	+13,4 %	4,5
2016	1.860	-0,4 %	3.217	-4,3 %	3.538	-2,8 %	4,4
2017	1.920	+3,2 %	3.420	+6,3 %	3.596	+1,6 %	4,3
2018	1.909	-0,6 %	3.662	+7,1 %	3.829	+6,5 %	4,7
2019	1.926	+0,9 %	3.462	-5,5 %	3.619	-5,5 %	4,4
2020	1.969	+2,2 %	3.188	-7,9 %	3.305	-8,7 %	3,9
2021	1.901	-3,5 %	3.658	+14,7 %	3.774	+14,2 %	4,8
2022	**1.858**	**-2,3 %**	**3.361**	**-8,1 %**	**3.503**	**-7,2 %**	**4,5**

Entwicklung 2012-2022:	-10,5 %	+15,1 %	+7,5

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	0,8 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	0,7 %

ÜLU-Durchführung für:	23 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	---

Tabelle 13: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bremen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

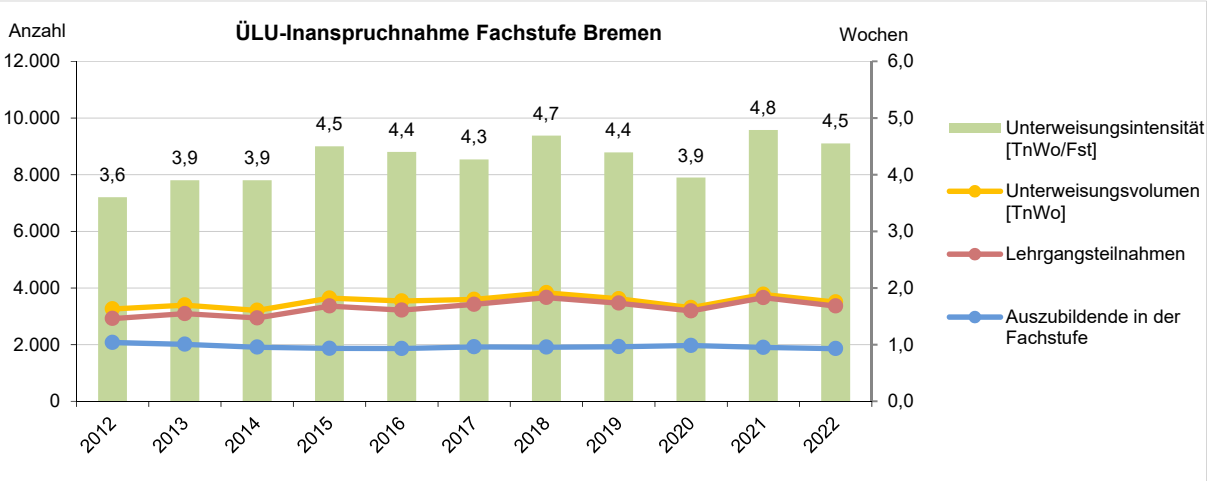


Abbildung 8: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bremen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Hamburg							
Jahr	**Auszubildende Fachstufe**	**gegen-über Vorjahr**	**Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe**	**gegen-über Vorjahr**	**Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]**	**gegen-über Vorjahr**	**Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]**
2012	4.341	-0,4 %	6.254	-3,7 %	7.544	+1,4 %	4,0
2013	4.259	-1,9 %	6.348	+1,5 %	7.502	-0,6 %	4,1
2014	4.153	-2,5 %	6.094	-4,0 %	7.257	-3,3 %	4,1
2015	4.087	-1,6 %	6.855	+12,5 %	8.132	+12,1 %	4,7
2016	4.008	-1,9 %	6.938	+1,2 %	8.124	-0,1 %	4,7
2017	4.001	-0,2 %	6.913	-0,4 %	7.943	-2,2 %	4,7
2018	4.055	+1,3 %	6.930	+0,2 %	8.054	+1,4 %	4,6
2019	4.146	+2,2 %	7.081	+2,2 %	7.876	-2,2 %	4,4
2020	4.312	+4,0 %	6.917	-2,3 %	7.412	-5,9 %	4,0
2021	3.956	-8,3 %	8.127	+17,5 %	8.698	+17,4 %	5,1
2022	**4.183**	**+5,7 %**	**7.750**	**-4,6 %**	**8.280**	**-4,8 %**	**5,0**
Entwicklung 2012-2022:		-3,6 %		+23,9 %		+9,8 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	1,7 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	1,6 %

ÜLU-Durchführung für:	38 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Orthopädietechnik-Mechaniker/in

Tabelle 14: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hamburg
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

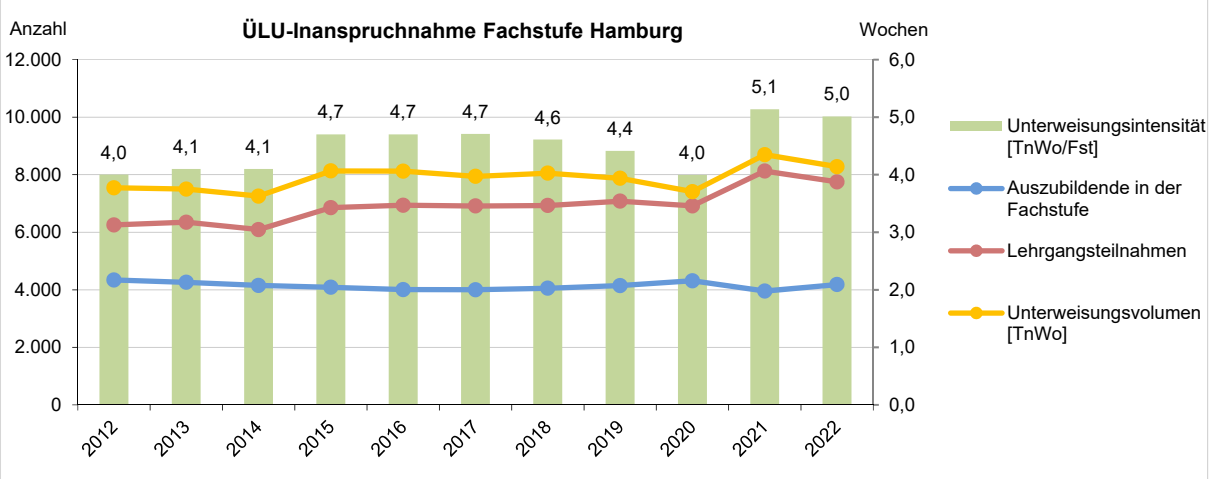


Abbildung 9: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hamburg
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Hessen

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	18.361	-2,7 %	27.548	-0,4 %	32.776	0,0 %	4,2
2013	18.189	-0,9 %	26.542	-3,7 %	31.736	-3,2 %	4,1
2014	17.458	-4,0 %	27.531	+3,7 %	31.686	-0,2 %	4,4
2015	17.043	-2,4 %	28.288	+2,7 %	32.832	+3,6 %	4,7
2016	16.850	-1,1 %	26.324	-6,9 %	30.768	-6,3 %	4,3
2017	16.657	-1,1 %	25.586	-2,8 %	30.122	-2,1 %	4,3
2018	16.898	+1,4 %	26.005	+1,6 %	30.728	+2,0 %	4,3
2019	17.330	+2,6 %	27.681	+6,4 %	31.998	+4,1 %	4,4
2020	17.665	+1,9 %	25.632	-7,4 %	29.283	-8,5 %	4,0
2021	17.301	-2,1 %	28.229	+10,1 %	32.735	+11,8 %	4,6
2022	**16.603**	**-4,0 %**	**27.903**	**-1,2 %**	**32.232**	**-1,5 %**	**4,7**
Entwicklung 2012-2022:		-9,6 %		+1,3 %		-1,7 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	6,7 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	6,3 %

ÜLU-Durchführung für:	44 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von zwei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Technische/r Modellbauer/in
	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Holz- und Bautenschützer/in • Gerüstbauer/in

Tabelle 15: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hessen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

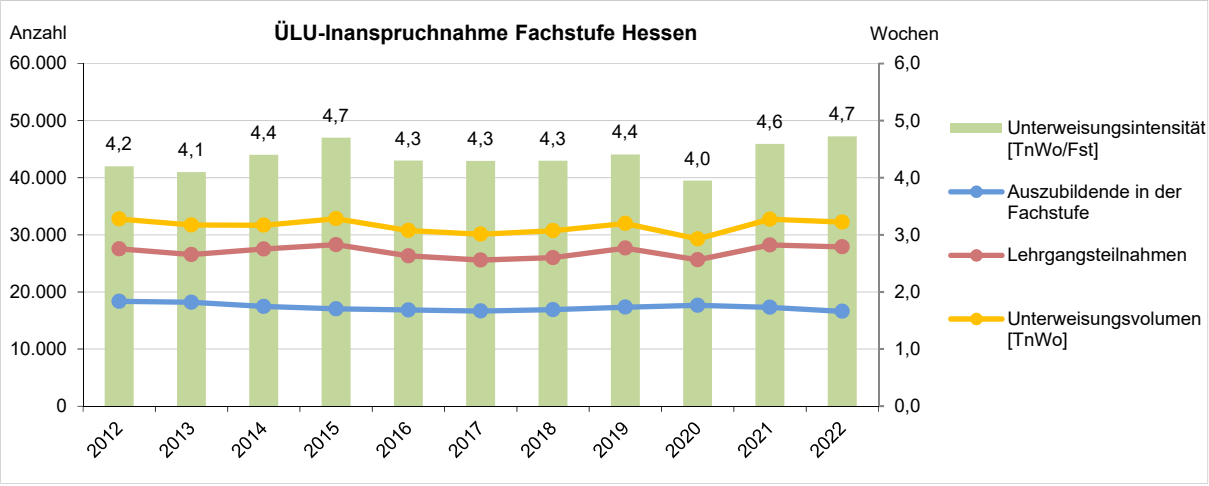


Abbildung 10: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Hessen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Mecklenburg-Vorpommern

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	3.643	-14,0 %	4.873	-1,0 %	5.574	-1,6 %	3,6
2013	3.058	-16,1 %	4.468	-8,3 %	5.098	-8,5 %	3,9
2014	3.025	-1,1 %	4.325	-3,2 %	4.764	-6,6 %	3,8
2015	2.938	-2,9 %	4.470	+3,4 %	5.083	+6,7 %	4,0
2016	3.111	+5,9 %	4.340	-2,9 %	4.868	-4,2 %	3,6
2017	3.179	+2,2 %	4.523	+4,2 %	5.331	+9,5 %	3,9
2018	3.352	+5,4 %	4.988	+10,3 %	6.030	+13,1 %	4,3
2019	3.516	+4,9 %	4.888	-2,0 %	5.922	-1,8 %	4,0
2020	3.643	+3,6 %	4.968	+1,6 %	5.901	-0,4 %	3,9
2021	3.713	+1,9 %	5.838	+17,5 %	6.871	+16,4 %	4,5
2022	**3.906**	**+5,2 %**	**6.310**	**+8,1 %**	**7.538**	**+9,7 %**	**4,7**
Entwicklung 2012-2022:		+7,2 %		+29,5 %		+35,2 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	1,6 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	1,5 %

ÜLU-Durchführung für:	31 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	---

Tabelle 16: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Mecklenburg-Vorpommern
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

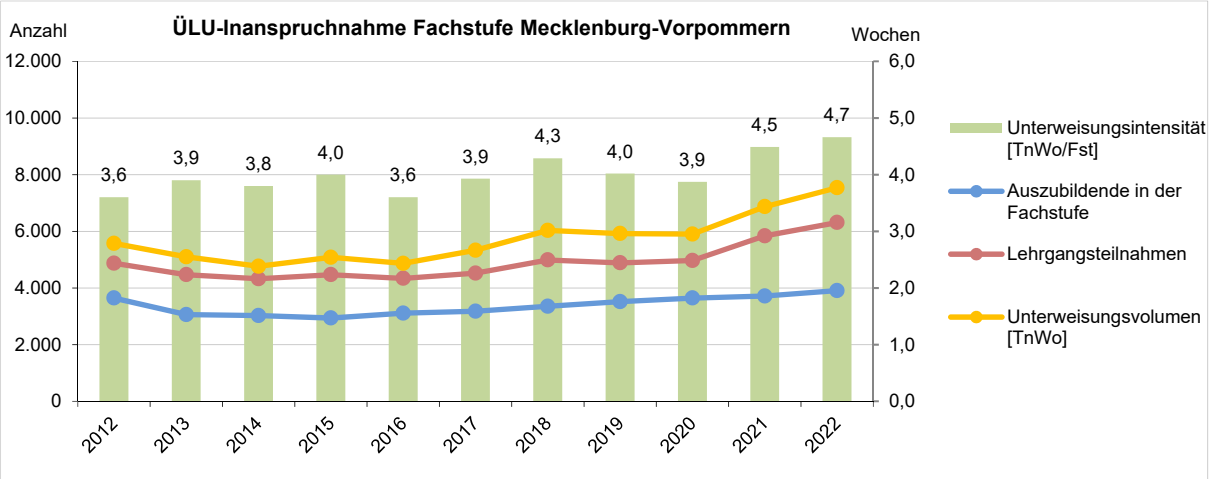


Abbildung 11: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Mecklenburg-Vorpommern
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Niedersachsen

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	35.004	-2,0 %	53.434	+4,8 %	65.809	-3,8%	4,5
2013	34.094	-2,6 %	53.154	-0,5 %	65.042	-1,2%	4,6
2014	33.170	-2,7 %	53.915	+1,4 %	64.745	-0,5%	4,8
2015	32.026	-3,4 %	54.764	+1,6 %	64.290	-0,7%	4,9
2016	31.332	-2,2 %	55.780	+1,9 %	64.742	+0,7%	5,0
2017	30.930	-1,3 %	52.825	-5,3 %	61.475	-5,0%	4,8
2018	31.023	+0,3 %	52.835	0,0 %	61.517	+0,1%	4,8
2019	31.467	+1,4 %	55.219	+4,5 %	63.981	+4,0%	4,9
2020	31.459	0,0 %	51.697	-6,4 %	59.982	-6,3%	4,7
2021	30.373	-3,5 %	57.046	+10,3 %	65.587	+9,3%	5,4
2022	**29.836**	**-1,8 %**	**55.279**	**-3,1 %**	**63.769**	**-2,8%**	**5,3**
Entwicklung 2012-2022:		-14,8 %		+3,5 %		-3,1 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	12,1 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	12,5 %

ÜLU-Durchführung für:	46 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von drei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Bootsbauer/in • Steinmetz/in und Steinbildhauer/in

Tabelle 17: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Niedersachsen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

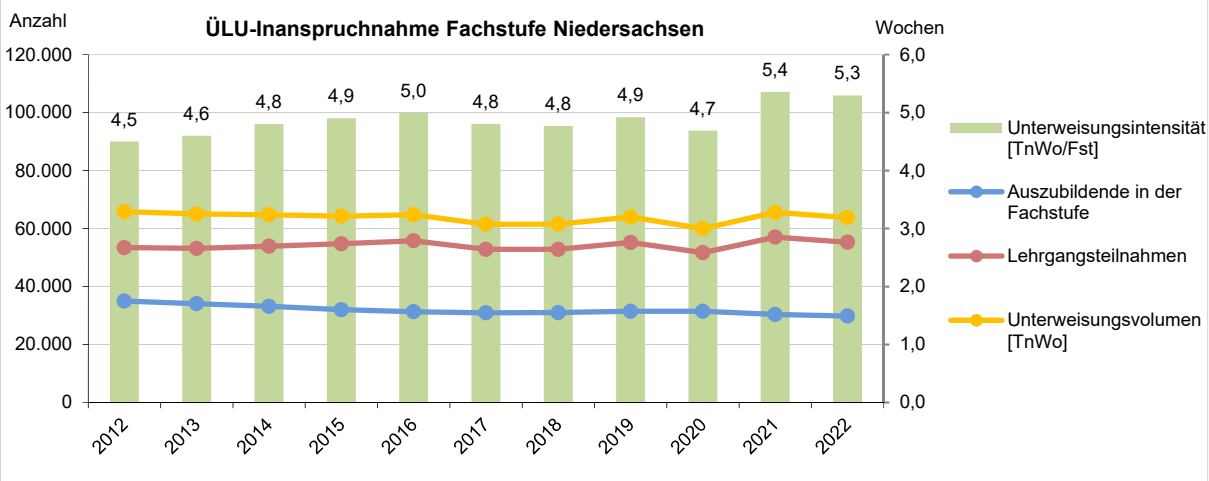


Abbildung 12: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Niedersachsen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Nordrhein-Westfalen

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	57.663	-7,6 %	98.350	-0,9 %	113.272	-0,8 %	4,5
2013	58.451	+1,4 %	96.364	-2,0 %	111.072	-1,9 %	4,5
2014	55.687	-4,7 %	97.200	+0,9 %	110.449	-0,6 %	4,7
2015	53.459	-4,0 %	92.806	-4,5 %	105.253	-4,7 %	4,7
2016	51.786	-3,1 %	90.535	-2,4 %	102.898	-2,2 %	4,7
2017	51.384	-0,8 %	90.348	-0,2 %	102.671	-0,2 %	4,7
2018	52.094	+1,4 %	90.296	-0,1 %	102.448	-0,2 %	4,7
2019	54.059	+3,8 %	94.681	+4,9 %	106.633	+4,1 %	4,7
2020	55.510	+2,7 %	86.615	-8,5 %	98.440	-7,7 %	4,2
2021	54.605	-1,6 %	101.181	+16,8 %	113.705	+15,5 %	5,1
2022	**53.305**	**-2,4 %**	**97.423**	**-3,7 %**	**109.293**	**-3,9 %**	**5,0**
Entwicklung 2012-2022:		-7,6 %		-0,9 %		-3,5 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	21,7 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	21,4 %

ÜLU-Durchführung für:	67 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Einziges Bundesland mit ÜLU-Durchführung für • Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in
	Eins von zwei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Uhrmacher/in • Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik
	Eins von drei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Bootsbauer/in
	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Gerüstbauer/in • Holz- und Bautenschützer/in • Orthopädietechnik-Mechaniker/in

Tabelle 18: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Nordrhein-Westfalen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

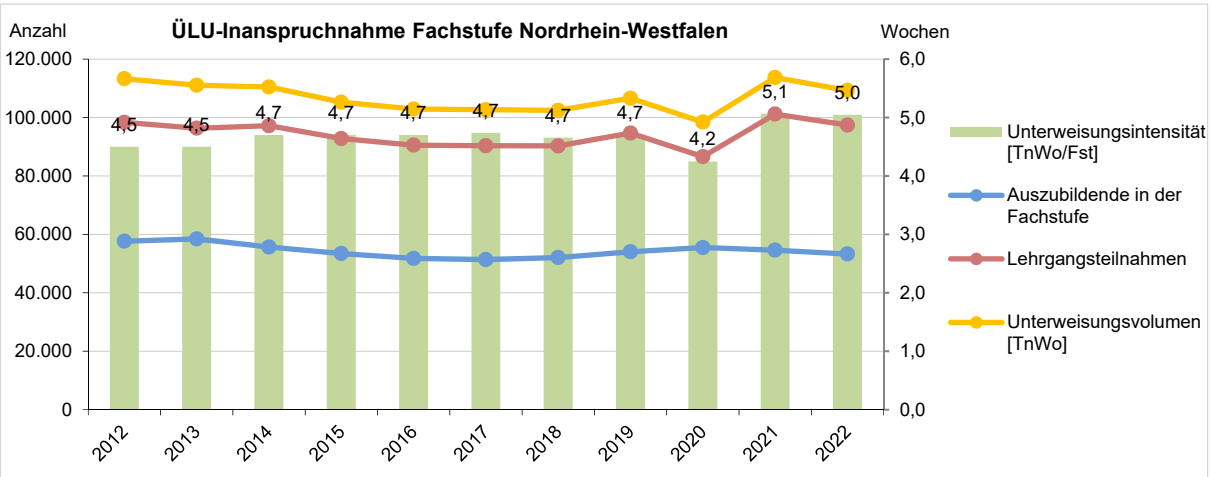


Abbildung 13: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Nordrhein-Westfalen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Rheinland-Pfalz

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	15.571	-5,4 %	23.528	-3,3 %	28.026	-3,7 %	4,3
2013	14.948	-4,0 %	22.670	-3,6 %	26.899	-4,0 %	4,2
2014	13.863	-7,3 %	22.133	-2,4 %	25.759	-4,2 %	4,4
2015	13.525	-2,4 %	22.098	-0,2 %	25.371	-1,5 %	4,5
2016	13.304	-1,6 %	21.249	-3,8 %	24.626	-2,9 %	4,4
2017	13.262	-0,3 %	21.603	+1,7 %	25.323	+2,8 %	4,6
2018	13.131	-1,0 %	20.698	-4,2 %	24.289	-4,1 %	4,4
2019	13.663	+4,1 %	20.913	+1,0 %	24.301	0,0 %	4,3
2020	13.805	+1,0 %	20.522	-1,9 %	23.680	-2,6 %	4,1
2021	13.238	-4,1 %	21.849	+6,5 %	24.908	+5,2 %	4,6
2022	**12.859**	**-2,9 %**	**21.502**	**-1,6 %**	**24.459**	**-1,8 %**	**4,7**
Entwicklung 2012-2022:		-17,4 %		-8,6 %		-12,7 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	5,2 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	4,8 %

ÜLU-Durchführung für:	36 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	---

Tabelle 19: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Rheinland-Pfalz
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

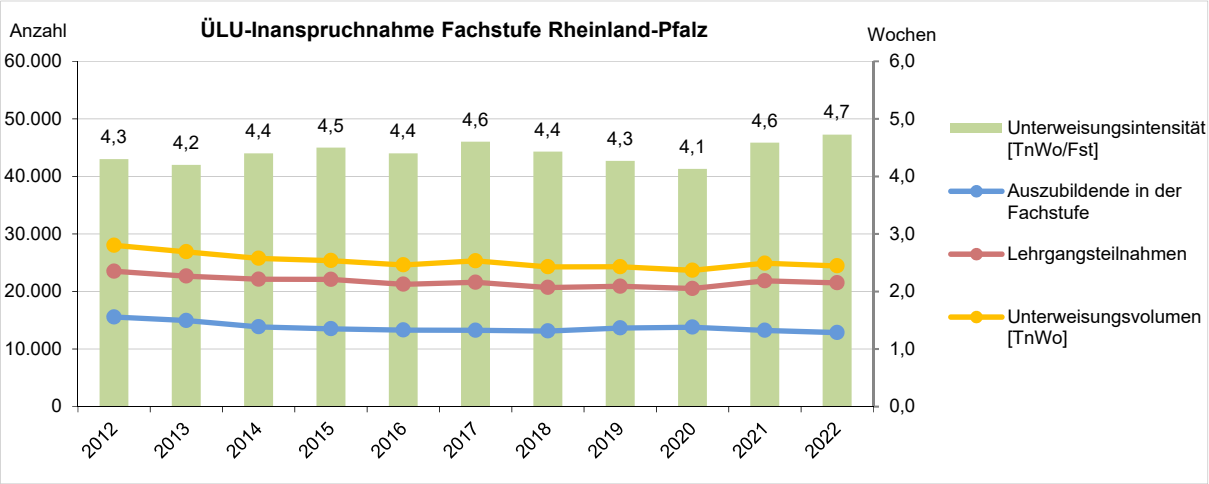


Abbildung 14: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Rheinland-Pfalz
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Saarland

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	4.271	-3,6 %	6.224	-6,5 %	7.053	-12,5 %	3,9
2013	4.159	-2,6 %	6.665	+7,1 %	7.084	+0,4 %	4,0
2014	4.088	-1,7 %	6.539	-1,9 %	6.937	-2,1 %	4,1
2015	3.778	-7,6 %	6.465	-1,1 %	6.880	-0,8 %	4,4
2016	3.434	-9,1 %	6.282	-2,8 %	6.650	-3,3 %	4,7
2017	3.256	-5,2 %	6.337	+0,9 %	6.737	+1,3 %	5,0
2018	3.162	-2,9 %	6.051	-4,5 %	6.474	-3,9 %	4,9
2019	3.173	+0,3 %	5.909	-2,3 %	6.297	-2,7 %	4,7
2020	3.224	+1,6 %	5.798	-1,9 %	6.169	-2,0 %	4,6
2021	3.131	-2,9 %	6.738	+16,2 %	7.191	+16,6 %	5,6
2022	**2.985**	**-4,7 %**	**6.045**	**-10,3 %**	**6.364**	**-11,5 %**	**5,2**
Entwicklung 2012-2022:		-30,1 %		-2,9 %		-9,8 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	1,2 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	1,2 %

ÜLU-Durchführung für:	32 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	---

Tabelle 20: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Saarland
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

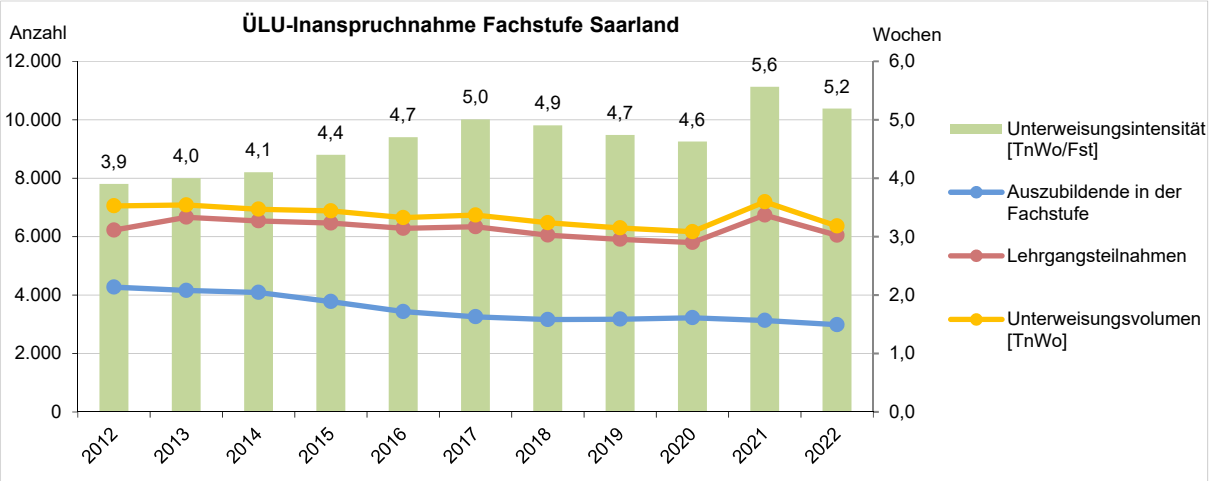


Abbildung 15: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Saarland
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Sachsen							
Jahr	**Auszubildende Fachstufe**	**gegen-über Vorjahr**	**Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe**	**gegen-über Vorjahr**	**Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]**	**gegen-über Vorjahr**	**Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]**
2012	8.294	-12,7 %	13.770	-3,9 %	15.716	-7,5 %	4,4
2013	7.762	-6,4 %	13.509	-1,9 %	15.107	-3,9 %	4,6
2014	7.242	-6,7 %	13.845	+2,5 %	15.742	+4,2 %	5,0
2015	7.749	+7,0 %	13.248	-4,3 %	14.938	-5,1 %	4,5
2016	7.867	+1,5 %	14.997	+13,2 %	16.976	+13,6 %	4,9
2017	8.078	+2,7 %	15.553	+3,7 %	17.641	+3,9 %	5,0
2018	8.625	+6,8 %	16.719	+7,5 %	18.558	+5,2 %	4,9
2019	9.261	+7,4 %	17.967	+7,5 %	20.060	+8,1 %	5,2
2020	9.490	+2,5 %	17.077	-5,0 %	19.371	-3,4 %	4,9
2021	9.772	+3,0 %	18.012	+5,5 %	20.614	+6,4 %	5,1
2022	**9.628**	**-1,5 %**	**20.923**	**+16,2 %**	**23.677**	**+14,9 %**	**6,0**
Entwicklung 2012-2022:		+16,1 %		+51,9 %		+50,7 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	3,9 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	4,6 %

ÜLU-Durchführung für:	51 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	---

Tabelle 21: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

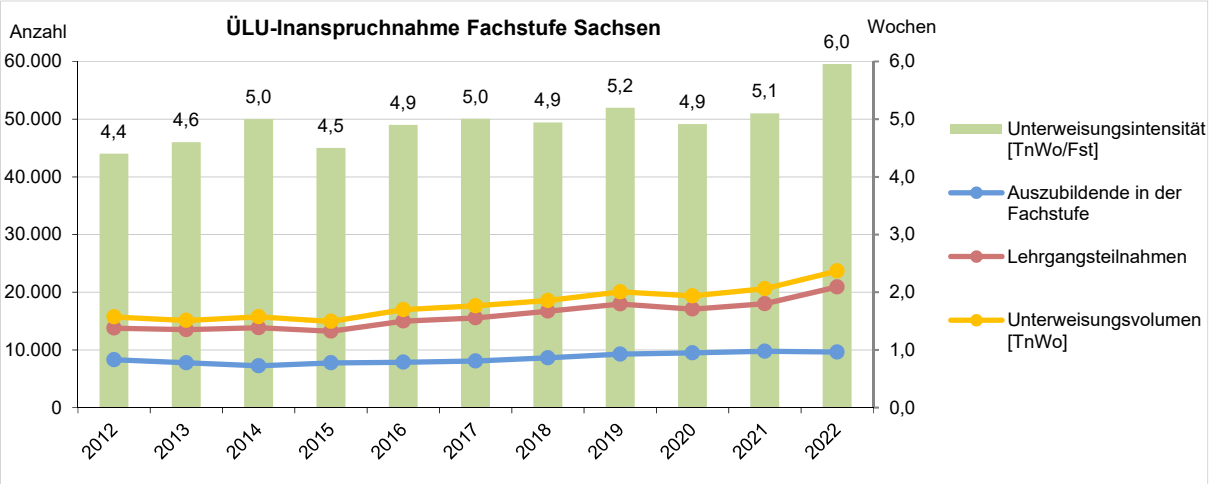


Abbildung 16: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Sachsen-Anhalt

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	6.769	-9,7 %	7.068	-4,9 %	7.891	-8,6 %	2,7
2013	4.950	-26,9 %	6.592	-6,7 %	7.295	-7,6 %	3,6
2014	4.582	-7,4 %	6.862	+4,1 %	7.611	+4,3 %	4,1
2015	4.271	-6,8 %	6.330	-7,8 %	7.086	-6,9 %	4,0
2016	4.159	-2,6 %	6.020	-4,9 %	6.799	-4,1 %	3,9
2017	4.365	+5,0 %	6.199	+3,0 %	7.103	+4,5 %	3,9
2018	4.536	+3,9 %	7.106	+14,6 %	8.033	+13,1 %	4,3
2019	4.439	-2,1 %	7.157	+0,7 %	7.841	-2,4 %	4,3
2020	4.547	+2,4 %	6.700	-6,4 %	7.372	-6,0 %	4,0
2021	4.559	+0,3 %	7.702	+15,0 %	8.263	+12,1 %	4,5
2022	**4.513**	**-1,0 %**	**7.964**	**+3,4 %**	**8.966**	**+8,5 %**	**4,9**
Entwicklung 2012-2022:		-33,3 %		+12,7 %		+13,6 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	1,8 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	1,8 %

ÜLU-Durchführung für:	25 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von drei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Steinmetz/in und Steinbildhauer/in
	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Gerüstbauer/in

Tabelle 22: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen-Anhalt
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

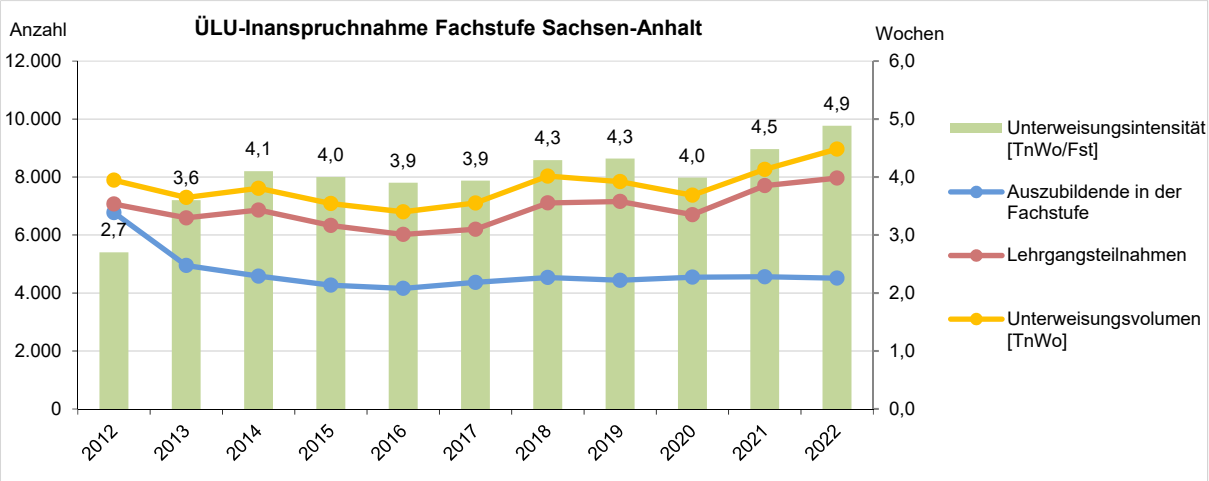


Abbildung 17: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Sachsen-Anhalt
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Schleswig-Holstein

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	11.992	-2,5 %	22.454	+0,5 %	26.684	+0,5 %	5,2
2013	11.466	-4,4 %	22.303	-0,7 %	26.441	-0,9 %	5,4
2014	11.199	-2,3 %	21.654	-2,9 %	25.814	-2,4 %	5,5
2015	10.874	-2,9 %	22.079	+2,0 %	26.246	+1,7 %	5,6
2016	10.738	-1,3 %	21.869	-1,0 %	25.847	-1,5 %	5,7
2017	10.922	+1,7 %	22.156	+1,3 %	25.966	+0,5 %	5,6
2018	11.073	+1,4 %	22.932	+3,5 %	26.363	+1,5 %	5,6
2019	11.001	-0,7 %	22.858	-0,3 %	26.360	0,0 %	5,7
2020	11.272	+2,5 %	21.697	-5,1 %	24.960	-5,3 %	5,3
2021	10.698	-5,1 %	22.752	+4,9 %	25.960	+4,0 %	5,8
2022	**10.246**	**-4,2 %**	**22.350**	**-1,8 %**	**25.499**	**-1,8 %**	**6,0**
Entwicklung 2012-2022:		-14,6 %		-0,5 %		-4,4 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	4,2 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	5,0 %

ÜLU-Durchführung für:	37 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Einziges Bundesland mit ÜLU-Durchführung für • Hörakustiker/in
	Eins von drei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Bootsbauer/in
	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Holz- und Bautenschützer/in

Tabelle 23: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Schleswig-Holstein
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

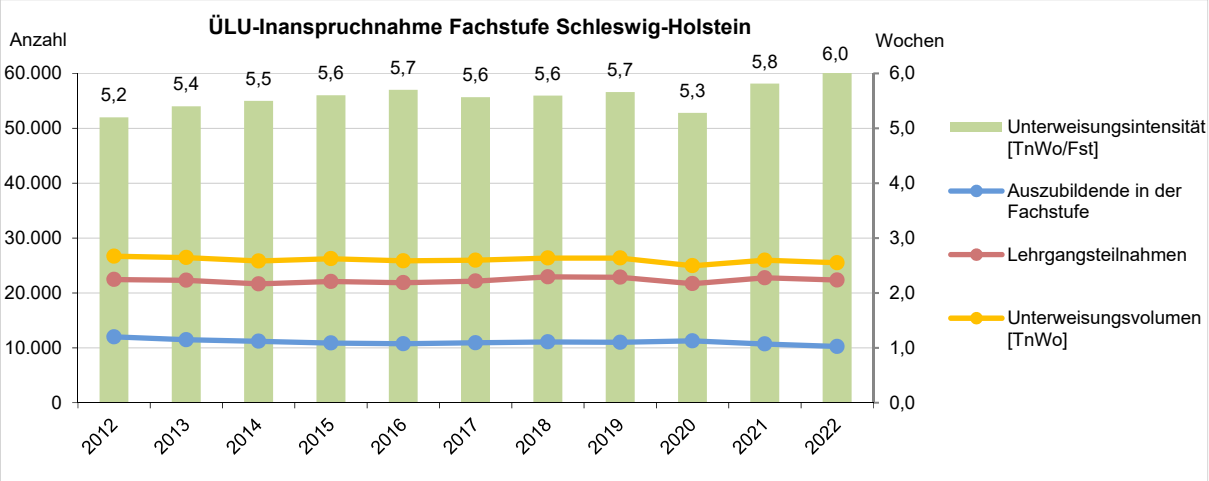


Abbildung 18: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Schleswig-Holstein
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Thüringen

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	4.661	-14,4 %	9.253	-11,9 %	10.063	-11,5 %	5,4
2013	4.176	-10,4 %	8.352	-9,7 %	9.110	-9,5 %	5,3
2014	3.881	-7,1 %	8.638	+3,4 %	9.321	+2,3 %	5,6
2015	4.008	+3,3 %	8.974	+3,9 %	9.730	+4,4 %	5,8
2016	3.986	-0,5 %	7.983	-11,0 %	8.766	-9,9 %	5,2
2017	4.164	+4,5 %	8.699	+9,0 %	9.439	+7,7 %	5,5
2018	4.353	+4,5 %	8.999	+3,4 %	9.787	+3,7 %	5,5
2019	4.566	+4,9 %	9.329	+3,7 %	10.023	+2,4 %	5,3
2020	4.722	+3,4 %	9.011	-3,4 %	9.759	-2,6 %	5,0
2021	4.875	+3,2 %	10.771	+19,5 %	11.658	+19,5 %	5,8
2022	**4.903**	**+0,6 %**	**10.398**	**-3,5 %**	**11.063**	**-5,1 %**	**5,6**
Entwicklung 2012-2022:		+5,2 %		+12,4 %		+9,9 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	2,0 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	2,2 %

ÜLU-Durchführung für:	44 Ausbildungsberufe
Besonderheiten:	Eins von zwei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik
	Eins von zwei Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Kosmetiker/in
	Eins von vier Bundesländern mit ÜLU-Durchführung für • Orthopädietechnik-Mechaniker/in

Tabelle 24: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Thüringen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

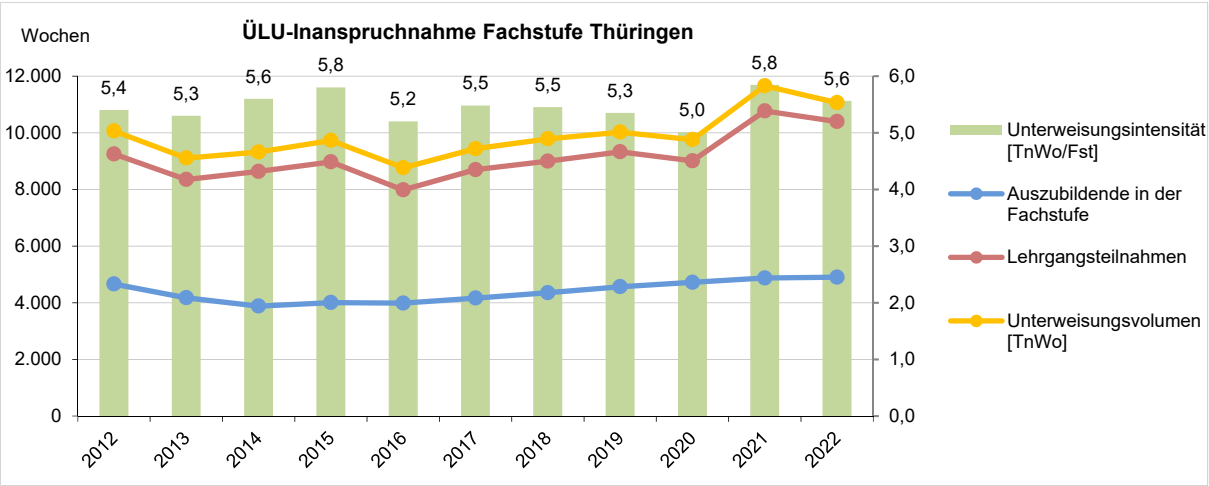


Abbildung 19: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Thüringen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Zusammenfassung wesentlicher Ergebnisse

Anzahl Auszubildende Fachstufe:

Die Anzahl der Auszubildenden in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr insgesamt um 3,0 % gesunken (s. Kapitel 4.1.1). Bezüglich der dargestellten Ergebnisse in den Ländern kann im Vergleich hierzu Folgendes festgehalten werden:

- Die Anzahl der Auszubildenden in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr in zwölf Bundesländern gesunken und in vier Bundesländern gestiegen.
- Die stärksten Rückgänge fanden in Berlin (-6,3 %), Baden-Württemberg (-5,8 %) und dem Saarland (-4,7 %) statt.
- Gestiegen ist sie in Hamburg (+5,7 %), Mecklenburg-Vorpommern (+5,2 %), Brandenburg (+4,4 %) und Thüringen (+0,6 %).

Anzahl ÜLU-Teilnahmen Fachstufe:

Die Anzahl der ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr insgesamt um 0,6 % gestiegen (s. Kapitel 4.1.1). In den Ländern kann hier Folgendes festgehalten werden:

- Die Anzahl der ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr in fünf Bundesländern gestiegen und in elf Bundesländern gesunken.
- Die stärksten Rückgänge fanden im Saarland (-10,3 %), in Bremen (-8,1 %) und in Berlin (-5,0 %) statt.
- Gestiegen ist sie in Sachsen (+16,2 %), Mecklenburg-Vorpommern (+8,1 %), Baden-Württemberg (+7,2 %), Bayern (+5,2 %) und Sachsen-Anhalt (+3,4 %).

Unterweisungsvolumen Fachstufe:

Das Unterweisungsvolumen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr insgesamt um 0,1 % gestiegen (s. Kapitel 4.1.1). In den Ländern können hier ähnliche Entwicklungen wie bei den ÜLU-Teilnahmen festgestellt werden:

- Das Unterweisungsvolumen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr in fünf Bundesländern gestiegen und in elf Bundesländern gesunken.
- Die stärksten Rückgänge fanden im Saarland (-11,5 %), in Bremen (-7,2 %) und in Berlin (-6,9 %) statt.
- Gestiegen ist es in Sachsen (+14,9 %), Mecklenburg-Vorpommern (+9,7 %), Sachsen-Anhalt (+8,5 %), Bayern (+5,5 %) und Baden-Württemberg (+2,6 %).

Die jeweiligen Werte können auch der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe in den Ländern 2022

Bundesland	Auszu-bildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität [TnWo/FST]
Baden-Württemberg	33.843	-5,8 %	57.059	+7,2 %	71.545	+2,6 %	5,1
Bayern	46.478	-4,3 %	85.310	+5,2 %	96.377	+5,5 %	5,0
Berlin	5.846	-6,3 %	7.332	-5,0 %	8.144	-6,9 %	3,3
Brandenburg	5.082	+4,4 %	9.995	-1,3 %	10.917	-3,6 %	5,2
Bremen	1.858	-2,3 %	3.361	-8,1 %	3.503	-7,2 %	4,5
Hamburg	4.183	+5,7 %	7.750	-4,6 %	8.280	-4,8 %	5,0
Hessen	16.603	-4,0 %	27.903	-1,2 %	32.232	-1,5 %	4,7
Mecklenburg-Vorpommern	3.906	+5,2 %	6.310	+8,1 %	7.538	+9,7 %	4,7
Niedersachsen	29.836	-1,8 %	55.279	-3,1 %	63.769	-2,8 %	5,3
Nordrhein-Westfalen	53.305	-2,4 %	97.423	-3,7 %	109.293	-3,9 %	5,0
Rheinland-Pfalz	12.859	-2,9 %	21.502	-1,6 %	24.459	-1,8 %	4,7
Saarland	2.985	-4,7 %	6.045	-10,3 %	6.364	-11,5 %	5,2
Sachsen	9.628	-1,5 %	20.923	+16,2 %	23.677	+14,9 %	6,0
Sachsen-Anhalt	4.513	-1,0 %	7.964	+3,4 %	8.966	+8,5 %	4,9
Schleswig-Holstein	10.246	-4,2 %	22.350	-1,8 %	25.499	-1,8 %	6,0
Thüringen	4.903	+0,6 %	10.398	-3,5 %	11.063	-5,1 %	5,6
Gesamt	**246.074**	**-3,0 %**	**446.904**	**+0,6 %**	**511.626**	**+0,1 %**	**5,1**

Tabelle 25: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe in den Ländern 2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

4.3 Inanspruchnahme der ÜLU nach Gewerbegruppen

In der nachfolgenden Abbildung ist die Verteilung des in 2022 insgesamt vom BMWK geförderten ÜLU-Unterweisungsvolumens der Fachstufe von 511.626 Teilnahmewochen auf die Gewerbegruppen dargestellt.[12]

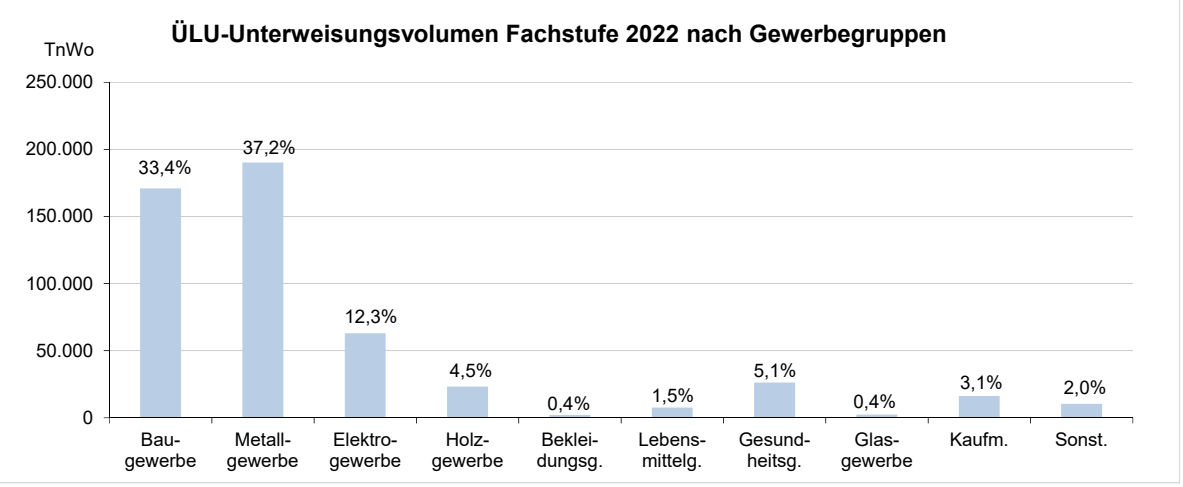


Abbildung 20: ÜLU-Unterweisungsvolumen Fachstufe 2022 nach Gewerbegruppen
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe

Der höchste Anteil am Gesamt-Unterweisungsvolumen entfiel auf die Gruppe der *Metallgewerbe* (37,2 %), gefolgt von der Gruppe der *Bau- und Ausbaugewerbe* (33,4 %) und der Gruppe der *Elektrogewerbe* (12,3 %). Alle anderen Gewerbegruppen hatten einen Anteil im einstelligen Bereich.

In den Berufen der Bauwirtschaft (STBAU, s. Kapitel 1 und 3.3) wurden in 2022 in der Fachstufe insgesamt 127.197 Teilnahmewochen überbetriebliche Lehrlingsunterweisung durchgeführt. Dies entspricht einem Anteil von 24,9 % am Gesamt-Unterweisungsvolumen. Innerhalb der Gruppe der *Bau- und Ausbaugewerbe* lag der Anteil von STBAU bei 69,4 %.

Nachfolgend sind die Ergebnisse der einzelnen Gewerbegruppen dargestellt.

[12] Die Zuordnung der Berufe zu den Gewerbegruppen kann der Tabelle 7 auf den Seiten 19-22 entnommen werden.

Bau- und Ausbaugewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	45.152	-2,9 %	119.687	+3,6 %	171.637	-1,0 %	7,6
2013	42.702	-5,4 %	120.399	+0,6 %	171.553	0,0 %	8,0
2014	40.056	-6,2 %	116.102	-3,6 %	161.089	-6,1 %	8,0
2015	38.853	-3,0 %	116.025	-0,1 %	159.924	-0,7 %	8,2
2016	37.392	-3,8 %	115.416	-0,5 %	157.316	-1,6 %	8,4
2017	36.735	-1,8 %	113.941	-1,3 %	155.617	-1,1 %	8,5
2018	37.170	+1,2 %	112.746	-1,0 %	154.786	-0,5 %	8,3
2019	38.421	+3,4 %	117.022	+3,8 %	157.412	+1,7 %	8,2
2020	39.709	+3,4 %	110.338	-5,7 %	147.532	-6,3 %	7,4
2021	40.815	+2,8 %	123.935	+12,3 %	165.916	+12,5 %	8,1
2022	**41.677**	**+2,1 %**	**130.548**	**+5,3 %**	**170.902**	**+3,0 %**	**8,2**
Entwicklung 2012-2022:		-7,7 %		+9,1 %		-0,4 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	16,9 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	33,4 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 19 Berufe
- 10 Berufe STBAU
- 9 Berufe mit Unterweisungsplänen

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 62 ff.

Tabelle 26: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bau- und Ausbaugewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

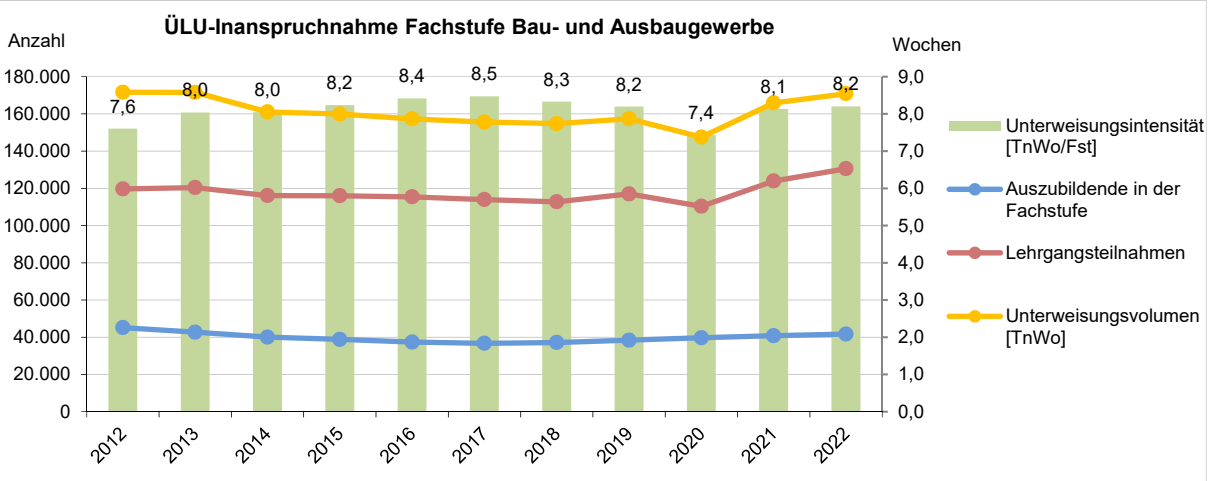


Abbildung 21: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bau- und Ausbaugewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Metallgewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	106.268	-3,8 %	160.550	+0,2 %	179.727	-1,0 %	4,7
2013	105.592	-0,6 %	161.600	+0,7 %	179.328	-0,2 %	4,8
2014	103.251	-2,2 %	166.300	+2,9 %	183.967	+2,6 %	5,1
2015	101.618	-1,6 %	165.520	-0,5 %	183.151	-0,4 %	5,1
2016	100.610	-1,0 %	163.978	-0,9 %	182.157	-0,5 %	5,1
2017	101.340	+0,7 %	163.086	-0,5 %	181.083	-0,6 %	5,0
2018	102.636	+1,3 %	168.216	+3,1 %	185.787	+2,6 %	5,0
2019	105.891	+3,2 %	172.329	+2,4 %	189.823	+2,2 %	5,0
2020	108.077	+2,1 %	155.674	-9,7 %	171.451	-9,7 %	4,5
2021	106.378	-1,6 %	175.194	+12,5 %	190.862	+11,3 %	5,2
2022	**103.361**	**-2,8 %**	**174.310**	**-0,5 %**	**190.147**	**-0,4 %**	**5,4**
Entwicklung 2012-2022:		-2,7 %		+8,6 %		+5,8 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	42,0 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	37,2%

Anzahl Berufe in Gruppe: 21 Berufe
- 17 Berufe mit Unterweisungsplänen
- 4 Berufe ohne Unterweisungspläne

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 85 ff.

Tabelle 27: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Metallgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

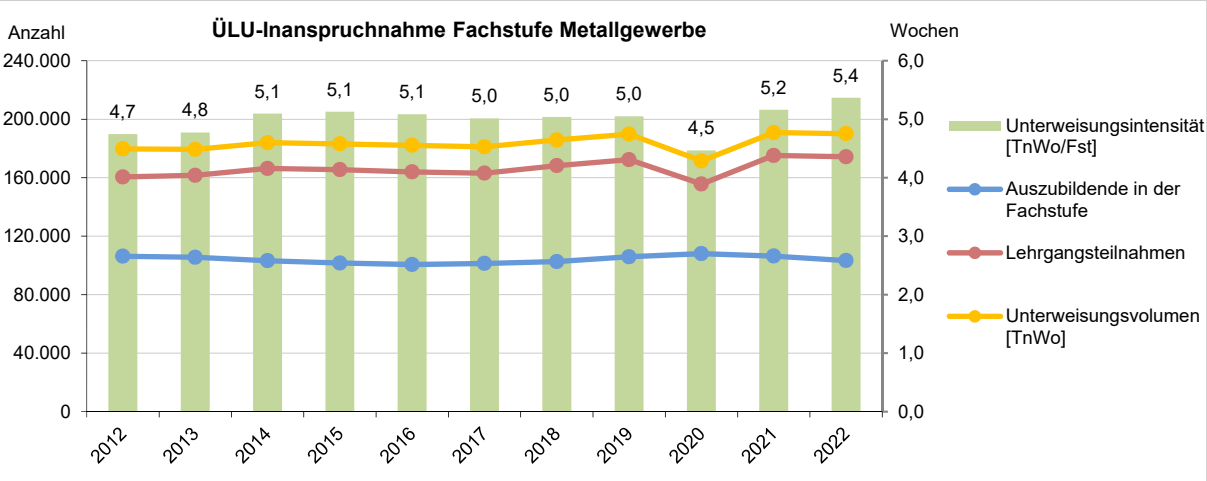


Abbildung 22: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Metallgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Elektrogewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	28.281	-2,7 %	51.072	-4,1 %	55.104	-4,9 %	5,5
2013	28.298	+0,1 %	51.116	+0,1 %	55.198	+0,2 %	5,5
2014	28.037	-0,9 %	51.775	+1,3 %	55.751	+1,0 %	5,6
2015	27.986	-0,2 %	52.345	+1,1 %	55.977	+0,4 %	5,6
2016	28.475	+1,7 %	52.673	+0,6 %	56.719	+1,3 %	5,6
2017	29.121	+2,3 %	54.953	+4,3 %	58.479	+3,1 %	5,5
2018	30.499	+4,7 %	56.609	+3,0 %	60.264	+3,1 %	5,4
2019	32.173	+5,5 %	59.621	+5,3 %	63.324	+5,1 %	5,5
2020	33.365	+3,7 %	53.852	-9,7 %	57.078	-9,9 %	4,8
2021	33.475	+0,3 %	60.992	+13,3 %	64.531	+13,1 %	5,5
2022	**33.427**	**-0,1 %**	**59.818**	**-1,9 %**	**62.951**	**-2,4 %**	**5,4**
Entwicklung 2012-2022:		+18,2 %		+17,1 %		+14,2 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	13,6 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	12,3 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 5 Berufe
- Alle Berufe mit Unterweisungsplänen

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 103 ff.

Tabelle 28: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Elektrogewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

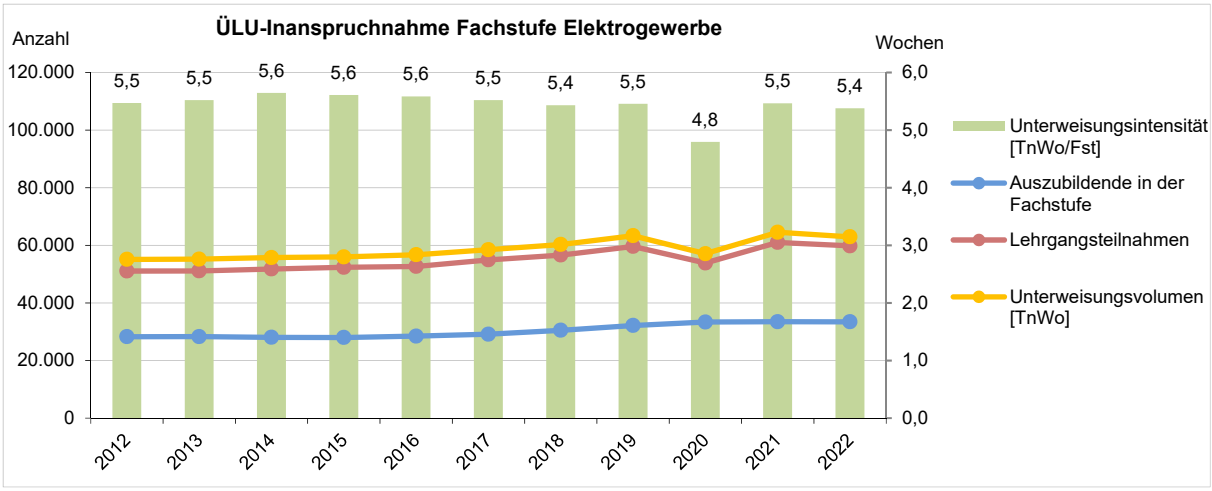


Abbildung 23: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Elektrogewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Holzgewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Lehrgangs-teilnahmen Fachstufe	gegen-über Vorjahr	Unterweisungs-volumen Fachstufe [TnWo]	gegen-über Vorjahr	Unterwei-sungs-intensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	15.594	-4,0 %	21.980	-0,7 %	22.348	-1,0 %	2,9
2013	15.270	-2,1 %	21.206	-3,5 %	21.555	-3,5 %	2,9
2014	14.973	-1,9 %	21.551	+1,6 %	21.936	+1,8 %	3,0
2015	14.800	-1,2 %	21.605	+0,3 %	21.982	+0,2 %	3,0
2016	14.660	-0,9 %	21.175	-2,0 %	21.453	-2,4 %	2,9
2017	14.789	+0,9 %	20.865	-1,5 %	21.150	-1,4 %	2,9
2018	15.189	+2,7 %	21.584	+3,4 %	21.873	+3,4 %	2,9
2019	15.437	+1,6 %	22.546	+4,5 %	22.823	+4,3 %	3,0
2020	15.473	+0,2 %	20.835	-7,6 %	21.096	-7,6 %	2,8
2021	15.531	+0,4 %	21.878	+5,0 %	22.120	+4,9 %	2,9
2022	**15.477**	**-0,3 %**	**23.003**	**+5,1 %**	**23.234**	**+5,0 %**	**3,0**
Entwicklung 2012-2022:		-0,8 %		+4,7 %		+4,0 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	6,3 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	4,5 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 10 Berufe
- 8 Berufe mit Unterweisungsplänen
- 2 Berufe ohne Unterweisungspläne

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 111 ff.

Tabelle 29: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Holzgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

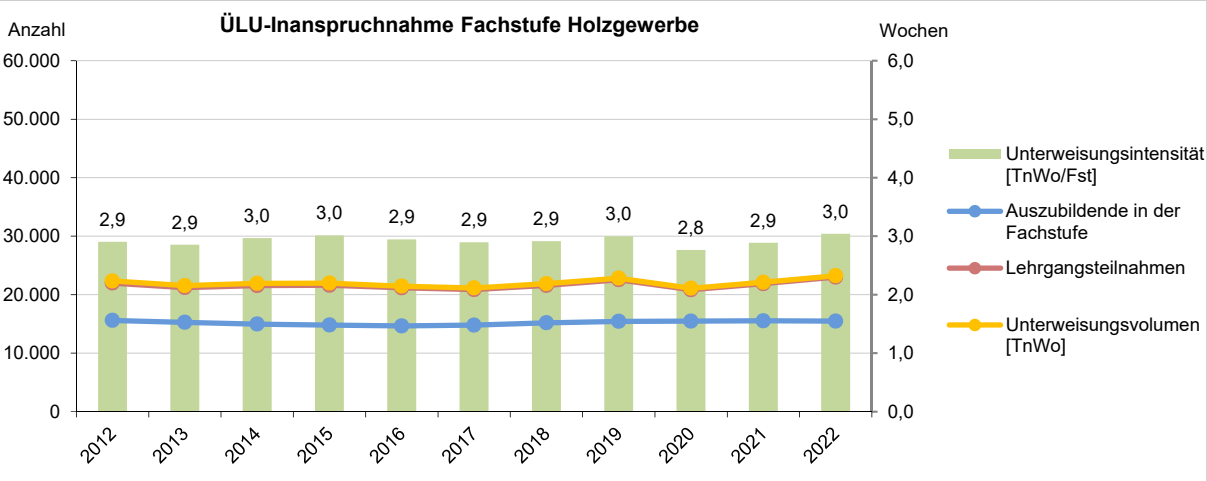


Abbildung 24: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Holzgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	2.538	-3,5 %	1.512	-1,1 %	2.723	-1,7 %	2,1
2013	2.499	-1,5 %	1.662	+9,9 %	3.030	+11,3 %	2,4
2014	2.278	-8,8 %	1.464	-11,9 %	2.676	-11,7 %	2,3
2015	2.081	-8,6 %	1.355	-7,4 %	2.447	-8,6 %	2,4
2016	2.078	-0,1 %	1.306	-3,6 %	2.364	-3,4 %	2,3
2017	2.039	-1,9 %	1.470	+12,6 %	2.679	+13,3 %	2,6
2018	1.999	-2,0 %	1.386	-5,7 %	2.534	-5,4 %	2,5
2019	1.890	-5,5 %	1.249	-9,9 %	2.296	-9,4 %	2,5
2020	1.757	-7,0 %	1.161	-7,0 %	2.174	-5,3 %	2,5
2021	1.626	-7,5 %	1.198	+3,2 %	2.248	+3,4 %	2,8
2022	**1.511**	**-7,1 %**	**1.056**	**-11,9 %**	**2.012**	**-10,5 %**	**2,7**
Entwicklung 2012-2022:		-40,5 %		-30,2 %		-26,1 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	0,6 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	0,4 %

Anzahl Berufe in Gruppe:	10 Berufe • 7 Berufe mit Unterweisungsplänen • 3 Berufe ohne Unterweisungspläne
ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 117 ff.	

Tabelle 30: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

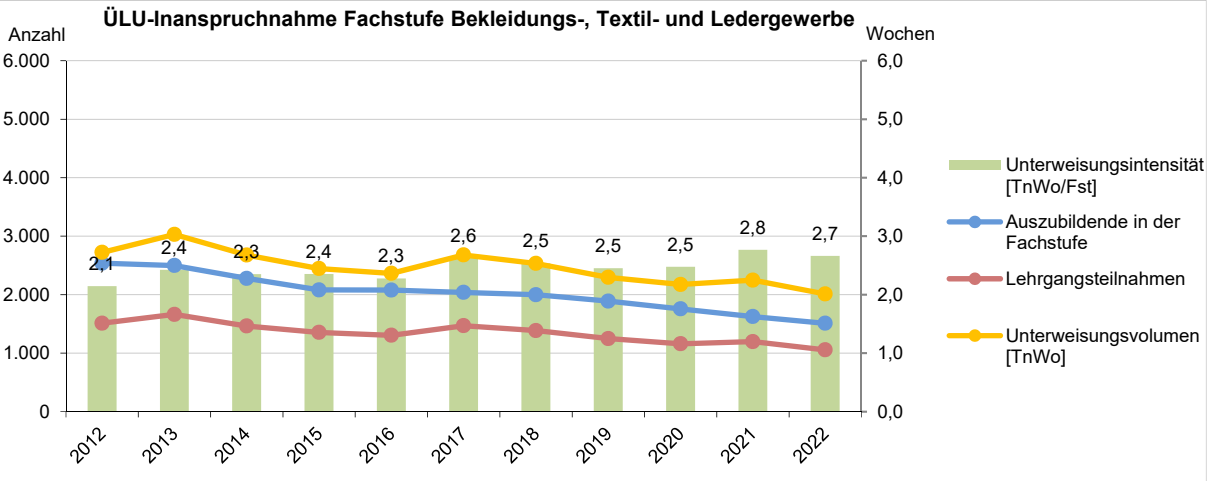


Abbildung 25: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Lebensmittelgewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	12.466	-12,3 %	8.499	-6,3 %	10.025	-5,7 %	1,6
2013	11.040	-11,4 %	7.116	-16,3 %	8.588	-14,3 %	1,6
2014	9.892	-10,4 %	6.319	-11,2 %	7.595	-11,6 %	1,5
2015	9.338	-5,6 %	5.634	-10,8 %	7.027	-7,5 %	1,5
2016	9.062	-3,0 %	5.426	-3,7 %	6.820	-2,9 %	1,5
2017	9.060	0,0 %	5.320	-2,0 %	6.761	-0,9 %	1,5
2018	9.114	+0,6 %	5.460	+2,6 %	6.829	+1,0 %	1,5
2019	8.773	-3,7 %	5.680	+4,0 %	7.010	+2,7 %	1,6
2020	8.251	-6,0 %	5.181	-8,8 %	6.413	-8,5 %	1,6
2021	7.787	-5,6 %	5.488	+5,9 %	6.680	+4,2 %	1,7
2022	**7.366**	**-5,4 %**	**6.281**	**+14,4 %**	**7.520**	**+12,6 %**	**2,0**
Entwicklung 2012-2022:		-40,9 %		-26,1 %		-25,0 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	3,0 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	1,5 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 6 Berufe
- 3 Berufe mit Unterweisungsplänen
- 3 Berufe ohne Unterweisungspläne

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 122 ff.

Tabelle 31: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Lebensmittelgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

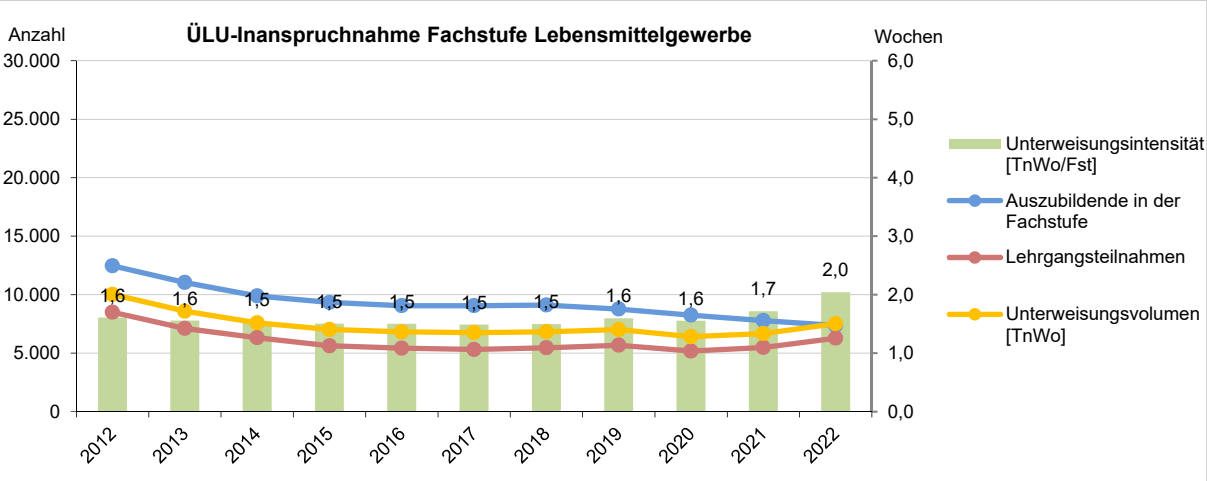


Abbildung 26: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Lebensmittelgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	33.324	-8,9 %	35.828	-7,7 %	36.071	-7,6 %	2,3
2013	30.802	-7,6 %	34.457	-3,8 %	34.716	-3,8 %	2,4
2014	28.903	-6,2 %	32.118	-6,8 %	32.330	-6,9 %	2,4
2015	27.963	-3,3 %	32.734	+1,9 %	33.049	+2,2 %	2,5
2016	27.631	-1,2 %	31.817	-2,8 %	32.087	-2,9 %	2,4
2017	28.009	+1,4 %	32.375	+1,8 %	32.663	+1,8 %	2,5
2018	27.634	-1,3 %	33.368	+3,1 %	33.437	+2,4 %	2,5
2019	27.418	-0,8 %	31.402	-5,9 %	31.482	-5,8 %	2,4
2020	26.770	-2,4 %	28.780	-8,3 %	28.845	-8,4 %	2,3
2021	24.997	-6,6 %	28.308	-1,6 %	28.377	-1,6 %	2,4
2022	**22.289**	**-10,8 %**	**26.021**	**-8,1 %**	**26.117**	**-8,0 %**	**2,5**
Entwicklung 2012-2022:		-33,1 %		-27,4 %		-27,6 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	9,1 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	5,1 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 9 Berufe
- 8 Berufe mit Unterweisungsplänen
- 1 Beruf ohne Unterweisungspläne

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 126 ff.

Tabelle 32: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

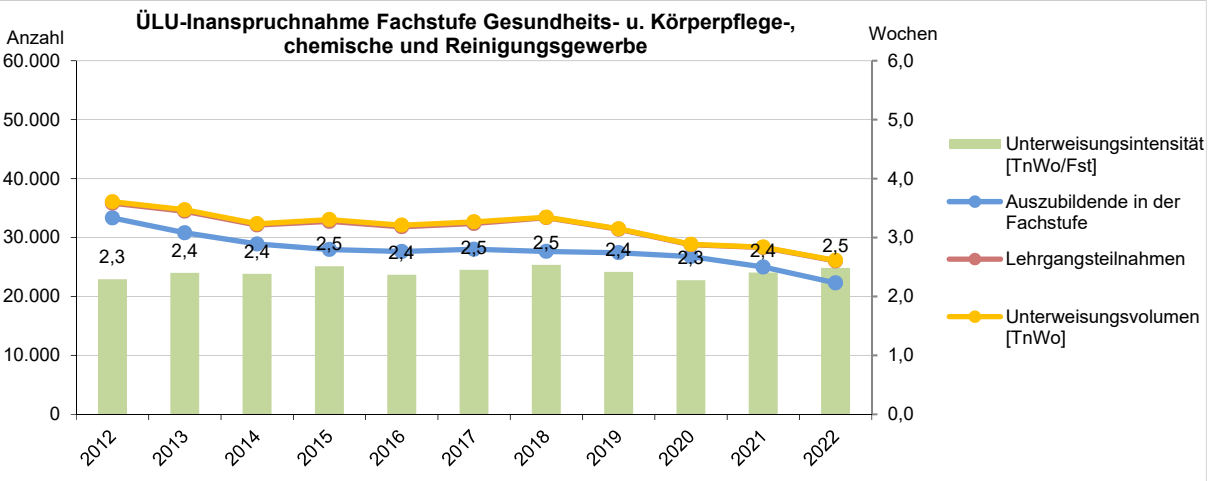


Abbildung 27: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Glas-, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	3.757	-3,6 %	3.509	-0,7 %	3.978	+2,3 %	2,1
2013	3.662	-2,5 %	3.536	+0,8 %	4.169	+4,8 %	2,3
2014	3.402	-7,1 %	3.334	-5,7 %	3.999	-4,1 %	2,4
2015	3.197	-6,0 %	3.067	-8,0 %	3.754	-6,1 %	2,4
2016	3.033	-5,1 %	2.739	-10,7 %	3.325	-11,4 %	2,2
2017	2.954	-2,6 %	2.732	-0,3 %	3.327	+0,1 %	2,3
2018	2.926	-0,9 %	2.659	-2,7 %	3.217	-3,3 %	2,2
2019	2.804	-4,2 %	2.603	-2,1 %	3.092	-3,9 %	2,2
2020	2.608	-7,0 %	2.145	-17,6 %	2.522	-18,4 %	2,0
2021	2.350	-9,9 %	2.118	-1,3 %	2.514	-0,3 %	2,2
2022	**2.102**	**-10,6 %**	**2.000**	**-5,6 %**	**2.297**	**-8,6 %**	**2,2**
Entwicklung 2012-2022:		-44,1 %		-43,0 %		-42,3 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	0,9 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	0,4 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 27 Berufe
- 11 Berufe mit Unterweisungsplänen
- 16 Berufe ohne Unterweisungspläne

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 136 ff.

Tabelle 33: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Glas , Papier-, keramische und sonstige Gewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

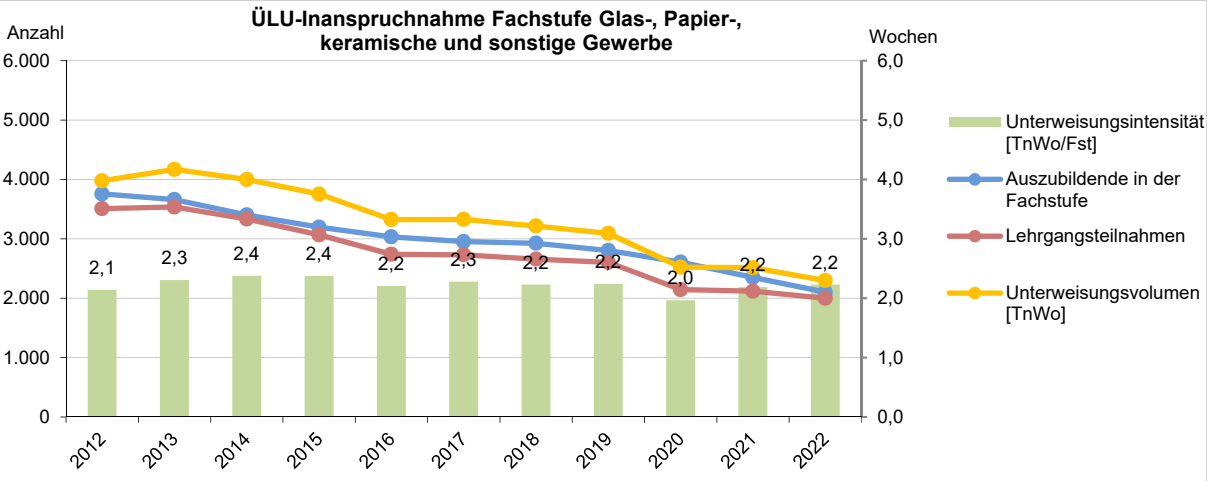


Abbildung 28: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe Glas-, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Kaufmännische Ausbildungsberufe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	25.685	-6,0 %	22.157	-2,6 %	22.345	-2,8 %	1,7
2013	23.828	-7,2 %	20.362	-8,1 %	20.505	-8,2 %	1,7
2014	21.586	-9,4 %	19.008	-6,6 %	19.149	-6,6 %	1,8
2015	19.953	-7,6 %	18.935	-0,4 %	19.050	-0,5 %	1,9
2016	19.228	-3,6 %	18.606	-1,7 %	18.679	-1,9 %	1,9
2017	18.633	-3,1 %	18.498	-0,6 %	18.578	-0,5 %	2,0
2018	17.780	-4,6 %	18.221	-1,5 %	18.281	-1,6 %	2,1
2019	16.988	-4,5 %	17.556	-3,6 %	17.624	-3,6 %	2,1
2020	16.119	-5,1 %	15.144	-13,7 %	15.199	-13,8 %	1,9
2021	14.681	-8,9 %	16.070	+6,1 %	16.093	+5,9 %	2,2
2022	**13.218**	**-10,0 %**	**16.077**	**0,0 %**	**16.104**	**+0,1 %**	**2,4**
Entwicklung 2012-2022:		-48,5 %		-27,4 %		-27,9 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	5,4 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	3,1 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 4 Berufe
- Alle Berufe mit Unterweisungsplänen

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 144 ff.

Tabelle 34: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe kaufmännische Ausbildungsberufe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

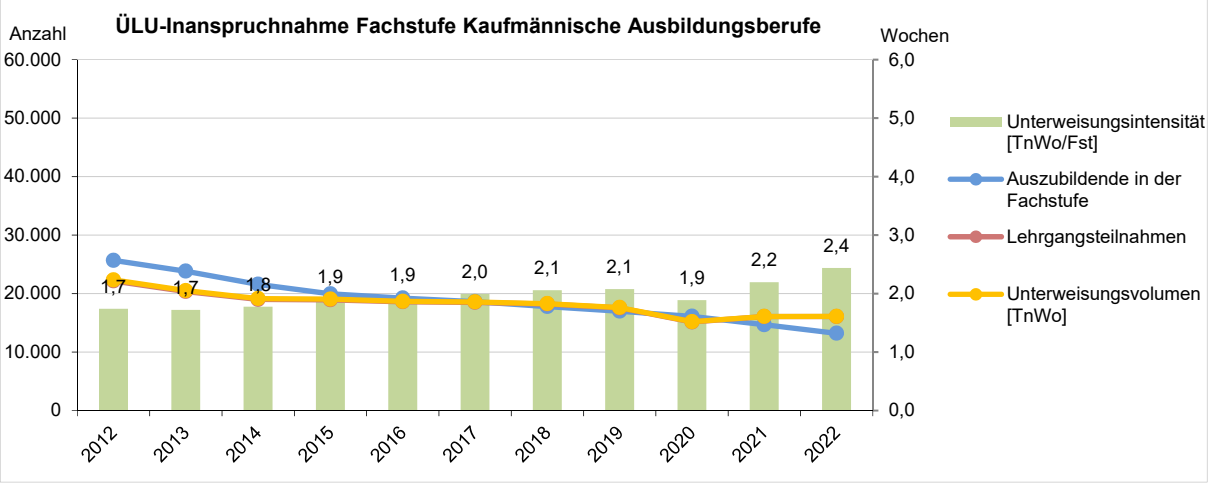


Abbildung 29: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe kaufmännische Ausbildungsberufe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Sonstige Ausbildungsberufe

Jahr	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen Fachstufe [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität Fachstufe [TnWo/FST]
2012	5.093	-11,8 %	4.627	+4,6 %	7.535	+11,4 %	3,2
2013	5.239	+2,9 %	4.774	+3,2 %	7.152	-5,1 %	2,9
2014	5.438	+3,8 %	5.647	+18,3 %	8.499	+18,8 %	3,5
2015	5.309	-2,4 %	5.704	+1,0 %	8.119	-4,5 %	3,4
2016	5.378	+1,3 %	5.417	-5,0 %	7.768	-4,3 %	3,0
2017	5.469	+1,7 %	5.563	+2,7 %	7.895	+1,6 %	3,2
2018	5.851	+7,0 %	6.505	+16,9 %	8.786	+11,3 %	3,3
2019	6.157	+5,2 %	8.274	+27,2 %	11.058	+25,9 %	4,0
2020	6.260	+1,7 %	7.739	-6,5 %	10.039	-9,2 %	3,6
2021	6.083	-2,8 %	8.874	+14,7 %	11.784	+17,4 %	4,4
2022	**5.646**	**-7,2 %**	**7.790**	**-12,2 %**	**10.342**	**-12,2 %**	**4,1**
Entwicklung 2012-2022:		+10,9 %		+68,4 %		+37,3 %	

Anteil an den bundesweiten Auszubildenden (Fachstufe) 2022:	2,3 %
Anteil am bundesweiten ÜLU-Unterweisungsvolumen (Fachstufe) 2022:	2,0 %

Anzahl Berufe in Gruppe: 23 Berufe
- 7 Berufe STBAU
- 10 Berufe mit Unterweisungsplänen
- 6 Berufe ohne Unterweisungspläne

ÜLU-Inanspruchnahme nach Berufen: Siehe Seite 149 ff.

Tabelle 35: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe sonstige Ausbildungsberufe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

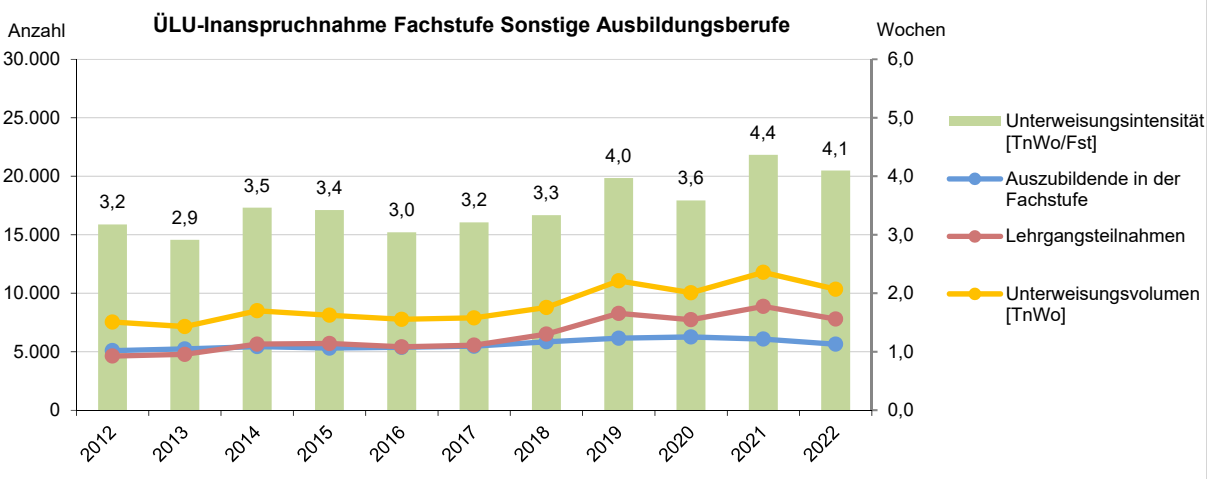


Abbildung 30: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe sonstige Ausbildungsberufe
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

Zusammenfassung wesentlicher Ergebnisse

Anzahl Auszubildende Fachstufe:

Die Anzahl der Auszubildenden in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr insgesamt um 3,0 % gesunken (s. Kapitel 4.1.1). Bezüglich der dargestellten Ergebnisse nach den zehn Gewerbegruppen kann im Vergleich hierzu Folgendes festgehalten werden:

- Die Anzahl der Auszubildenden in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr in neun Gewerbegruppen gesunken und in einer Gewerbegruppe gestiegen.
- Die stärksten Rückgänge fanden in der Gruppe der *Gesundheits- und Körperpflege-, chemischen und Reinigungsgewerbe* (-10,8 %), in der Gruppe der *Glas-, Papier-, keramischen und sonstigen Gewerbe* (-10,6 %) und in der Gruppe der *Kaufmännischen Ausbildungsberufe* (-10,0 %) statt.
- Gestiegen ist sie in der Gruppe der *Bau- und Ausbaugewerbe* (+2,1 %).

Anzahl ÜLU-Teilnahmen Fachstufe:

Die Anzahl der ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr insgesamt um 0,6 % gestiegen (s. Kapitel 4.1.1). Für die Gewerbegruppen kann hier Folgendes festgehalten werden:

- Die Anzahl der ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr in drei Gewerbegruppen gestiegen und in sechs Gewerbegruppen gesunken. In einer Gewerbegruppe (*Kaufmännische Ausbildungsberufe*) ist sie nahezu konstant geblieben.
- Die stärksten Rückgänge fanden in der Gruppe der *Sonstigen Ausbildungsberufe* (-12,2 %), in der Gruppe der *Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe* (-11,9 %) und in der Gruppe der *Gesundheits- und Körperpflege-, chemischen und Reinigungsgewerbe* (-8,1 %) statt.
- Gestiegen ist sie in der Gruppe der *Lebensmittelgewerbe* (+14,4 %), in der Gruppe der *Bau- und Ausbaugewerbe* (+5,3 %) und in der Gruppe der *Holzgewerbe* (+5,1 %).

Unterweisungsvolumen Fachstufe:

Das Unterweisungsvolumen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr insgesamt um 0,1 % gestiegen (s. Kapitel 4.1.1). Für die Gewerbegruppen können hier ähnliche Entwicklungen wie bei den ÜLU-Teilnahmen festgestellt werden:

- Das Unterweisungsvolumen in der Fachstufe ist in 2022 im Vergleich zum Vorjahr in vier Gewerbegruppen gestiegen und in sechs Gewerbegruppen gesunken.
- Die stärksten Rückgänge fanden in der Gruppe der *Sonstigen Ausbildungsberufe* (-12,2 %), in der Gruppe der *Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe* (-10,5 %) und in der Gruppe der *Glas-, Papier-, keramischen und sonstigen Gewerbe* (-8,6 %) statt.
- Gestiegen ist es in der Gruppe der *Lebensmittelgewerbe* (+12,6 %), in der Gruppe der *Holzgewerbe* (+5,0 %), in der Gruppe der *Bau- und Ausbaugewerbe* (+3,0 %) und in der Gruppe der *Kaufmännischen Ausbildungsberufe* (+0,1 %).

Die jeweiligen Werte können auch der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe nach Gewerbegruppen 2022

Bundesland	Auszubildende Fachstufe	gegenüber Vorjahr	Lehrgangsteilnahmen	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsvolumen [TnWo]	gegenüber Vorjahr	Unterweisungsintensität [TnWo/FST]
Bau- und Ausbaugewerbe	41.677	+2,1 %	130.548	+5,3 %	170.902	+3,0 %	8,2
Metallgewerbe	103.361	-2,8 %	174.310	-0,5 %	190.147	-0,4 %	5,4
Elektrogewerbe	33.427	-0,1 %	59.818	-1,9 %	62.951	-2,4 %	5,4
Holzgewerbe	15.477	-0,3 %	23.003	+5,1 %	23.234	+5,0 %	3,0
Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe	1.511	-7,1 %	1.056	-11,9 %	2.012	-10,5 %	2,7
Lebensmittelgewerbe	7.366	-5,4 %	6.281	+14,4 %	7.520	+12,6 %	2,0
Gesundheits- und Körperpflege-, chemische und Reinigungsgewerbe	22.289	-10,8 %	26.021	-8,1 %	26.117	-8,0 %	2,5
Glas, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe	2.102	-10,6 %	2.000	-5,6 %	2.297	-8,6 %	2,2
Kaufmännische Ausbildungsberufe	13.218	-10,0 %	16.077	0,0 %	16.104	+0,1 %	2,4
Sonstige Ausbildungsberufe	5.646	-7,2 %	7.790	-12,2 %	10.342	-12,2 %	4,1
Gesamt	**246.074**	**-3,0 %**	**446.904**	**+0,6 %**	**511.626**	**+0,1 %**	**5,1**

Tabelle 36: ÜLU-Inanspruchnahme Fachstufe nach Gewerbegruppen 2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

4.4 Inanspruchnahme der ÜLU nach Beruf und je Lehrgang

Nachfolgend ist die ÜLU-Inanspruchnahme nach Beruf und je Lehrgang dargestellt. Hierbei sind die Berufe nach Gewerbegruppen und innerhalb der Gewerbegruppen alphabetisch sortiert.[13]

Hinweise zur Interpretation der Ergebnisse

Unterweisungsintensitäten

Wie in Kapitel 2 erläutert gibt die „Unterweisungsintensität" Auskunft über die Dauer, die ein/e Auszubildende/r im Durchschnitt während der Fachstufe überbetrieblich unterwiesen wurde. Sie wird ausgedrückt in Wochen und auf die gesamte Fachstufenzeit hochgerechnet.

Die Berechnung der Unterweisungsintensität basiert auf dem Unterweisungsvolumen und dem Durchschnitt der Auszubildenden des zweiten und dritten Ausbildungsjahres. Die dargestellte Anzahl an Auszubildenden in der Fachstufe enthält bei 3,5-jährigen Ausbildungsberufen auch die Anzahl der Auszubildenden des vierten Ausbildungsjahres.

Bei den Abbildungen der Unterweisungsintensitäten nach Bundesländern sind die Ausführungen zu „ÜLU-Wanderungsbewegungen" der Kapitel 4.1.3 und 4.2 zu berücksichtigen.

Teilnahmequoten

Wie in Kapitel 2 erläutert bezieht sich die „Teilnahmequote" immer auf einen bestimmten ÜLU-Lehrgang und drückt aus, wie viel Prozent der Auszubildenden an diesem Lehrgang teilgenommen haben. Hierbei handelt es sich um eine Kennzahl, die Hinweise zur Bedeutung bestimmter ÜLU-Inhalte geben kann. Da ein/e Auszubildende/r an einem bestimmten Lehrgang nur einmal während seiner Fachstufenzeit teilnimmt, wird das Ergebnis auf die gesamte Fachstufenzeit hochgerechnet.

Bei Lehrgängen, die nur für bestimmte *Fachrichtungen* eines Berufes geöffnet sind, basiert die Teilnahmequote entsprechend nur auf der Anzahl der Auszubildenden dieser Fachrichtung(en). Bei Lehrgängen, die nur für bestimmte *Schwerpunkte* eines Berufes geöffnet sind, ist diese Vorgehensweise aufgrund der zur Verfügung stehenden Datengrundlage leider nicht möglich.

Berufe der Bauwirtschaft

Wie in Kapitel 1 erläutert gibt es für die Berufe der Bauwirtschaft keine Unterweisungspläne – die Förderung von Lehrgangsteilnahmen erfolgt hier in Wochenblöcken. So beschreibt die Kennziffer STBAU1 eine einwöchige Abrechnungseinheit, STBAU2 eine zweiwöchige Abrechnungseinheit, usw. Eine Zuordnung zu bestimmten Lehrgangsinhalten kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Weiterhin stellen in diesem Bereich die Berufe „Hochbaufacharbeiter/in", „Ausbaufacharbeiter/in" und „Tiefbaufacharbeiter/in" die ersten beiden Ausbildungsjahre der weiteren Bauberufe dar.[14] Hierdurch kann es ggf. zu Verzerrungen zwischen den zweijährigen und den jeweils zugehörigen dreijährigen Berufen kommen.

Berufe ohne ÜLU-Teilnahmen

Bei einigen Berufen mit förderfähiger ÜLU-Grundlage sind für 2022 keine ÜLU-Teilnahmen festzustellen.

Dies sind zum Großteil Berufe, für die Unterweisungspläne anderer Berufe geöffnet sind – zur Verwaltungsvereinfachung werden diese Auszubildenden i. d. R. nicht separat abgerechnet. Dementsprechend lässt sich aus dem zur Verfügung stehenden Datenmaterial nicht ableiten, ob es durch diese

[13] Für eine schnellere Auffindbarkeit der Berufe siehe auch das Verzeichnis der Berufe auf S. 5-6.

[14] Aufbauend auf den Beruf „Hochbaufacharbeiter/in" sind folgende Berufe: „Maurer/in", „Beton- und Stahlbetonbauer/in" und „Feuerungs- und Schornsteinbauer/in", aufbauend auf den Beruf „Ausbaufacharbeiter/in" sind folgende Berufe: „Zimmerer/Zimmerin", „Stuckateur/in", „Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/in", „Estrichleger/in", „Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer/in" und „Trockenbaumonteur/in", aufbauend auf den Beruf „Tiefbaufacharbeiter/in" sind folgende Berufe: „Straßenbauer/in", „Brunnenbauer/in", „Rohrleitungsbauer/in" und „Kanalbauer/in".

Auszubildenden ÜLU-Teilnahmen gab.

In vier Ausbildungsberufen mit „eigenen“ Unterweisungsplänen gab es in 2022 keine geförderten ÜLU-Teilnahmen – hier kann aus dem Datenmaterial sicher abgeleitet werden, dass diese Lehrgänge nicht durchgeführt worden sind.

Der nachfolgenden Tabelle können die entsprechenden Informationen entnommen werden, ergänzt um die jeweilige Anzahl der Auszubildenden in der Fachstufe zum 31.12.2022.

Berufe ohne ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe 2022

Berufenummer	Beruf	Anzahl der Auszubildenden in der Fachstufe	Bemerkung
12221-00	Büchsenmacher/in	33	Teilnahme an Feinwerkmechaniker-Lehrgängen förderfähig (CNC1/04 und CNC2/04)
51541-00	Fachkraft für Holz- und Bautenschutzarbeiten	10	Teilnahme an Holz- und Bautenschützer-Lehrgängen förderfähig (alle)
57470-00	Geigenbauer/in	8	Teilnahme an Tischler-Lehrgängen förderfähig (TSM2A/99)
57460-00	Handzuginstrumentenmacher/in	4	Teilnahme an Tischler-Lehrgängen förderfähig (TSM2A/99 und TSM3/99)
53160-00	Holzbildhauer/in	5	Teilnahme an Tischler-Lehrgängen förderfähig (TSM2A/99 und TSM3/99)
53152-00	Holzspielzeugmacher/in	6	Teilnahme an Tischler-Lehrgängen förderfähig (TSM2A/99)
57450-00	Klavier- und Cembalobauer/in	53	Teilnahme an Tischler-Lehrgängen förderfähig (TSM2A/99 und TSM3/99)
54240-00	Kürschner/in	3	
32400-00	Maschinen- und Anlagenführer/in	48	Teilnahme an Feinwerkmechaniker-Lehrgängen förderfähig (CNC1/04 und STEU1/04)
54251-00	Maßschuhmacher/in	19	
52082-00	Oberflächenbeschichter/in	65	
54230-00	Segelmacher/in	28	
57510-00	Zupfinstrumentenmacher/in	7	Teilnahme an Tischler-Lehrgängen förderfähig (TSM2A/99 und TSM3/99)

Tabelle 37: Berufe ohne ÜLU-Teilnahmen in der Fachstufe 2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe und des ZDH

4.4.1 Bau- und Ausbaugewerbe

Seite

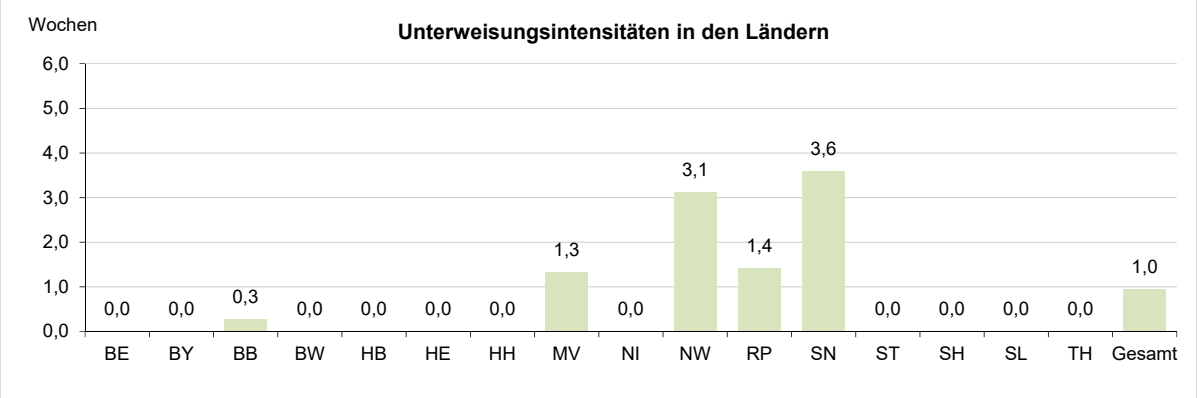
Bauten- und Objektbeschichter/in 63
Beton- und Stahlbetonbauer/in 64
Brunnenbauer/in 65
Dachdecker/in 66
Estrichleger/in 67
Fahrzeuglackierer/in 68
Feuerungs- und Schornsteinbauer/in 69
Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/in 70
Gerüstbauer/in 71
Maler/in und Lackierer/in 72
Maurer/in 74
Ofen- und Luftheizungsbauer/in 75
Schornsteinfeger/in 76
Steinmetz/in und Steinbildhauer/in 78
Straßenbauer/in 80
Stuckateur/in 81
Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer/in 82
Werksteinhersteller/in 83
Zimmerer/Zimmerin 84

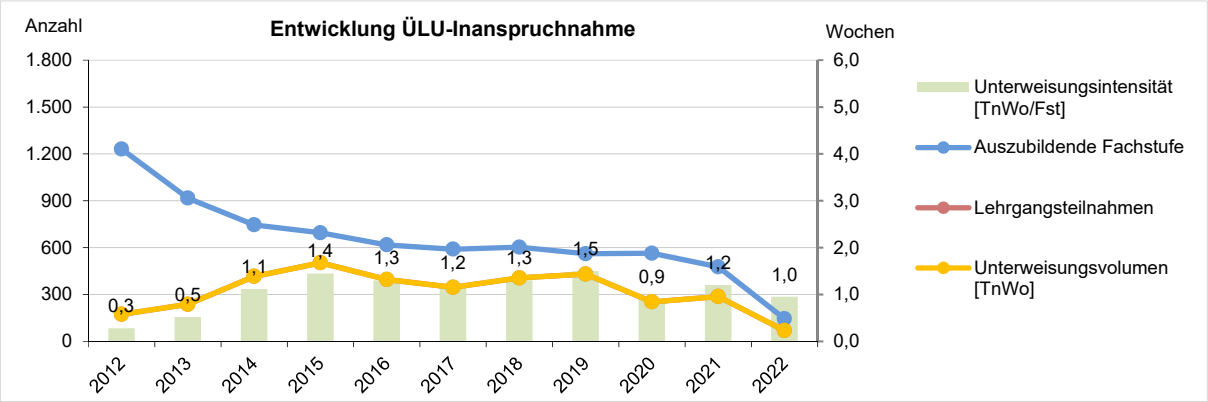
Bauten- und Objektbeschichter/in

Berufenummer 11102-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
MB1/04	Gestalten einer Fassade	1	22,2	24,8
MB2/04	Gestalten eines Innenraumes	1	33,1	27,6
MB3/04	Gestalten eines Messestandes	1	15,1	6,9
MB4/04	Gestalten eines Ladengeschäftes	1	23,5	23,4
MB5/04	Instandsetzen und Gestalten einer Tiefgarage	1	26,4	12,4
Auszubildende Fachstufe			477	145
Lehrgangsteilnahmen			287	69
Unterweisungsvolumen [TnWo]			287	69
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			1,2	1,0

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen MB1-5/04 ist zum 31.12.2023 befristet. Hintergrund ist das außer Kraft treten der Ausbildungsverordnung für diesen Beruf.



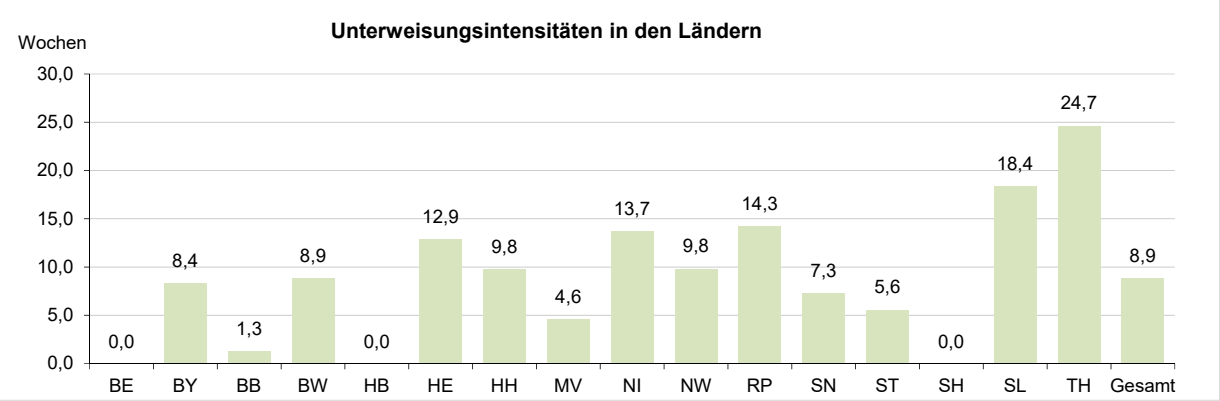


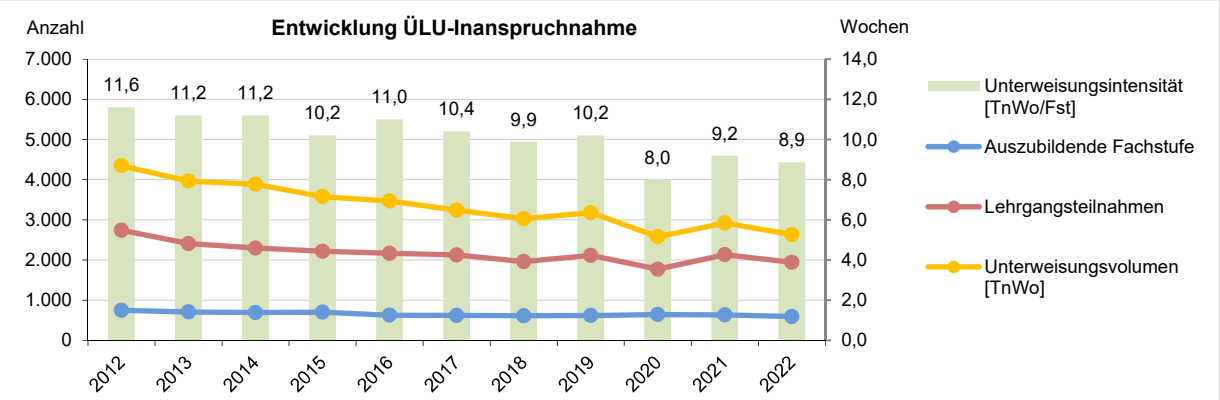
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Beton- und Stahlbetonbauer/in

Berufenummer 11012-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	506,3	492,3
STBAU2		2	107,5	114,5
STBAU3		3	35,2	28,6
STBAU4		4	17,9	18,2
STBAU5		5	4,1	1,3
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			636	594
Lehrgangsteilnahmen			2.134	1.945
Unterweisungsvolumen [TnWo]			2.923	2.633
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			9,2	8,9

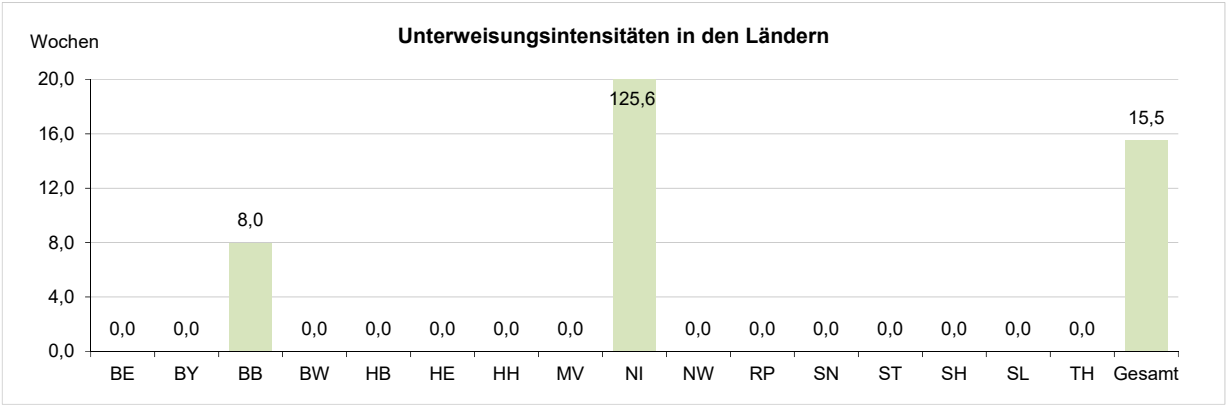


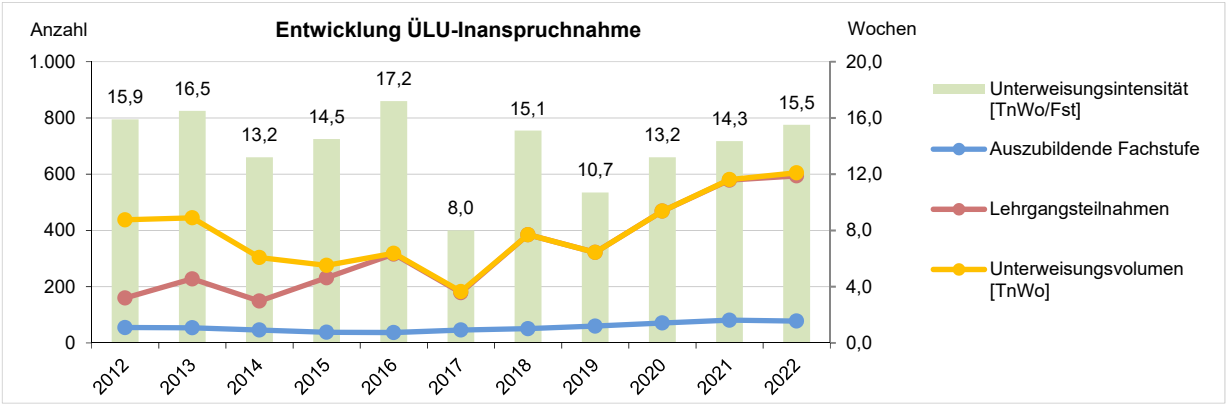


Brunnenbauer/in

Berufenummer 11070-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	1.424,7	1.500,0
STBAU2		2	4,9	17,9
STBAU3		3	0,0	5,1
STBAU4		4	0,0	0,0
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			81	78
Lehrgangsteilnahmen			579	594
Unterweisungsvolumen [TnWo]			581	605
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			14,3	15,5



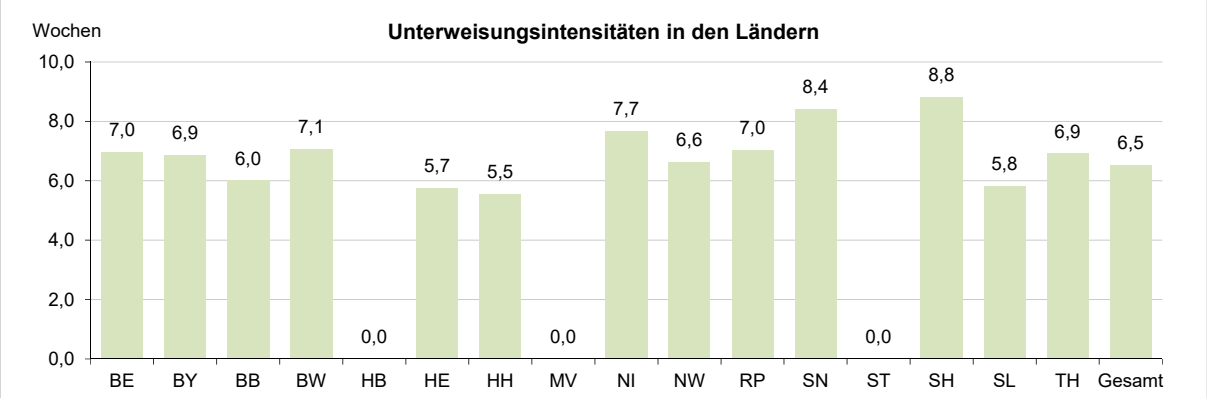


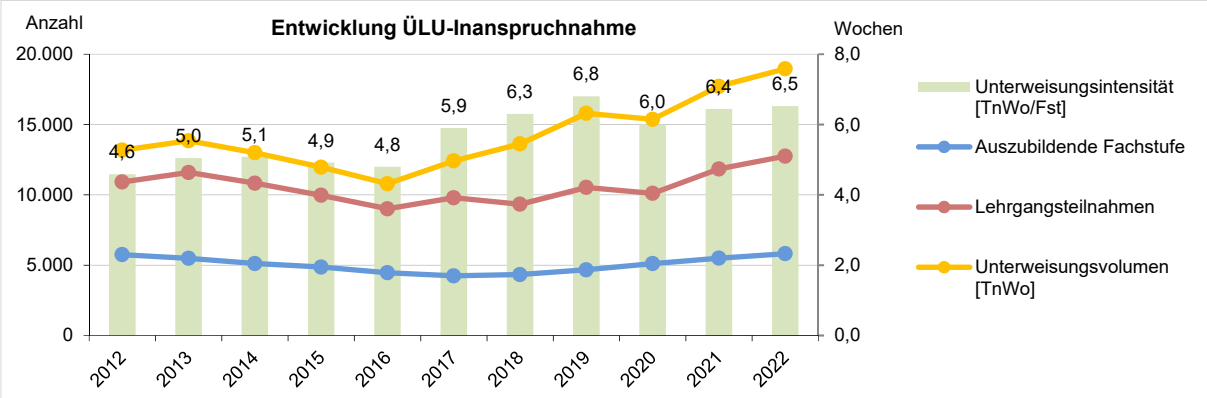
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Dachdecker/in

Berufenummer 11041-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
DACH1/16	Herstellen von Holzbauteilen und Umgang mit Maschinen	2	66,0	71,7
DACH2/16	Be- und Verarbeiten von Metallblechen, Ableiten von Niederschlagswasser	2	76,4	70,9
DACH3/16	Durchführen von energetischen Maßnahmen an geneigten Dächern	1	75,6	78,0
DACH4/16	Herstellen von Dachdeckungen	1	71,2	73,1
DACH5/16	Herstellen von Außenwandbekleidungen	1	70,5	73,6
DACH6/16	Herstellen von Dachabdichtungen	2	71,0	71,3
Auszubildende Fachstufe			5.502	5.816
Lehrgangsteilnahmen			11.846	12.752
Unterweisungsvolumen [TnWo]			17.716	18.971
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			6,4	6,5

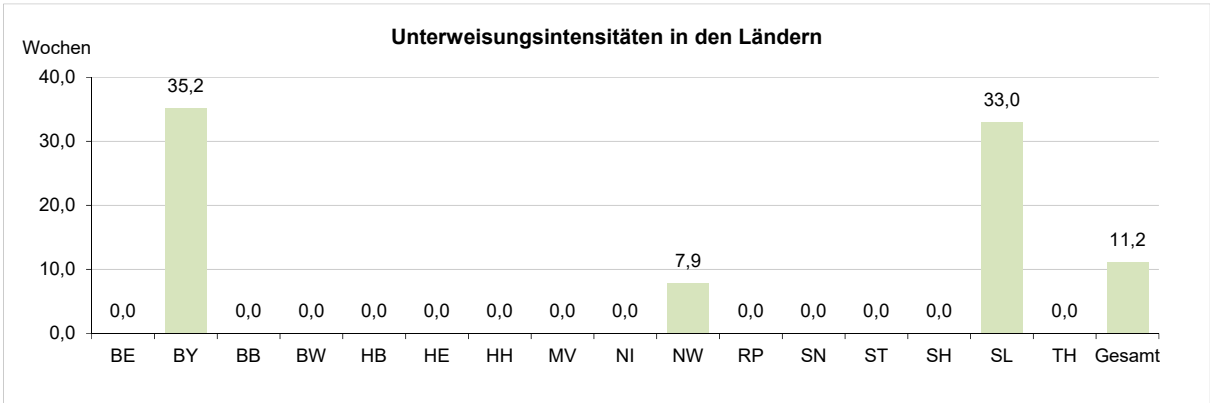


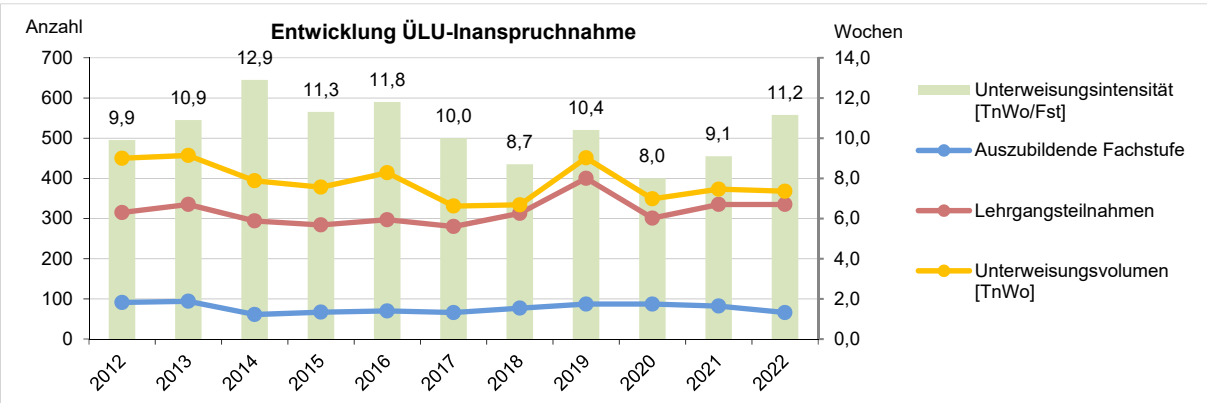


Estrichleger/in

Berufenummer 11440-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	724,4	915,2
STBAU2		2	92,7	100,0
STBAU3		3	0,0	0,0
STBAU4		4	0,0	0,0
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			82	66
Lehrgangsteilnahmen			335	335
Unterweisungsvolumen [TnWo]			373	368
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			9,1	11,2



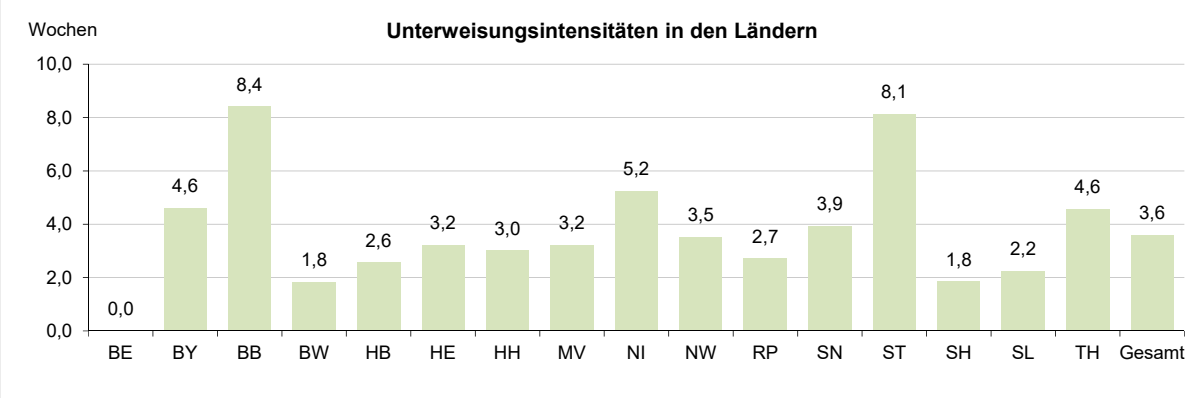


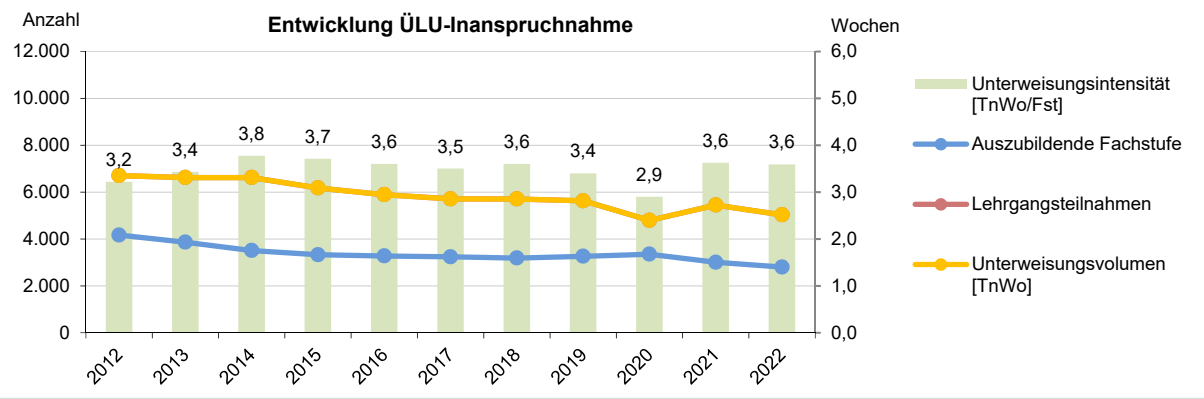
Fahrzeuglackierer/in

Berufenummer 11101-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FL1/04	Gestalten und Beschichten eines Fahrzeugteils oder einer Oberfläche	1	58,8	63,1
FL2/04	Dekorative Gestaltung und Lackierung eines Serienteils oder Objektes	1	64,8	62,1
FL3/04	Instandsetzung eines Fahrzeuges oder Fahrzeugteiles zur Vorbereitung einer Lackierung	1	60,4	52,7
FL4/04	Reparaturlackierung eines Fahrzeuges oder Fahrzeugteiles	1	59,3	56,0
FL5/04	Design- und Effektlackierung eines Fahrzeuges, Fahrzeugteiles oder Objektes	1	51,3	51,9
FL6/04	Gestaltung eines mobilen Werbeträgers	1	42,4	48,2
FL7/07	Instandsetzung eines Fahrzeugteiles aus Kunststoff mit anschließender Lackierung	1	8,8	7,7
FL8/07	Demontage, Reparatur, Lackierung und Montage von beschädigten Fahrzeugen und Karosserieteilen sowie Anbauteilen mit anschließender Prüfung	1	16,6	17,2

Auszubildende Fachstufe	3.008	2.803
Lehrgangsteilnahmen	5.449	5.032
Unterweisungsvolumen [TnWo]	5.449	5.032
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,6	3,6



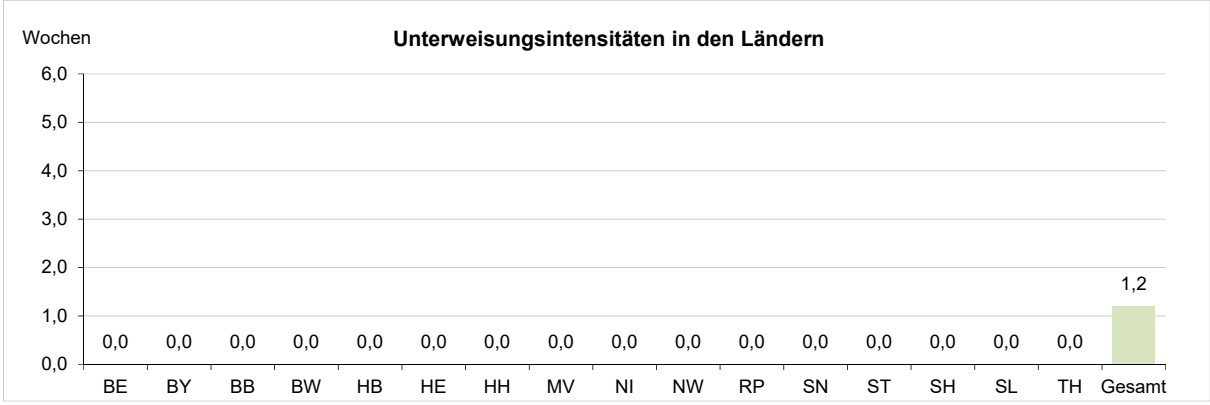


Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

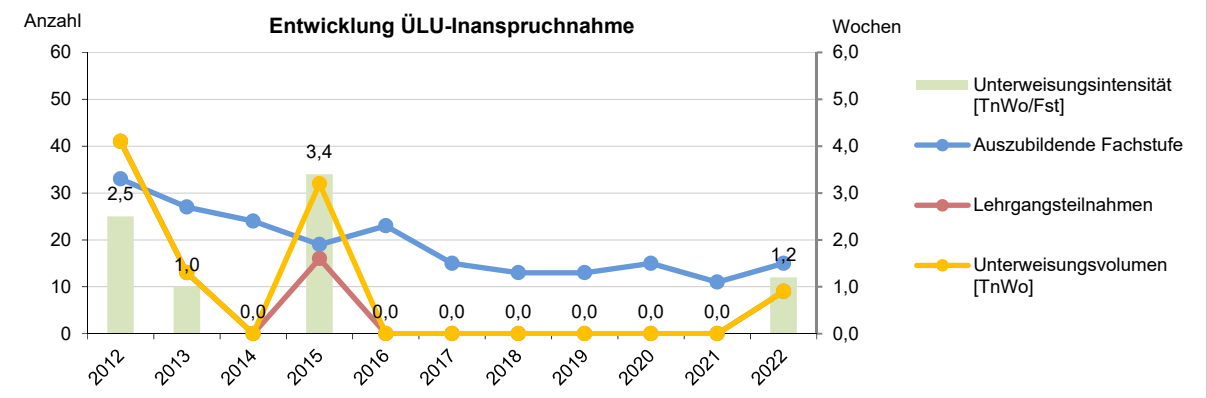
Feuerungs- und Schornsteinbauer/in

Berufenummer 11013-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	0,0	120,0
STBAU2		2	0,0	0,0
STBAU3		3	0,0	0,0
STBAU4		4	0,0	0,0
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			11	15
Lehrgangsteilnahmen			0	9
Unterweisungsvolumen [TnWo]			0	9
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			0,0	1,2



Anmerkung: In Schleswig-Holstein wird der Beruf unterwiesen, jedoch gibt es dort keine Auszubildenden in der Fachstufe.

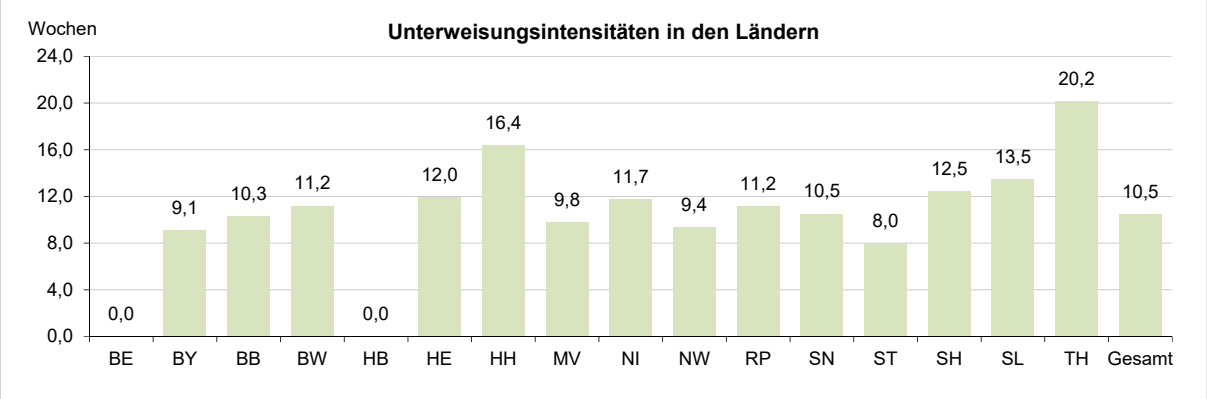


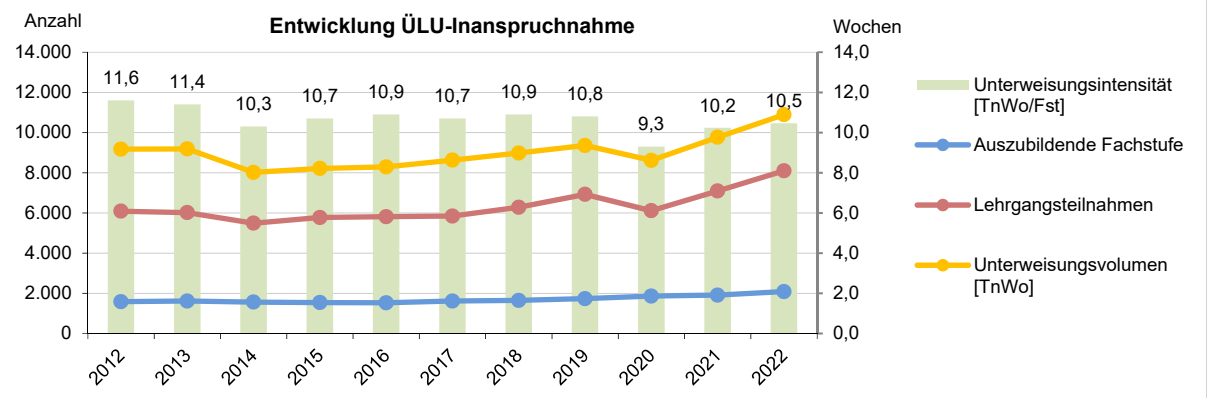
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/in

Berufenummer 11420-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	529,7	562,8
STBAU2		2	163,8	169,9
STBAU3		3	34,6	37,2
STBAU4		4	12,8	7,8
STBAU5		5	2,3	0,1
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			1.908	2.083
Lehrgangsteilnahmen			7.090	8.100
Unterweisungsvolumen [TnWo]			9.767	10.890
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			10,2	10,5



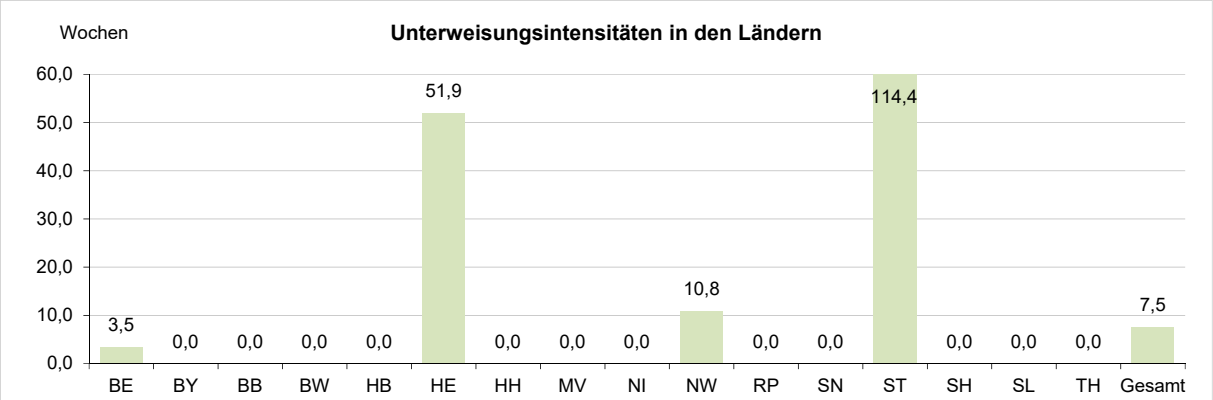


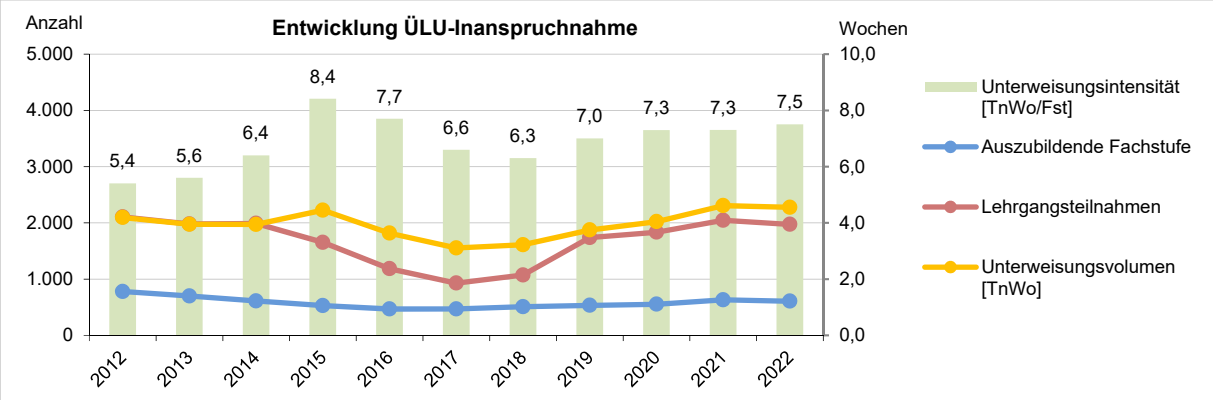
Gerüstbauer/in

Berufenummer 11110-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
GBA1/13	Fachgerechter Einsatz und Bau moderner Gerüste, Teil 1	10	51,6	50,5
GBA2/13	Fachgerechter Einsatz und Bau moderner Gerüste, Teil 2	5	42,8	49,1
Auszubildende Fachstufe			632	607
Lehrgangsteilnahmen			2.046	1.973
Unterweisungsvolumen [TnWo]			2.307	2.277
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			7,3	7,5

Anmerkung:
Bei der Berechnung wurden für den GBA1/13 zehn Lehrgangswochen und für den GBA2/13 fünf Lehrgangswochen zugrunde gelegt. Die Teilnahmen können in Blöcken mit mindestens einwöchiger Dauer erfolgen und abgerechnet werden.





Maler/in und Lackierer/in

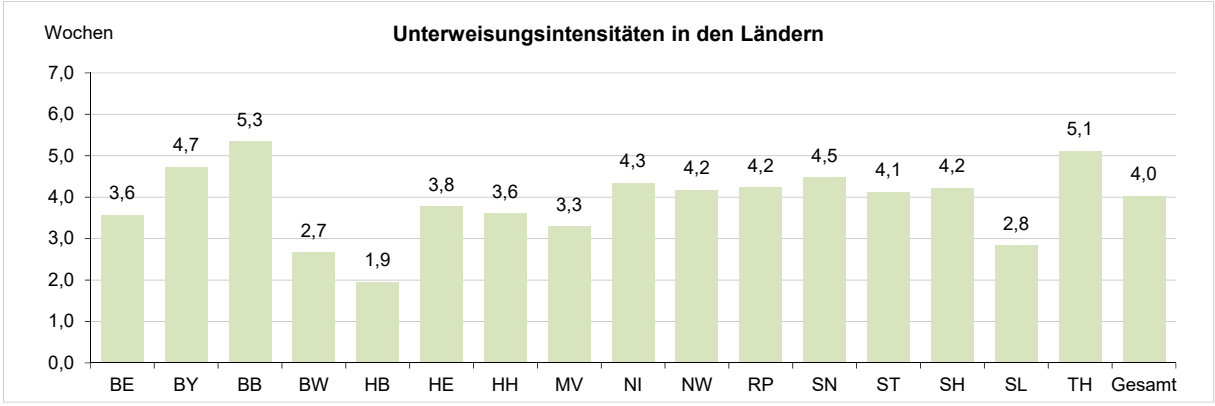
Berufenummer 11100-00 Anlage A HWO

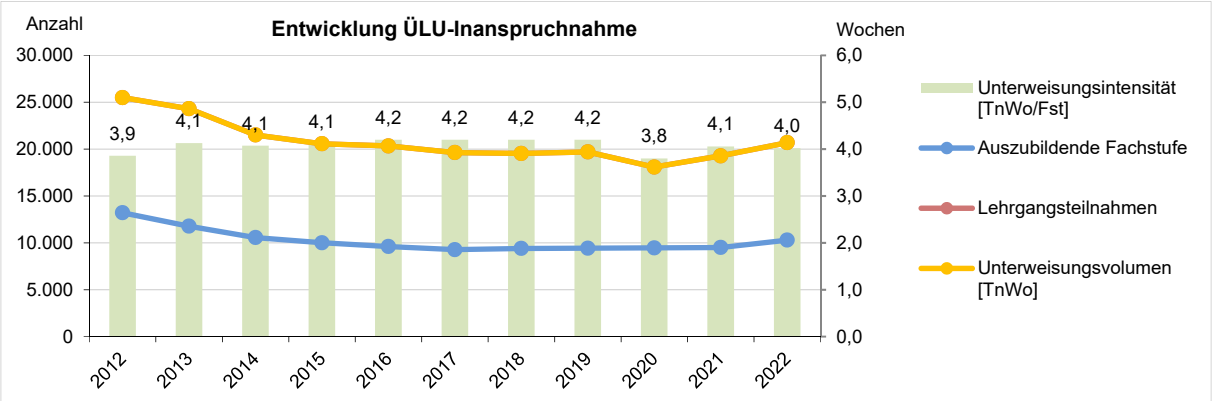
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
MB1/04	Gestalten einer Fassade	1	55,2	59,4
MB2/04	Gestalten eines Innenraumes	1	61,8	62,5
MB3/04	Gestalten eines Messestandes	1	41,7	39,8
MB4/04	Gestalten eines Ladengeschäftes	1	35,7	37,7
MB5/04	Instandsetzen und Gestalten einer Tiefgarage	1	18,0	15,9
MBK1/04	Instandsetzen einer Stahlkonstruktion	1	0,0	24,0
MBK2/04	Instandsetzen verzinkter Oberflächen an Stahlträgerkonstruktionen	1	0,0	0,0
MBK3/04	Instandsetzung von Betonoberflächen	1	22,2	0,0
MGI1/04	Gestalten und in Stand halten einer Fassade	1	34,2	32,4
MGI2/04	Gestalten eines repräsentativen Eingangsbereiches	1	52,8	54,0
MGI3/04	Gestalten eines Einrichtungsgegenstandes	1	47,7	43,8
MGI4/04	Gestalten eines historischen Treppenhauses	1	41,3	41,2
MGI5/04	Ausbau eines Dachgeschosses	1	17,8	34,0
MKD1/04	Gestalten einer Raumschale	1	0,0	0,0
MKD2/04	Rekonstruktion einer Fassung nach historischer Vorgabe	1	78,0	76,2
MKD3/04	Befunduntersuchung und Instandsetzung historischer Wandmalerei	1	78,0	71,4

Auszubildende Fachstufe	9.512	10.298
Lehrgangsteilnahmen	19.286	20.692
Unterweisungsvolumen [TnWo]	19.286	20.692
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,1	4,0

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen MBK1-3/04 ist nur für Auszubildende der FR "Bauten- und Korrosionsschutz" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen MGI1/04, MGI2/04 und MGI5/04 ist nur für Auszubildende der FR "Gestaltung und Instandhaltung", "Ausbautechnik und Oberflächengestaltung" sowie "Energieeffizienz und Gestaltungstechnik" förderfähig. Hierbei ist die Teilnahme am Lehrgang MGI5/04 für Auszubildende der FR "Gestaltung und Instandhaltung" bis 31.12.2024 befristet förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen MGI3/04, MGI4/04 ist nur für Auszubildende der FR "Gestaltung und Instandhaltung" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen MKD1-3/04 ist nur für Auszubildende der FR "Kirchenmalerei und Denkmalpflege" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*

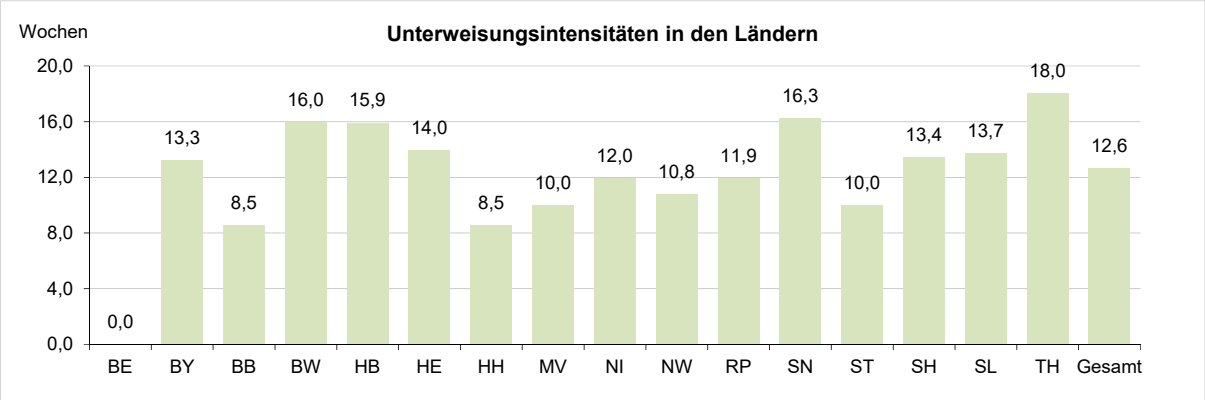


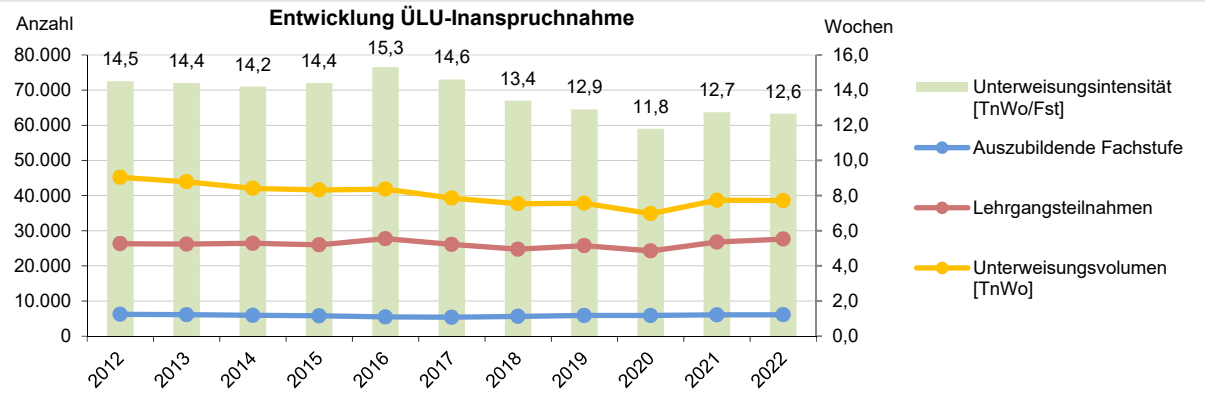

Entwicklung ÜLU-Inanspruchnahme
Anzahl
Wochen
30.000
25.000
20.000
15.000
10.000
5.000
0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
3,9
4,1
4,1
4,1
4,2
4,2
4,2
4,2
3,8
4,1
4,0
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]
Auszubildende Fachstufe
Lehrgangsteilnahmen
Unterweisungsvolumen [TnWo]

Maurer/in

Berufenummer 11011-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	603,3	635,5
STBAU2		2	195,4	203,8
STBAU3		3	55,5	43,6
STBAU4		4	25,8	22,0
STBAU5		5	2,0	0,6
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			6.072	6.100
Lehrgangsteilnahmen			26.778	27.619
Unterweisungsvolumen [TnWo]			38.677	38.580
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			12,7	12,6



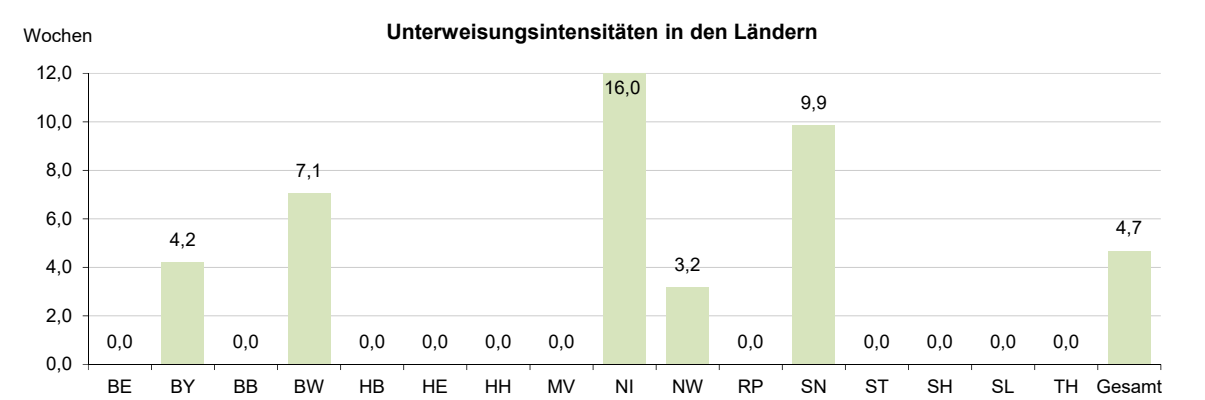


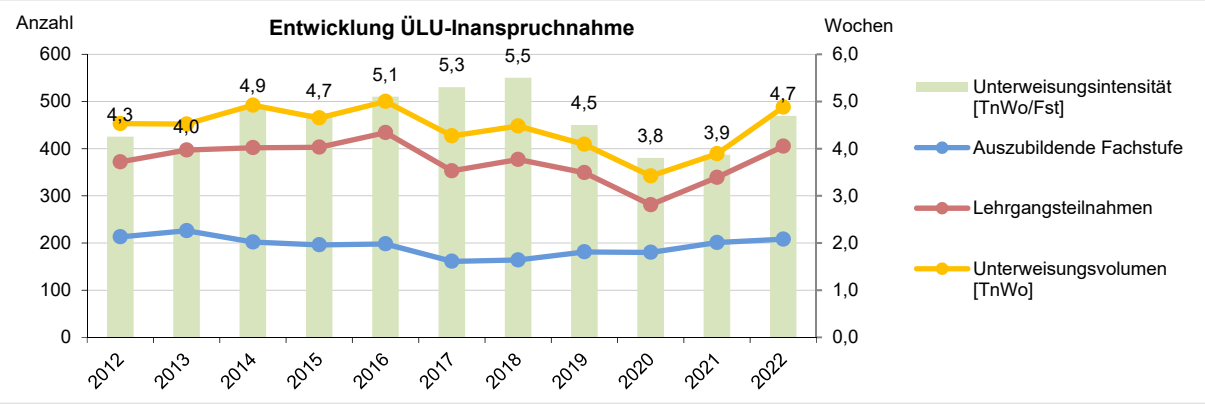
Ofen- und Luftheizungsbauer/in

Berufenummer 11020-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
OL1/08	Elektrische Komponenten und Verdrahtungstechnik	1	69,7	87,5
OL2/08	Gasfeuerungen in Kachelöfen, offenen Kaminen und Warmlufterzeugern; Pelletheizungen	1	65,7	91,3
OL3/08	Ölfeuerung in Kachelöfen und Warmlufterzeugern	1	23,9	23,1
OL4/08	Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	1	61,7	71,2
OL5/08	Öl- und Gasbefeuerung, Errichtung und Instandhaltung; Brennwerttechnik	1	66,7	29,8
OL6/08	Setzen eines Kachelgrundofens in Standard- oder Sonderformaten und eines Kamins für offene Feuer	2	49,8	49,0
SCHW-E1	Lichtbogenhandschweißen DVS E1	2	0,0	30,8
SCHW-G1A	Einführung in das Gasschweißen, Teil 1	1	0,0	0,0
SCHW-G1B	Einführung in das Gasschweißen, Teil 2	1	0,0	0,0
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	0,0	6,7

Auszubildende Fachstufe	201	208
Lehrgangsteilnahmen	339	405
Unterweisungsvolumen [TnWo]	389	488
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,9	4,7





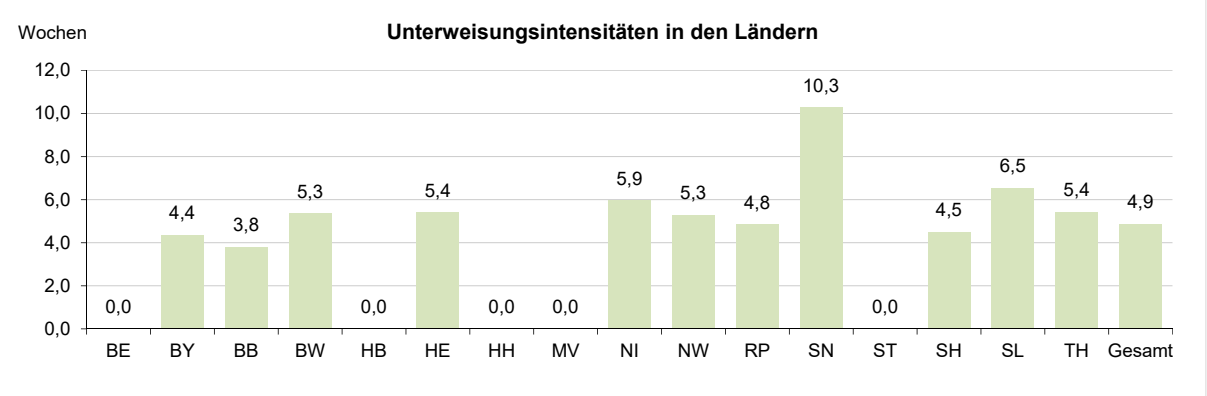
Schornsteinfeger/in

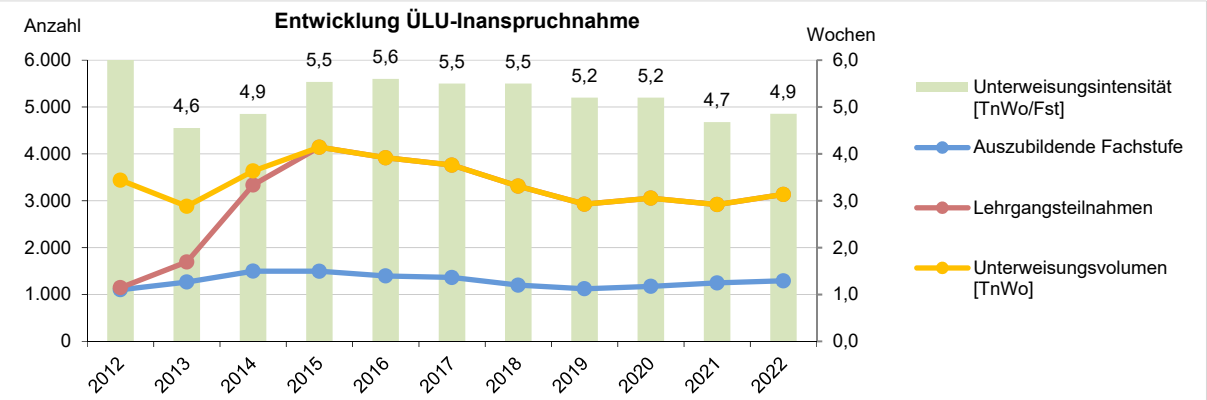
Berufenummer 11120-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
SCHO1/13	Feststellen und dokumentieren von Mängeln und Funktionsstörungen	1	76,4	89,3
SCHO2/13	Einrichtungen zur Gewährleistung der Betriebs- und Brandsicherheit an Feuerungsanlagen in Kombination mit Sonderfeuerstätten, Wärmeerzeugungsanlagen	1	74,5	89,9
SCHO3/13	Einrichtungen des vorbeugenden Brandschutzes	1	88,6	83,0
SCHO4/13	Mängel- und Funktionsstörungen beim Überprüfen und Messen von Sicherheits-, Steuer- und Regeleinrichtungen	1	80,6	76,2
SCHO5/13	Koordination und Planung zur Verbesserung der energetischen Nutzungsfähigkeit von bestehenden Gebäuden und Anlagen, Verbesserung der Nutzungsfähigkeit von bestehenden Feuerungsanlagen	1	75,0	75,9
SCHO6/13	Verbesserung der Nutzungsfähigkeit von bestehenden Feuerungs- und Lüftungsanlagen	1	72,6	71,2
SCHO1/22	Sicherheitsprüfung und Reinigung von Wärme- und Energieerzeugungsanlagen	1		0,0
SCHO2/22	Steuerungs-, Regelungs- und Sicherheitstechnik	1		0,0
SCHO3/22	Energieeffizienz von Wärme- und Energieerzeugungsanlagen prüfen und optimieren	1		0,0
SCHO4/22	Lüftungsanlagen zur Raumluftqualität und Dunstabzugsanlagen prüfen und reinigen sowie Beratung durchführen	1		0,0
SCHO5/22	Brandschutz in Gebäuden planen und koordinieren sowie Beratung durchführen	1		0,0
SCHO6/22	Energieeffizienz von Gebäuden und technischen Anlagen analysieren sowie Beratung durchführen	1		0,0

Auszubildende Fachstufe	1.248	1.292
Lehrgangsteilnahmen	2.919	3.136
Unterweisungsvolumen [TnWo]	2.919	3.136
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,7	4,9

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen SCHO1-6/13 ist zum 31.12.2023 befristet.





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Steinmetz/in und Steinbildhauer/in

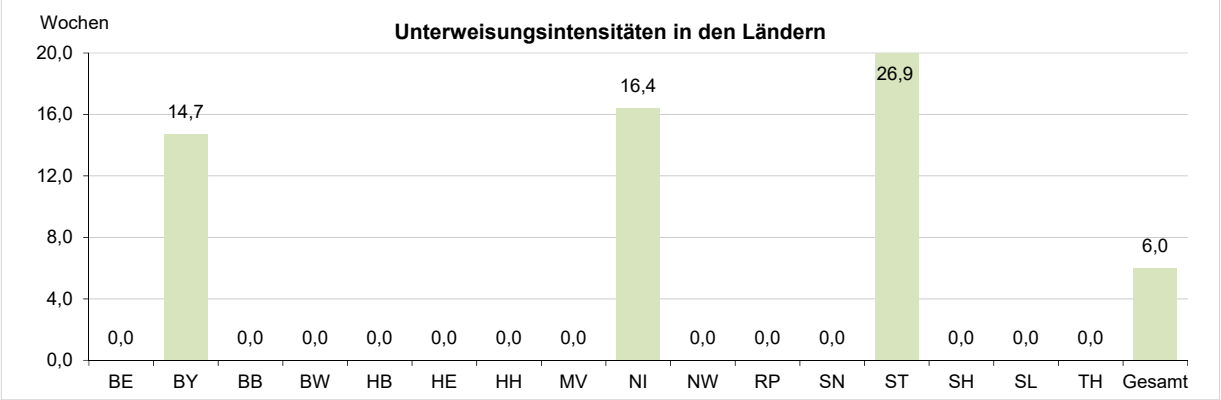
Berufenummer 11080-00 Anlage A HWO

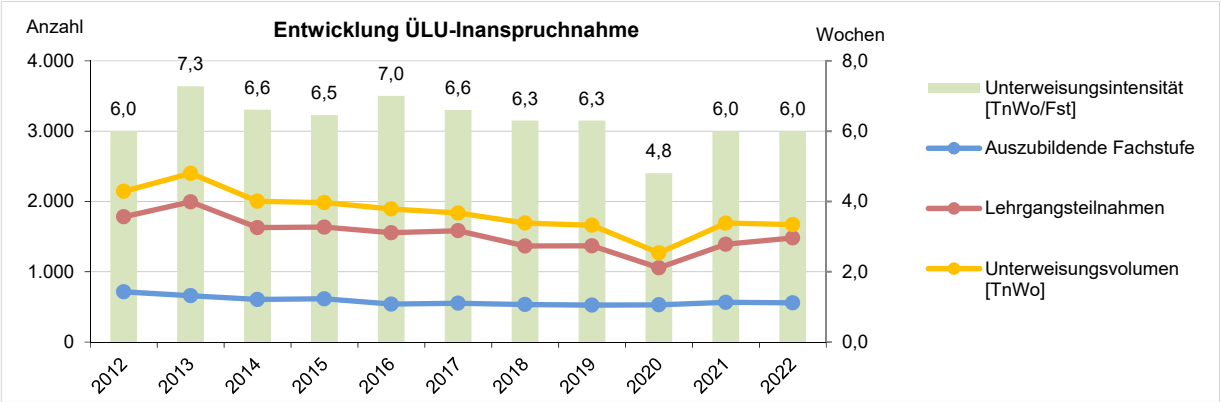
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STEIN1/03	Schriftübertragungstechniken auf den Stein	1	66,5	21,1
STEIN2/03	Maschinelle Steinbearbeitung	1	63,7	53,4
STEIN3/03	Steinschriften von Hand und mit Maschinenwerkzeugen	1	68,0	19,0
STEIN4/03	Steinrestaurierung	1	49,9	43,4
STBILD1/03	Modellier- und Abformtechniken	2	75,7	65,4
STBILD2/03	Übertragungstechniken	2	145,6	115,4
STMETZ1/03	Versetzen und Verankern von Fassadenbekleidungen	1	43,3	17,2
STMETZ2/03	Herstellen von Treppen in Sonderformen	1	75,3	52,9
STMETZ3/03	Steinmetztechniken in der Baudenkmalpflege	2	80,5	41,9
STMETZ4/03	Verlegen von Bodenbelägen in Sonderformen	1	41,6	47,6
STEIN1/20	Herstellen von Bodenbelägen	1	0,0	43,7
STEIN2/20	Herstellen von Steinschriften	1	7,4	54,8
STEIN3/20	Maschinelles Bearbeiten von Naturstein und künstlich hergestellten Steinen	1	0,0	37,3
STEIN4/20	Restaurieren von Naturwerksteinen	1	0,0	40,9
STEIN5/20	Herstellen von Werkstücken mit programmierbaren Maschinen	1	0,0	25,1
STEIN6/20	Versetzen von Treppen	1	0,0	29,0
STBILD1/20	Gestalten und Herstellen von Formen und Modellen sowie Restaurieren von Bildhauerarbeiten	2	0,0	0,0
STBILD2/20	Herstellen von Schriften, Reliefs und Skulpturen	2	0,0	0,0
STMETZ1/21	Verlegen von Bodenbelägen in Sonderformen und Versetzen von Wandbekleidungen	1	0,0	0,0
STMETZ2/21	Versetzen von Treppen in Sonderformen	1	0,0	0,0
STMETZ3/21	Restaurieren von Bauwerken und Denkmalen	2	0,0	0,0
STMETZ4/21	Verlegen von Bodenbelägen und Versetzen von Wandbekleidungen in Spezialanfertigung	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	565	558
Lehrgangsteilnahmen	1.392	1.482
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.692	1.671
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	6,0	6,0

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen STBILD1-2/03 und STBILD1-2/20 ist nur für Auszubildende der FR "Steinbildhauerarbeiten" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen STMETZ1-4/03 und STMETZ1-4/21 ist nur für Auszubildende der FR "Steinmetzarbeiten" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*
- *Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen STEIN1-4/03, STBILD1-2/03 und STMETZ1-4/03 ist zum 31.12.2023 befristet.*

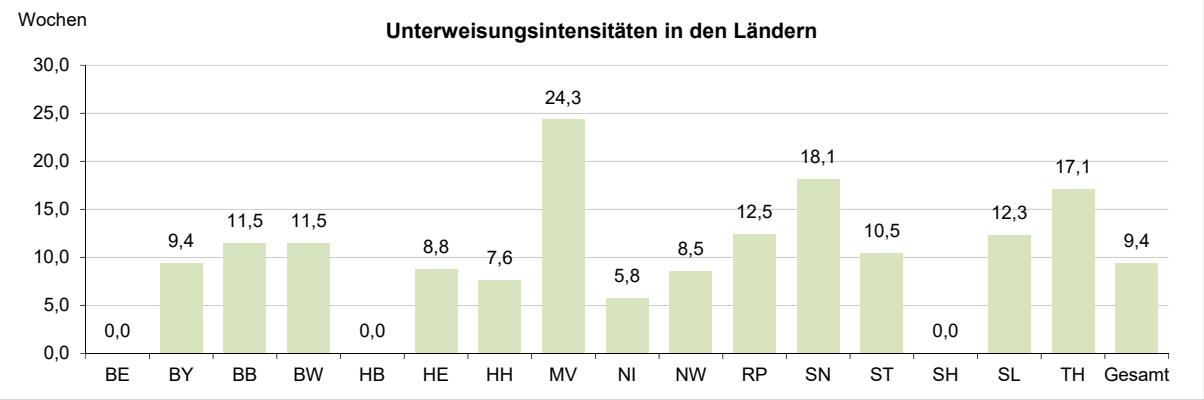

Wochen
Unterweisungsintensitäten in den Ländern
20,0
16,0
12,0
8,0
4,0
0,0
0,0
14,7
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
16,4
0,0
0,0
0,0
26,9
0,0
0,0
0,0
6,0
BE
BY
BB
BW
HB
HE
HH
MV
NI
NW
RP
SN
ST
SH
SL
TH
Gesamt

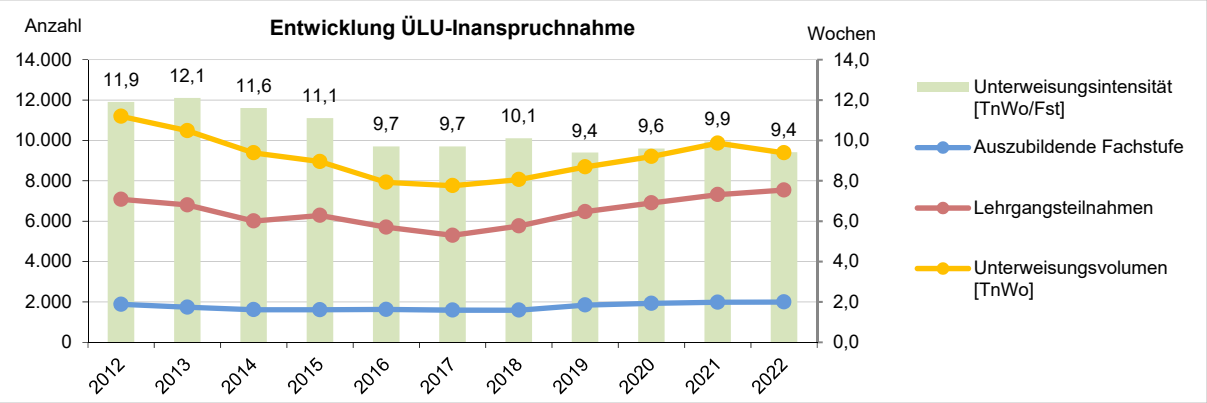

Anzahl
Entwicklung ÜLU-Inanspruchnahme
Wochen
4.000
3.000
2.000
1.000
0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
6,0
7,3
6,6
6,5
7,0
6,6
6,3
6,3
4,8
6,0
6,0
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]
Auszubildende Fachstufe
Lehrgangsteilnahmen
Unterweisungsvolumen [TnWo]

Straßenbauer/in

Berufenummer 11050-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	540,0	613,6
STBAU2		2	150,9	109,6
STBAU3		3	35,8	25,6
STBAU4		4	8,7	8,0
STBAU5		5	2,1	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			1.984	1.994
Lehrgangsteilnahmen			7.316	7.542
Unterweisungsvolumen [TnWo]			9.865	9.384
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			9,9	9,4

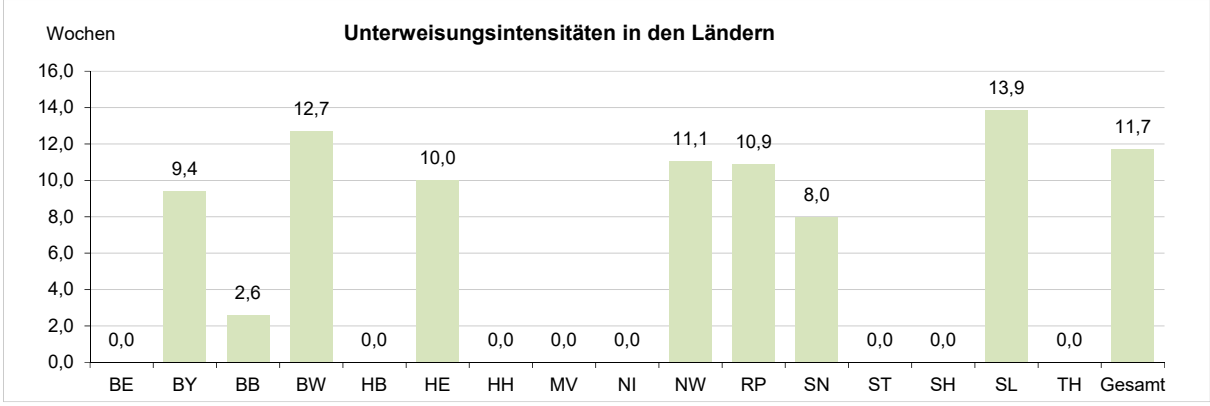


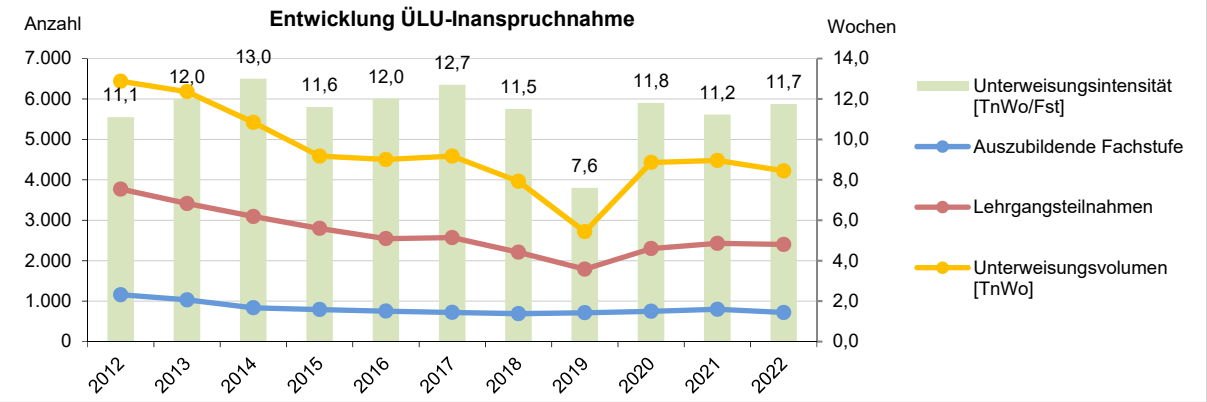


Stuckateur/in

Berufenummer 11090-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	321,8	365,0
STBAU2		2	128,1	159,1
STBAU3		3	91,2	85,1
STBAU4		4	66,2	57,6
STBAU5		5	1,3	1,1
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			798	719
Lehrgangsteilnahmen			2.428	2.401
Unterweisungsvolumen [TnWo]			4.479	4.222
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			11,2	11,7

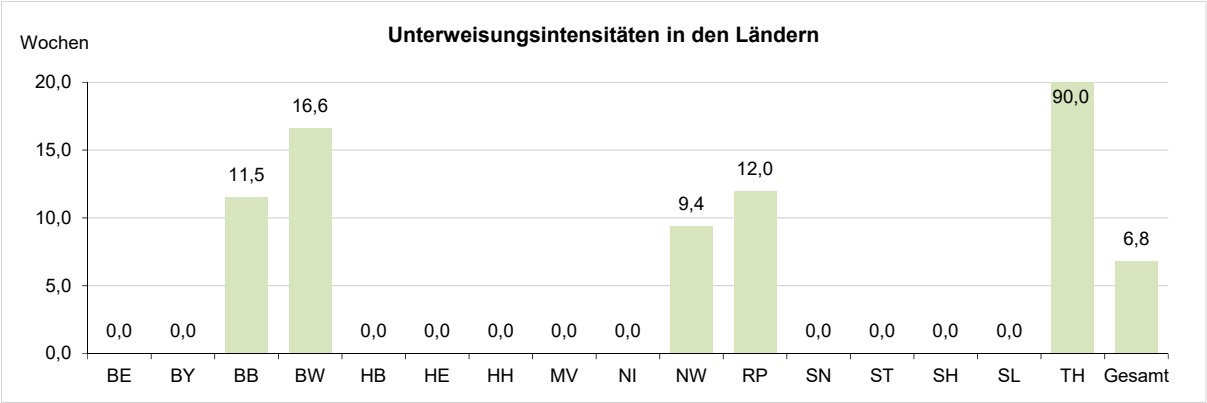


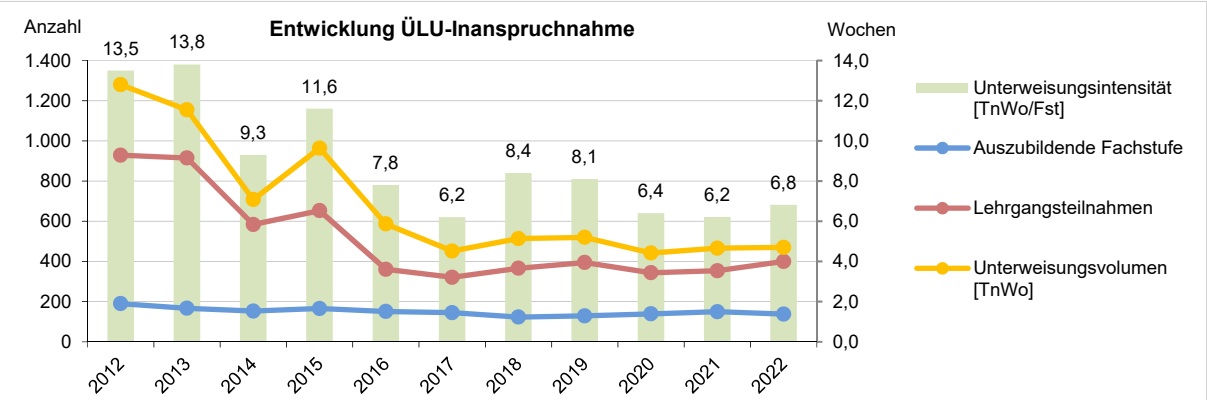


Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer/in

Berufenummer 11060-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	389,3	514,5
STBAU2		2	44,0	36,2
STBAU3		3	10,7	21,7
STBAU4		4	28,0	7,2
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			150	138
Lehrgangsteilnahmen			354	400
Unterweisungsvolumen [TnWo]			466	470
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			6,2	6,8



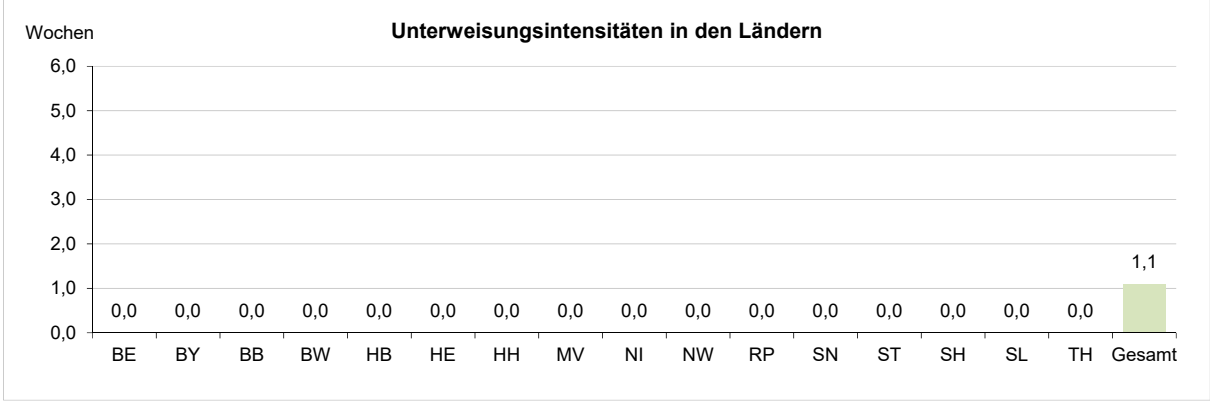


Werksteinhersteller/in

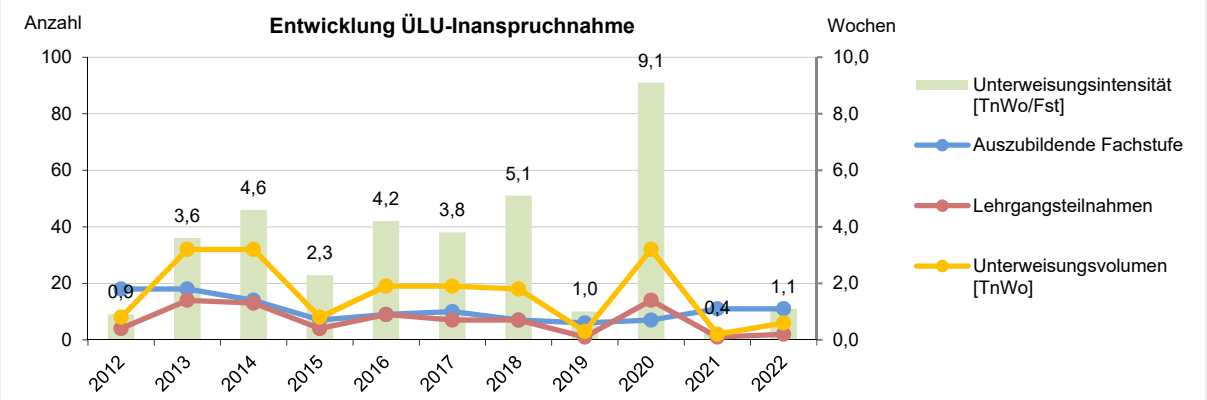
Berufenummer 11431-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
WST1/18	Verlegen, Montieren, Versetzen und Instand setzen von Werksteinen	3	0,0	36,4
WST2/18	Herstellen von Schalungen, Bewehrungen und Betonen sowie Montieren von Fassadenelementen	2	18,2	0,0
WST3/18	Planen, Herstellen, Bearbeiten und Behandeln von Beton- und Naturwerksteinen und Werksteinen aus künstlichen Materialien sowie Terrazzo- und Betonböden	2	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	11	11
Lehrgangsteilnahmen	1	2
Unterweisungsvolumen [TnWo]	2	6
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,4	1,1



Anmerkung: In Baden-Württemberg wird der Beruf unterwiesen, jedoch gibt es dort keine Auszubildenden in der Fachstufe.

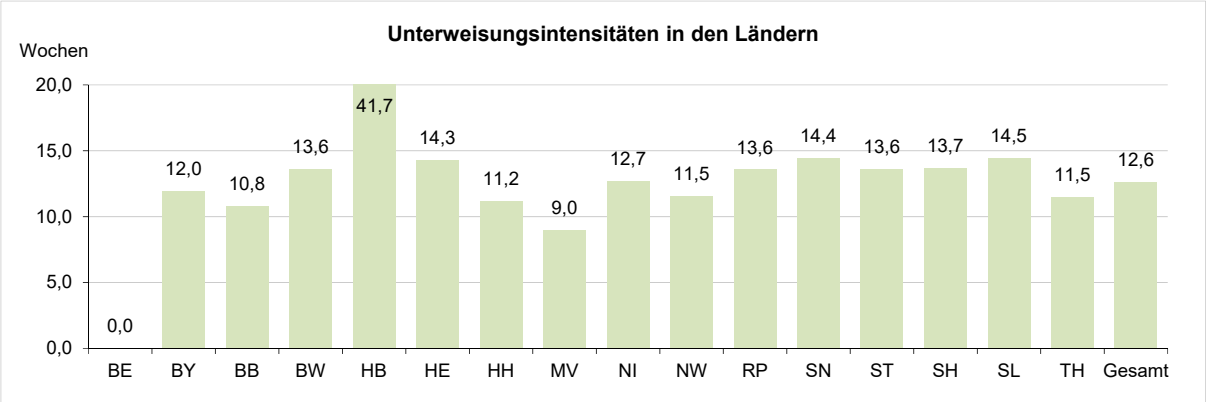


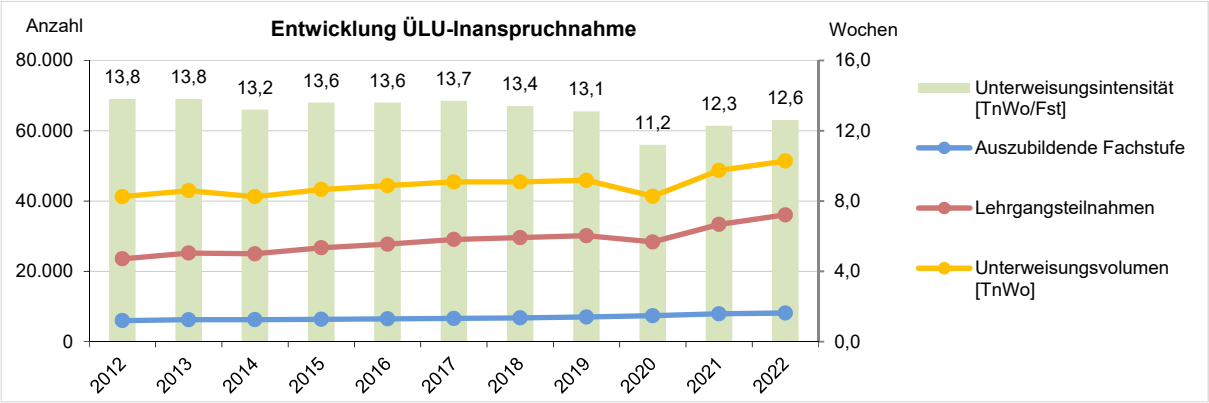
Zimmerer/Zimmerin

Berufenummer 11030-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	553,6	586,3
STBAU2		2	201,2	233,8
STBAU3		3	70,6	51,5
STBAU4		4	15,0	12,9
STBAU5		5	0,0	0,2
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	7.937	8.152
Lehrgangsteilnahmen	33.356	36.060
Unterweisungsvolumen [TnWo]	48.738	51.399
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	12,3	12,6





4.4.2 Metallgewerbe

Seite

Anlagenmechaniker/in für SHK-Technik ... 86
Behälter- und Apparatebauer/in ... 88
Chirurgiemechaniker/in ... 89
Fahrradmonteur/in ... 90
Feinwerkmechaniker/in ... 91
Goldschmied/in ... 92
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in ... 93
Klempner/in ... 94
Kraftfahrzeugmechatroniker/in ... 95
Land- und Baumaschinenmechatroniker/in ... 96
Mechatroniker/in für Kältetechnik ... 97
Metallbauer/in ... 98
Silberschmied/in ... 100
Uhrmacher/in ... 101
Zweiradmechatroniker/in ... 102

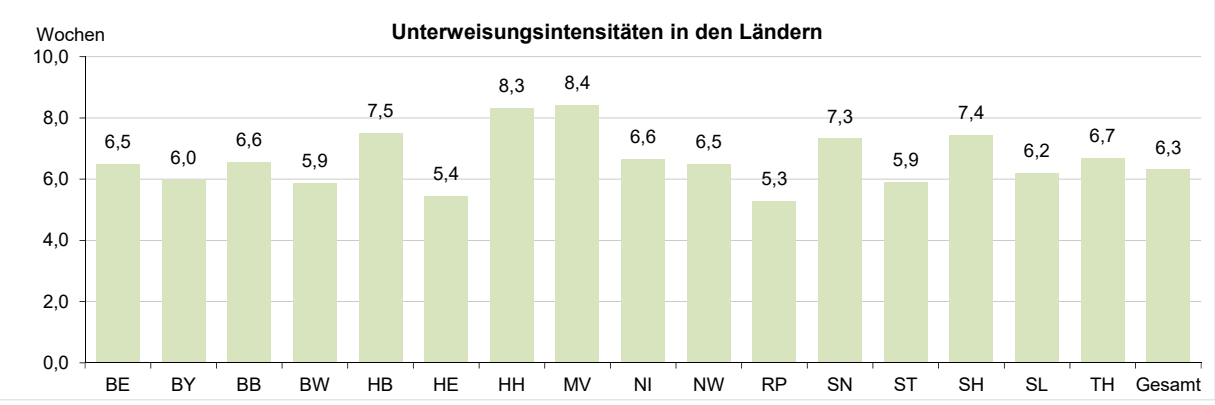
Anlagenmechaniker/in für SHK-Technik

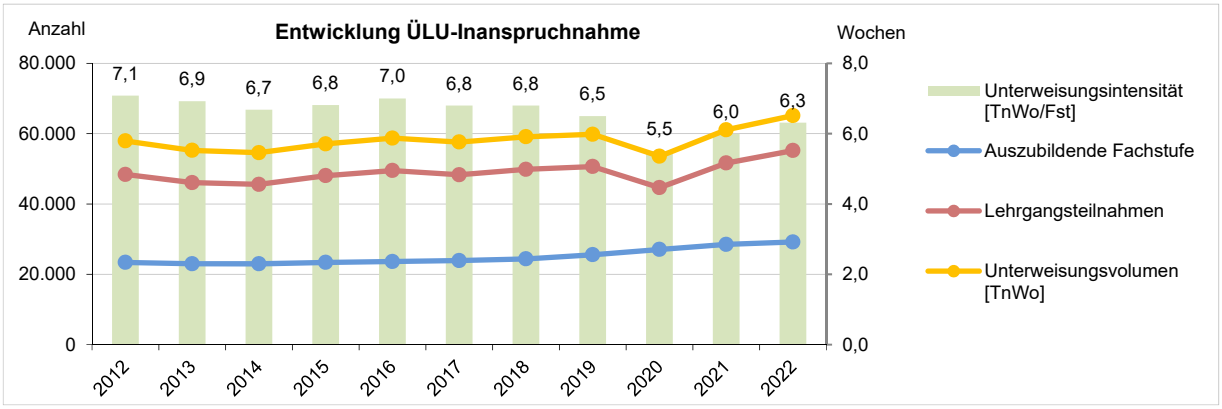
Berufenummer 12244-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
IH1/03	Montagetechnik	1	76,9	87,8
IH2/03	Gerätetechnik Wasser	1	82,6	81,4
IH3/03	Elektrische Komponenten und Verdrahtungstechnik	1	75,8	86,0
IH4/03	Gerätetechnik Wärme	1	73,6	76,2
IH5/03	Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	1	70,2	71,4
IH6/03	Kundenorientierte Auftragsbearbeitung, Inbetriebnahme, Instandhaltung	2	67,1	69,6
IH7/03	Systemorientierte Auftragsbearbeitung	1	11,7	10,1
IH8/03	Fachbezogenes Gasschweißen	2	25,7	26,8
IH8A/08	Fachbezogenes Gasschweißen - Teil 1	1	12,5	13,5
IH8B/08	Fachbezogenes Gasschweißen - Teil 2	1	10,6	11,6
IH1/22	Montagetechnik von versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	1		0,2
IH2/22	Errichtung, Inbetriebnahme und Instandhaltung von sanitärtechnischen Anlagen und Systemen	1		0,0
IH3/22	Elektrische Baugruppen und Komponenten in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	1		0,0
IH4/22	Inbetriebnahme und Instandhaltung von Wärmeerzeugern mit fossilen Energieträgern	1		0,0
IH5/22	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	1		0,0
IH6/22	Installation und Instandhaltung von Heizungsanlagen und verbundenen Systemen sowie kontrollierter Wohnraumlüftung	2		0,0
IH7/22	Anlagen und Systeme zur Nutzung erneuerbarer Energien	1		0,0
IH8/22	Fachbezogenes Gasschweißen I	1		0,1
IH9/22	Fachbezogenes Gasschweißen II	1		0,0

Auszubildende Fachstufe	28.495	29.182
Lehrgangsteilnahmen	51.650	55.201
Unterweisungsvolumen [TnWo]	61.110	65.154
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	6,0	6,3

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen IH1-8/03, IH8A/08 und IH8B/08 sind zum 31.12.2024 befristet.



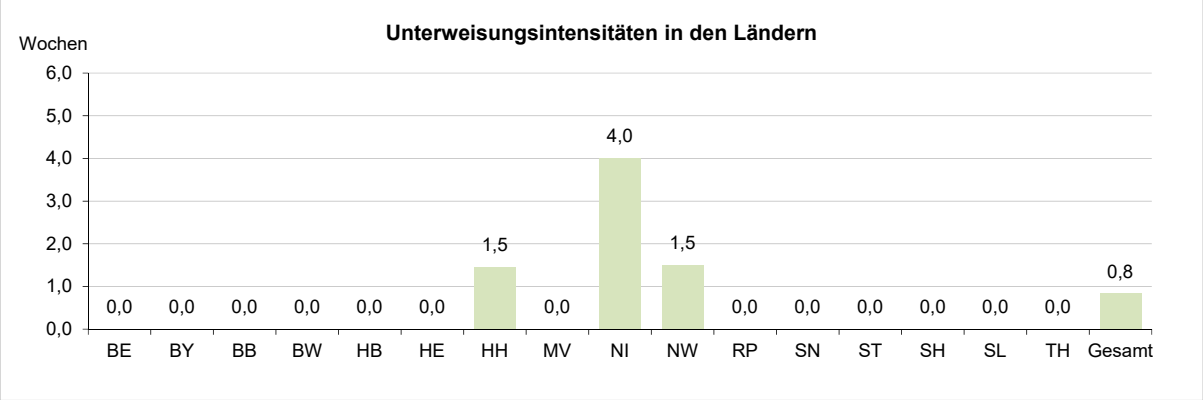

Entwicklung ÜLU-Inanspruchnahme
Anzahl
Wochen
80.000
60.000
40.000
20.000
0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
7,1
6,9
6,7
6,8
7,0
6,8
6,8
6,5
5,5
6,0
6,3
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]
Auszubildende Fachstufe
Lehrgangsteilnahmen
Unterweisungsvolumen [TnWo]

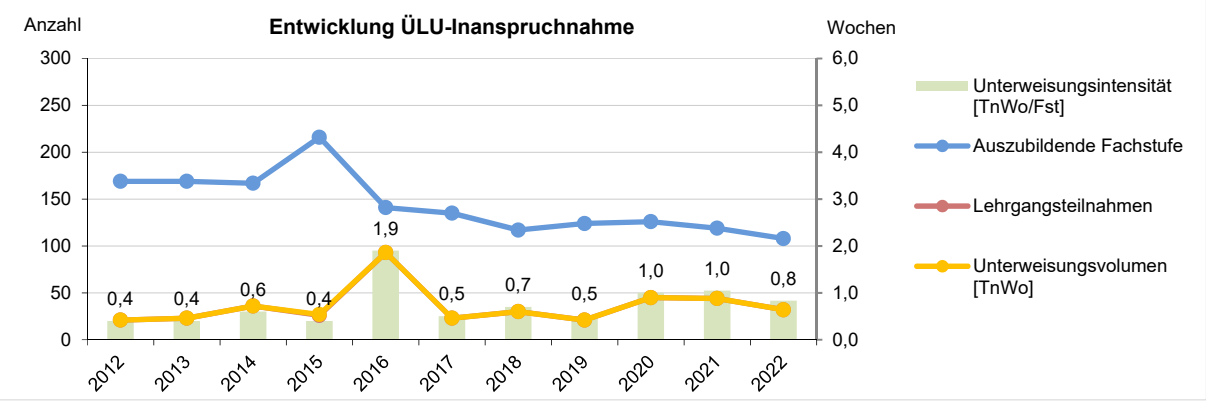
Behälter- und Apparatebauer/in

Berufenummer 12450-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FUE1/04	Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)	1	7,1	5,2
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	7,1	5,2
FUE3/04	Schutzgasschweißen (MAG-St)	1	7,1	5,2
METKT1/04	Montieren und Prüfen von steuerungstechnischen Systemen	1	0,0	0,0
METKT2/04	Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl	2	0,0	0,0
IH1/03	Montagetechnik	1	83,3	67,5
IH1/22	Montagetechnik von versorgungstechnischen Anlagen und Systemen	1		0,0
Auszubildende Fachstufe			119	108
Lehrgangsteilnahmen			44	32
Unterweisungsvolumen [TnWo]			44	32
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			1,0	0,8

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an dem Lehrgang IH1/03 ist zum 31.12.2024 befristet.



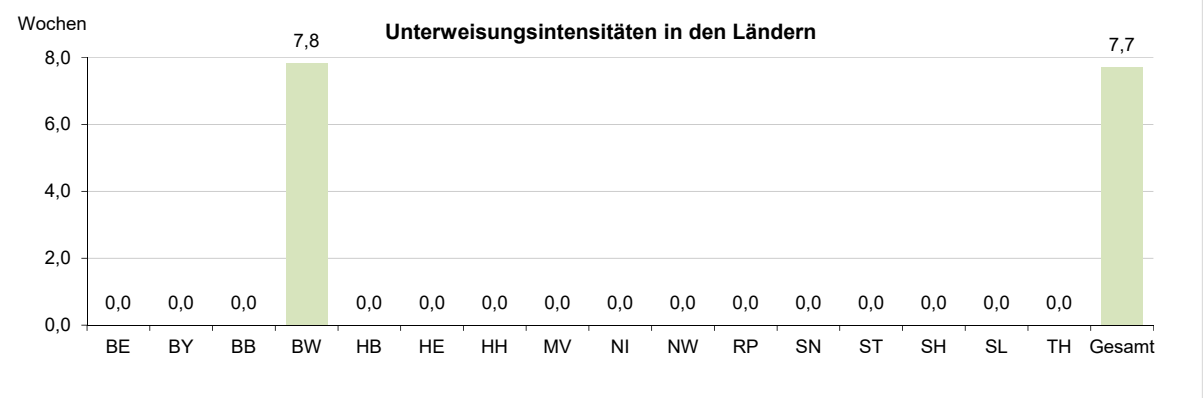


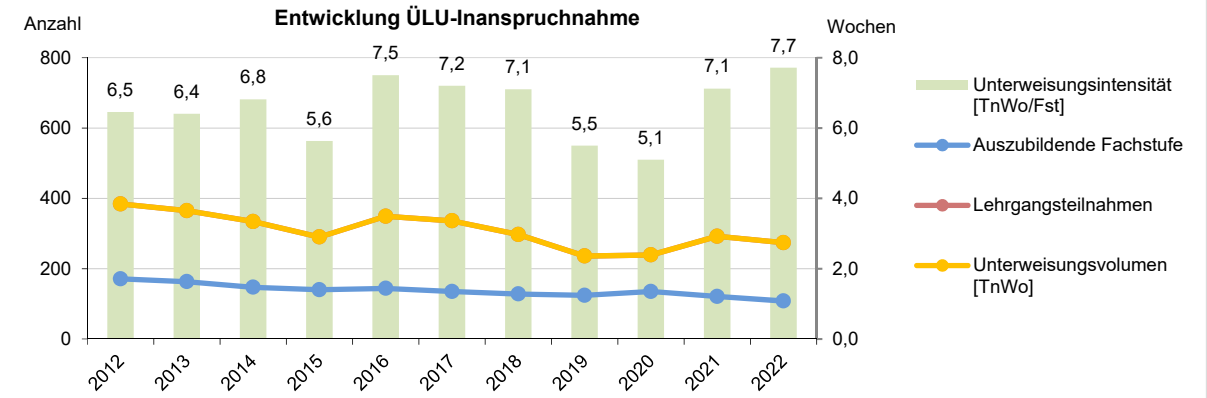
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Chirurgiemechaniker/in

Berufenummer 12140-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
CHI1/80	Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stählen an Werkzeugmaschinen I	1	131,7	90,1
CHI2/80	Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stählen an Werkzeugmaschinen II	1	124,4	90,1
CHI3/80	Umformen und Oberflächenfeinstbearbeitung	1	95,1	121,1
CHI4/80	Einführung in die Arbeit an numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	1	70,7	107,0
CHI5/80	Verbindungstechniken in der Chirurgiemechanik	1	141,5	95,8
CHI6/80	Metallbearbeitung mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	1	68,3	101,4
CHI7/80	Endbearbeitung, Komplettieren und Kontrolle chirurgischer Instrumente	1	80,5	166,2
Auszubildende Fachstufe			121	108
Lehrgangsteilnahmen			292	274
Unterweisungsvolumen [TnWo]			292	274
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			7,1	7,7





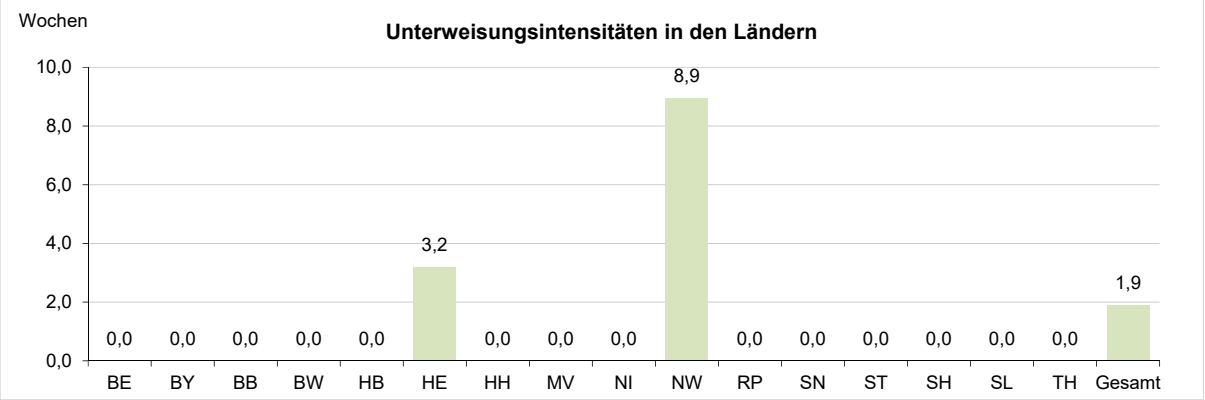
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

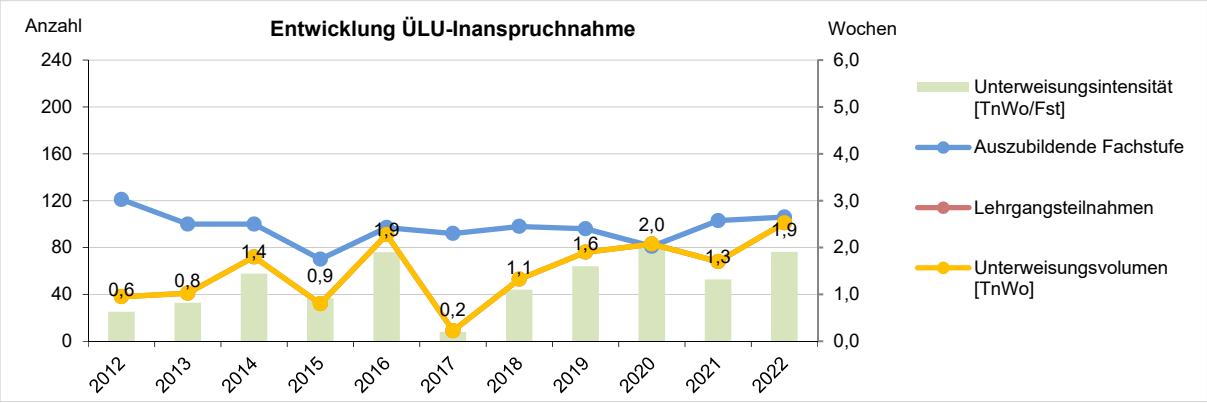
Fahrradmonteur/in

Berufenummer 12171-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
ZR-F1/16	Herstellen und Montieren eines Fahrrades	1	60,2	49,1
ZR-F2/16	Service- und Wartungsarbeiten	1	29,1	96,2
ZR-F3/16	Kommunikation mit Kunden	1	31,1	28,3
ZR-F4/16	Instand setzen von Fahrradkomponenten	1	11,7	17,0

Auszubildende Fachstufe	103	106
Lehrgangsteilnahmen	68	101
Unterweisungsvolumen [TnWo]	68	101
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,3	1,9





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

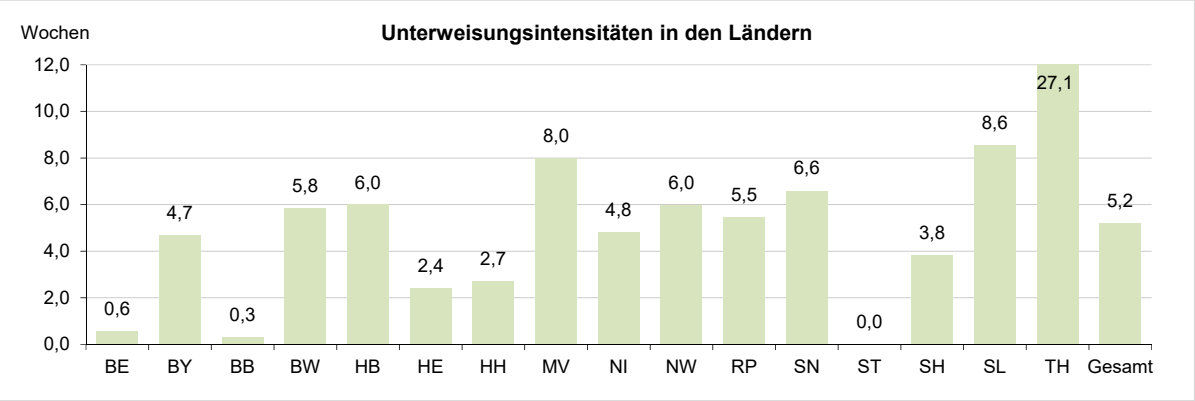
Feinwerkmechaniker/in

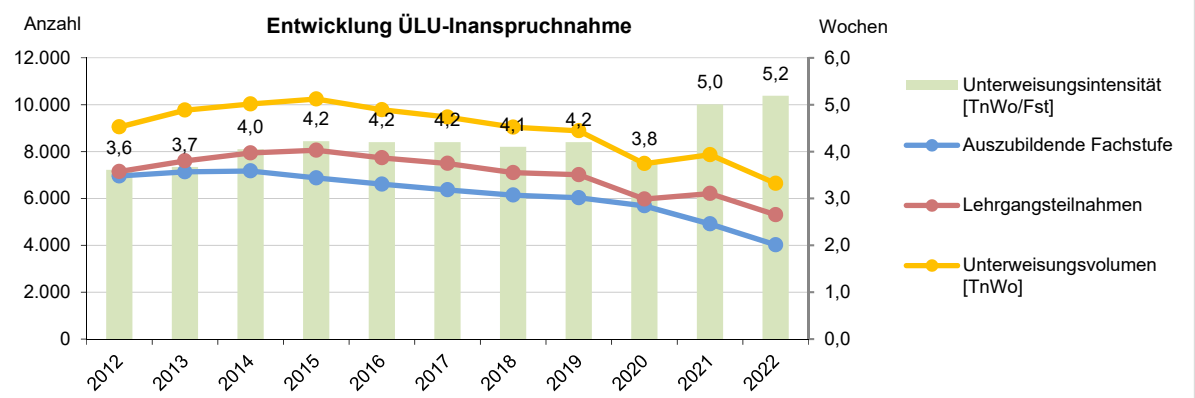
Berufenummer 12160-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
CNC1/04	Programmieren und Spanen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	2	105,2	104,4
CNC2/04	Bearbeiten auf unterschiedlichen Werkzeugmaschinen	1	54,5	59,7
CNC3/11	CAD-/CAM-Fertigung	1	19,7	22,4
FUE3/04	Schutzgasschweißen (MAG-St)	1	23,9	28,0
SCHLF/07	Schleifen	1	3,5	4,3
STEU1/04	Steuerungstechnik I	1	99,3	96,5
STEU2/04	Steuerungstechnik II	1	89,3	99,2

Auszubildende Fachstufe	4.912	4.019
Lehrgangsteilnahmen	6.211	5.304
Unterweisungsvolumen [TnWo]	7.864	6.640
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	5,0	5,2

Anmerkung:
Die Teilnahme am Lehrgang FUE3/04 ist nur für Auszubildende des SW "Maschinenbau" förderfähig. Die dargestellte Teilnahmequote basiert jedoch aufgrund des zur Verfügung stehenden Datenmaterials auf allen Auszubildenden dieses Berufs.

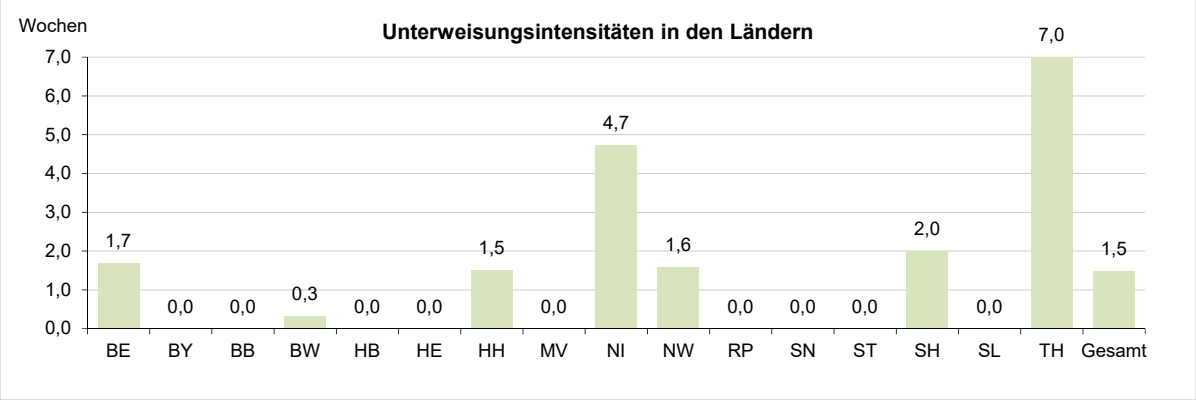


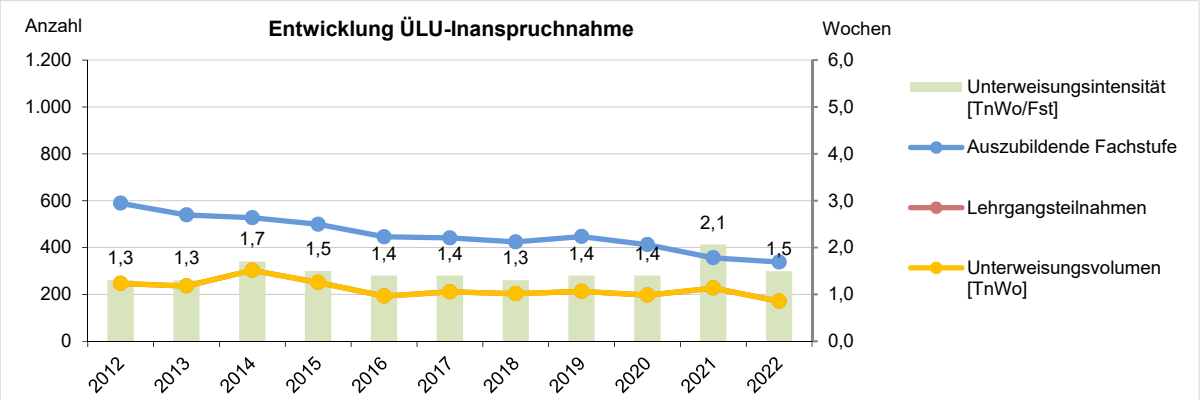


Goldschmied/in

Berufenummer 52111-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
GS1/11	Oberflächengestaltung mit dem Stichel	1	40,0	47,2
GS2/11	Ausgewählte Gießverfahren	1	32,7	21,8
GS3/11	Fassen von edlen Steinen mit technischer Unterstützung und von Hand	1	67,3	43,7
GS4	Edelsteinbestimmung unter Berücksichtigung moderner Prüfmethoden	1	49,1	24,5
GS5/11	Gestaltung einer individuellen Kundenanfertigung	1	17,3	12,2
Auszubildende Fachstufe			356	338
Lehrgangsteilnahmen			227	171
Unterweisungsvolumen [TnWo]			227	171
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			2,1	1,5





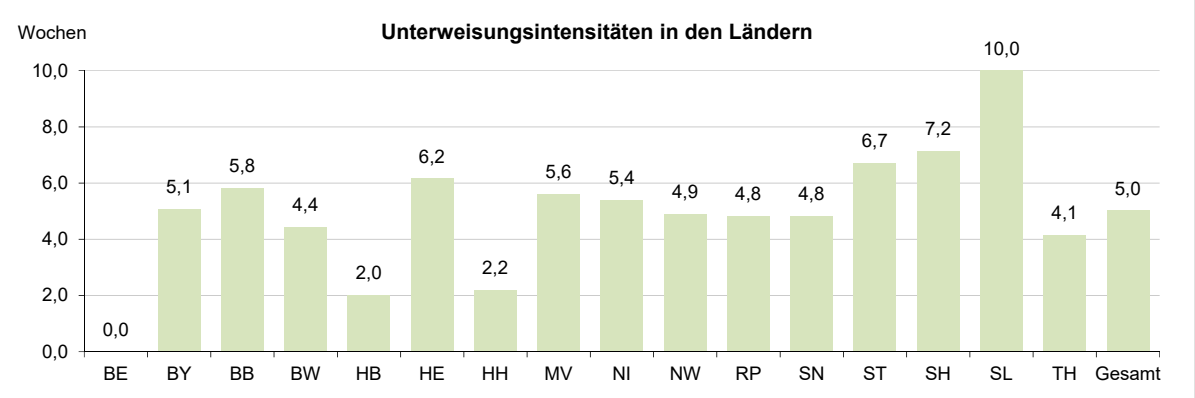
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

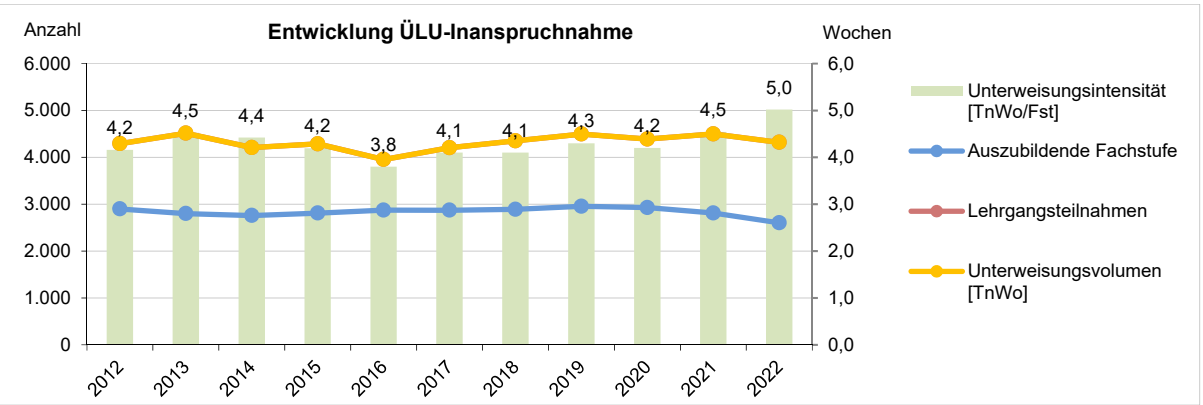
Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in

Berufenummer 12153-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
KF1/17	Klebe- und Kunststofftechnik	1	29,9	35,8
KF2/17	Fahrwerks- und Bremsentechnik für Nutzfahrzeuge	1	11,9	14,9
KFM1/17	Instandsetzungstechnik I - MAG- und RP-Schweißen	1	88,6	88,2
KFM2/17	Instandsetzungstechnik II - Umformtechnik	1	88,4	86,0
KFM3/17	Instandsetzungstechnik III - MIG-Löten, WIG- und MIG-Schweißen sowie Weich- und Hartlöten	1	81,6	84,8
KFM4/17	Mess-, Prüf- und Reparaturtechnik I - Fahrwerks- und Karosserieinstand-haltung	1	38,4	43,1
KFM5/17	Mess-, Prüf- und Reparaturtechnik II - Fahrwerks- und Bremsentechnik	1	34,0	45,6
KFM6/17	Oberflächentechnik	1	16,3	23,2
KFM7/17	Hochvolttechnik	1	24,4	40,2
KFM8/17	Klima-, Airbag- und Rückhaltesysteme im Kfz	1	25,2	20,2
KFM9/17	Mess- und Prüftechnik III - Fehlerauslese an der Komfort- und Sicher-heitselektronik	1	15,1	19,9

Auszubildende Fachstufe	2.812	2.603
Lehrgangsteilnahmen	4.499	4.319
Unterweisungsvolumen [TnWo]	4.499	4.319
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,5	5,0





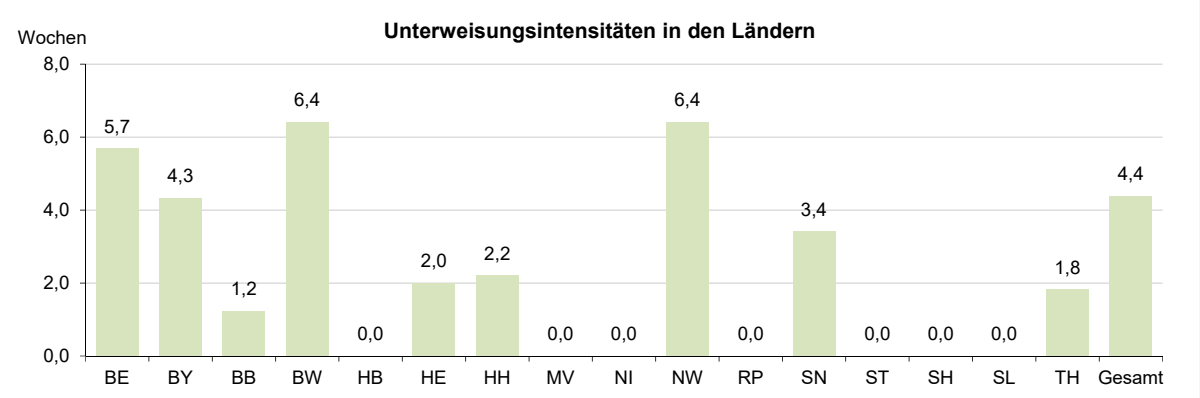
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

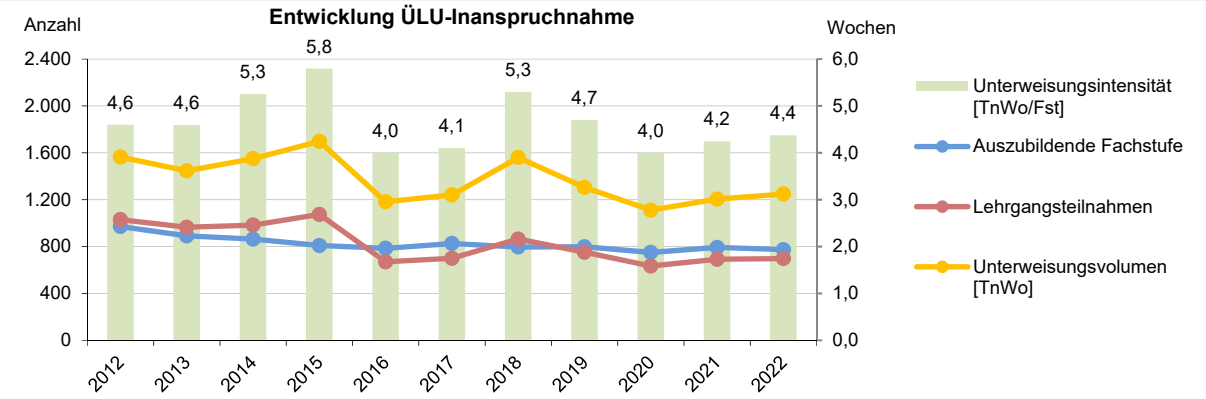
Klempner/in

Berufenummer 12230-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FUE-WIG/14	Wolfram-Schutzgasschweißen	2	26,8	48,7
KLP1/14	Manuelle und maschinelle Verarbeitung von verschiedenen Blechen an Dachausbauten und Wandbekleidungen sowie für lüftungstechnische Anlagen	2	79,6	68,7
KLP2/14	Eindecken von Flächen an Bauten mit Kunststoffen sowie neuzeitliche Abdichtungstechniken, Dachbegrünung	1	63,0	51,8
KLP3/14	Manuelle und maschinelle Verarbeitung von Blechen an schwierigen Detailpunkten	2	74,3	75,3

Auszubildende Fachstufe	793	774
Lehrgangsteilnahmen	692	698
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.205	1.248
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,2	4,4





Kraftfahrzeugmechatroniker/in

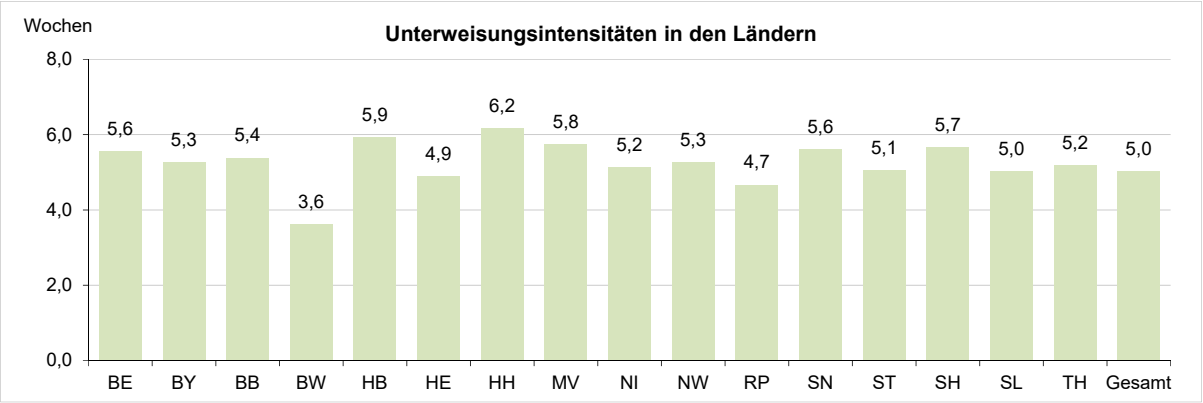
Berufenummer 12206-00 Anlage A HWO

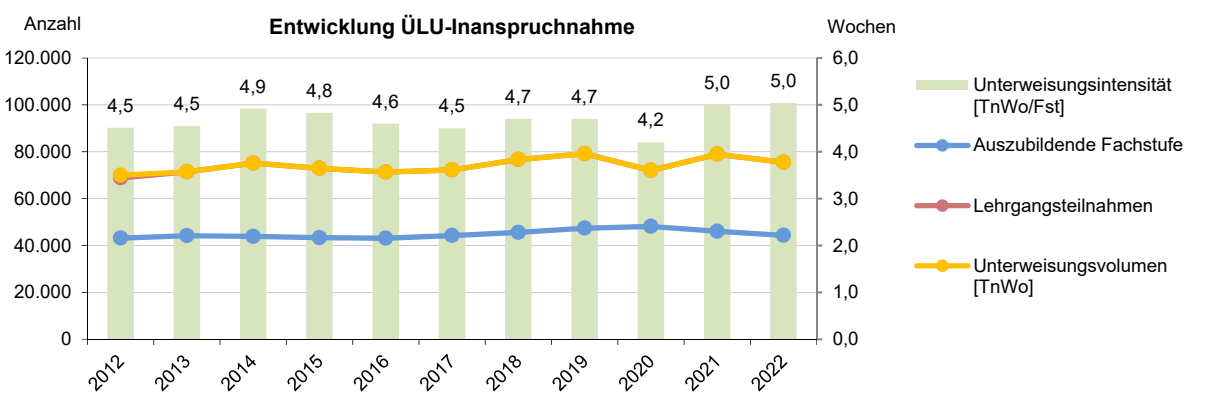
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
K1/15	Diagnosetechnik 1 - Elektrische Fahrzeugsysteme	1	96,6	85,2
K2/15	Diagnosetechnik 2 - Motormanagement	1	90,3	95,1
K3/15	Diagnosetechnik 3 - Fahrwerk/Bremse	1	85,1	88,5
K4/15	Diagnosetechnik 4 - Hochvolttechnik	1	85,3	87,0
K5/15	Diagnosetechnik 5 - Kfz-Datenübertragung	1	75,7	76,9
K6/15	Diagnosetechnik 6 - Verknüpfte Fahrzeugsysteme	1	65,6	69,8
K7/15	Karosserietechnik 1 - Verbindungstechniken	1	0,4	0,5
K8/15	Karosserietechnik 2 - Teilersatz	1	0,4	0,5
K9/15	Karosserietechnik 3 - Oberflächentechnik	1	0,4	0,5

	2021	2022
Auszubildende Fachstufe	46.055	44.317
Lehrgangsteilnahmen	78.938	75.504
Unterweisungsvolumen [TnWo]	78.938	75.504
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	5,0	5,0

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen K2/15, K5/15 und K6/15 ist nur für Auszubildende der SW "Personenkraftwagentechnik", "Nutzfahrzeugtechnik", "Motorradtechnik" und "System- und Hochvolttechnik" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen K7-9/15 ist nur für Auszubildende des SW "Karosserietechnik" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jedoch aufgrund des zur Verfügung stehenden Datenmaterials auf allen Auszubildenden dieses Berufs.*





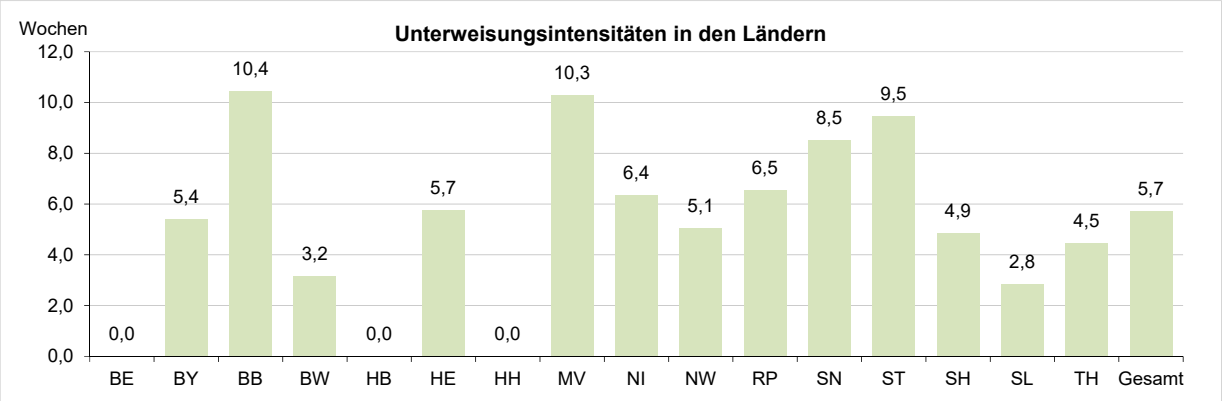
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

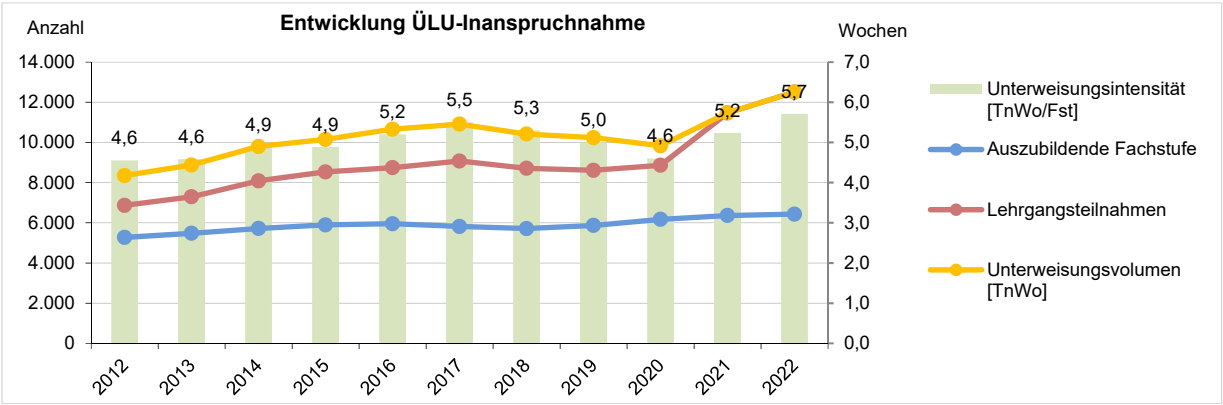
Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Berufenummer 12212-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FUE1/04	Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)	1	34,5	28,5
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	28,2	18,6
FUE3/04	Schutzgasschweißen (MAG-St)	1	22,0	28,3
LBM1/19	Hydraulik und Elektrohydraulik an Land- und Baumaschinen I - Systeme und Komponenten	1	89,3	99,3
LBM2/19	Hydraulik und Elektrohydraulik an Land- und Baumaschinen II - Diagnose und Fehlersuche	1	82,7	84,9
LBM3/19	Fehlerdiagnose und Instandsetzung an Land- und Baumaschinen sowie Motorgeräten	1	65,8	70,5
LBM4/19	Kraftübertragungs- und Fahrwerkstechnik	1	25,4	29,3
LBM5/19	Motoren- und Abgastechnik in Land- und Baumaschinen sowie Motorgeräten	1	65,9	72,6
LBM6/19	Hochvoltsysteme in eigensicheren Fahrzeugen der Land- und Baumaschinentechnik sowie in Motorgeräten	1	3,9	11,8
LBM7/19	Motorgerätetechnik	1	17,2	18,5
LBM8/19	Metallbearbeitungstechniken	1	62,1	77,3
LBM9/19	Datenübertragungssysteme in Land- und Baumaschinen sowie in Motorgeräten	1	26,4	31,6

	2021	2022
Auszubildende Fachstufe	6.365	6.433
Lehrgangsteilnahmen	11.472	12.512
Unterweisungsvolumen [TnWo]	11.472	12.512
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	5,2	5,7



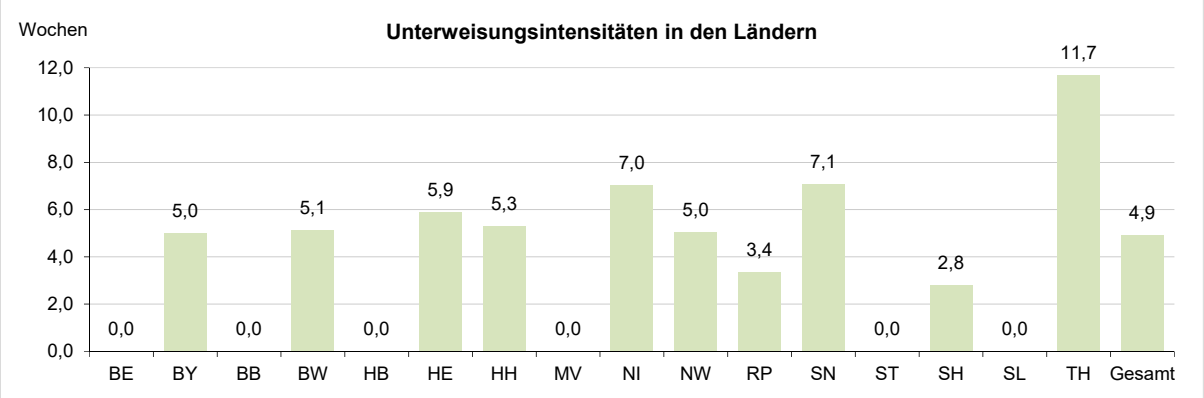


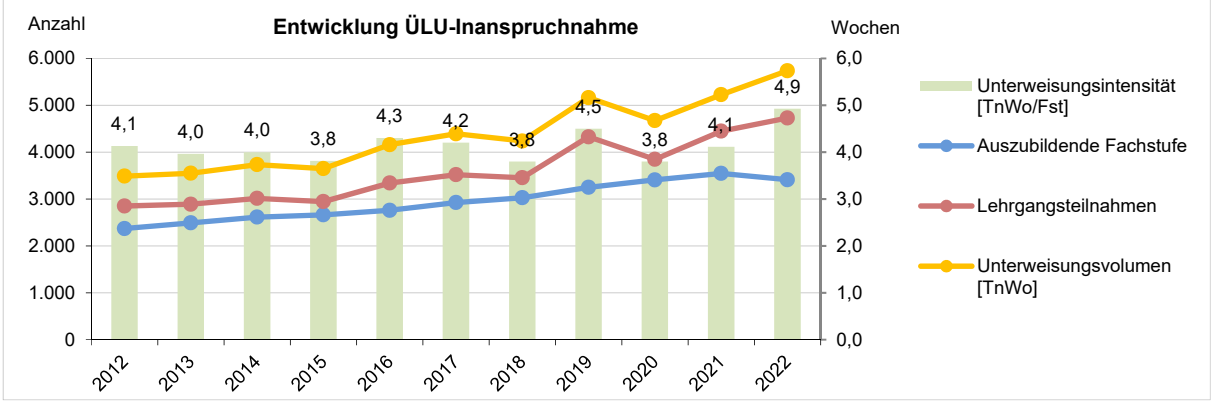
Mechatroniker/in für Kältetechnik

Berufenummer 12181-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
KK1/08	Elektro- und Steuerungstechnik in Kälte- und Klimaanlagen - Teil 1	1	83,2	96,7
KK2/08	Umwelt und Ökologie in der Kälte- und Klimatechnik	1	81,0	95,2
KK3/08	Montage von Anlagen und Systemen in der Kälte- und Klimatechnik	2	61,2	86,6
KK4/08	Elektro- und Steuerungstechnik in Kälte- und Klimaanlagen - Teil 2	1	66,6	79,1
KK5/17	Kälteanlagen mit natürlichen kohlenstoffhaltigen Kältemitteln	1	58,0	48,3

Auszubildende Fachstufe	3.546	3.412
Lehrgangsteilnahmen	4.449	4.729
Unterweisungsvolumen [TnWo]	5.227	5.738
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,1	4,9





Metallbauer/in

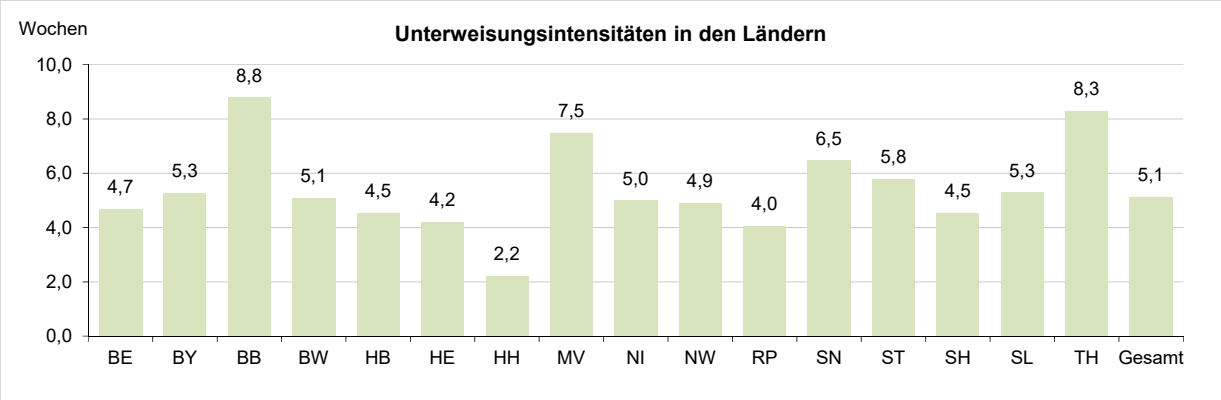
Berufenummer 12130-00 Anlage A HWO

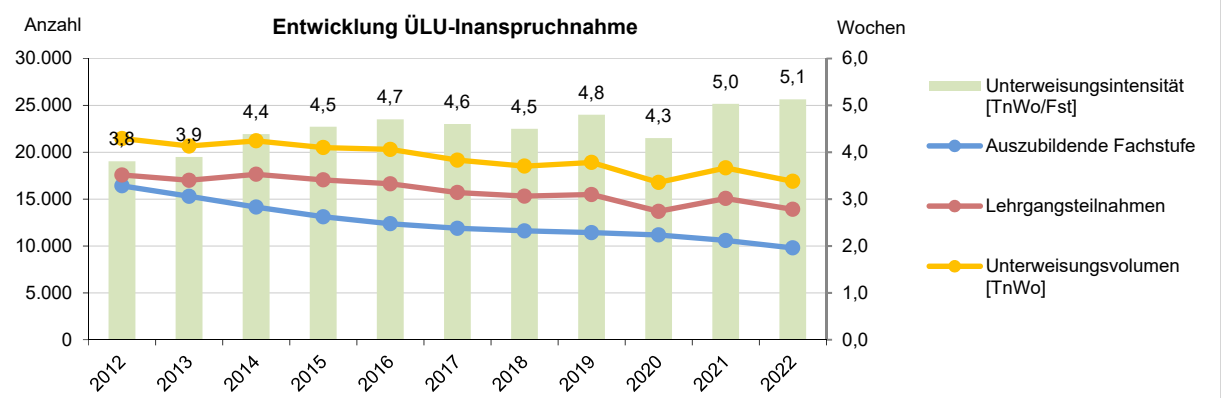
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FUE1/04	Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)	1	99,7	105,6
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	90,9	94,7
FUE-WIG/14	Wolfram-Schutzgasschweißen	2	12,1	13,1
KF1/17	Klebe- und Kunststofftechnik	1	0,0	10,7
KF2/17	Fahrwerks- und Bremsentechnik für Nutzfahrzeuge	1	44,0	42,7
KFM6/17	Oberflächentechnik	1	0,0	1,5
MET-ELT/07	Grundlagen der Elektrotechnik und Schutzmaßnahmen	1	8,1	9,4
MET-GE/07	Metallgestaltung, Stilkunde, Denkmalschutz	2	28,1	37,4
MET-GE1/12	Gestaltung eines individuellen Kundenauftrages	1	0,0	0,0
METKT1/04	Montieren und Prüfen von steuerungstechnischen Systemen	1	81,1	73,1
METKT2/04	Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl	2	80,3	79,8
METKT3/07	Schließ- und Sicherheitssysteme montieren, einstellen und prüfen	1	26,0	28,9
METLB1/13	Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen - Sandwichbauweise	2	0,1	0,4
METLB2/13	Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen - zweischalige Bauweise	2	0,0	0,0
MAG/10	Fügen und Richten (Metall-Schutzgasschweißen - MAG)	1	22,3	23,0

	2021	2022
Auszubildende Fachstufe	10.593	9.797
Lehrgangsteilnahmen	15.069	13.914
Unterweisungsvolumen [TnWo]	18.333	16.903
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	5,0	5,1

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen KF1-2/17 und KFM6/17 ist nur für Auszubildende der FR "Nutzfahrzeugbau" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen MET-GE/07 und MET-GE1/12 ist nur für Auszubildende der FR "Metallgestaltung" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen METKT1-2/04, METKT3/07 und METLB1-2/13 ist nur für Auszubildende der FR "Konstruktionstechnik" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*



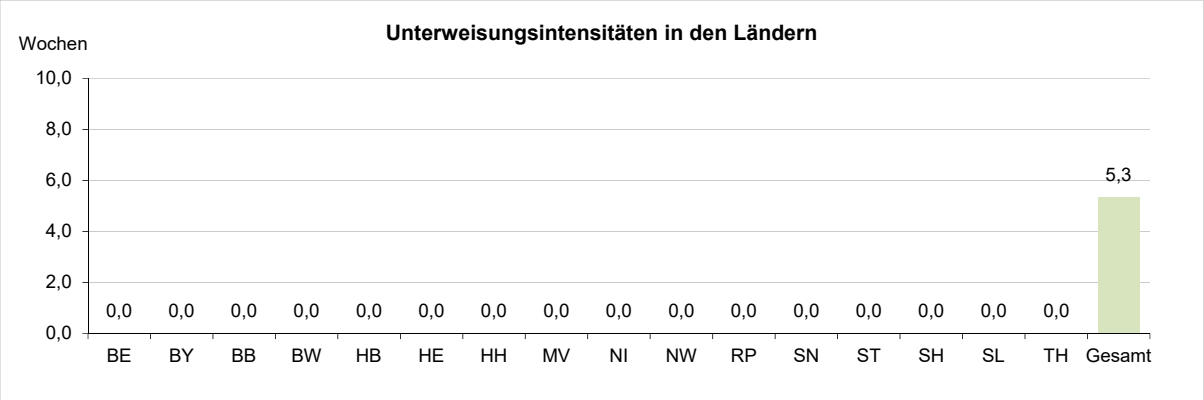

Entwicklung ÜLU-Inanspruchnahme
Anzahl
Wochen
30.000
25.000
20.000
15.000
10.000
5.000
0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
3,8
3,9
4,4
4,5
4,7
4,6
4,5
4,8
4,3
5,0
5,1
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]
Auszubildende Fachstufe
Lehrgangsteilnahmen
Unterweisungsvolumen [TnWo]

Silberschmied/in

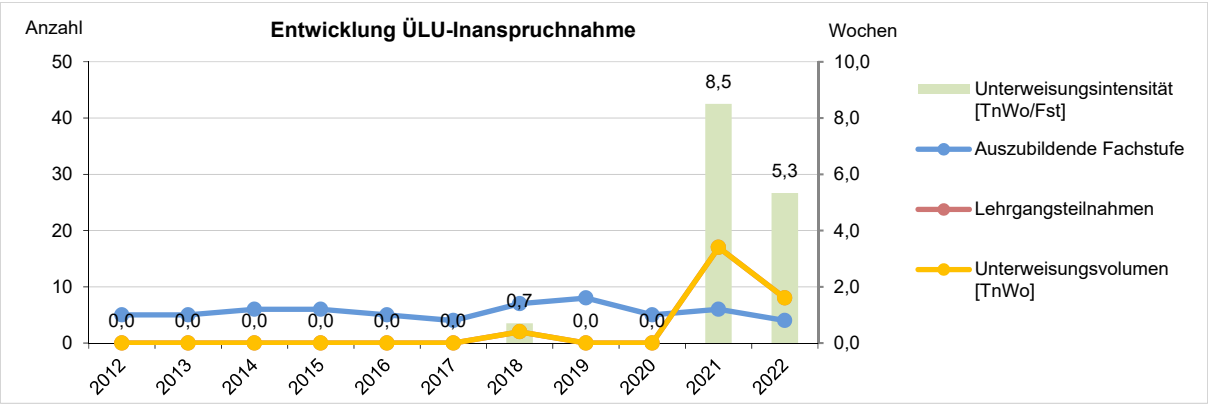
Berufenummer 52112-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
GS1/11	Oberflächengestaltung mit dem Stichel	1	450,0	0,0
GS2/11	Ausgewählte Gießverfahren	1	400,0	0,0
GS3/11	Fassen von edlen Steinen mit technischer Unterstützung und von Hand	1	0,0	533,3
GS4	Edelsteinbestimmung unter Berücksichtigung moderner Prüfmethoden	1	0,0	0,0
GS5/11	Gestaltung einer individuellen Kundenanfertigung	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	6	4
Lehrgangsteilnahmen	17	8
Unterweisungsvolumen [TnWo]	17	8
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	8,5	5,3



Anmerkung: In Nordrhein-Westfalen wird der Beruf unterwiesen, jedoch gibt es dort keine Auszubildenden in der Fachstufe.



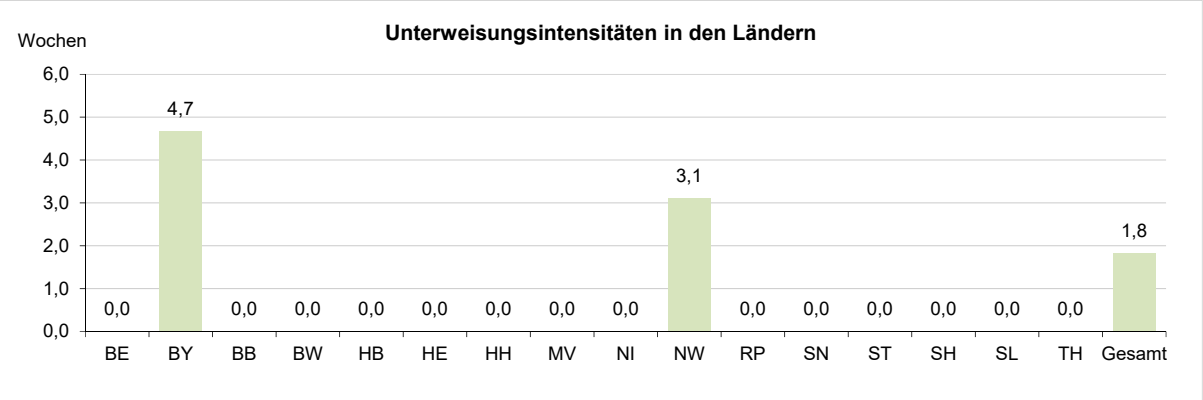
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

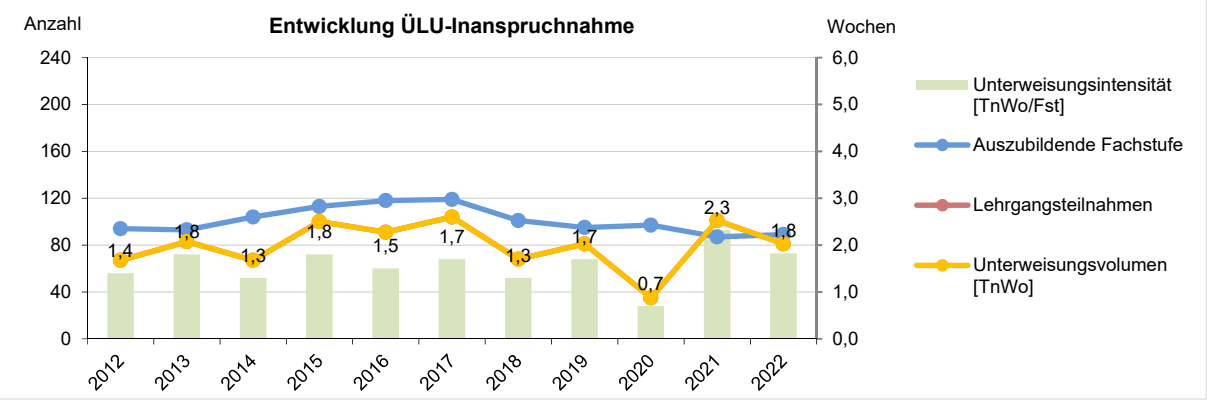
Uhrmacher/in

Berufenummer 52050-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
U1/07	Elektronische Uhrenkomponenten	1	48,3	44,9
U2/07	Mess- und Prüfverfahren an mechanischen Uhren, Quarz- und Funkuhren	1	75,9	67,4
U3/07	Reparaturtechniken an Kleinuhren	1	62,1	15,7
U4/07	Arbeiten an industriell gefertigtem Schmuck	1	46,0	53,9

Auszubildende Fachstufe	87	89
Lehrgangsteilnahmen	101	81
Unterweisungsvolumen [TnWo]	101	81
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,3	1,8





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Zweiradmechatroniker/in

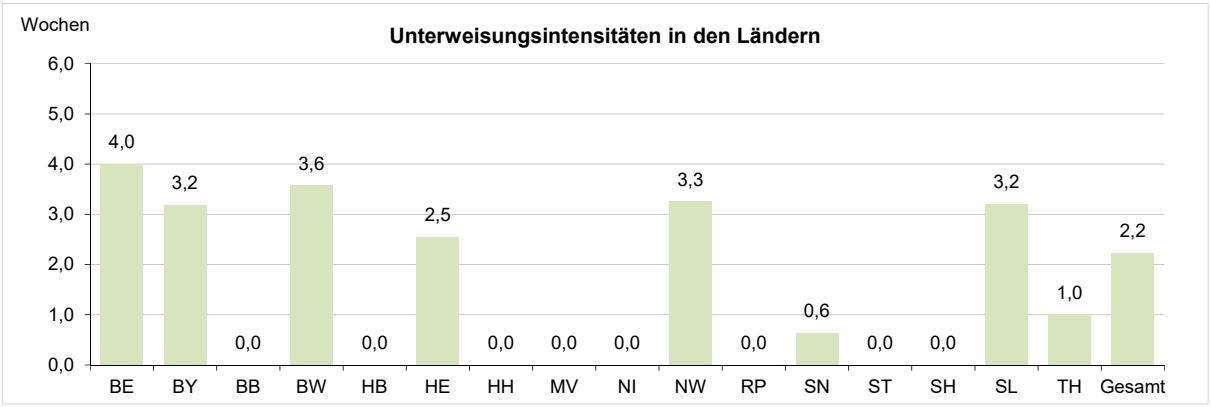
Berufenummer 12172-00 Anlage A HWO

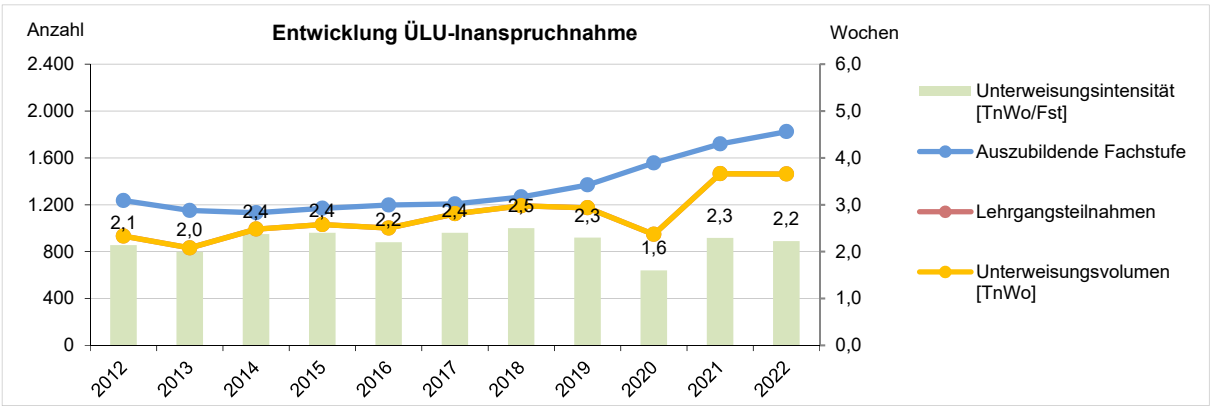
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
ZR-F1/16	Herstellen und Montieren eines Fahrrades	1	57,3	62,8
ZR-F2/16	Service- und Wartungsarbeiten	1	58,5	36,7
ZR-F3/16	Kommunikation mit Kunden	1	46,0	36,2
ZR-F4/16	Instand setzen von Fahrradkomponenten	1	36,7	49,4
ZR-M1/16	Service- und Wartungsarbeiten	1	76,0	70,7
ZR-M2/16	Herstellen und Anpassen von Fahrzeugen	1	75,7	72,2
ZR-M3/16	Diagnose von Motorradsystemen	1	62,3	73,0
ZR-M4/16	Instand setzen von Motorradbaugruppen	1	52,9	62,0

Auszubildende Fachstufe	1.719	1.824
Lehrgangsteilnahmen	1.465	1.462
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.465	1.462
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,3	2,2

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen ZR-F1-4/16 ist nur für Auszubildende der FR "Fahrradtechnik" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen ZR-M1-4/16 ist nur für Auszubildende der FR "Motorradtechnik" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

4.4.3 Elektrogewerbe

Seite

Elektroniker/in 104
Elektroniker/in für Gebäudesystemintegration 106
Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik 107
Informationselektroniker/in 108
Systemelektroniker/in 110

Elektroniker/in

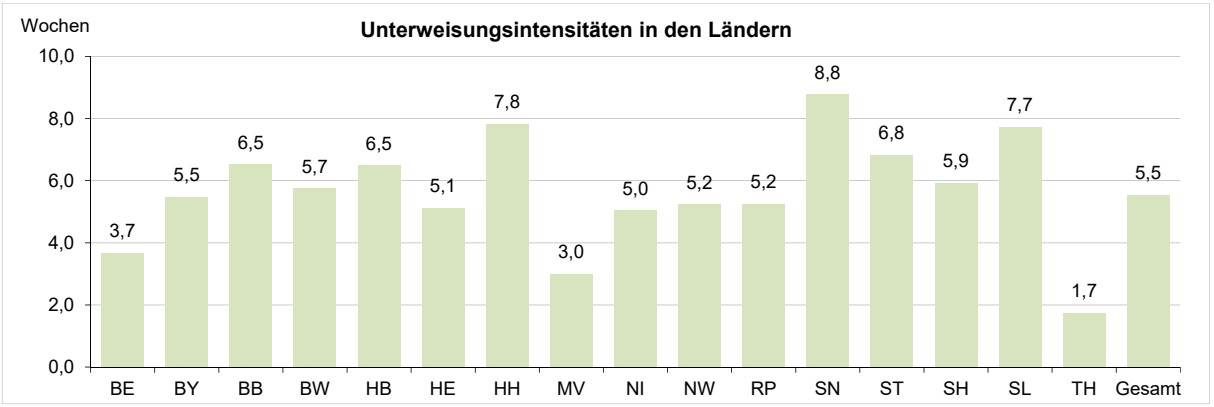
Berufenummer 12254-00 (AO bis 31.07.2021) bzw. 12257-00 (AO ab 01.08.2021)
Anlage A HWO

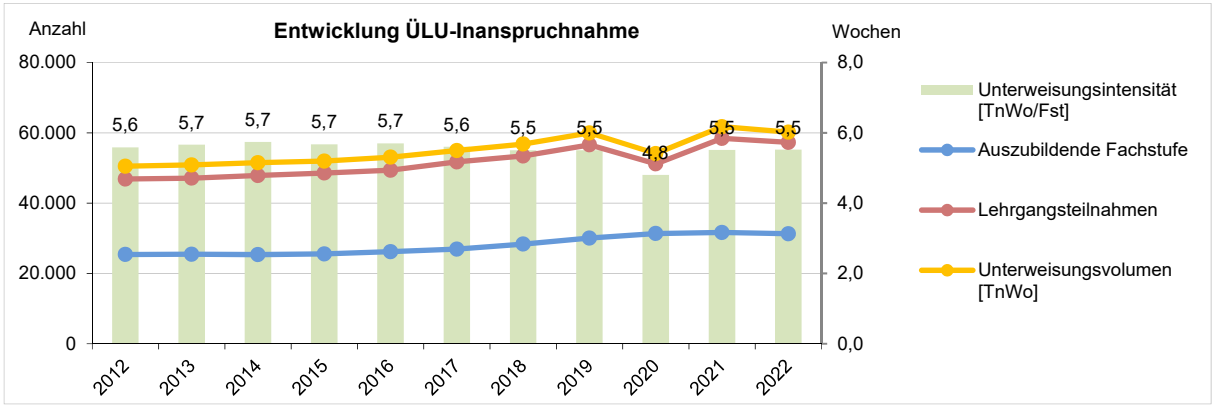
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
ET1/04	Installieren und Prüfen elektrischer Systeme	1	91,5	94,7
ET2/04	Installieren von Systemkomponenten und Netzwerken	1	69,1	69,9
ET3/04	Errichten und Prüfen von Steuerungen	1	88,8	86,4
IT1/16	Installieren und Prüfen von Übertragungsstrecken mit Lichtwellenleiter	1	3,1	8,3
ETE1/04	Errichten und Prüfen von Antriebssystemen und Kompensationsanlagen	1	75,4	75,6
ETE2/04	Errichten und Prüfen von Systemen der Gebäudekommunikation	2	19,5	17,4
ETE2A/04	Errichten und Prüfen von Systemen der Gebäudekommunikation (Telekommunikation)	1	51,7	46,4
ETE2B/04	Errichten und Prüfen von Systemen der Gebäudekommunikation (Empfangstechnik)	1	44,0	46,4
ETE3/04	Errichten, Konfigurieren und Prüfen von Gebäudeleitsystemen und Fernwirkeinrichtungen	1	70,8	71,0
ETE4/04	Errichten, Prüfen und Inbetriebnahme von Energiewandlungssystemen und deren Leiteinrichtungen	1	13,6	13,3
ETI1/04	Errichten und Prüfen von Sicherheitssystemen und Brandschutzeinrichtungen	2	81,6	145,1
ETI2/04	Errichten und Prüfen von Netzwerk- und Kommunikationsanlagen	2	74,0	159,6
ETI3/04	Errichten und Prüfen von Gebäudeleitsystemen und Fernwirkeinrichtungen	1	61,8	108,5
ETA1/04	Installieren, Konzipieren und Inbetriebnahme von Mess- und Regelungsanlagen	2	78,2	59,0
ETA2/04	Konfigurieren, Programmieren, Prüfen und Instandhalten von Automatisierungssystemen	2	67,1	72,0
ETA3/04	Errichten und Prüfen von Antriebssystemen und Kompensationsanlagen	1	23,9	36,5
ET1/22	Elektrische Anlagen installieren, prüfen und beurteilen	1		0,0
ET2/22	Steuerungen in elektrischen Anlagen planen, montieren und prüfen	1		0,0
ET3/22	Digitale Übertragungsstrecken installieren und einrichten sowie intelligente Endgeräte integrieren	1		0,0
ETE1/22	Energieeffiziente Antriebssysteme mit Kleinsteuerungen installieren, programmieren und in Betrieb nehmen	1		0,0
ETE2/22	Energiewandlungs- und Energiespeichersysteme installieren, prüfen und in Betrieb nehmen	1		0,0
ETE3/22	Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen installieren, einrichten und prüfen	1		0,0
ETE4/22	Gebäudeautomationssysteme planen, installieren, parametrieren und in Betrieb nehmen	1		0,0
ETE5/22	Licht- und Energiemanagementsysteme planen, installieren und in Betrieb nehmen	1		0,0
ETA1/22	Automatisierungsanlage installieren und konfigurieren	1		0,0
ETA2/22	Automatisierungssystem mit Visualisierung planen und programmieren	1		0,0
ETA3/22	Energieeffizientes Regelungs- und Antriebssystem planen und einrichten	1		0,0
ETA4/22	Vernetztes Antriebssystem mit Fernzugriff planen und einrichten	1		0,0

Auszubildende Fachstufe	31.661	31.289
Lehrgangsteilnahmen	58.431	57.291
Unterweisungsvolumen [TnWo]	61.748	60.210
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	5,5	5,5

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen ETE1-4/04 sowie ETE1-4/22 ist nur für Auszubildende der FR "Energie- und Gebäudetechnik" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen ETA1-3/04 sowie ETA1-4/22 ist nur für Auszubildende der FR "Automatisierungstechnik" bzw. "Automatisierungs- und Systemtechnik" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen ETI1-3/04 ist nur für Auszubildende der FR "Informations- und Telekommunikationstechnik" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*
- *Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen ET1-3/04, ETE1-4/04, ETI1-3/04, ETA1-3/04 sowie IT1/16 ist zum 31.12.2024 befristet.*



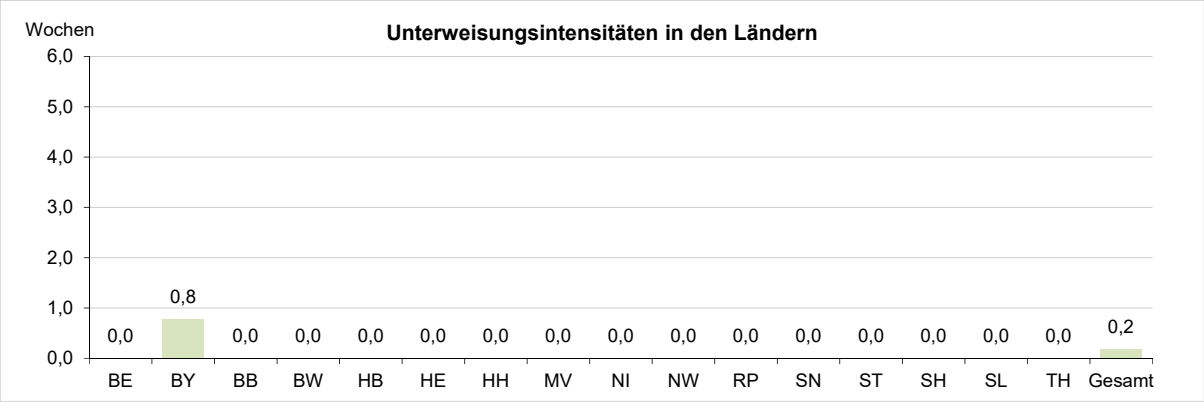


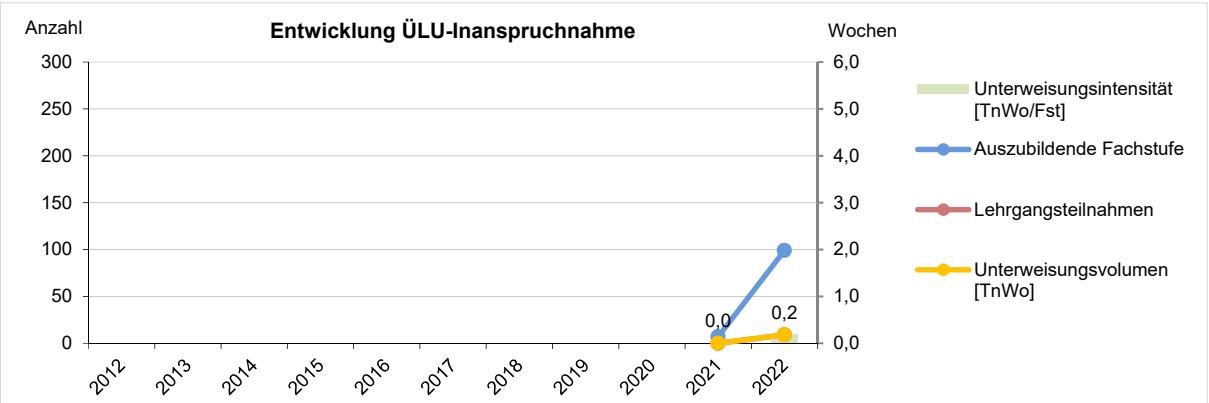
Elektroniker/in für Gebäudesystemintegration

Berufenummer 12256-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
EGSI1/21	Sensoren und Aktoren für vernetzte Gebäudetechnik in Betrieb nehmen	1	0,0	18,4
EGSI2/21	Smart-Building-Systeme visualisieren und Sprachsteuerung integrieren	1	0,0	0,0
EGSI3/21	Elektrisches Energiemanagementsystem in vernetzten Gebäuden einrichten	1	0,0	0,0
EGSI4/21	Gebäudeautomationssysteme errichten, konfigurieren und prüfen	1	0,0	0,0
EGSI5/21	Gebäudetechnische Erzeugungsanlagen und Systeme integrieren	1	0,0	0,0
EGSI6/21	Gebäudesysteme über verschiedene Netzwerkprotokolle integrieren	2	0,0	0,0
EGSI7/21	Gebäudesysteme unter Berücksichtigung der IT-Sicherheit integrieren	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	7	99
Lehrgangsteilnahmen	0	9
Unterweisungsvolumen [TnWo]	0	9
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,0	0,2





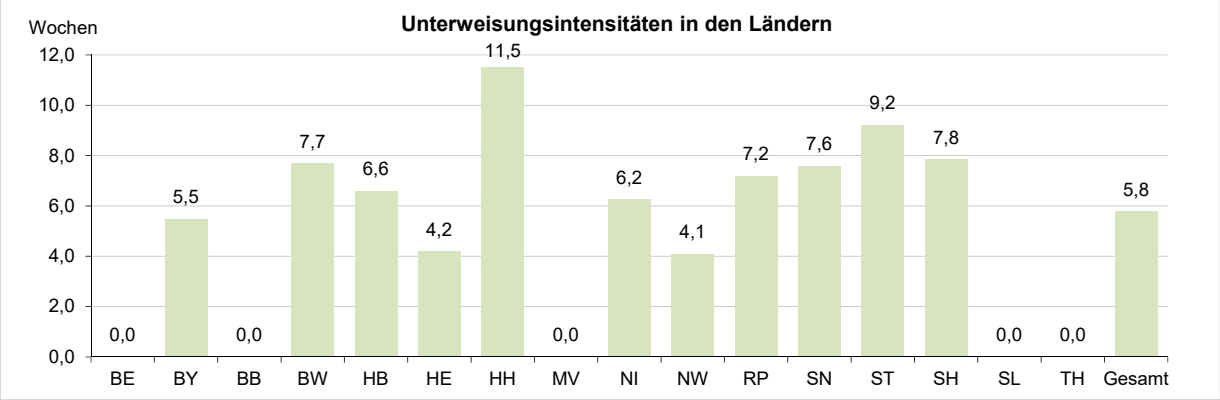
Anmerkung: Für diesen Beruf ist zum 01.08.2021 eine neue Ausbildungsverordnung in Kraft getreten.

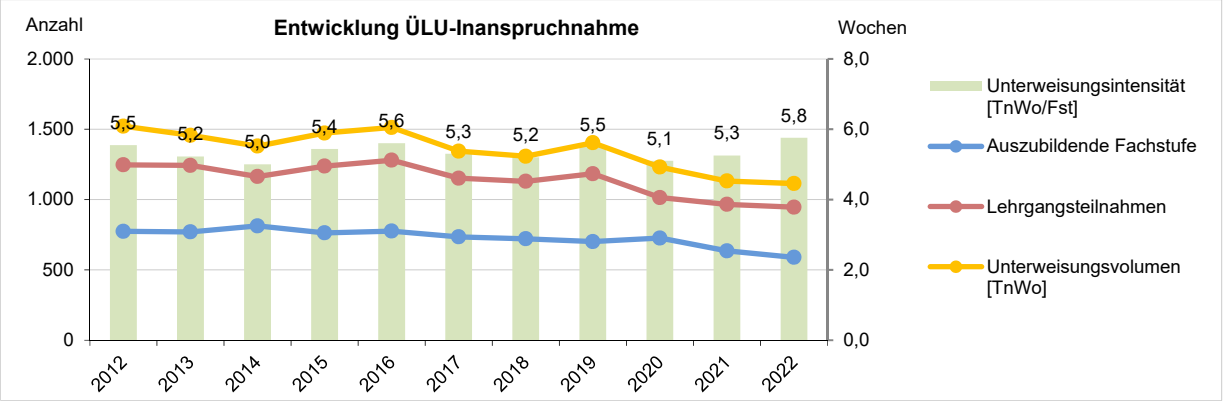
Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik

Berufenummer 12262-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
EMA1/04	Maschinelle Materialbearbeitung	2	77,0	86,8
EMA2/04	Installieren und Inbetriebnehmen von Antriebssystemen	1	77,0	94,6
EMA3/04	Installieren und Inbetriebnehmen von Stromrichtern	1	92,3	83,2
EMA4/04	Installieren und Inbetriebnehmen von Steuerungen	1	85,8	91,0
EMA5/04	Installieren und Inbetriebnehmen von Steuerungen mit Bussystemen	1	53,4	67,7
EMA6/04	Installieren und Inbetriebnehmen von Systemen mit pneumatischen und hydraulischen Komponenten	1	62,6	65,6

Auszubildende Fachstufe	635	589
Lehrgangsteilnahmen	966	946
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.132	1.114
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	5,3	5,8



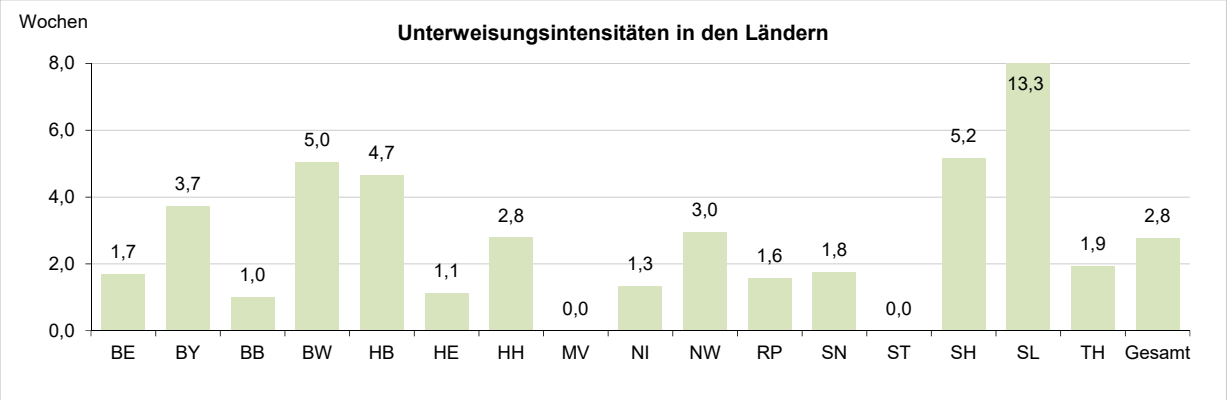


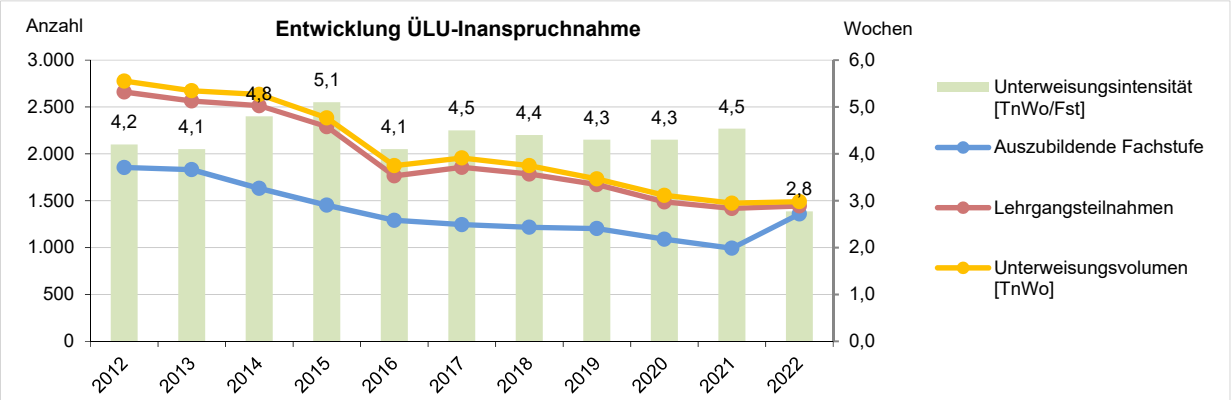
Informationselektroniker/in

Berufenummer 12193-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
BUE1/16	Installieren von Systemkomponenten und Netzwerken	2	17,2	8,6
BUE2/16	Präsentationsmedien und Anwendungen	1	6,5	5,8
BUE3/16	Funktion und Einsatz von Kopier- und Drucksystemen im IT-Umfeld	1	16,0	8,4
IT1/16	Installieren und Prüfen von Übertragungsstrecken mit Lichtwellenleiter	1	59,4	41,5
IT2/16	Einrichten von Kommunikationsendgeräten und -anlagen	1	71,1	41,7
IT3/16	Installieren von Systemkomponenten und Netzwerken	1	76,3	32,6
IT4/16	Einrichten von Breitbandkommunikation und Empfangsverteilanlagen	1	61,5	22,3
IT5/16	Multimediale Vernetzung	1	51,1	19,9
IT6/16	Integration von Audio- und Videoanlagen in der Gebäudetechnik	1	45,5	17,5
IT7/16	Kunden- und Systembetreuung	1	31,7	15,8
IT1/21	Aktive Geräte im Netzwerk installieren und einrichten	1	0,0	35,7
IT2/21	Kommunikationstechnik mit optischen und kabellosen Signalen installieren und einrichten	1	0,0	3,3
IT3/21	Geräte und Anwendungen in serverbasierte Netzwerke einbinden und einrichten	1	0,0	9,9
IT4/21	Gebäudekommunikationsanlagen installieren und einrichten	1	0,0	3,3
IT5/21	Gefahrenmeldeanlagen installieren und in Betrieb nehmen	1	0,0	0,0
IT6/21	Sicherheitstechnische Anlagen installieren und einrichten	1	0,0	0,7
IT7/21	Multimediaanlagen installieren und einrichten	1	0,0	1,7
IT8/21	Server einrichten und Anwendungen im IT-Umfeld installieren	1	0,0	0,0
IT9/21	Intelligente gebäudetechnische Anwendungen in die Netzwerkinfrastruktur implementieren	1	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			993	1.359
Lehrgangsteilnahmen			1.418	1.444
Unterweisungsvolumen [TnWo]			1.474	1.490
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			4,5	2,8

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen BUE1-3/16 und IT1-7/16 war zum 31.12.2022 (Auszubildende nach neuer Ausbildungsverordnung) bzw. ist zum 31.12.2024 (Auszubildende nach alter Ausbildungsverordnung) befristet.



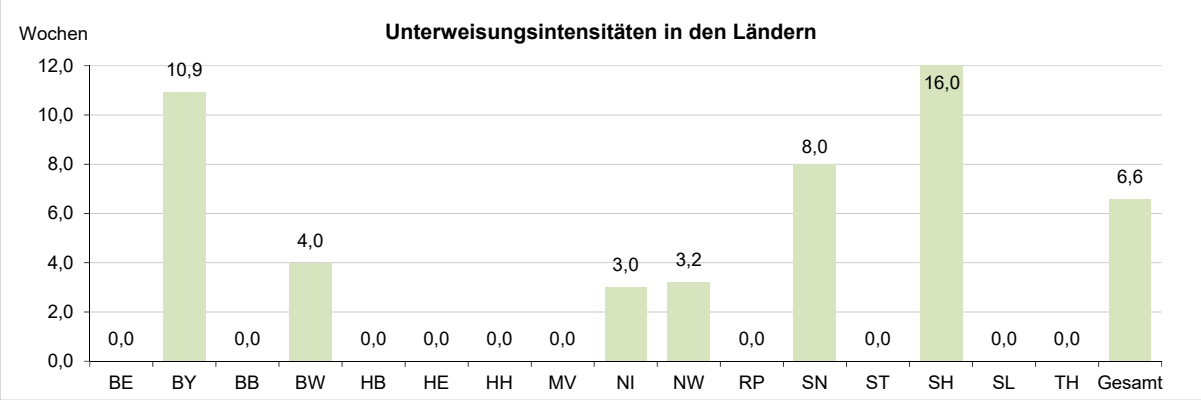

Entwicklung ÜLU-Inanspruchnahme
Anzahl
Wochen
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
4,2
4,1
4,8
5,1
4,1
4,5
4,4
4,3
4,3
4,5
2,8
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]
Auszubildende Fachstufe
Lehrgangsteilnahmen
Unterweisungsvolumen [TnWo]

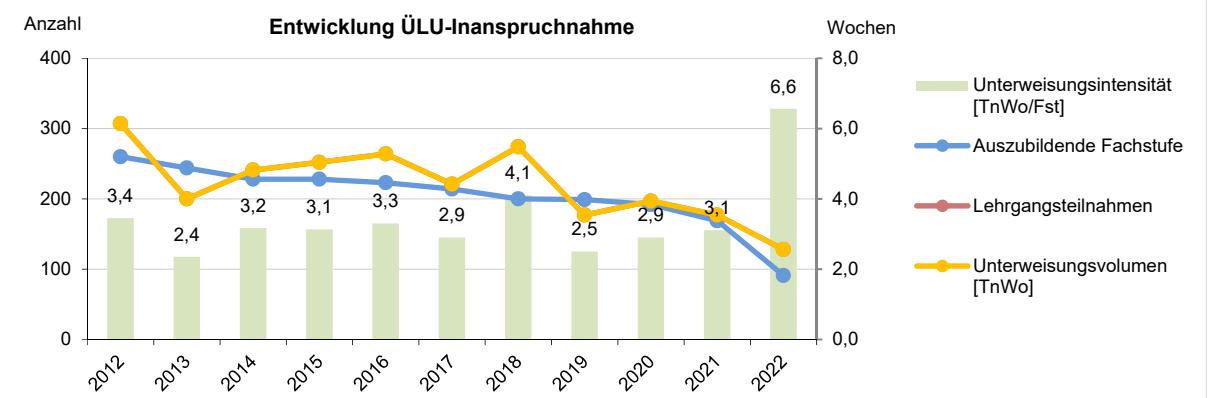
Systemelektroniker/in

Berufenummer 12255-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
SE1/04	Analysieren, Prüfen und Anpassen von Steuerungen	1	61,4	189,7
SE2/04	Konzipieren, Herstellen und Prüfen von elektronischen Baugruppen, Komponenten und Geräten	1	54,4	92,3
SE3/04	Konfigurieren, Parametrieren und Programmieren von elektronischen Systemen	1	50,9	25,6
SE4/04	Instandhalten von Geräten und Systemen	1	43,9	82,1
SE5/04	Einrichten und Optimieren von Fertigungsprozessen	1	59,6	153,8
SE6/04	Einrichten und Anwenden von Prüfsystemen	1	15,8	41,0
SE7/04	Konfigurieren und Herstellen von Geräten und Systemen	1	24,6	71,8
Auszubildende Fachstufe			169	91
Lehrgangsteilnahmen			177	128
Unterweisungsvolumen [TnWo]			177	128
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			3,1	6,6

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen SE1-7/04 ist zum 31.12.2024 befristet. Hintergrund ist das außer Kraft treten der Ausbildungsverordnung für diesen Beruf.





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

4.4.4 Holzgewerbe

Seite

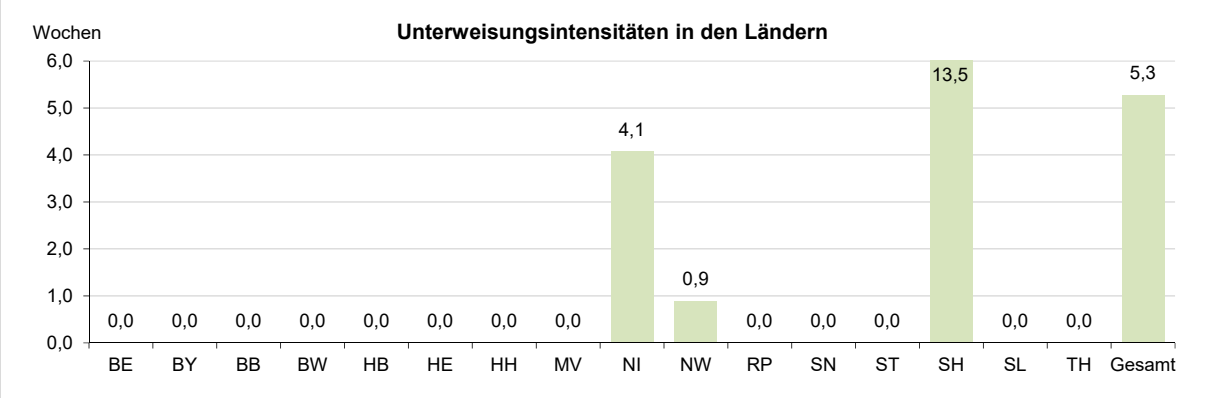
Bootsbauer/in 112
Parkettleger/in 113
Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in 114
Technische/r Modellbauer/in 115
Tischler/in 116

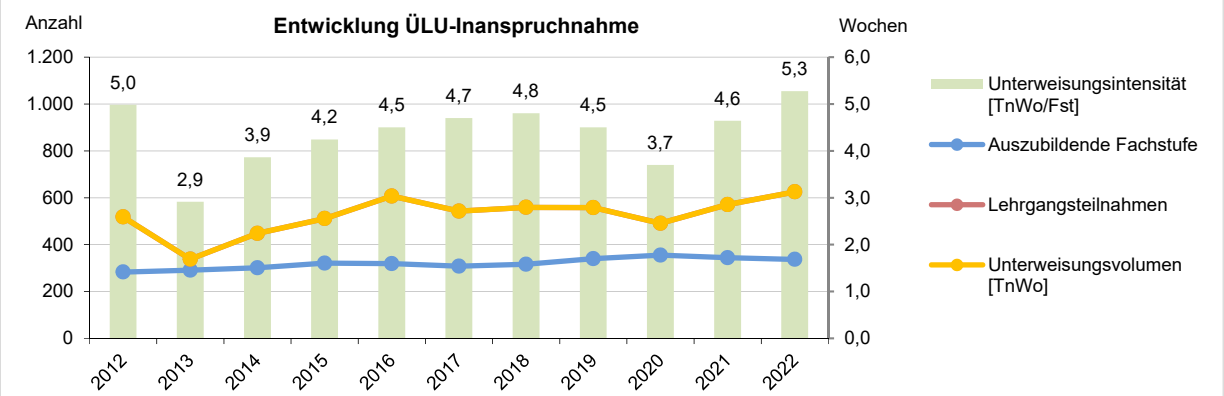
Bootsbauer/in

Berufenummer 13281-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
BOOT-H1/00	Moderne Be- und Verarbeitung von Holzwerkstoffen I	1	126,0	78,5
BOOT-H2/00	Moderne Be- und Verarbeitung von Holzwerkstoffen II	1	53,7	54,9
BOOT-K1/00	Moderne Be- und Verarbeitung von Kunststoffwerkstoffen I	1	88,6	99,6
BOOT-T/00	Moderne Bootstechnik	1	0,0	0,0
TSM2B/99	Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	75,6	72,6
BOOT-A/13	Antriebs- und vortriebstechnische Anlagen auf Booten	1	18,7	16,9
BOOT-E/13	Installieren und Warten von bordelektrischen und bordelektronischen Komponenten	1	4,9	30,4
BOOT-K2/13	Moderne Be- und Verarbeitung von Kunststoffwerkstoffen II	1	55,3	56,5
BOOT-M/13	Moderne Be- und Verarbeitung von Eisen- und Nichteisenmetallen	1	31,7	34,6
BOOT-O/13	Herstellen und Instandsetzen von Oberflächen	1	0,0	55,7
BOOT-V/13	Ver- und Entsorgungssysteme sowie Komfortanlagen an Bord	1	9,8	27,8

	2021	2022
Auszubildende Fachstufe	344	337
Lehrgangsteilnahmen	571	625
Unterweisungsvolumen [TnWo]	571	625
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,6	5,3





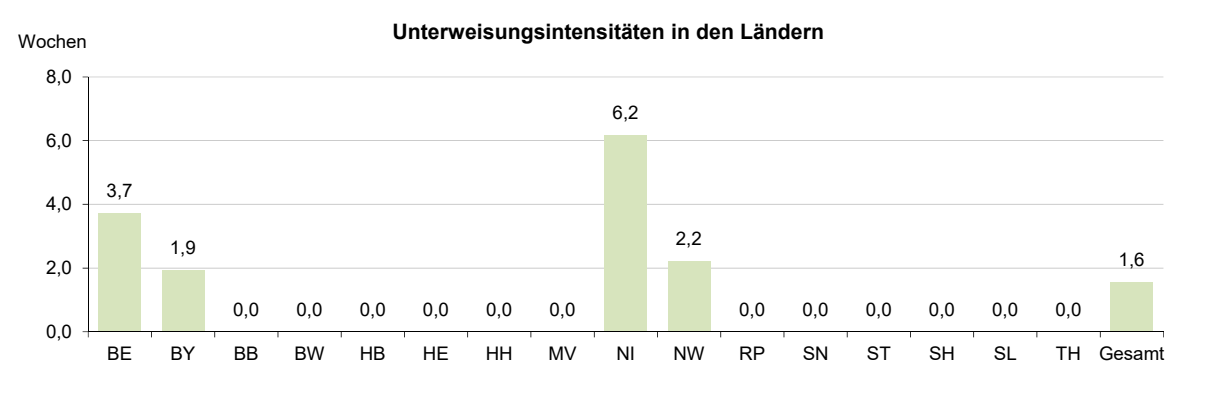
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

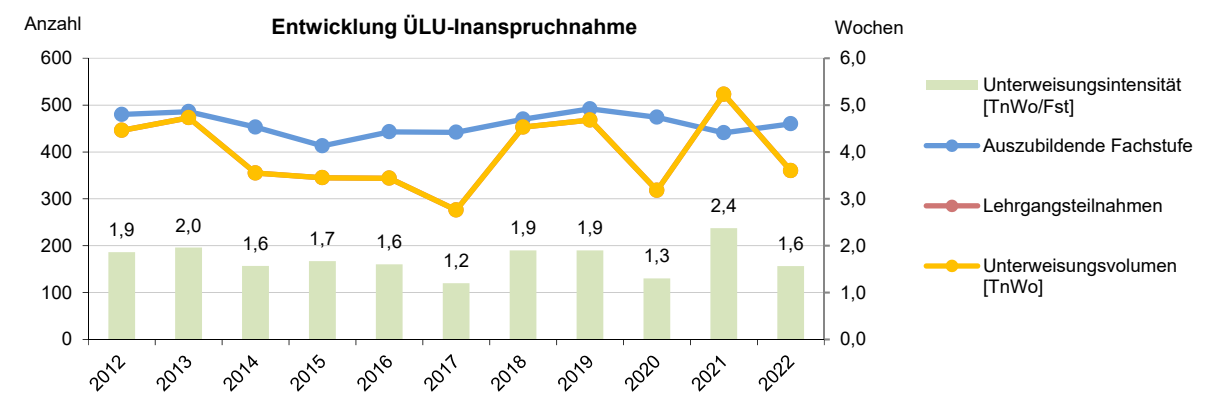
Parkettleger/in

Berufenummer 13460-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
P-B1/10	Herstellung von Holzunterkonstruktionen, rationelle Verlegung von Parkett mit Oberflächenbehandlung	1	26,3	21,3
P-B2/10	Verlegung von herkömmlichen, schwierigen, historischen Parkett-mustern und -arten, einschließlich farbiger Oberflächenbehandlungen	1	18,6	13,0
P-B3/10	Aufbringen von elastischen und textilen Belägen auf verschiedene Unterbodenarten	1	39,5	25,7
P-BM1/10	Arbeiten an Parkettlegermaschinen - Arbeitssicherheit und rationelle Arbeitstechniken im Umgang mit Parkettlegermaschinen, Teil 1	1	98,4	57,4
P-BM2/10	Arbeiten an Parkettlegermaschinen - Arbeitssicherheit und rationelle Arbeitstechniken im Umgang mit Parkettlegermaschinen, Teil 2	1	54,4	39,1

Auszubildende Fachstufe	441	460
Lehrgangsteilnahmen	523	360
Unterweisungsvolumen [TnWo]	523	360
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,4	1,6





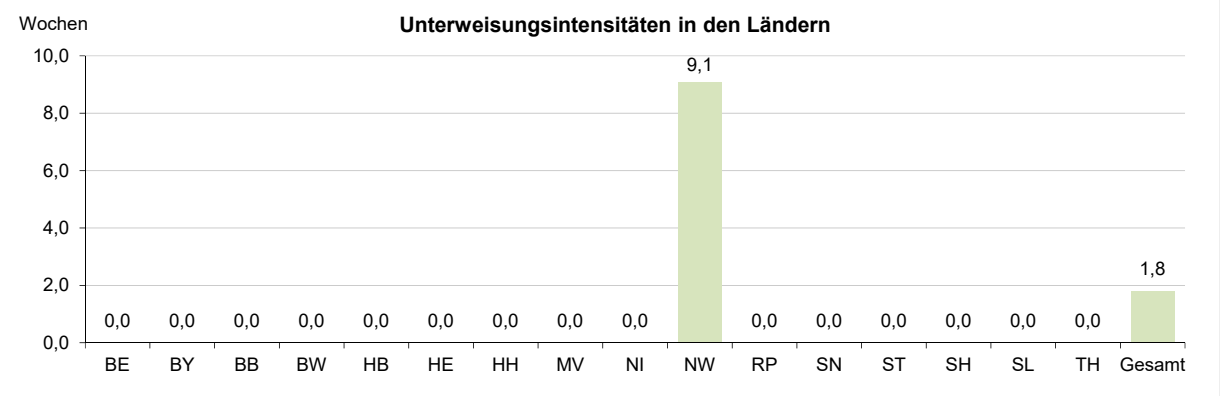
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

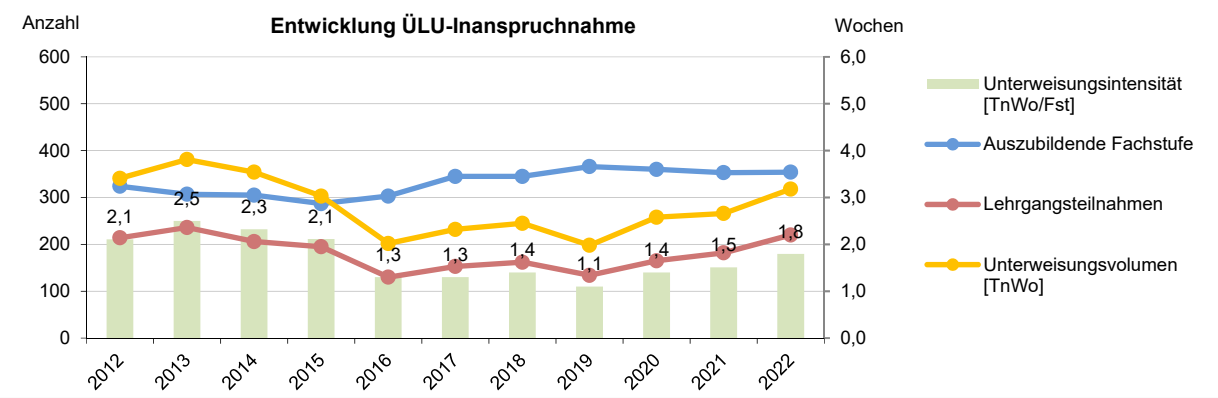
Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in

Berufenummer 13471-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
RS1/13	Herstellen, Montage und Wartung von Markisen und Rollläden	2	32,3	26,0
RS2/13	Herstellen und Montieren von Markisen, Rollläden und Toren, Anbringen von Sicherheitseinrichtungen und elektrischen Antrieben	2	15,3	29,4
FUE1/04	Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)	1	27,2	34,5
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	0,0	0,0
FUE3/04	Schutzgasschweißen (MAG-St)	1	28,3	34,5
TSM2A/99	Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	353	354
Lehrgangsteilnahmen	182	220
Unterweisungsvolumen [TnWo]	266	318
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,5	1,8





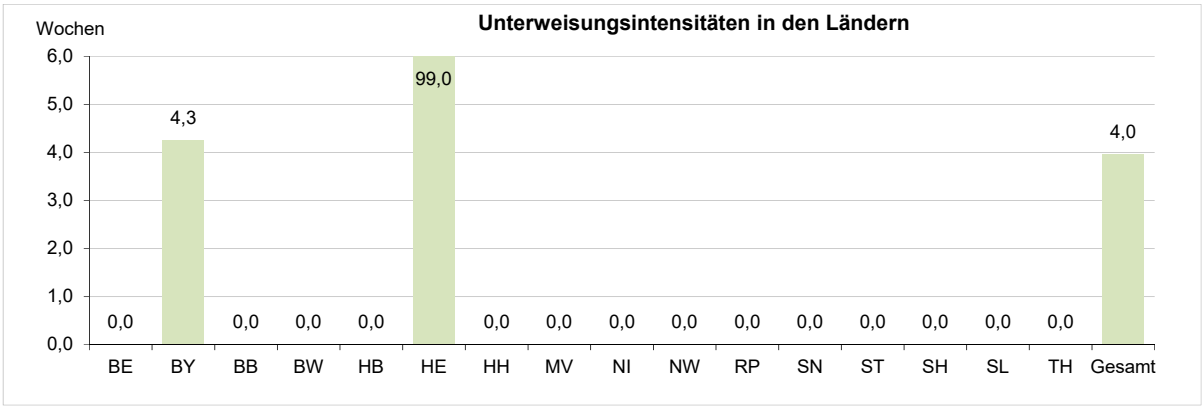
Technische/r Modellbauer/in

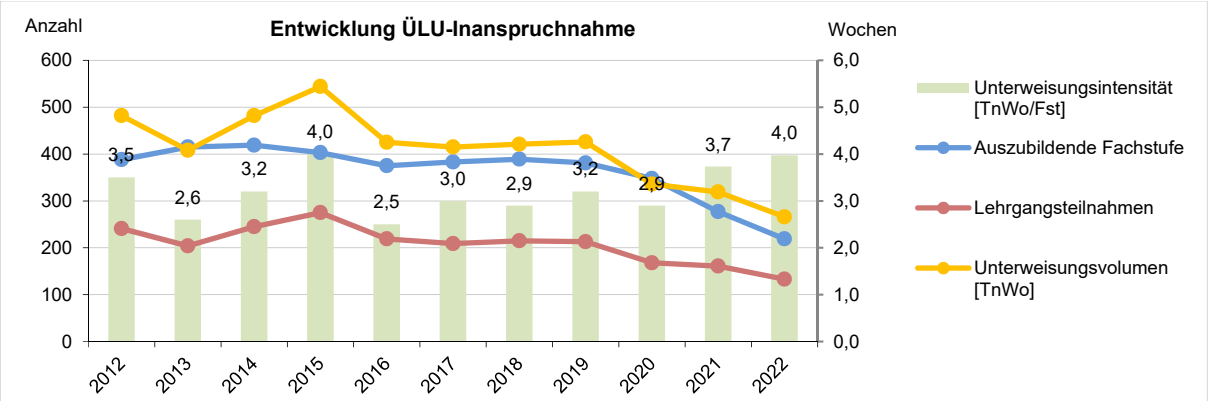
Berufenummer 53141-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
MOD1/12	Herstellen von Modellen	2	71,3	95,5
MOD2AMB/12	Herstellen eines Anschauungsmodells	2	71,4	91,7
MOD2G/12	Herstellen einer Gießereimodelleinrichtung	2	109,6	106,9
MOD2K/12	Herstellen eines Karosseriemodells	2	134,3	103,8
MODSTEU/12	Antriebs- und Steuerungstechnik im Modellbau	1	3,5	0,0
Auszubildende Fachstufe			277	219
Lehrgangsteilnahmen			161	133
Unterweisungsvolumen [TnWo]			319	266
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			3,7	4,0

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme am Lehrgang MOD2AMB/12 ist nur für Auszubildende der FR "Anschauung" förderfähig.*
- *Die Teilnahme am Lehrgang MOD2G/12 ist nur für Auszubildende der FR "Gießerei" förderfähig.*
- *Die Teilnahme am Lehrgang MOD2K/12 ist nur für Auszubildende der FR "Karosserie und Produktion" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*



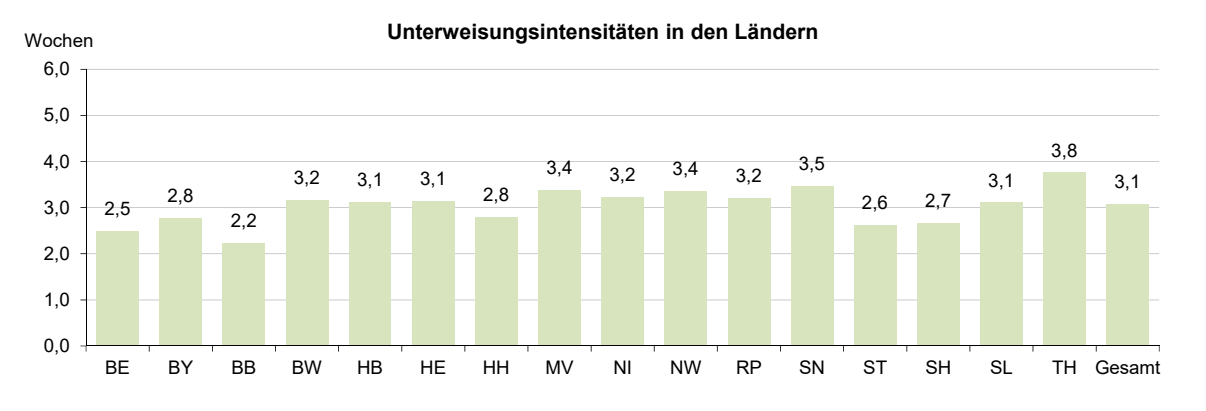


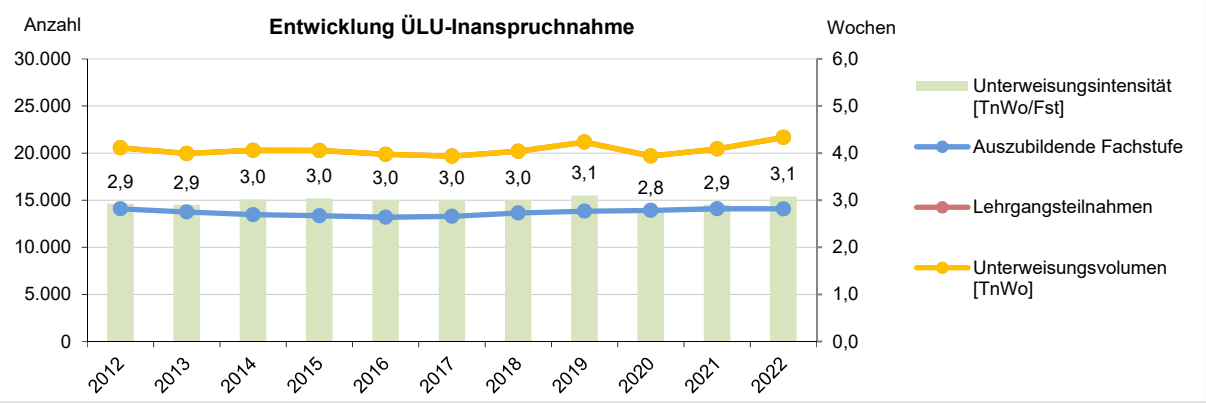
Tischler/in

Berufenummer 13270-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
TSM2A/99	Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	86,2	86,9
TSM3/99	Projektbezogene Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	82,9	85,8
TSO1/99	Grundlagen der Oberflächenveredlung	1	53,1	59,3
TSO2/99	Oberflächenveredlung	1	67,9	75,7

Auszubildende Fachstufe	14.091	14.082
Lehrgangsteilnahmen	20.441	21.664
Unterweisungsvolumen [TnWo]	20.441	21.664
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,9	3,1





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

4.4.5 Bekleidungs-, Textil- und Ledergewerbe

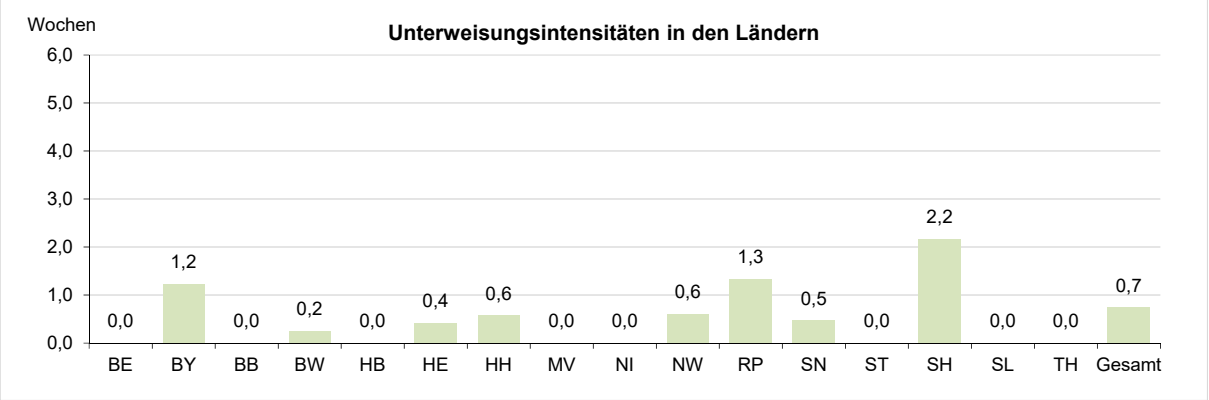
Seite

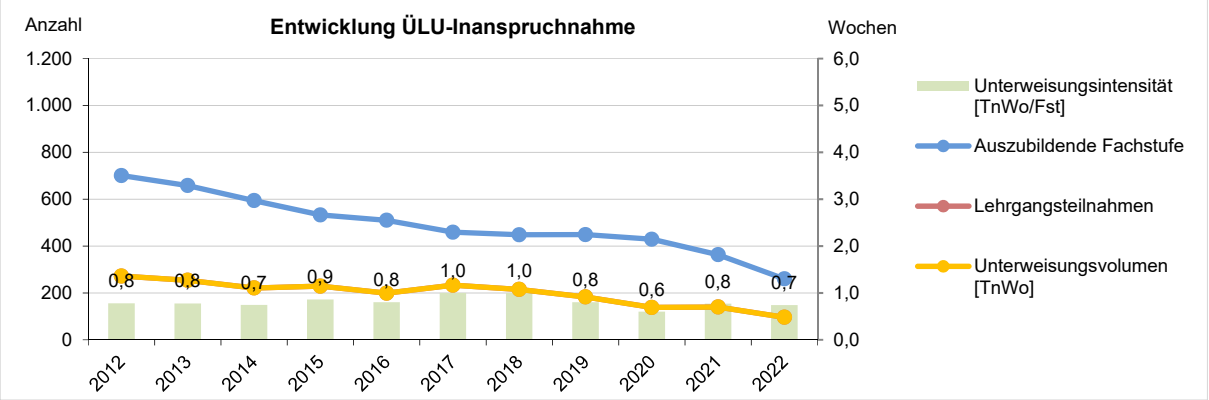
Maßschneider/in 118
Modist/in 119
Raumausstatter/in 120
Sattler/in 121

Maßschneider/in

Berufenummer 54194-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
MASS1/08	Verarbeitungstechniken an Kleinteilen - Detailarbeiten	1	32,5	36,2
MASS2/08	Arbeitstechniken - Schwerpunkt Damen-/Herrenbekleidung	1	44,6	37,7
Auszubildende Fachstufe			363	260
Lehrgangsteilnahmen			140	96
Unterweisungsvolumen [TnWo]			140	96
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			0,8	0,7





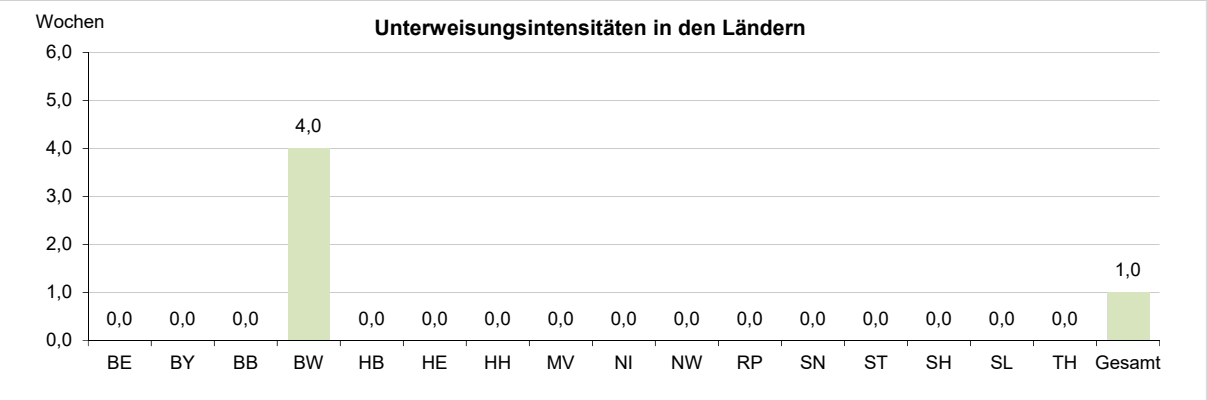
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

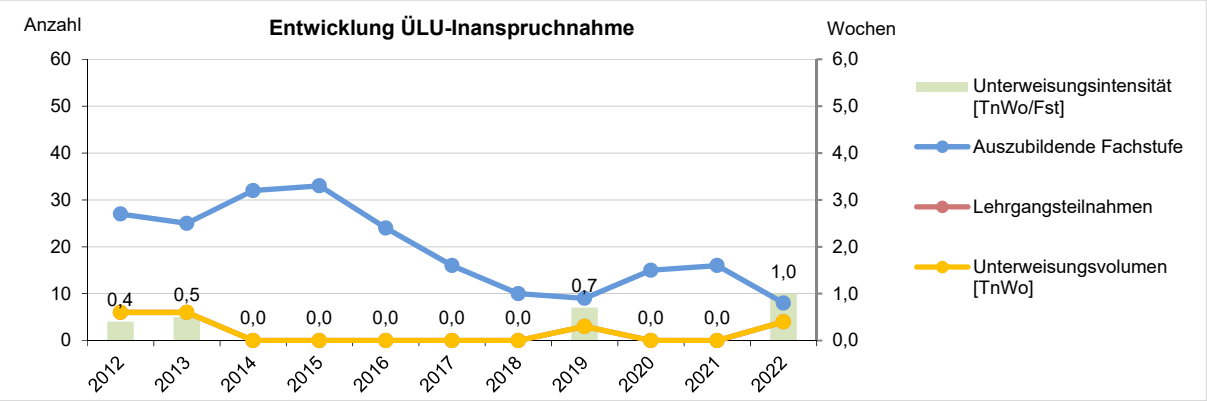
Modist/in

Berufenummer 54211-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
MO1/82	Herstellung von Garnituren und Hilfsformen von Hand; Klebetechniken und Maschinenarbeiten an verschiedenen Stoffarten	1	0,0	100,0

Auszubildende Fachstufe	16	8
Lehrgangsteilnahmen	0	4
Unterweisungsvolumen [TnWo]	0	4
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,0	1,0





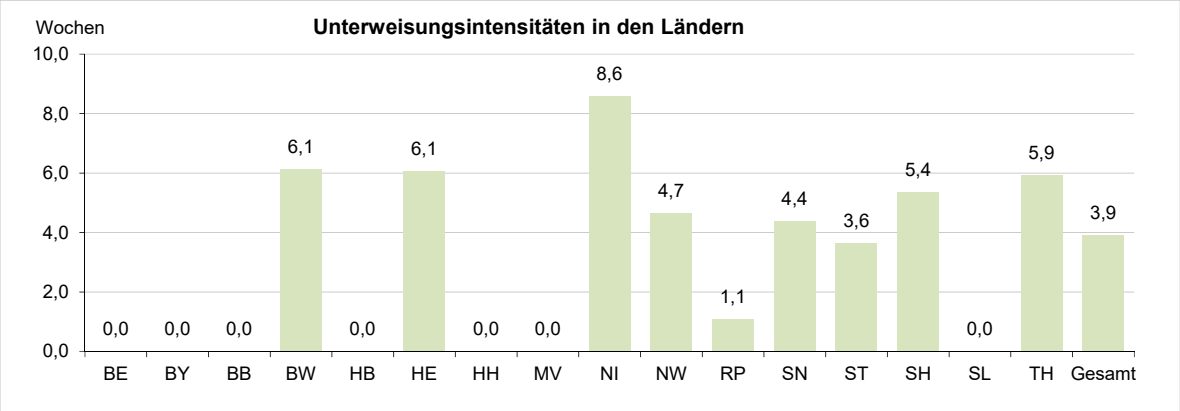
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

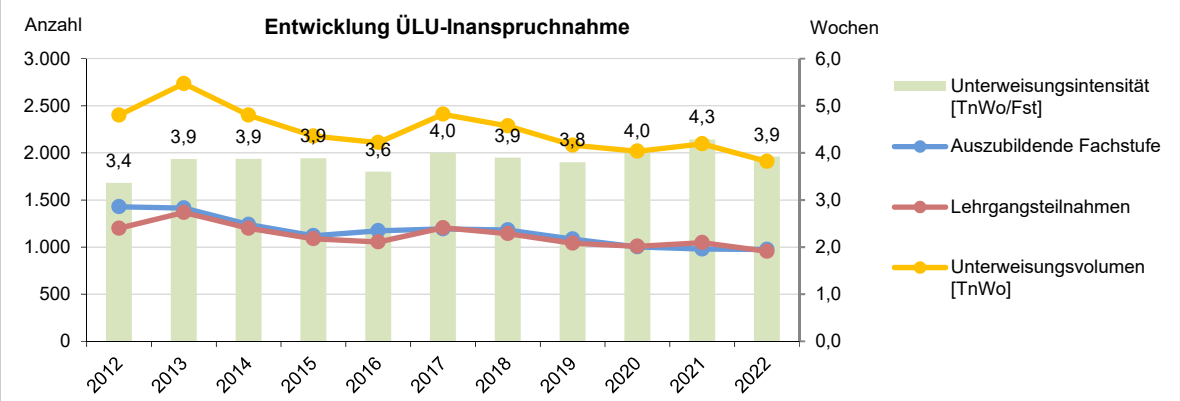
Raumausstatter/in

Berufenummer 14520-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
R1/06	Belagstechniken	2	48,8	41,8
R2/06	Wand- und Deckenbekleidung und -beschichtung	2	50,1	45,5
R3/06	Polstertechniken	2	60,7	57,8
R4/06	Raumdekoration mit Licht-, Sicht- und Sonnenschutz	2	54,5	50,7

Auszubildende Fachstufe	979	975
Lehrgangsteilnahmen	1.048	955
Unterweisungsvolumen [TnWo]	2.096	1.910
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	4,3	3,9



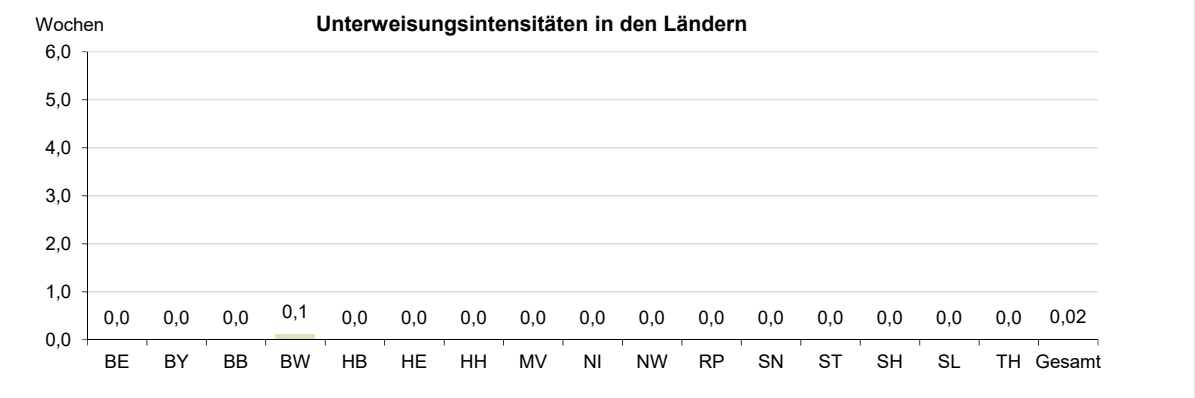


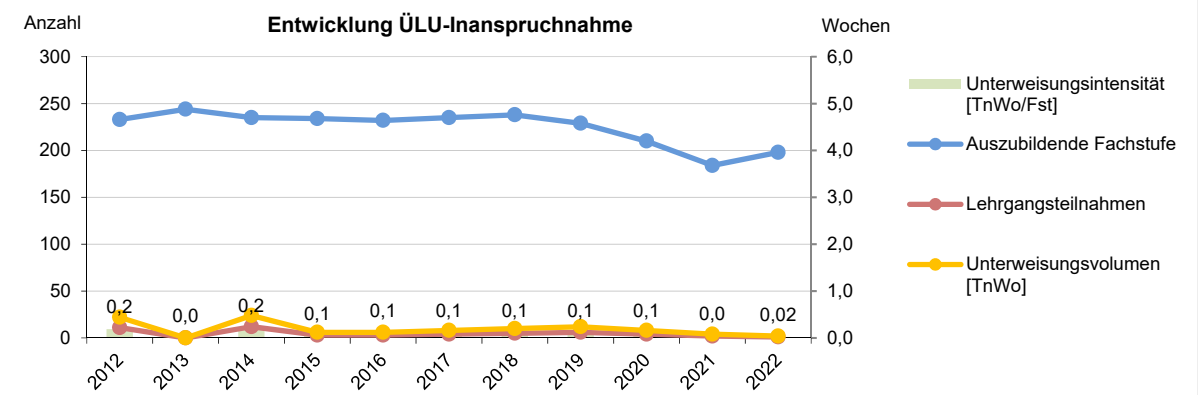
Sattler/in

Berufenummer 54261-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
SATT1/91	Einführung in spezielle Techniken des Sattlerhandwerks	2	2,2	1,0
SATT2/91	Spezielle Techniken aus der Reitsport- und Geschirrsattlerei sowie der Planenherstellung	2	0,0	0,0
SATT3/91	Moderne Techniken der Autosattlerei	2	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	184	198
Lehrgangsteilnahmen	2	1
Unterweisungsvolumen [TnWo]	4	2
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,0	0,02





4.4.6 Lebensmittelgewerbe

Seite

Bäcker/in 123
Fleischer/in 124
Konditor/in 125

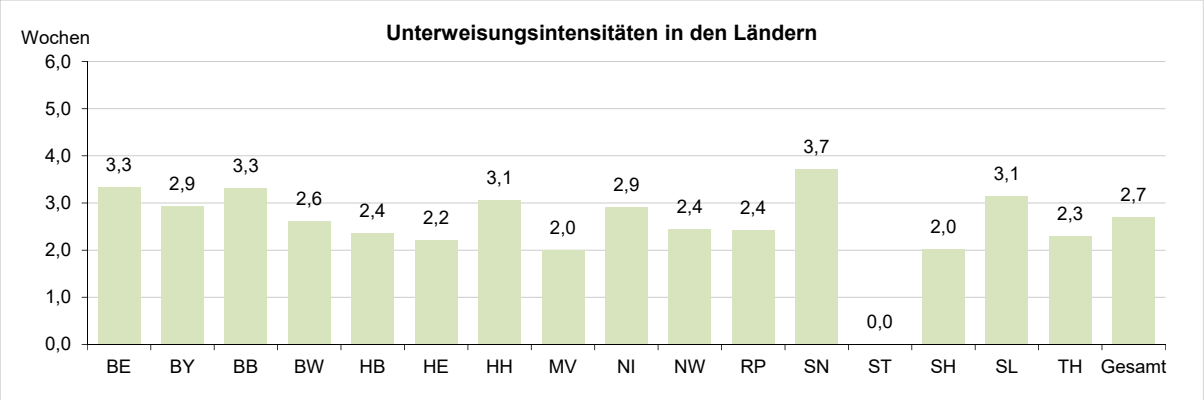
Bäcker/in

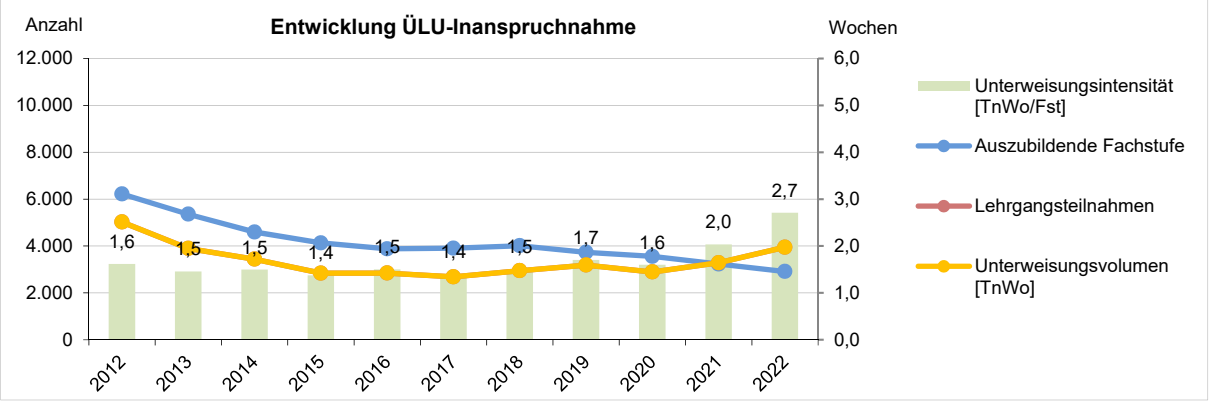
Berufenummer 15300-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
BAE1/05	Moderne Verfahren zur Herstellung von Backwaren I	1	9,8	0,0
BAE2/05	Moderne Verfahren zur Herstellung von Backwaren II	1	30,7	0,0
BAE1/18	Zeitgemäße Verfahren zur Herstellung von Backwarensnacks sowie roggen- und weizenhaltigen Backwaren	1	62,0	88,6
BAE2/18	Zeitgemäße Verfahren zur Herstellung von Feinen Backwaren aus Teigen und Massen sowie kleinen Gerichten und Speisen	1	40,8	64,4
BAE3/18	Zeitgemäße Verfahren zur Herstellung von Vollkorn-, Schrot- und Spezialbroten/Kleingebäcken sowie Feinen Backwaren aus Teigen	1	49,1	68,6
BAE4/18	Kundenorientierung und Qualitätssicherung	1	10,9	49,4

Auszubildende Fachstufe	3.229	2.913
Lehrgangsteilnahmen	3.283	3.947
Unterweisungsvolumen [TnWo]	3.283	3.947
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,0	2,7

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen BAE1-2/05 war zum 31.12.2021 befristet.





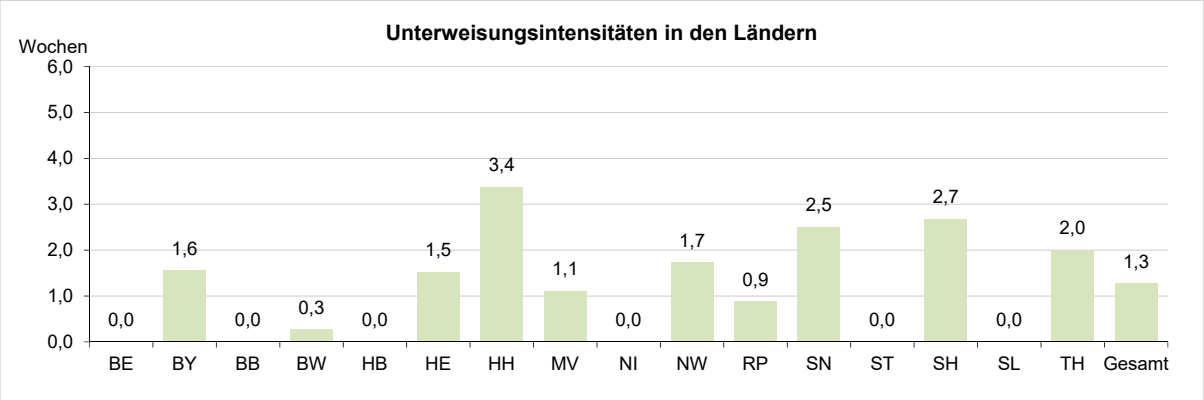
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

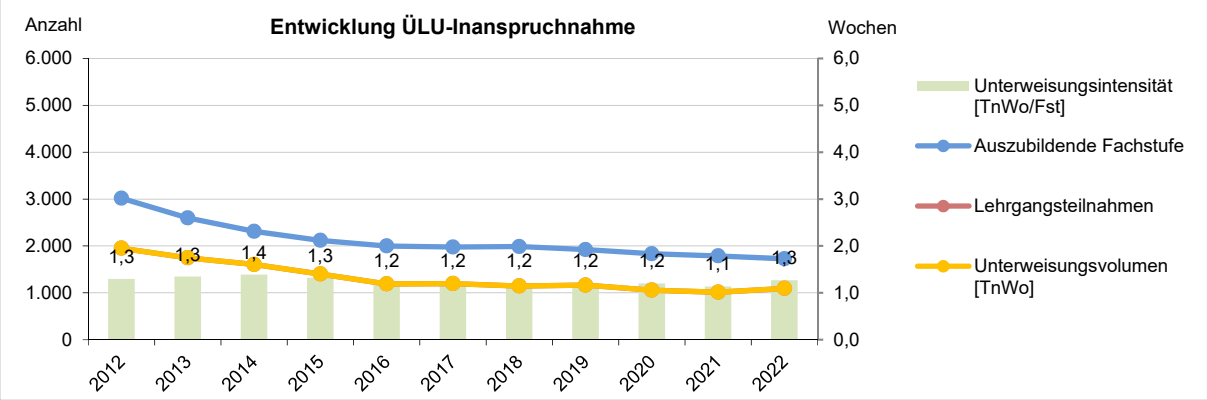
Fleischer/in

Berufenummer 15320-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FLEI1/01	Neuzeitliche Zerlegetechniken, Wurstherstellung und Pökelverfahren	1	52,2	54,0
FLEI2/01	Neuzeitliche Techniken der Be- und Verarbeitung von Fleisch	1	50,3	60,5
FLEI3A/01	Ausgewählte Techniken im Fleischerhandwerk	1	0,0	0,3
FLEI3B/01	Ausgewählte Techniken im Fleischerhandwerk	1	10,7	12,0

Auszubildende Fachstufe	1.788	1.727
Lehrgangsteilnahmen	1.013	1.095
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.013	1.095
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,1	1,3





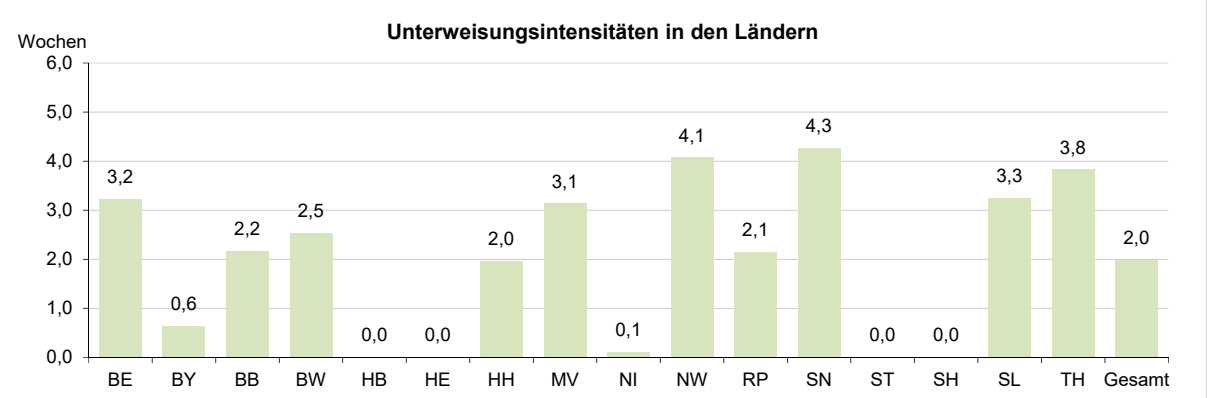
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

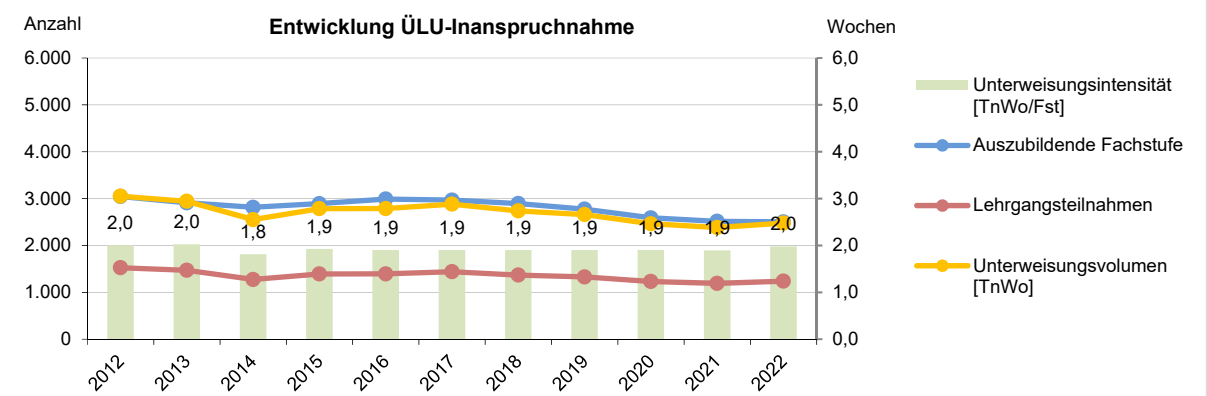
Konditor/in

Berufenummer 15310-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
KOND1/01	Techniken der Herstellung von speziellen Konditorei-Erzeugnissen	2	41,9	43,7
KOND2/01	Rationelle Techniken der Herstellung von speziellen Konditorei-Erzeugnissen	2	52,8	55,3

Auszubildende Fachstufe	2.517	2.503
Lehrgangsteilnahmen	1.192	1.239
Unterweisungsvolumen [TnWo]	2.384	2.478
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,9	2,0





4.4.7 Gesundheits- und Körperpflege, chemische und Reinigungsgewerbe

Seite

Augenoptiker/in 127
Friseur/in 128
Gebäudereiniger/in 129
Hörakustiker/in 131
Kerzenhersteller/in und Wachsbildner/in 132
Orthopädieschuhmacher/in 133
Orthopädietechnik-Mechaniker/in 134
Zahntechniker/in 135

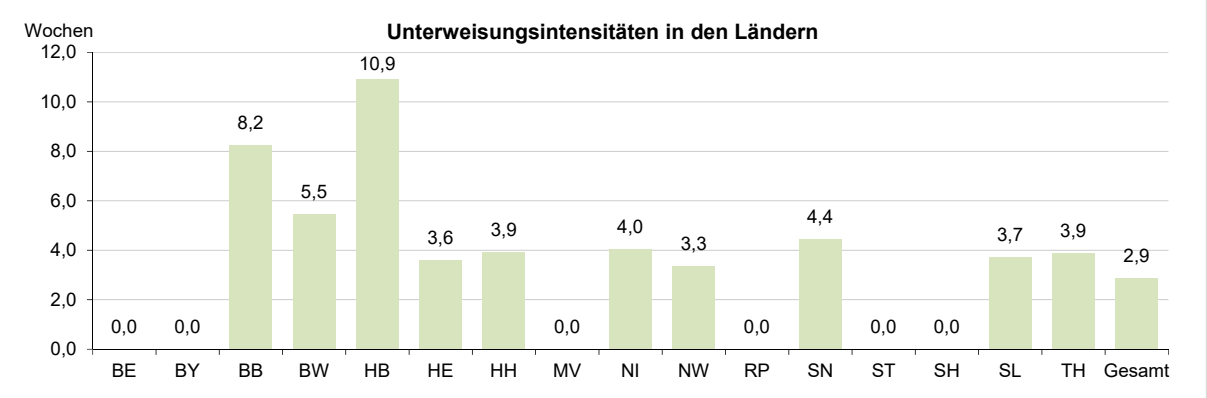
Augenoptiker/in

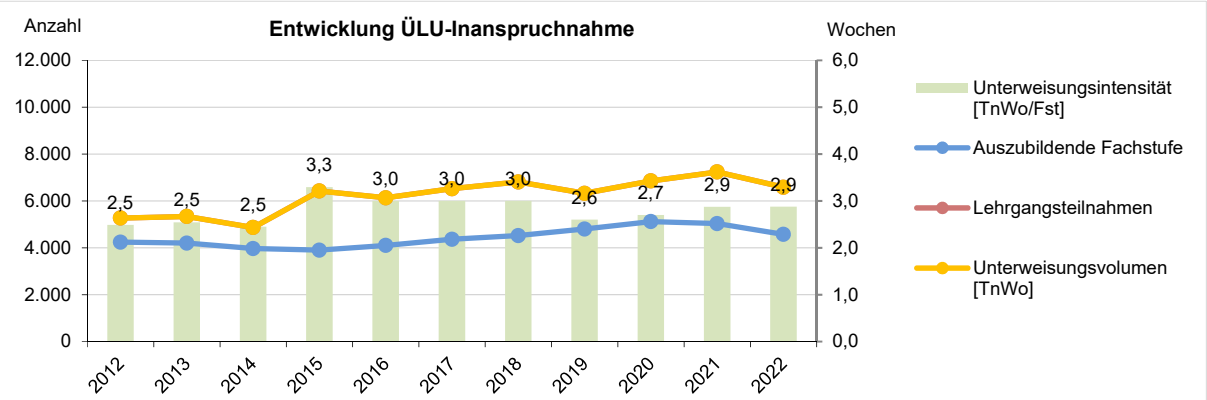
Berufenummer 16330-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
AU1/09	Einstärkengläser, Vollrandbrillenfassungen und Instandsetzen von Sehhilfen	1	73,9	71,6
AU2/09	Mehrstärkengläser, Brillenfassungen und Instandsetzen von Sehhilfen	1	68,6	65,7
AU3/09	Prismatische Gläser, Gleitsichtgläser, Brillenfassungen und Instandsetzen von Sehhilfen	1	66,9	76,7
AU4/09	Gleitsichtgläser, Sondergläser, Brillenfassungen und vergrößernde Sehhilfen	1	78,0	73,8
AU1/22	Einstärkengläser und Kunststoffe bearbeiten, Brillenanpassung durchführen	1		0,0
AU2/22	Mehrstärkenbrillen anfertigen und Metalle bearbeiten, Kundenorientierte Gespräche und Zentriertechniken durchführen	1		0,0
AU3/22	Prismatische Brillen und Randlosbrillen anfertigen, Reklamationsmanagement durchführen	1		0,0
AU4/22	Sondersehhilfen anpassen, Brillen mit Wirkungsvariationsgläsern anfertigen und augenoptische Versorgung durchführen	1		0,0

Auszubildende Fachstufe	5.035	4.576
Lehrgangsteilnahmen	7.237	6.585
Unterweisungsvolumen [TnWo]	7.237	6.585
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,9	2,9

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen AU1-4/09 ist zum 31.08.2024 befristet.





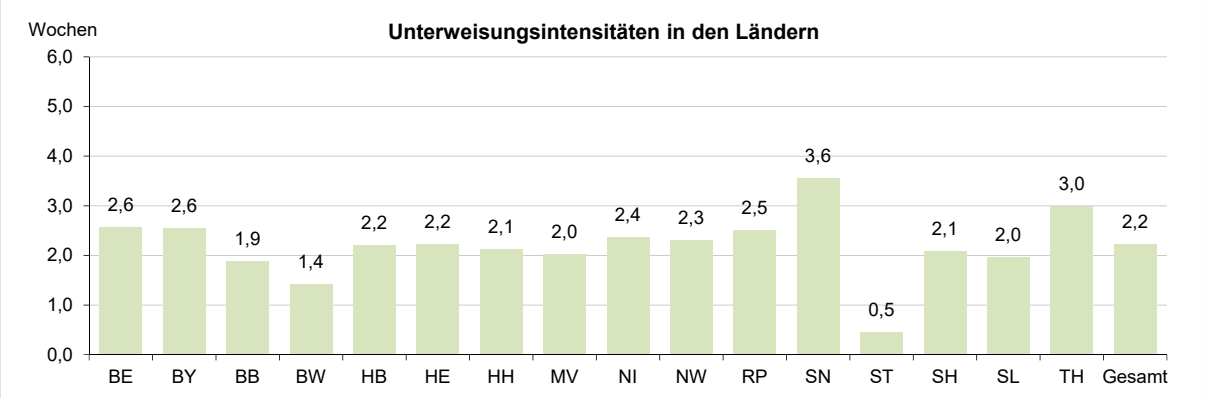
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

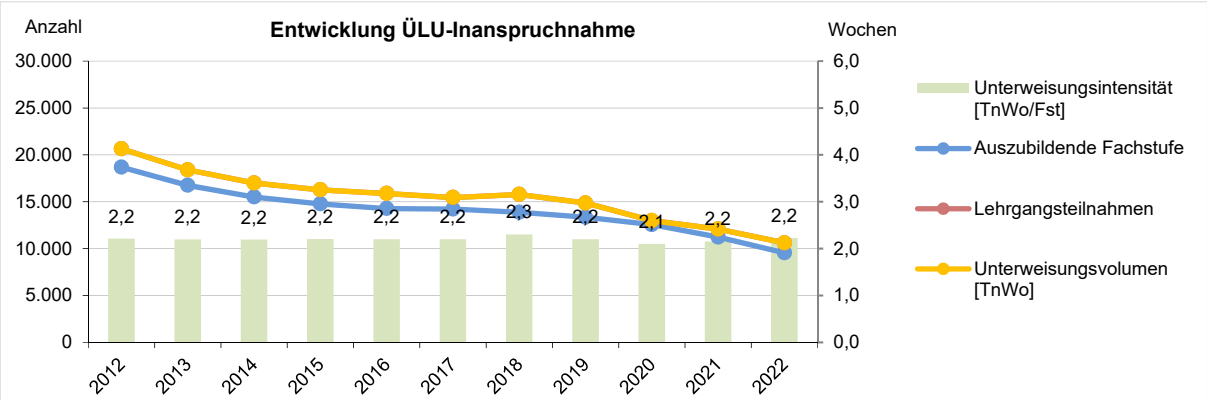
Friseur/in

Berufenummer 16380-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FRI1/16	Klassische Friseurtätigkeit	1	67,7	68,9
FRI2/16	Modische Friseurtätigkeiten	1	75,1	73,4
FRI3/16	Langhaar-Design, Colorationstechniken am Haar	1	70,6	77,2
FRI4/16	Haarverlängerung, Haarverdichtung	1	0,5	0,0
FRI5/16	Kosmetik und Nagelmodellage	1	1,3	3,0

Auszubildende Fachstufe	11.231	9.545
Lehrgangsteilnahmen	12.082	10.616
Unterweisungsvolumen [TnWo]	12.082	10.616
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,2	2,2





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

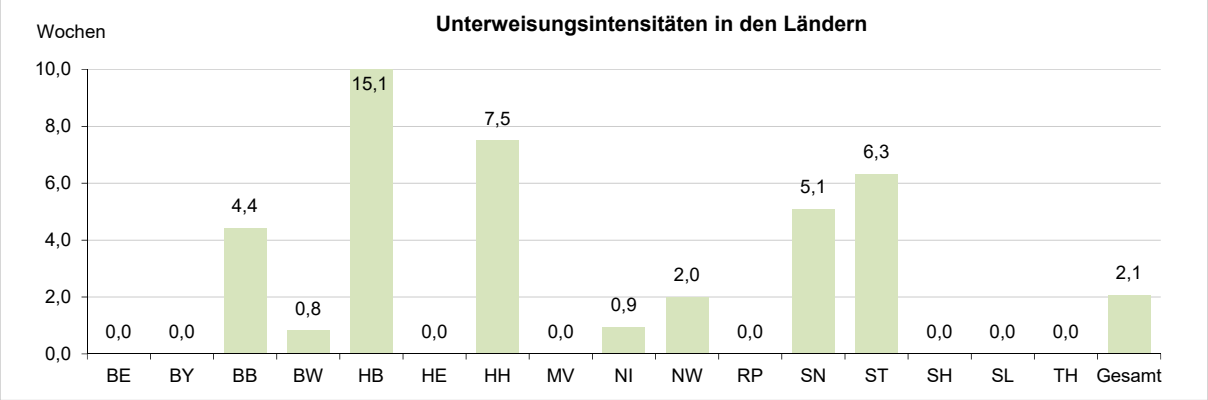
Gebäudereiniger/in

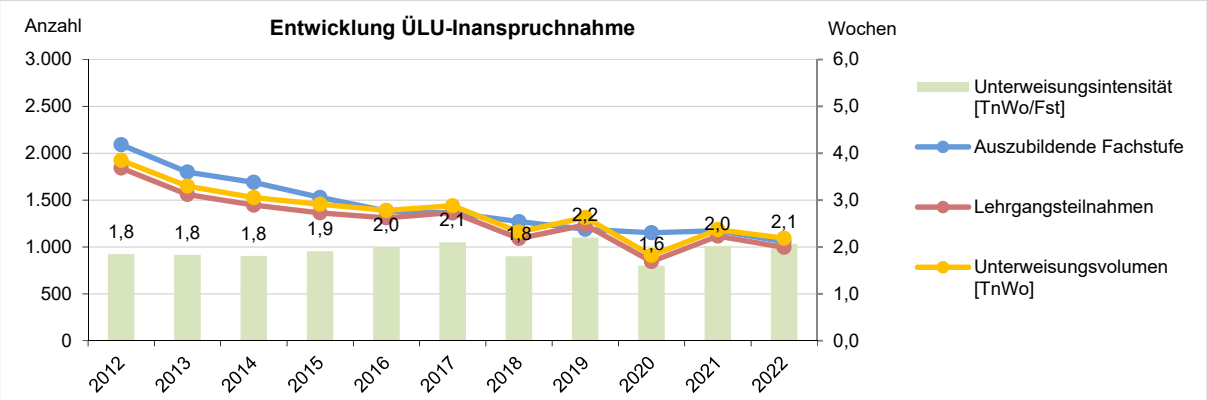
Berufenummer 56330-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
GEB1/10	Rationeller Einsatz und Umgang mit Geräten und Maschinen für spezielle Arbeiten an textilen, Holz- und Steinoberflächen	1	28,6	8,9
GEB2/10	Sonderreinigung von elektrischen Anlagen, Beleuchtungsanlagen, Fernreiseverkehrsmitteln und Gegenständen der Raum- und Gebäudeausstattung sowie von Freiflächen	1	16,9	10,6
GEB3/10	Tätigkeiten in Krankenhäusern, Altenheimen, Schwimmbädern, lebensmittelverarbeitenden Betrieben, sanitären Anlagen in Sportstätten und Schulen sowie in Industriebereichen	1	31,9	21,6
GEB4/10	Schädlingsbekämpfungs- und Vergrämungsmaßnahmen in und an Gebäuden sowie auf Freiflächen	1	27,4	15,7
GEB5/10	Industriereinigung - Maschinen- und Anlagenreinigung	2	11,8	18,2
GEB6/10	Rationeller Einsatz und Umgang mit modernen Geräten und Maschinen	1	40,9	22,5
GEB7/10	Umgang mit schädigenden Stoffen und deren Entsorgung	1	16,4	15,3
GEB1/20	Durchführen von Unterhalts- und Zwischenreinigungsmaßnahmen	1	5,6	11,7
GEB2/20	Pflegen, Konservieren und Aufbereiten von Oberflächen	1	2,7	12,9
GEB3/20	Durchführen von Industriereinigungsmaßnahmen und Einsatz von Höhenzugangstechnik	1	0,0	13,6
GEB4/20	Durchführen von Außenreinigungsmaßnahmen	1	0,0	6,2
GEB5/20	Durchführen von Maßnahmen zur Hygiene und Dekontamination	1	4,4	22,9
GEB6/20	Umgang mit Gefährdungen und Gefahrstoffen sowie mit Beschädigungen an Oberflächen	1	3,6	8,5

Auszubildende Fachstufe	1.174	1.057
Lehrgangsteilnahmen	1.116	997
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.185	1.093
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,0	2,1

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen GEB1-7/10 war zum 31.12.2022 befristet.



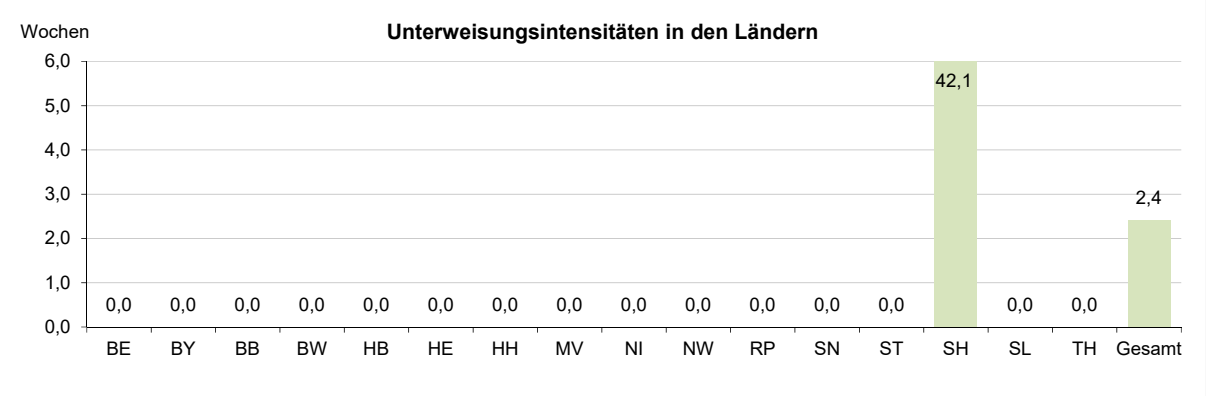

Entwicklung ÜLU-Inanspruchnahme
Anzahl
Wochen
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
1,8
1,8
1,8
1,9
2,0
2,1
1,8
2,2
1,6
2,0
2,1
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]
Auszubildende Fachstufe
Lehrgangsteilnahmen
Unterweisungsvolumen [TnWo]

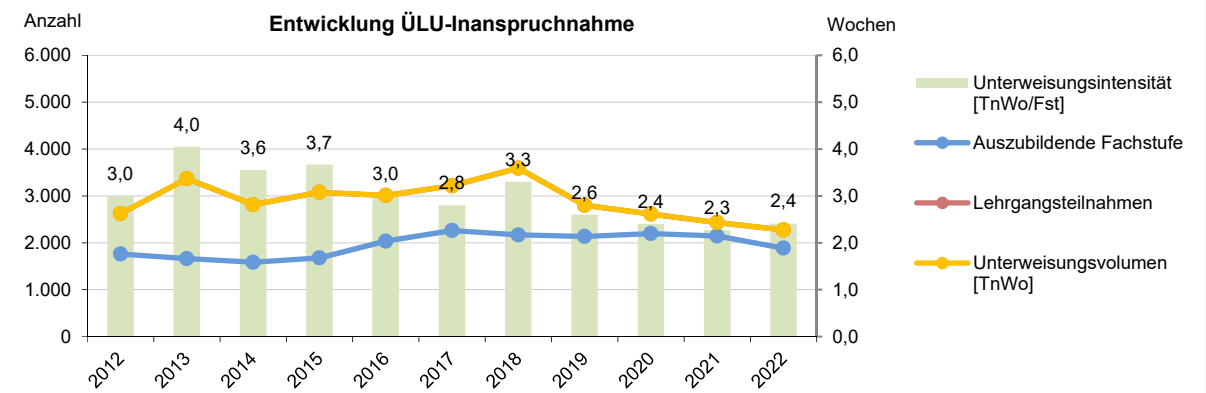
Hörakustiker/in

Berufenummer 16341-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
HA1/17	Otoplastik I /Service- und Instandhaltungsmaßnahmen an Hörsystemen, Hörassistenzsystemen und Sonderversorgungen sowie Zubehör	1	83,8	71,0
HA2/17	Otoplastik II / Audiologie und Hörsystemversorgung	1	79,2	80,8
HA3/17	Audiometrie und Hörsystemanpassung	1	64,0	89,2

Auszubildende Fachstufe	2.145	1.887
Lehrgangsteilnahmen	2.434	2.274
Unterweisungsvolumen [TnWo]	2.434	2.274
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,3	2,4





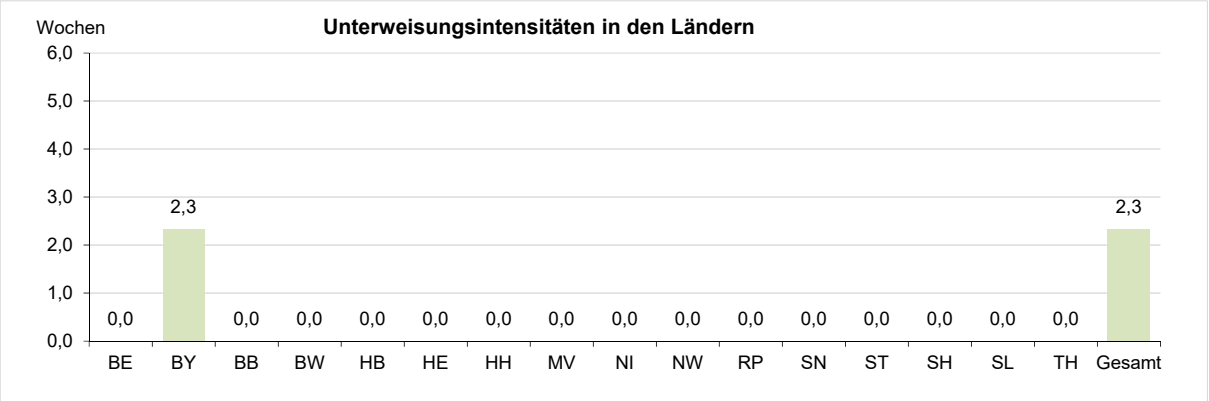
Anmerkungen: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

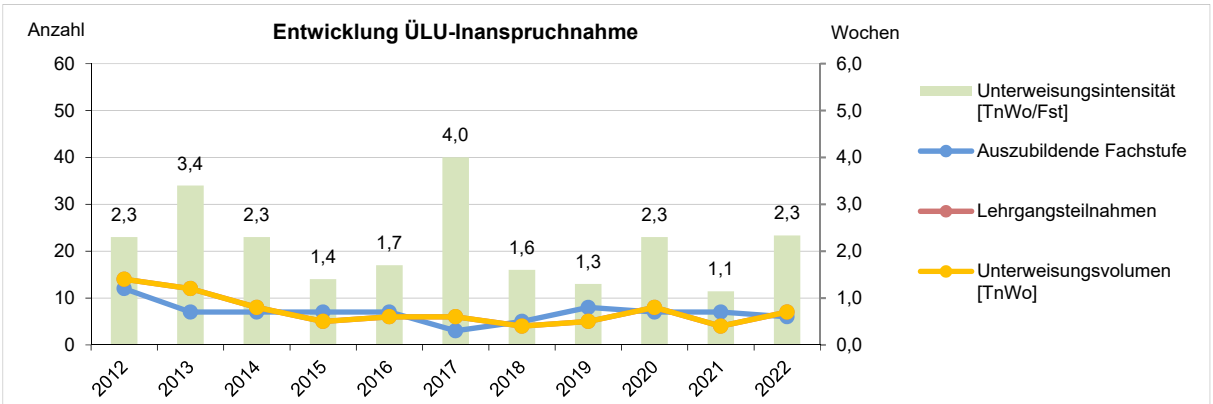
Kerzenhersteller/in und Wachsbildner/in

Berufenummer 56321-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
WZ1/16	Handwerkliche Kerzenherstellung, Verzier- und Veredelungstechniken und Reliefherstellung	1	114,3	233,3

Auszubildende Fachstufe	7	6
Lehrgangsteilnahmen	4	7
Unterweisungsvolumen [TnWo]	4	7
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,1	2,3





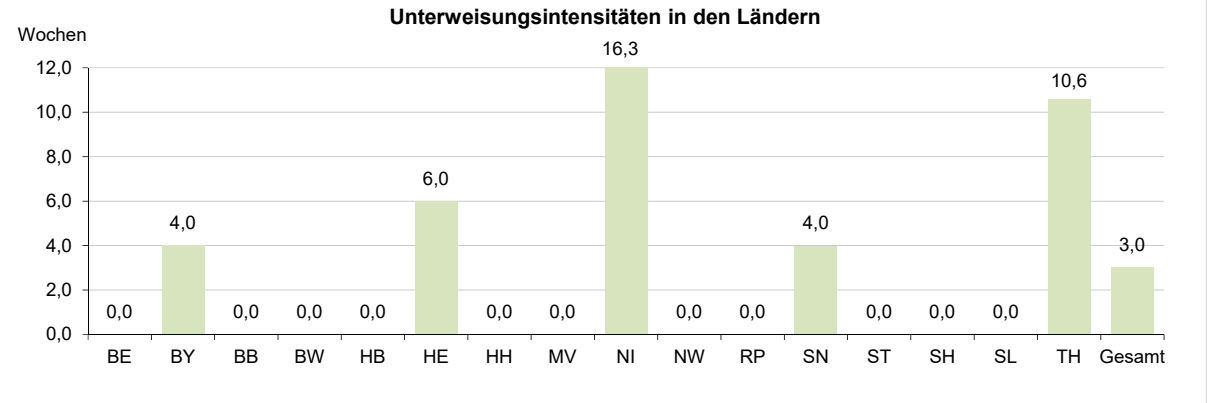
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

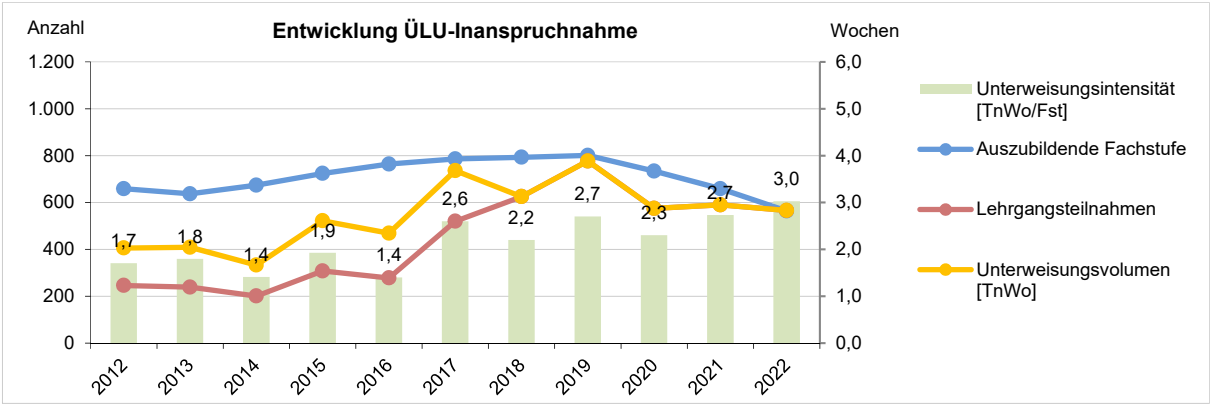
Orthopädieschuhmacher/in

Berufenummer 16360-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
ORSCHU1/16	Orthopädische Schuhzurichtung, Einlagen in Sonderfertigung, Materialverarbeitung und Abformtechniken	1	54,6	74,3
ORSCHU2/16	Einlagen in Sonderfertigung, diabetesadaptierte Fußbettung, Druckmessung und Versorgung mit konfektionierten Therapieschuhen	1	67,6	73,3
ORSCHU3/16	Leisten- und Schaftherstellung	1	50,5	57,2
ORSCHU4/16	Fußorthesen, Kompressions- und Bandagenversorgung, Fußpflege	1	75,9	70,6
ORSCHU5/16	Moderne Analyseverfahren, Propriozeption und Sensomotorik, Marketing	1	24,5	27,3

Auszubildende Fachstufe	659	564
Lehrgangsteilnahmen	590	566
Unterweisungsvolumen [TnWo]	590	566
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	2,7	3,0





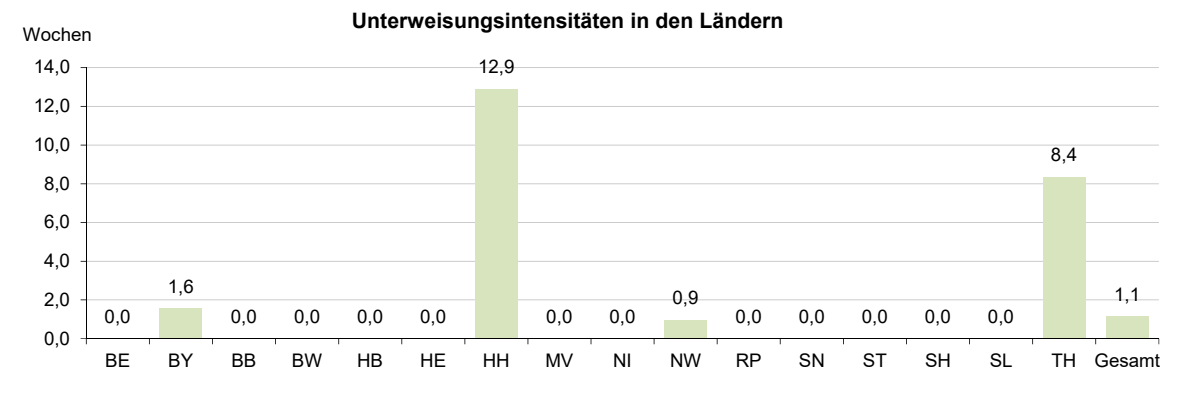
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

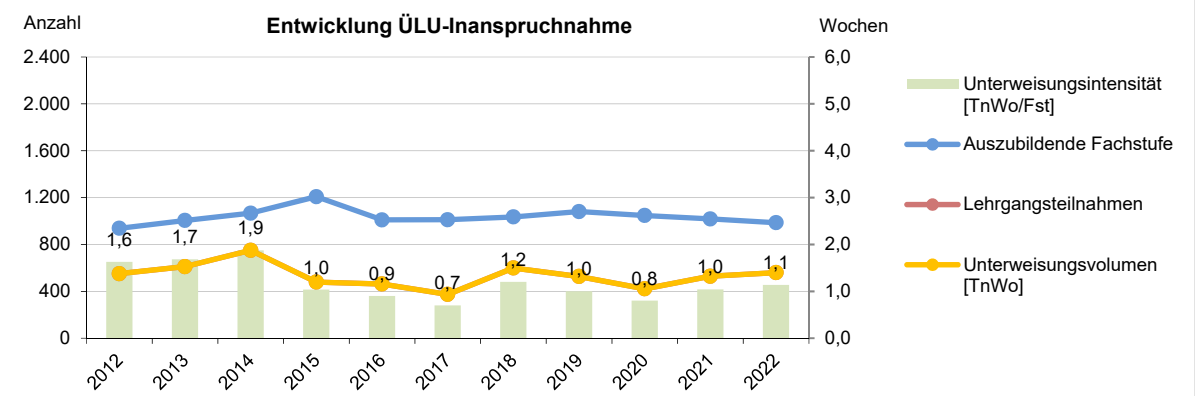
Orthopädietechnik-Mechaniker/in

Berufenummer 16352-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
OT1/14	Situationsgerechter Umgang mit Patienten sowie Messen und Abformen	1	53,8	45,6
OT2/14	Moderne Techniken in der Prothetik und Orthetik	1	36,7	35,9
OT3/14	Reha-, Stoma-, Inkontinenzversorgung und Anti-Dekubitus-Hilfsmittel	1	13,4	32,0

	2021	2022
Auszubildende Fachstufe	1.018	986
Lehrgangsteilnahmen	529	560
Unterweisungsvolumen [TnWo]	529	560
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,0	1,1





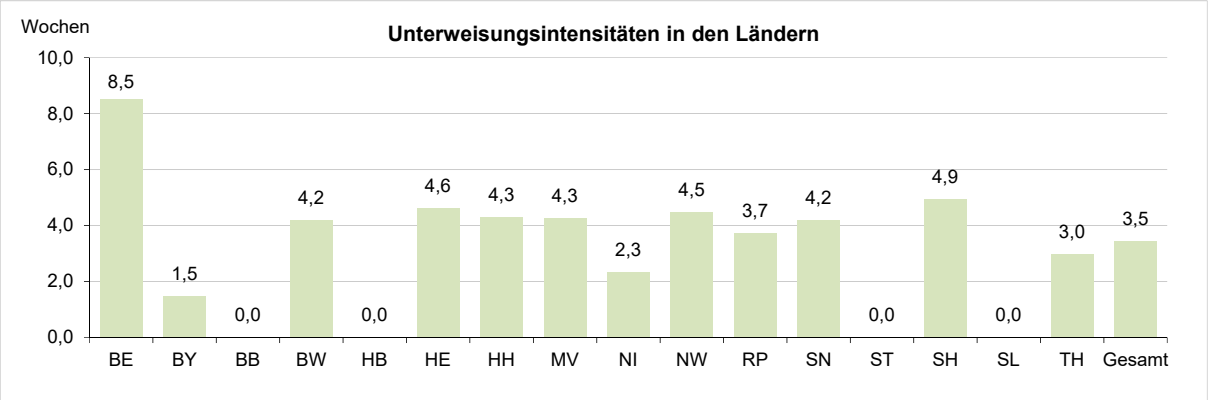
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

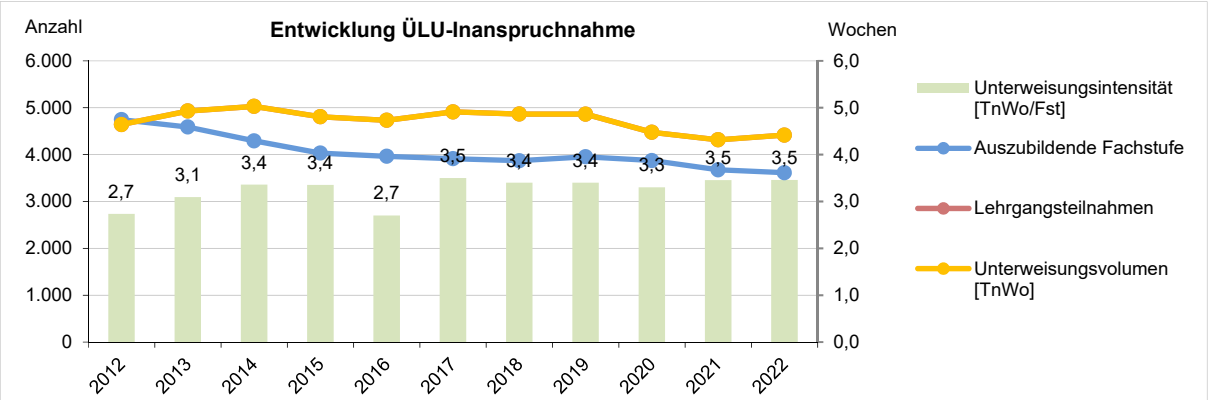
Zahntechniker/in

Berufenummer 16370-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
ZAHN1/12	Herstellen von totalen Unterkiefer- und Oberkieferprothesen nach System	1	62,2	65,1
ZAHN2/12	Herstellen von herausnehmbarem Zahnersatz als Modellgussprothese	1	66,0	59,3
ZAHN3/12	Herstellen von kieferorthopädischen Geräten	1	66,9	77,8
ZAHN4/11	Angewandte CAD-/CAM-Technik	1	71,8	76,9
ZAHN5/12	Angewandte Frästechnik und Verarbeiten von Geschieben	1	78,4	66,7

Auszubildende Fachstufe	3.676	3.614
Lehrgangsteilnahmen	4.316	4.416
Unterweisungsvolumen [TnWo]	4.316	4.416
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,5	3,5





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

4.4.8 Glas-, Papier-, keramische und sonstige Gewerbe

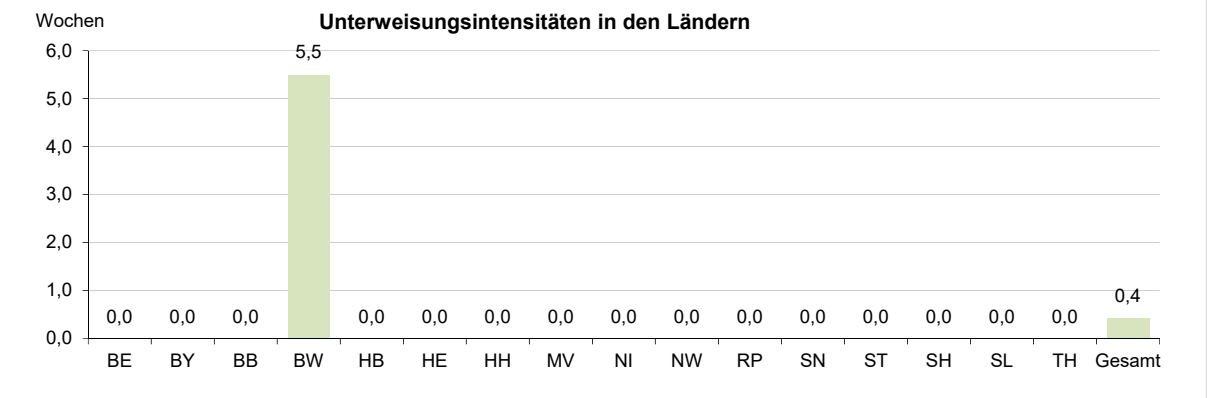
Seite

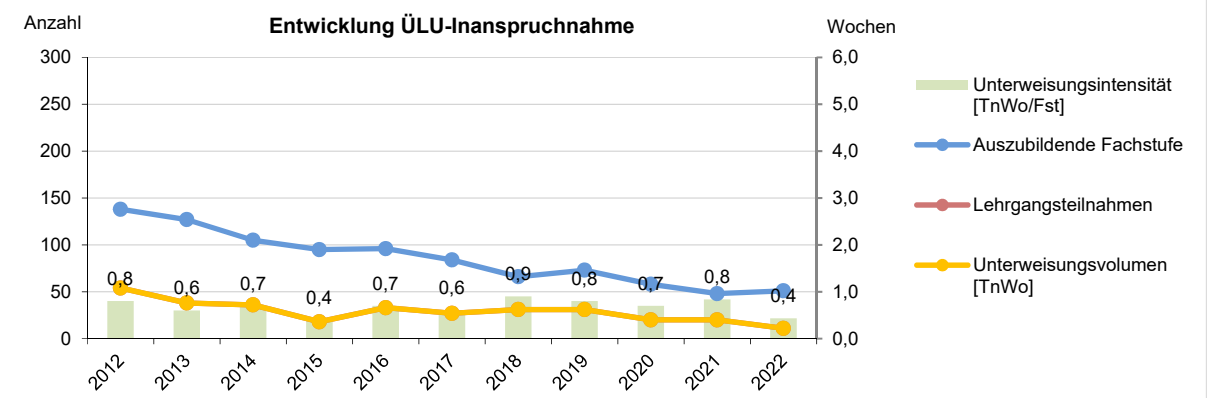
Buchbinder/in 137
Fotograf/in 138
Glaser/in 139
Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik 140
Orgelbauer/in 141
Schilder- und Lichtreklamehersteller/in 142
Vergolder/in 143

Buchbinder/in

Berufenummer 57391-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
BU1/13	Herstellen buchbinderischer Erzeugnisse	1	25,0	7,8
BU2/13	Einzel- und Sonderfertigung	1	16,7	11,8
BU3/13	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten aus den Wahlqualifikationen	1	12,5	15,7
BU4/13	Akzidenzarbeiten, maschinelle Fertigung	1	29,2	7,8
Auszubildende Fachstufe			48	51
Lehrgangsteilnahmen			20	11
Unterweisungsvolumen [TnWo]			20	11
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			0,8	0,4





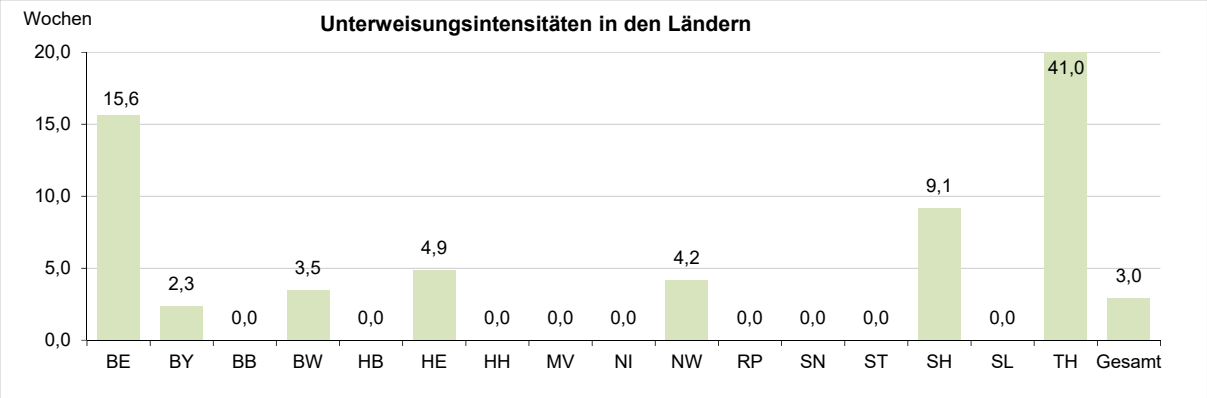
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

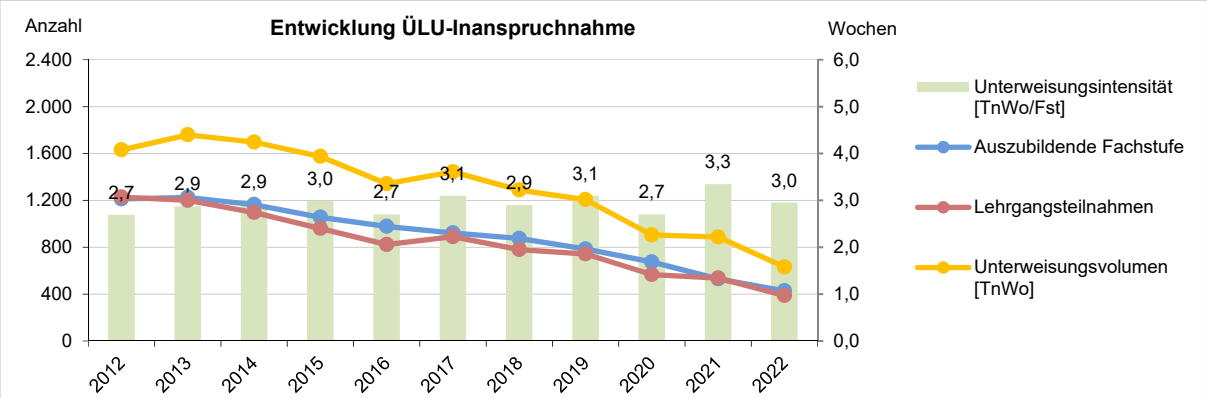
Fotograf/in

Berufenummer 57380-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FOTO1/11	Aufnahme-, Beleuchtungs- und Messtechnik sowie Ausarbeitung von Fotos an Beispielen digitaler/analoger Aufnahmeverfahren	2	47,5	39,3
FOTO2/11	Digitale Aufnahmetechnik, Bildbearbeitung und -ausgabe	2	44,5	41,6
FOTO3/11	Fotografische Bildgestaltung und Bildkonzeption	1	27,2	22,9
FOTO4/11	Gestalten und Erstellen von Internetseiten	1	3,8	1,4
FOTO5/11	Medientechnik, Aufnahme-, Schnitt- und Tontechnik; Erarbeiten von Konzeptionen und herstellen von Multimedia-Präsentationen	2	40,0	33,2
FOTO6/11	Farbsicheres Drucken	1	12,1	11,7
FOTO7/11	Computergenerierte Bilderstellung mittels CGI Software (Computer Generated Imaging)	1	27,5	31,3

Auszubildende Fachstufe	530	428
Lehrgangsteilnahmen	537	388
Unterweisungsvolumen [TnWo]	887	632
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,3	3,0



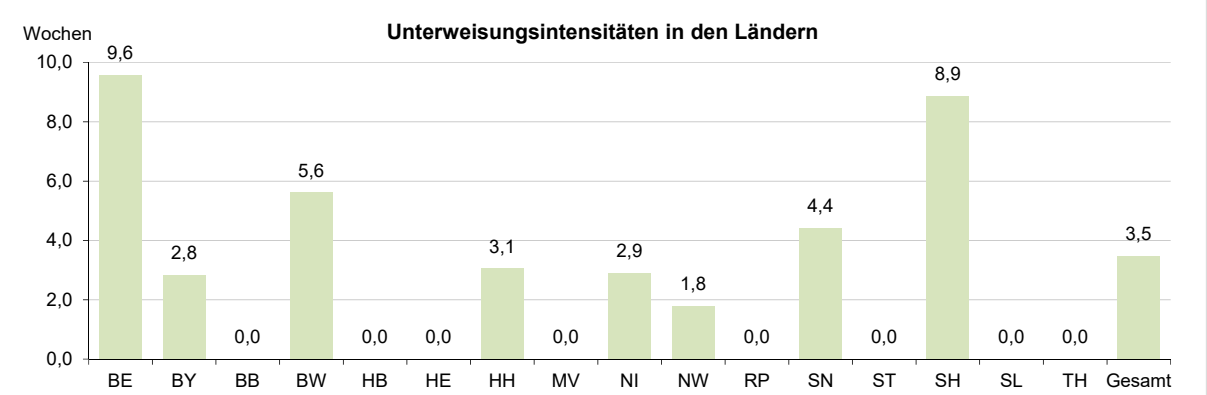


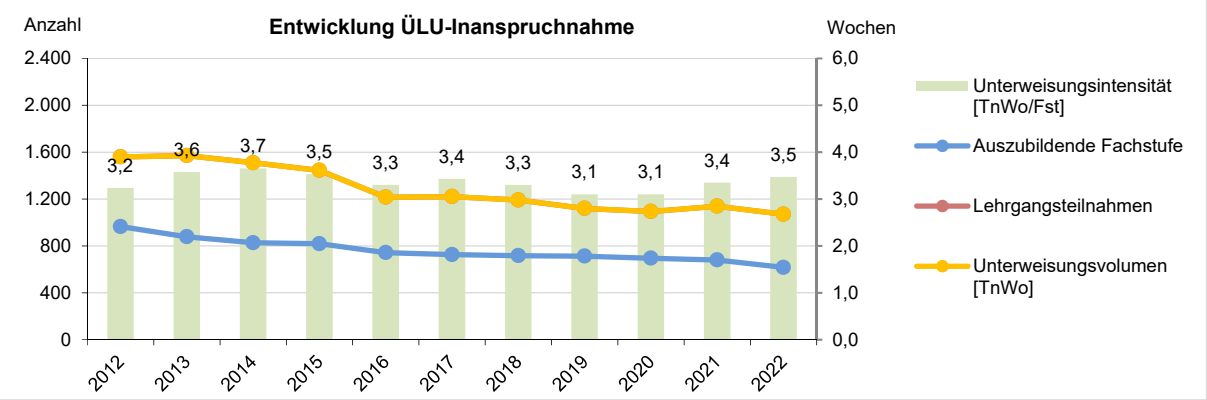
Glaser/in

Berufenummer 17390-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
F-GLAS1/95	Fahrzeugverglasungstechniken	1	0,0	0,0
GF1/09	Planung und Herstellung von Glaskonstruktionen, Be- und Verarbeitung von transparenten Werkstoffen	1	76,2	71,3
GF2/09	Einrahmung von Bildern und veredelten Gläsern	1	20,6	19,4
GF3/09	Einführung in die Glasgestaltung (spez. Fusing, Folienbeschichtung und Strahlmattieren)	1	30,3	25,6
GF4/09	Einführung in die Herstellung einer Kunstverglasung	1	43,2	44,4
GF5/09	Fenster- und Türkonstruktionen mit den Rahmenwerkstoffen Aluminium, Holz, PVD; Verbundkonstruktionen, Passivhaus-Konstruktionen	1	32,1	34,4
GF6/09	Planung und Herstellung von Glasfassaden und Wintergärten	1	38,5	55,8
GFM2A/00	Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	33,5	31,1
GFM2B/00	Projektbezogenes Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	41,2	39,2
T-G5A	Fensterbau-, Beschlag- und Montagetechnik: Fensterrahmen aus Holz	1	8,2	7,5
T-G5B	Fensterbau-, Beschlag- und Montagetechnik: Fensterrahmen aus Aluminium	1	4,7	4,5
T-G5C	Fensterbau-, Beschlag- und Montagetechnik: Fensterrahmen aus Vollkunststoff	1	6,5	13,6

	2021	2022
Auszubildende Fachstufe	680	617
Lehrgangsteilnahmen	1.139	1.070
Unterweisungsvolumen [TnWo]	1.139	1.070
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,4	3,5





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

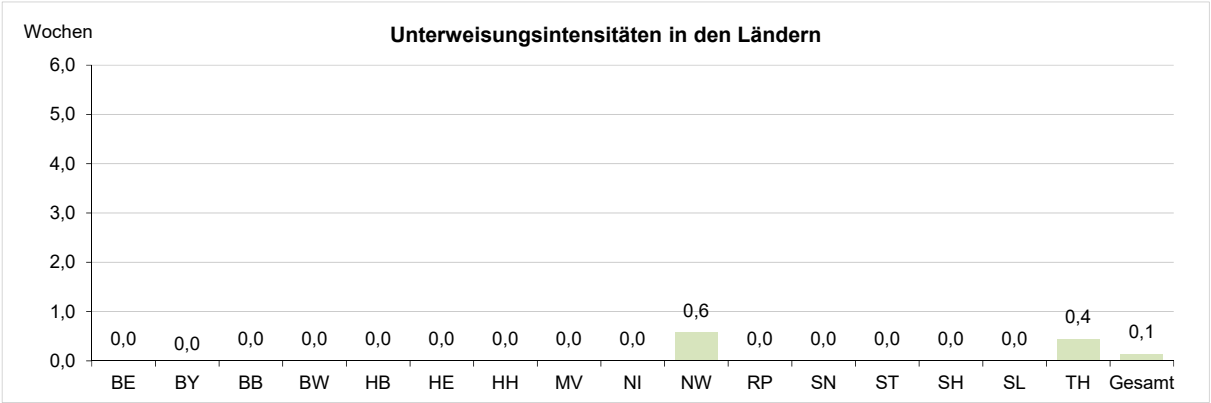
Mechaniker/in für Reifen- und Vulkanisationstechnik

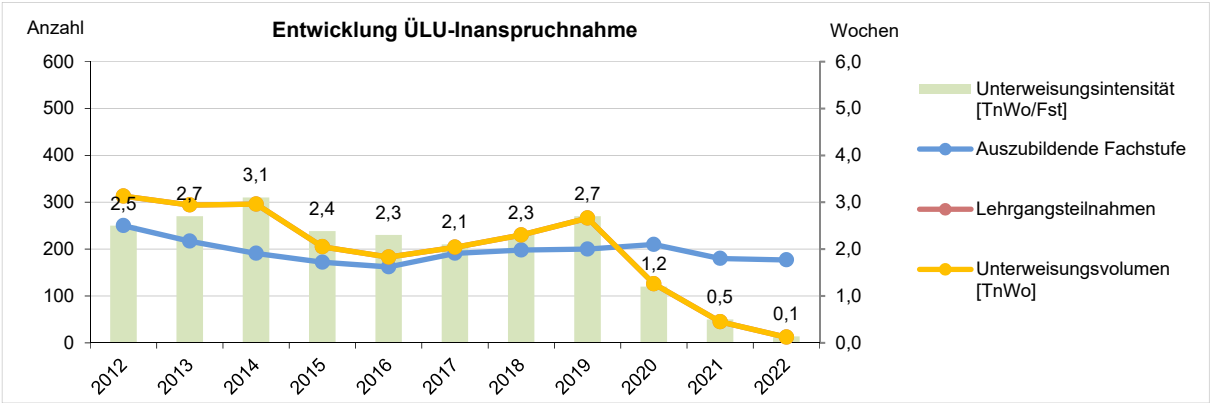
Berufenummer 17411-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
VUL-RF1/05	Instandsetzungsarbeiten an Fahrwerken, Baugruppen und Systemen, Verändern der Fahrdynamik	1	14,3	0,0
VUL-RF2/05	Zweiradreifen, Rad- und Reifensysteme	1	15,6	10,4
VUL-RFV/05	Beurteilung und Reparatur von Reifen	1	22,2	2,3
VUL-VT1/05	Instandsetzen und Erneuern von Reifen	1	7,7	0,0
VUL-VT2/05	Fördergurte und Gummiauskleidungen	1	7,7	17,4
Auszubildende Fachstufe			180	177
Lehrgangsteilnahmen			45	12
Unterweisungsvolumen [TnWo]			45	12
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			0,5	0,1

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen VUL-RF1-2/05 ist nur für Auszubildende der FR "Reifen- und Fahrwerktechnik" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen VUL-VT1-2/05 ist nur für Auszubildende der FR "Vulkanisationstechnik" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*





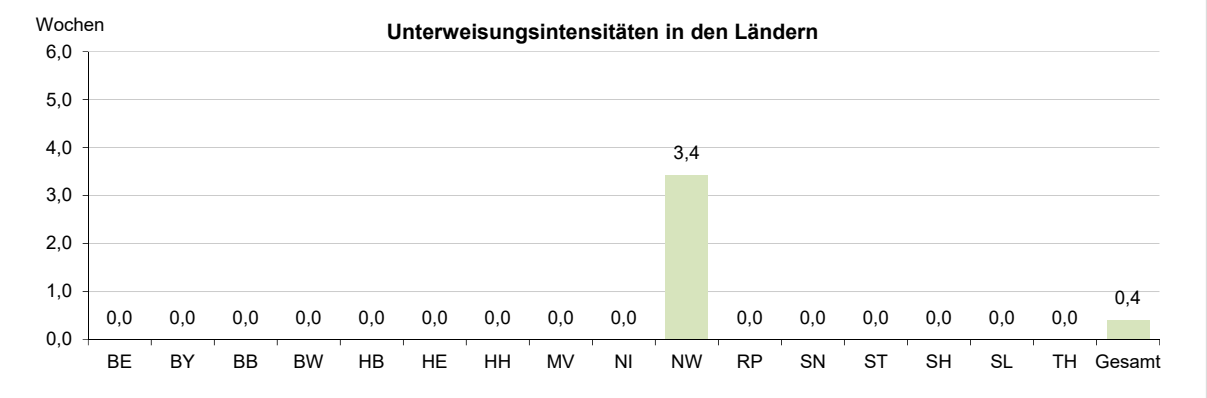
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

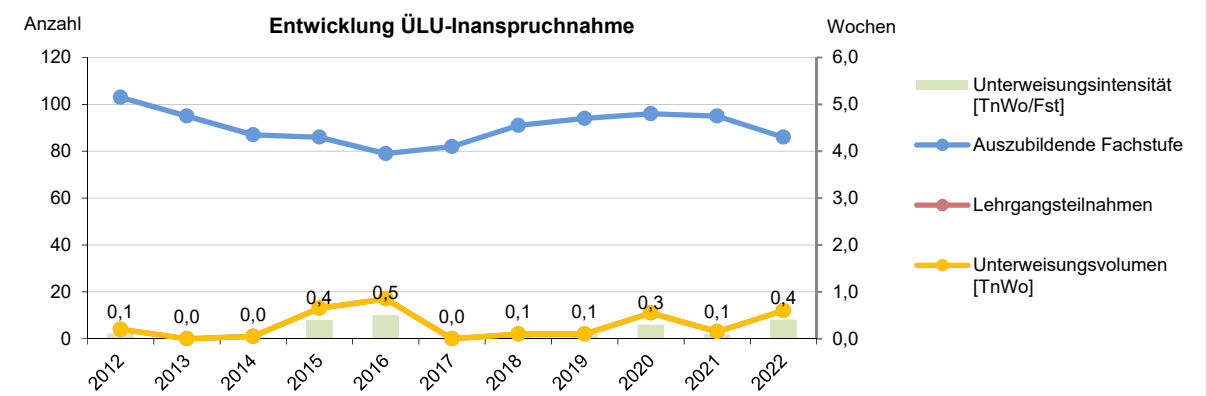
Orgelbauer/in

Berufenummer 17531-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
TSM2A/99	Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	9,4	40,7
TSM3/99	Projektbezogene Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	95	86
Lehrgangsteilnahmen	3	12
Unterweisungsvolumen [TnWo]	3	12
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,1	0,4



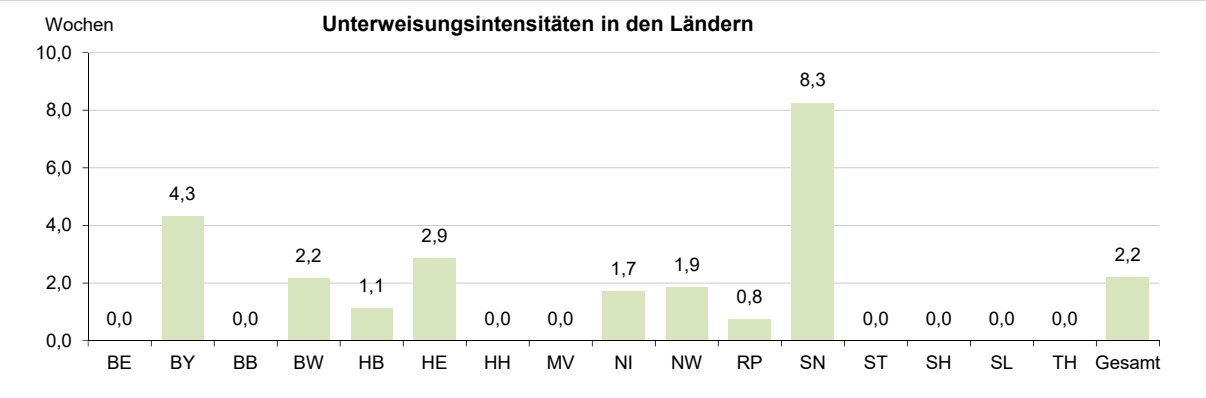


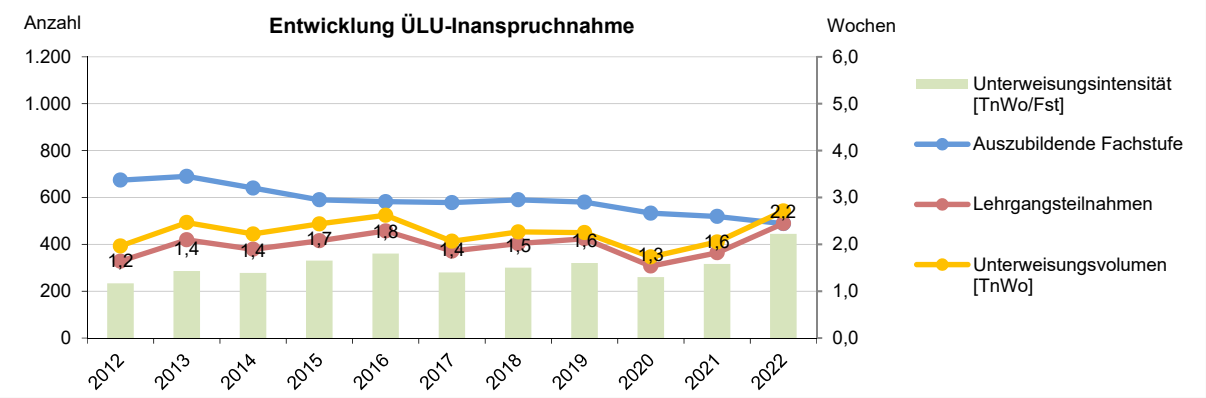
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Schilder- und Lichtreklamehersteller/in

Berufenummer 17510-00 Anlage A HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
SCHI1/06	Verarbeiten von modernen Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	1	19,3	37,3
SCHI2/06	Digitale Scanverfahren, Bildbearbeitung unf Ausgabeverfahren	1	23,5	32,8
SCHI3/06	Montieren, Installieren und Prüfen elektrischer Beleuchtungssysteme	1	49,3	69,7
SCHI4/06	Zeitgemäße Gestaltung und Beschichtung eines Werbeträgers	1	30,4	28,3
SCHI5/06	Bau eines dreidimensionalen Werbeträgers	2	17,7	21,7
SCHI6/06	Befestigungstechniken und Verbinden durch Kleben	1	0,0	10,7
Auszubildende Fachstufe			519	488
Lehrgangsteilnahmen			364	489
Unterweisungsvolumen [TnWo]			410	542
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			1,6	2,2



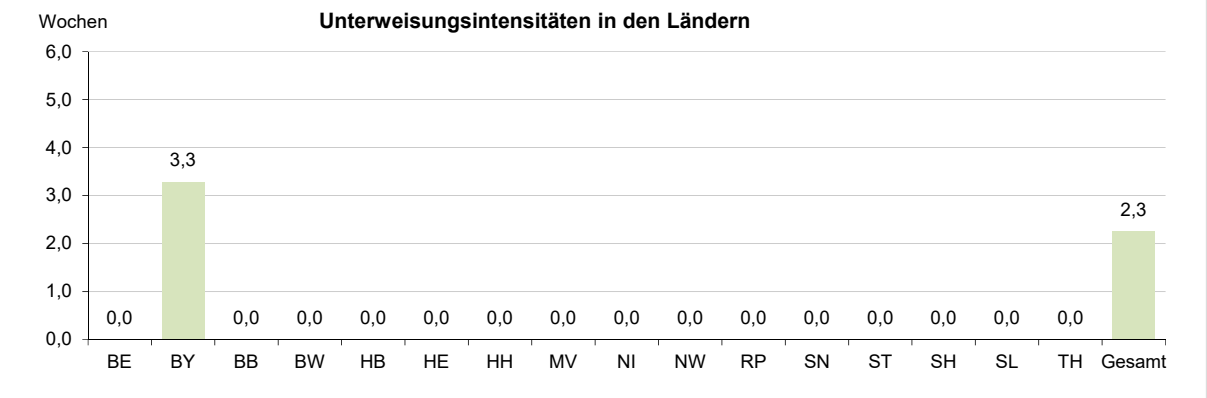


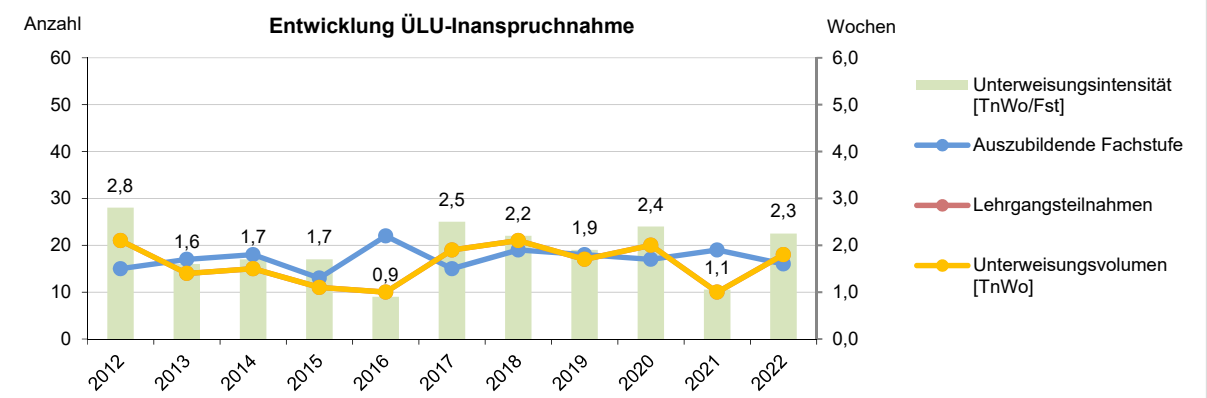
Vergolder/in

Berufenummer 57520-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
LA1	Lackiertechniken mit neuzeitlichen Werkstoffen	1	0,0	50,0
MA1	Neue Untergründe und Anstrichstoffe	1	52,6	87,5
MA3	Sondertechniken für das Maler- und Lackiererhandwerk	1	52,6	87,5

Auszubildende Fachstufe	19	16
Lehrgangsteilnahmen	10	18
Unterweisungsvolumen [TnWo]	10	18
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,1	2,3





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

4.4.9 Kaufmännische Ausbildungsberufe

Seite

Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Bäckerei 145
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Fleischerei 146
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Konditorei 147
Kaufmann/frau für Büromanagement 148

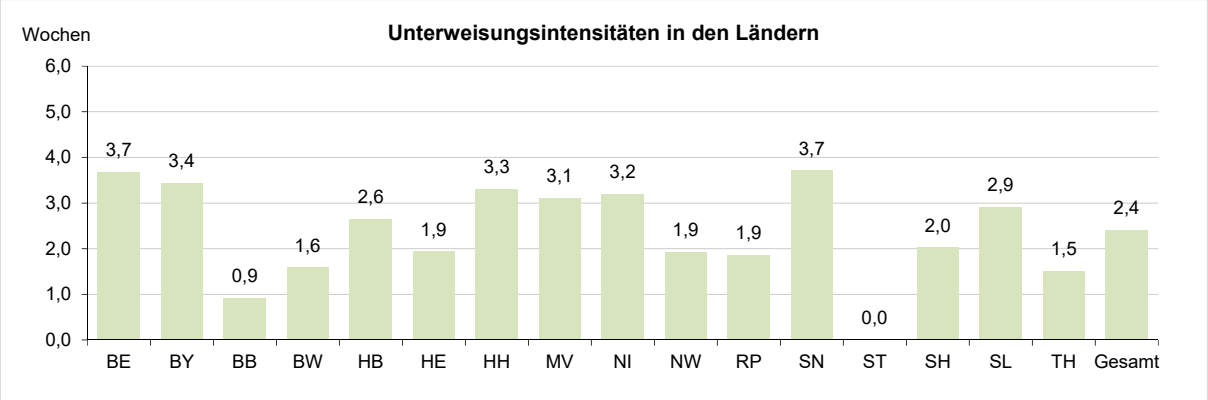
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Bäckerei

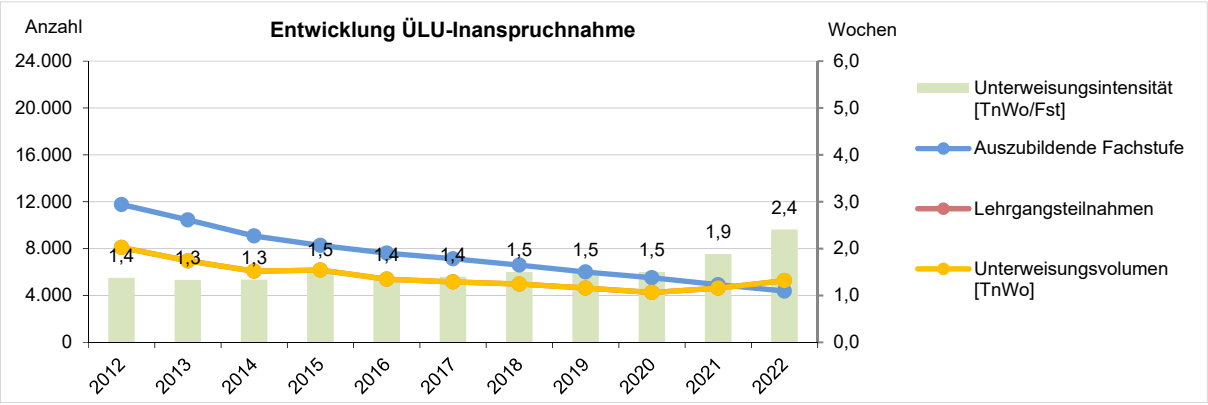
Berufenummer 38280-01 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
V-BAE1/08	Verkaufstechniken im Lebensmittelhandwerk I	1	11,8	0,0
V-BAE2/08	Verkaufstechniken im Lebensmittelhandwerk II	1	23,3	0,0
VBA1/18	Rohstoff-, Waren- und Materialkunde II: Feine Backwaren aus Teigen und Massen / Lebensmittelhygiene	1	58,8	74,2
VBA2/18	Verkaufsförderung, Werbung, Kundenberatung und kundenorientierte Kommunikation im Fachverkauf	1	32,7	54,4
VBA3/18	Ernährung: Verbrauchertrends, Snacks, Lebensmittelrecht und Lebensmittelsicherheit	1	50,8	67,8
VBA4/18	Gastronomie und Service – Gerichte und Warenpräsentation	1	10,9	44,4

Auszubildende Fachstufe	4.922	4.377
Lehrgangsteilnahmen	4.632	5.268
Unterweisungsvolumen [TnWo]	4.632	5.268
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,9	2,4

Anmerkung:
Die Förderfähigkeit der Teilnahme an den Lehrgängen V-BAE1-2/08 war zum 31.12.2021 befristet.





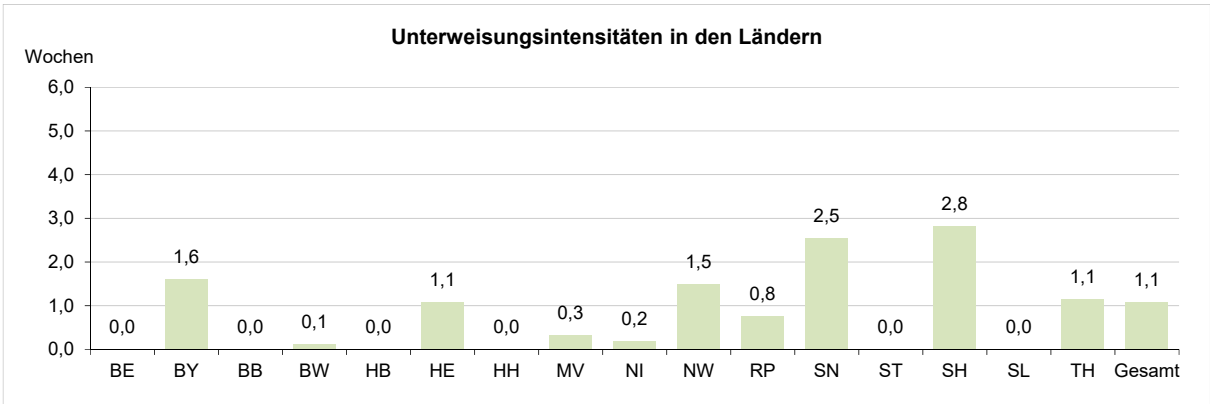
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

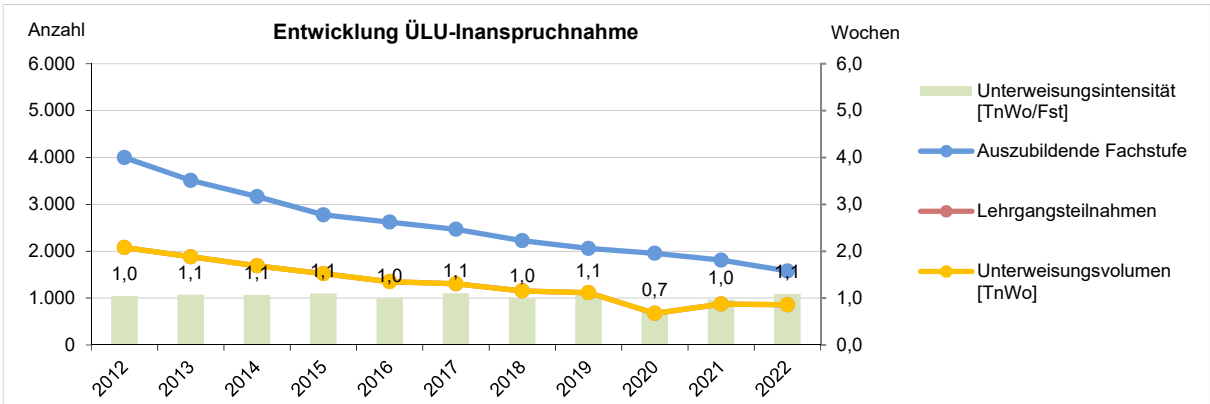
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Fleischerei

Berufenummer 38280-03 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
V/FLEI1/01	Warenherstellung und -präsentation unter Berücksichtigung ernährungsphysiologischer Gesichtspunkte I	1	50,6	56,5
V/FLEI2/01	Warenherstellung und -präsentation unter Berücksichtigung ernährungsphysiologischer Gesichtspunkte II	1	45,7	52,1

Auszubildende Fachstufe	1.810	1.578
Lehrgangsteilnahmen	872	857
Unterweisungsvolumen [TnWo]	872	857
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,0	1,1





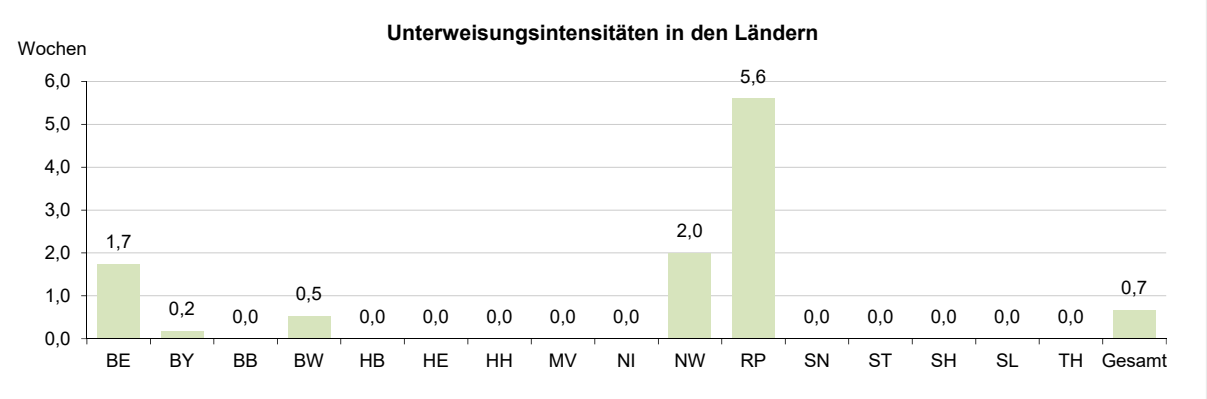
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

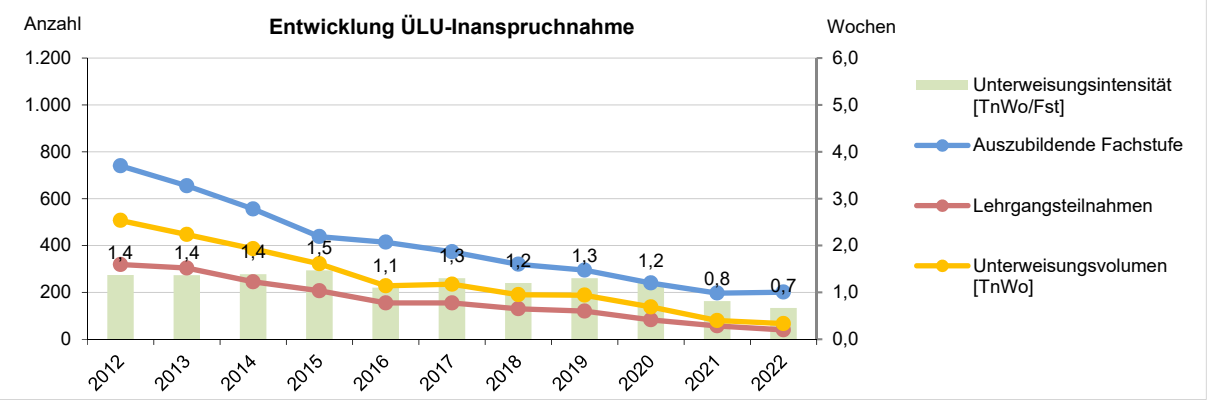
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk - Konditorei

Berufenummer 38280-02 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
V/KO1/87	Neuzeitliche Verkaufstechnik und Präsentation im Konditorenhandwerk I	1	34,5	12,9
V/KO2/94	Neuzeitliche Verkaufstechnik und Präsentation im Konditorenhandwerk II	2	23,4	26,9

Auszubildende Fachstufe	197	201
Lehrgangsteilnahmen	57	40
Unterweisungsvolumen [TnWo]	80	67
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,8	0,7



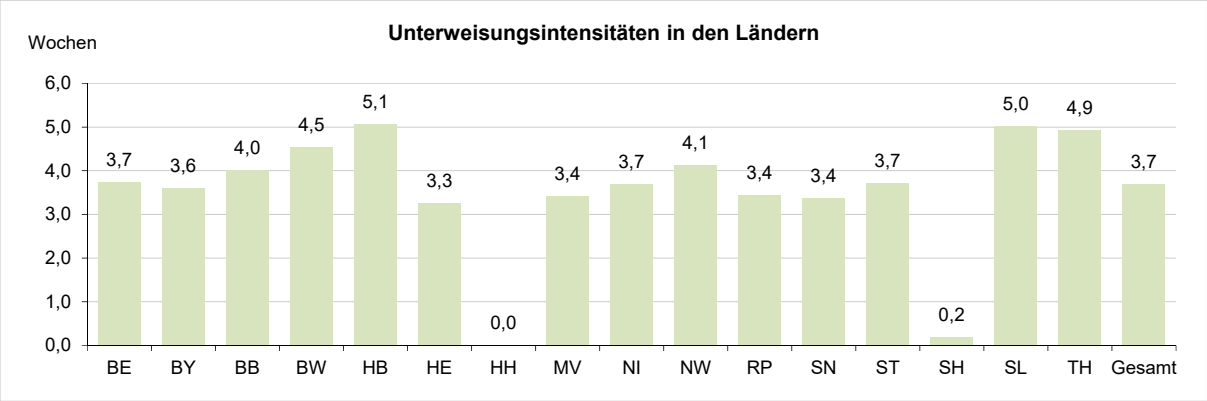


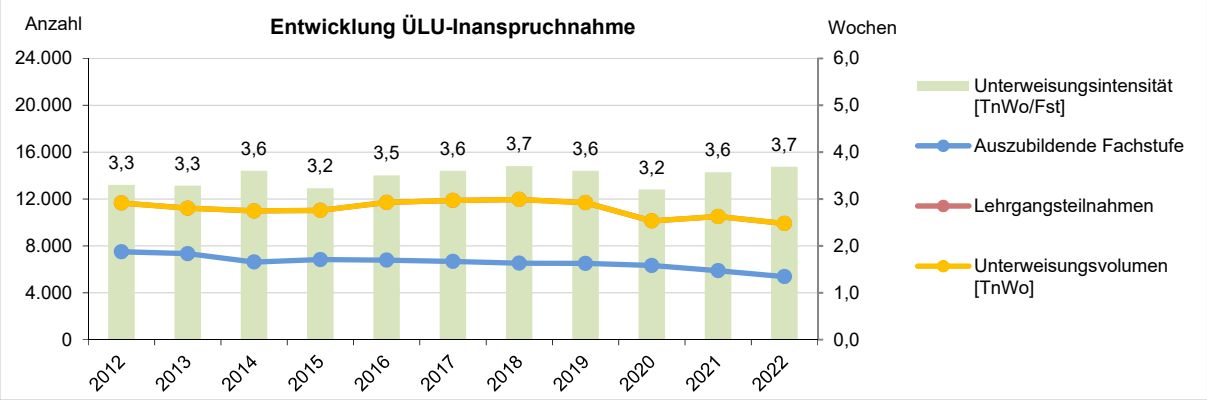
Kaufmann/frau für Büromanagement

Berufenummer 383700-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
BUEM1/14	Kundenorientierte Geschäftsprozesse	1	63,2	61,1
BUEM2/14	Informationsverarbeitung	1	72,8	79,0
BUEM3/14	Finanzbuchhaltung und Informationsgewinnung für das Controlling	1	71,2	68,1
BUEM4/14	Auftragskalkulation, -planung und -steuerung	1	77,8	88,3
BUEM5/14	Personalverwaltung	1	72,1	72,2

Auszubildende Fachstufe	5.885	5.378
Lehrgangsteilnahmen	10.509	9.912
Unterweisungsvolumen [TnWo]	10.509	9.912
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,6	3,7





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

4.4.10 Sonstige Ausbildungsberufe

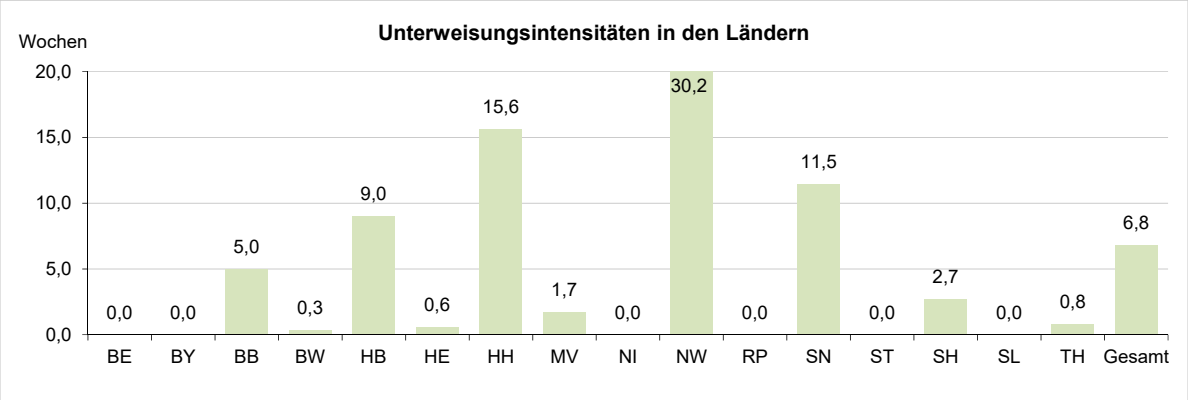
Seite

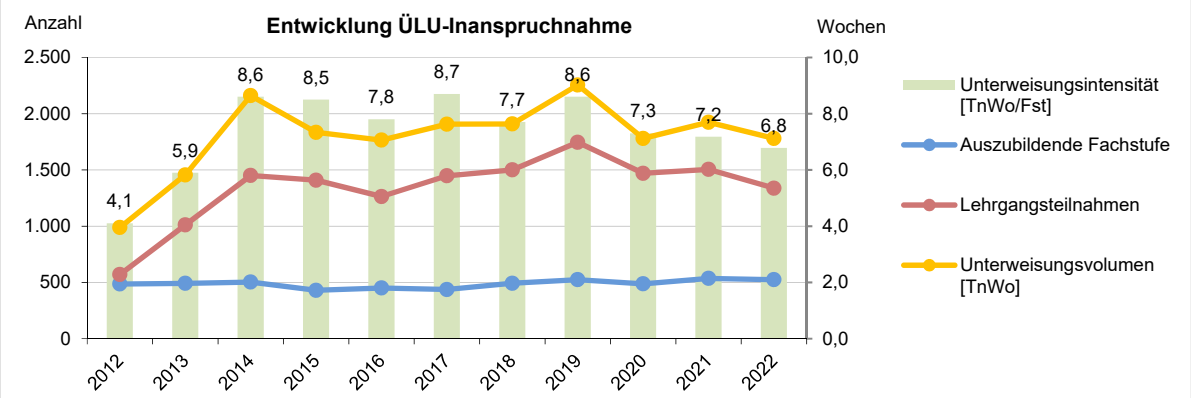
Ausbaufacharbeiter/in ... 150
Baugeräteführer/in ... 151
Bestattungsfachkraft ... 152
Bodenleger/in ... 153
Fachkraft für Metalltechnik ... 154
Hochbaufacharbeiter/in ... 155
Holz- und Bautenschützer/in ... 156
Kanalbauer/in ... 157
Konstruktionsmechaniker/in ... 158
Kosmetiker/in ... 159
Mechatroniker/in ... 160
Rohrleitungsbauer/in ... 161
Tiefbaufacharbeiter/in ... 162
Trockenbaumonteur/in ... 163
Zerspanungsmechaniker/in ... 164

Ausbaufacharbeiter/in

Berufenummer 31180-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	444,4	419,0
STBAU2		2	83,6	37,3
STBAU3		3	28,0	32,8
STBAU4		4	5,6	16,8
STBAU5		5	0,0	3,8
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			536	525
Lehrgangsteilnahmen			1.505	1.338
Unterweisungsvolumen [TnWo]			1.924	1.780
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			7,2	6,8

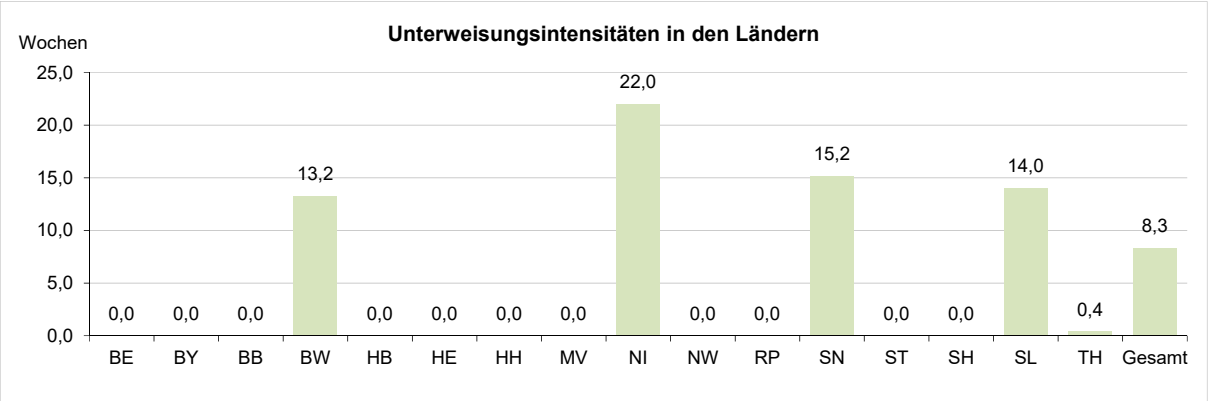


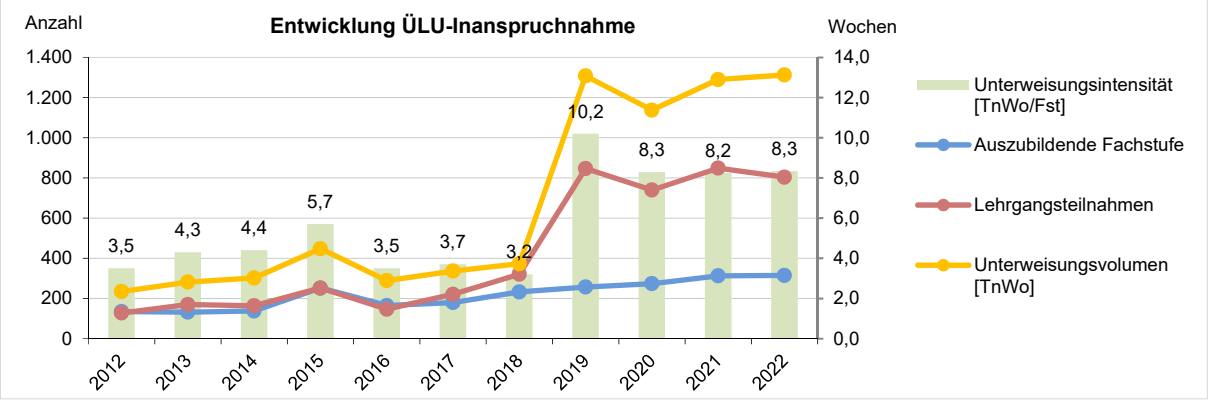


Baugeräteführer/in

Berufenummer 32170-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	350,8	259,0
STBAU2		2	120,1	190,5
STBAU3		3	53,0	50,2
STBAU4		4	18,5	10,8
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			313	315
Lehrgangsteilnahmen			849	804
Unterweisungsvolumen [TnWo]			1.290	1.313
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			8,2	8,3

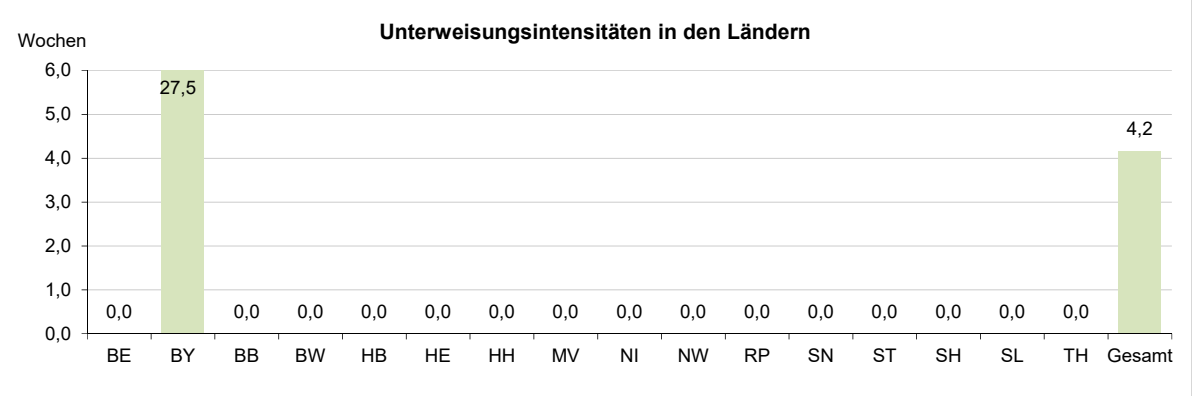


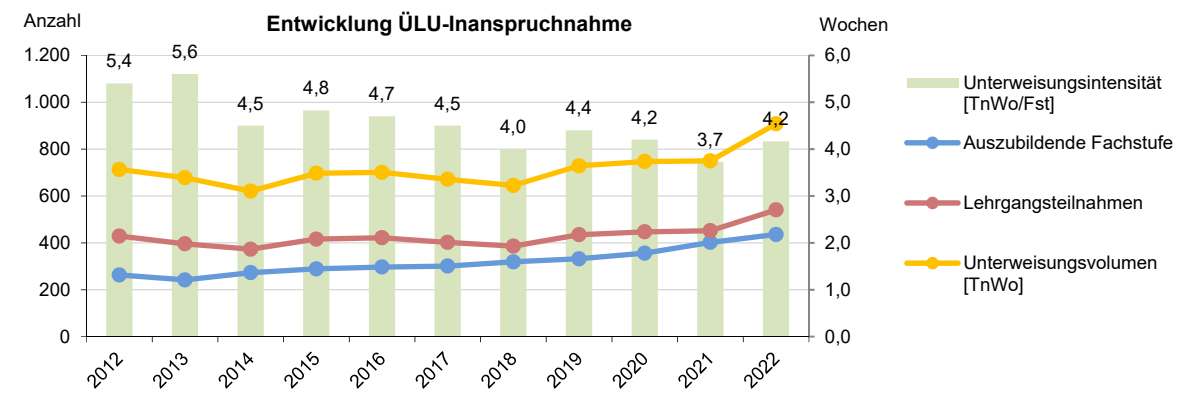


Bestattungsfachkraft

Berufenummer 57552-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
BES1/07	Grab- und Bestattungstechnik	2	84,6	92,7
BES2/08	Trauerpsychologie - Beratungsgespräch	2	63,7	75,7
BES3/07	Hygienische Versorgung Verstorbener	1	76,6	79,8
Auszubildende Fachstufe			402	436
Lehrgangsteilnahmen			452	541
Unterweisungsvolumen [TnWo]			750	908
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			3,7	4,2



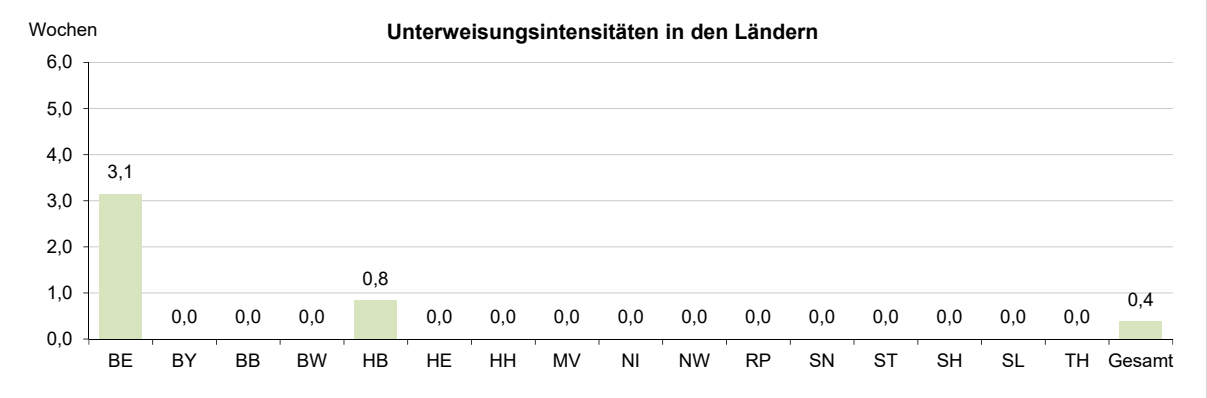


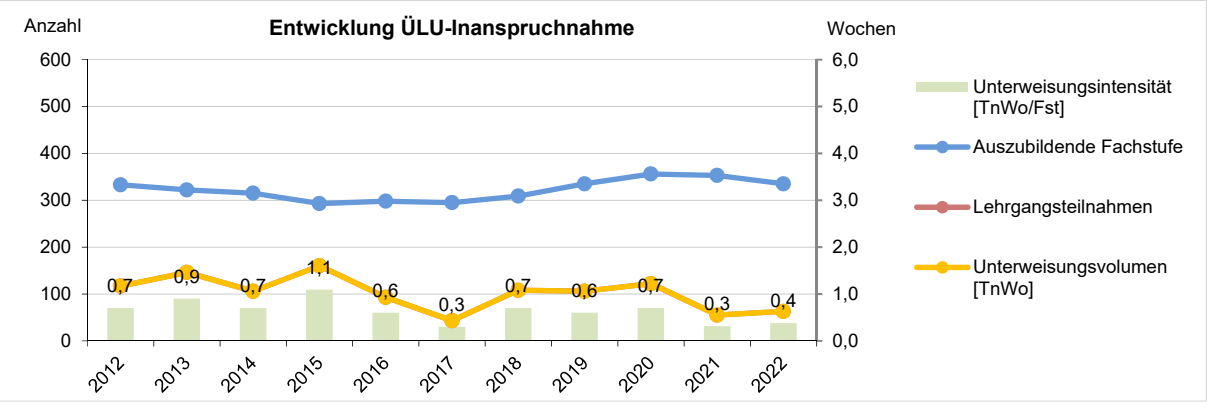
Bodenleger/in

Berufenummer 21030-00 Anlage B2 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
P-B1/10	Herstellung von Holzunterkonstruktionen, rationelle Verlegung von Parkett mit Oberflächenbehandlung	1	4,0	0,0
P-B2/10	Verlegung von herkömmlichen, schwierigen, historischen Parkett-mustern und -arten, einschließlich farbiger Oberflächenbehandlungen	1	4,0	0,0
P-B3/10	Aufbringen von elastischen und textilen Belägen auf verschiedene Unterbodenarten	1	1,1	0,0
P-BM1/10	Arbeiten an Parkettlegermaschinen - Arbeitssicherheit und rationelle Arbeitstechniken im Umgang mit Parkettlegermaschinen, Teil 1	1	14,2	18,5
P-BM2/10	Arbeiten an Parkettlegermaschinen - Arbeitssicherheit und rationelle Arbeitstechniken im Umgang mit Parkettlegermaschinen, Teil 2	1	7,9	19,1

Auszubildende Fachstufe	353	335
Lehrgangsteilnahmen	55	63
Unterweisungsvolumen [TnWo]	55	63
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,3	0,4





Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

Fachkraft für Metalltechnik

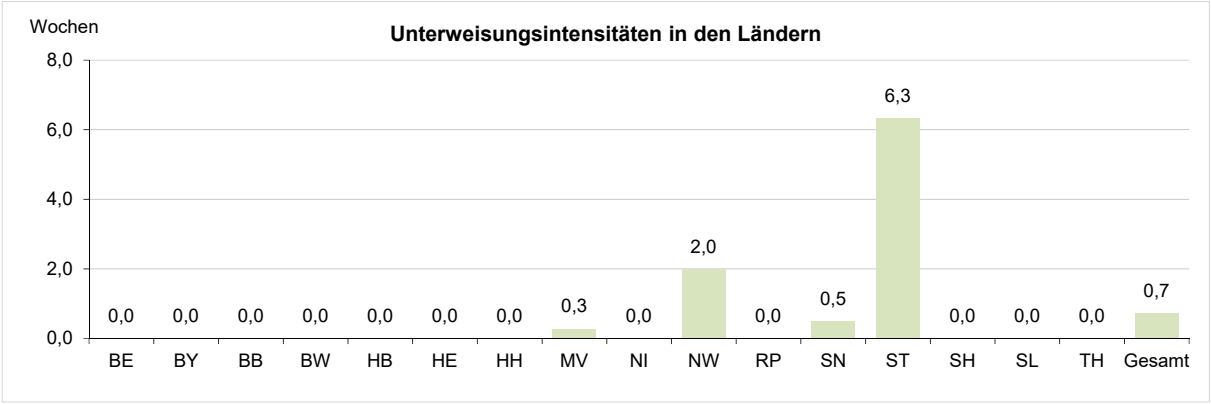
Berufenummer 32510-02 Sondergruppe (nicht in HWO)

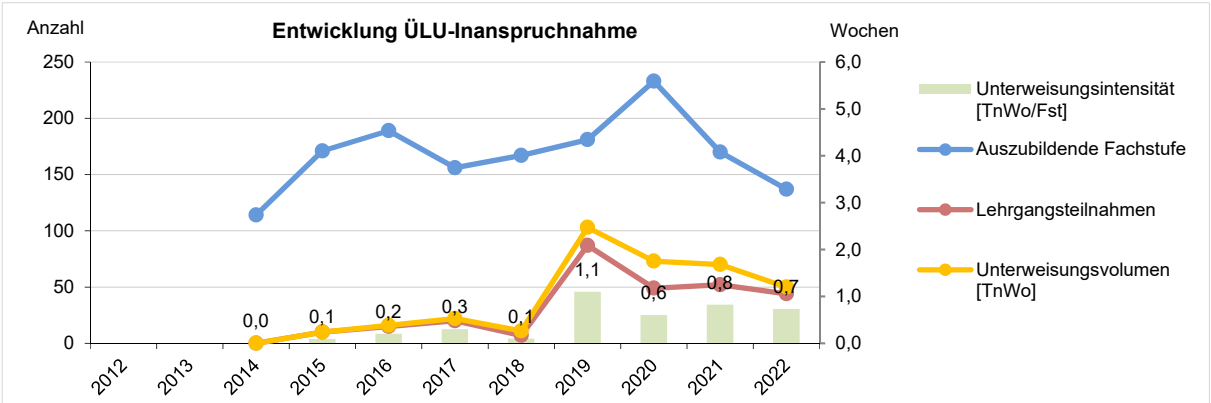
Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
METLB1/13	Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen - Sandwichbauweise	2	0,0	0,0
METLB2/13	Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen - zweischalige Bauweise	2	0,0	0,0
FUE1/04	Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)	1	10,1	12,3
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	4,3	38,6
FUE-WIG/14	Wolfram-Schutzgasschweißen	2	23,0	10,5
MAG/10	Fügen und Richten (Metall-Schutzgasschweißen - MAG)	1	34,5	15,8
CNC1/04	Programmieren und Spanen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	2	19,0	0,0
CNC2/04	Bearbeiten auf unterschiedlichen Werkzeugmaschinen	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	170	137
Lehrgangsteilnahmen	52	44
Unterweisungsvolumen [TnWo]	70	50
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,8	0,7

Anmerkungen:

- *Die Teilnahme an den Lehrgängen METLB1-2/13, FUE1-2/04, FUE-WIG/14 und MAG/10 ist nur für Auszubildende der FR "Konstruktionstechnik" förderfähig.*
- *Die Teilnahme an den Lehrgängen CNC1-2/04 ist nur für Auszubildende der FR "Zerspanungstechnik" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*





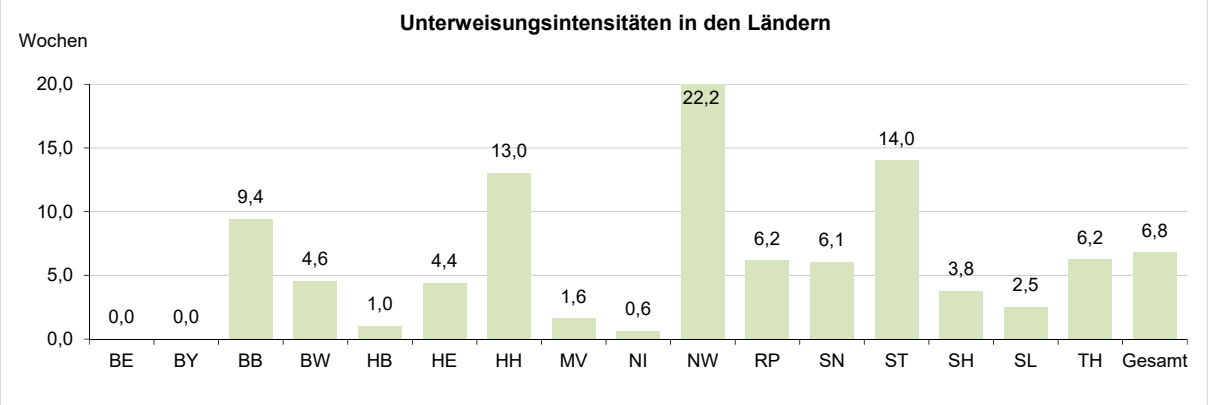
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

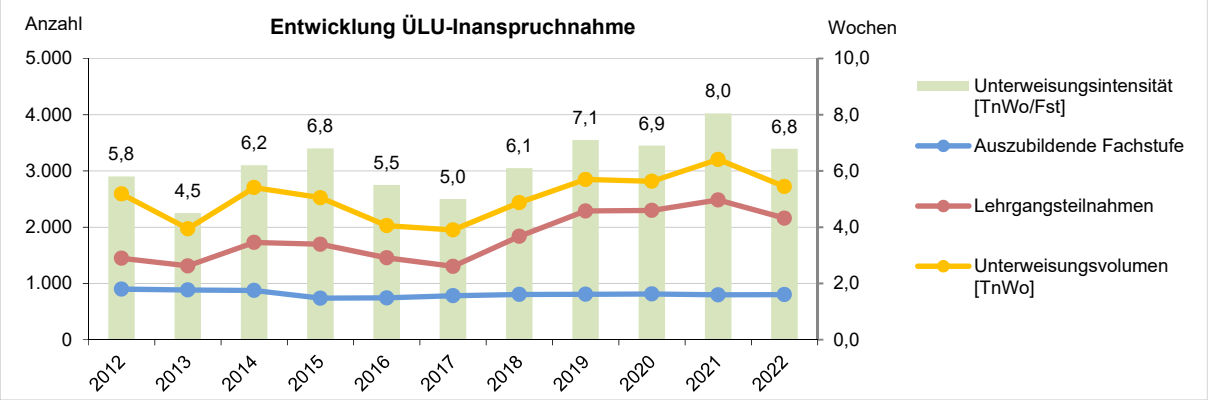
Hochbaufacharbeiter/in

Berufenummer 31190-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	498,9	448,9
STBAU2		2	74,8	54,1
STBAU3		3	44,9	21,9
STBAU4		4	4,0	14,0
STBAU5		5	1,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	797	802
Lehrgangsteilnahmen	2.485	2.161
Unterweisungsvolumen [TnWo]	3.205	2.722
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	8,0	6,8





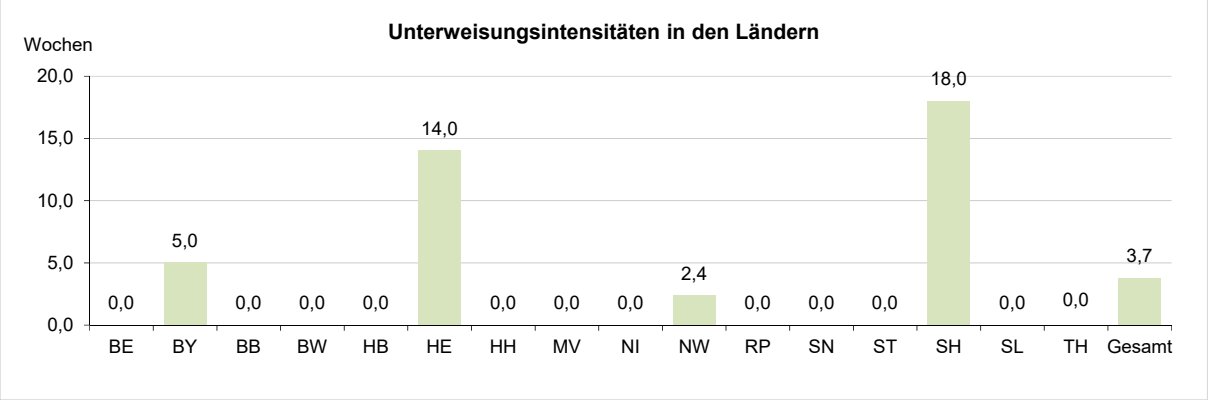
Holz- und Bautenschützer/in

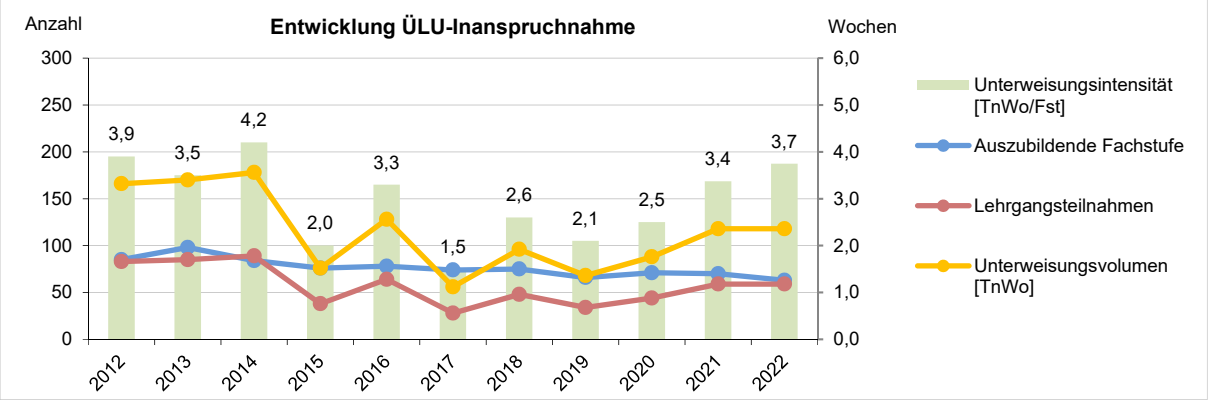
(inkl. Fachkraft für Holz- und Bautenschutzarbeiten)
Berufenummer 51542-00 bzw. 51541-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
HB1/08	Bekämpfen von holzzerstörendem Insekten- und Pilzbefall	2	62,9	79,4
HB2/08	Durchführung von vertikalen und horizontalen Abdichtungen einschließlich Sanierputz	2	91,4	41,3
HBB/08	Vertikale Injektionsabdichtungen, mechanische Horizontalabdichtungen, Innensanierung	2	17,9	82,4
HBH/08	Alternative und Sonderverfahren des Holzschutzes	2	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	70	63
Lehrgangsteilnahmen	59	59
Unterweisungsvolumen [TnWo]	118	118
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	3,4	3,7

Anmerkungen:
- *Die Teilnahme am Lehrgang HBB/08 ist nur für Auszubildende der FR "Bautenschutz" förderfähig.*
- *Die Teilnahme am Lehrgang HBH/08 ist nur für Auszubildende der FR "Holzschutz" förderfähig.*
- *Die dargestellten Teilnahmequoten basieren jeweils ausschließlich auf den Auszubildenden dieser Fachrichtungen.*

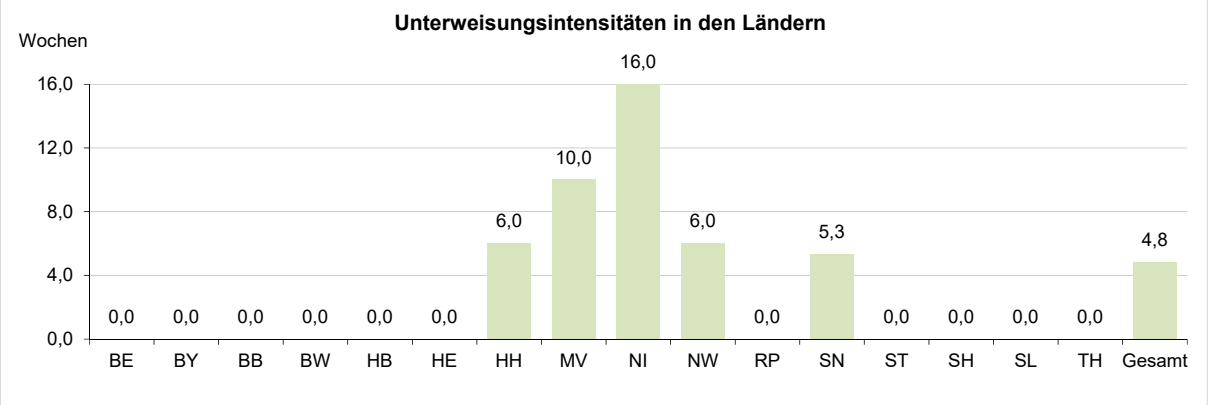


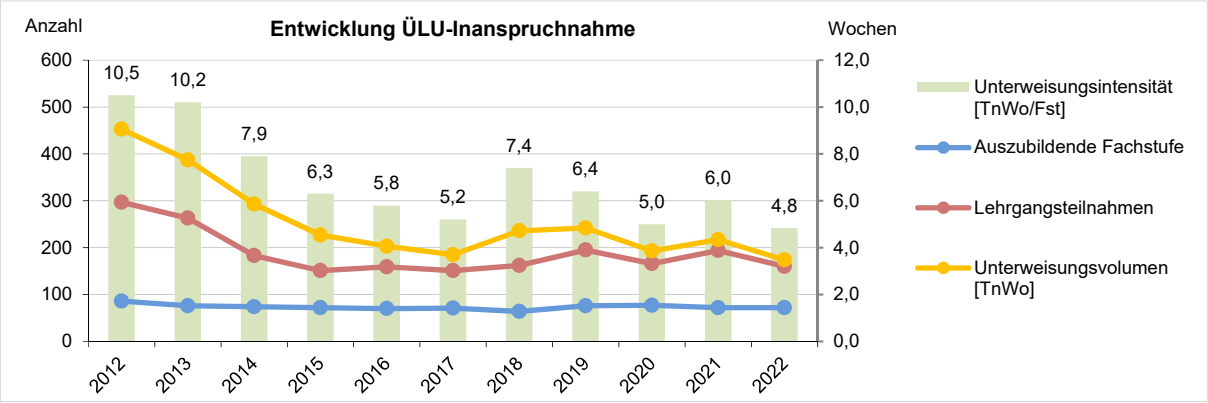


Kanalbauer/in

Berufenummer 31170-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	483,3	416,7
STBAU2		2	47,2	16,7
STBAU3		3	8,3	11,1
STBAU4		4	0,0	0,0
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			72	72
Lehrgangsteilnahmen			194	160
Unterweisungsvolumen [TnWo]			217	174
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			6,0	4,8



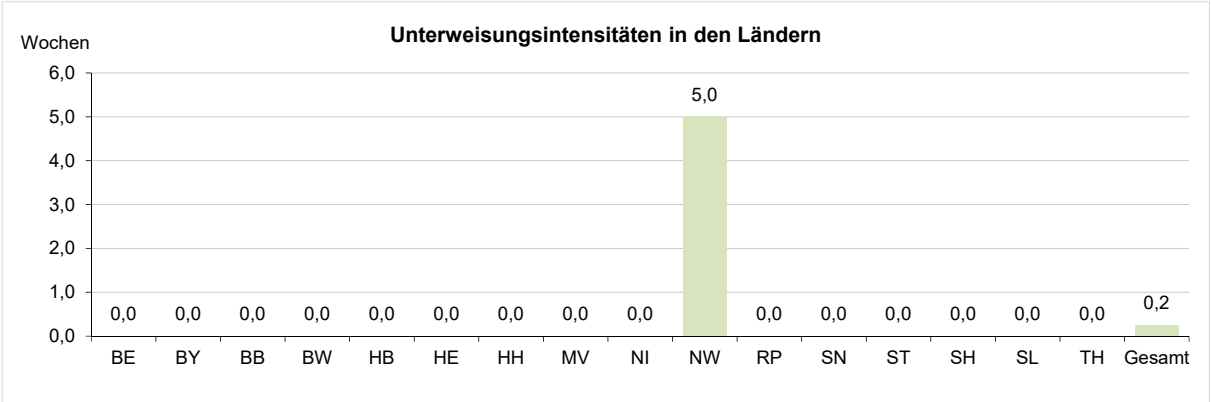


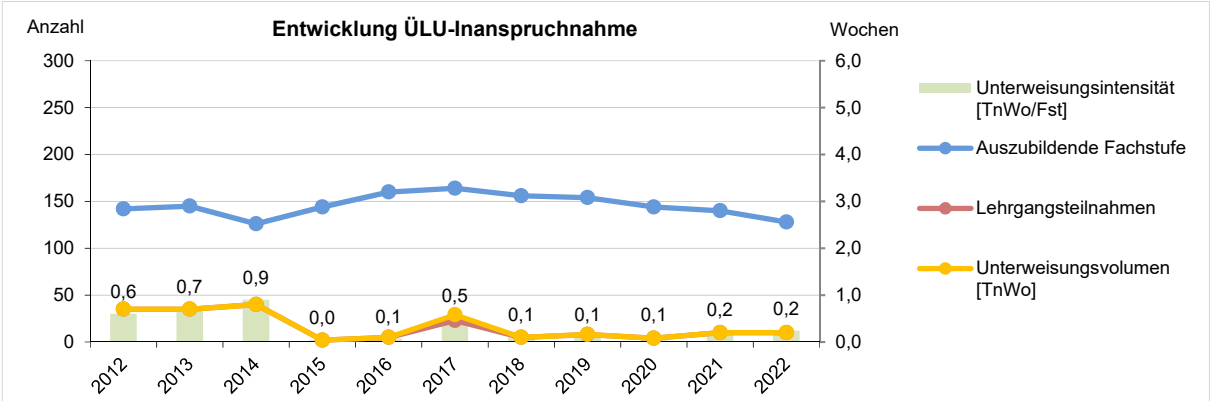
Konstruktionsmechaniker/in

Berufenummer 32360-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
FUE1/04	Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)	1	20,8	0,0
FUE2/04	Schutzgasschweißen	1	0,0	0,0
MET-ELT/07	Grundlagen der Elektrotechnik und Schutzmaßnahmen	1	0,0	0,0
METKT1/04	Montieren und Prüfen von steuerungstechnischen Systemen	1	0,0	24,1
METKT2/04	Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl	2	0,0	0,0
METKT3/07	Schließ- und Sicherheitssysteme montieren, einstellen und prüfen	1	0,0	0,0
METLB1/13	Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen - Sandwichbauweise	2	0,0	0,0
METLB2/13	Montage und Ausführung von Metall-Leichtbaukonstruktionen - zweischalige Bauweise	2	0,0	0,0
MAG/10	Fügen und Richten (Metall-Schutzgasschweißen - MAG)	1	0,0	0,0

Auszubildende Fachstufe	140	128
Lehrgangsteilnahmen	10	10
Unterweisungsvolumen [TnWo]	10	10
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,2	0,2





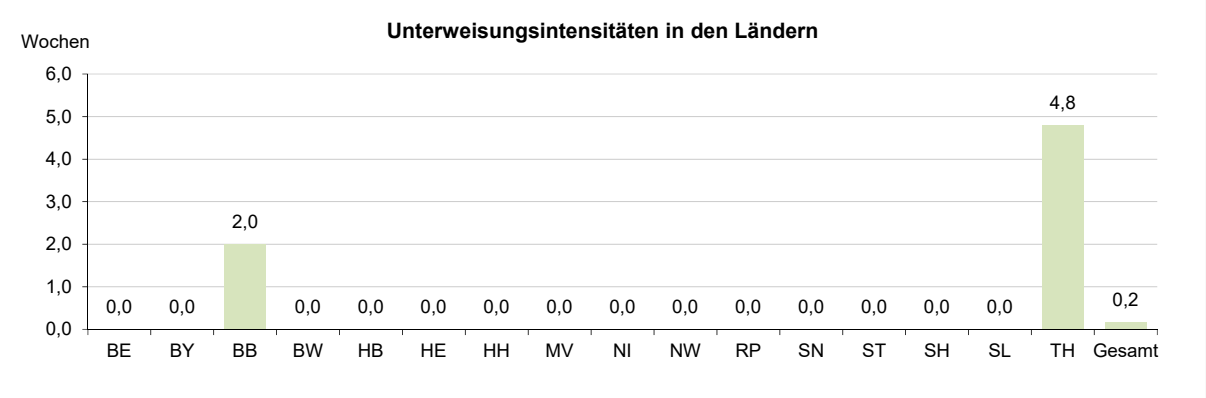
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind teilweise identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

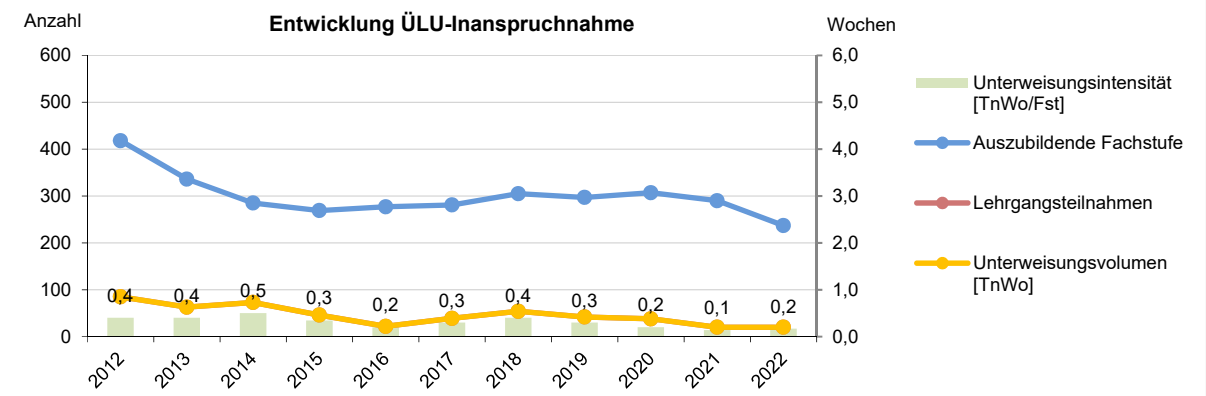
Kosmetiker/in

Berufenummer 56561-00 Anlage B1 HWO

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
KOS1/03	Verkaufs- und Präsentationstechniken	1	0,7	6,8
KOS2/03	Massagetechniken	1	4,1	3,4
KOS3/03	Hand- und Fußpflege	1	6,9	3,4
KOS4/03	Spezielle Make-up-Techniken	1	2,1	3,4

Auszubildende Fachstufe	290	237
Lehrgangsteilnahmen	20	20
Unterweisungsvolumen [TnWo]	20	20
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	0,1	0,2





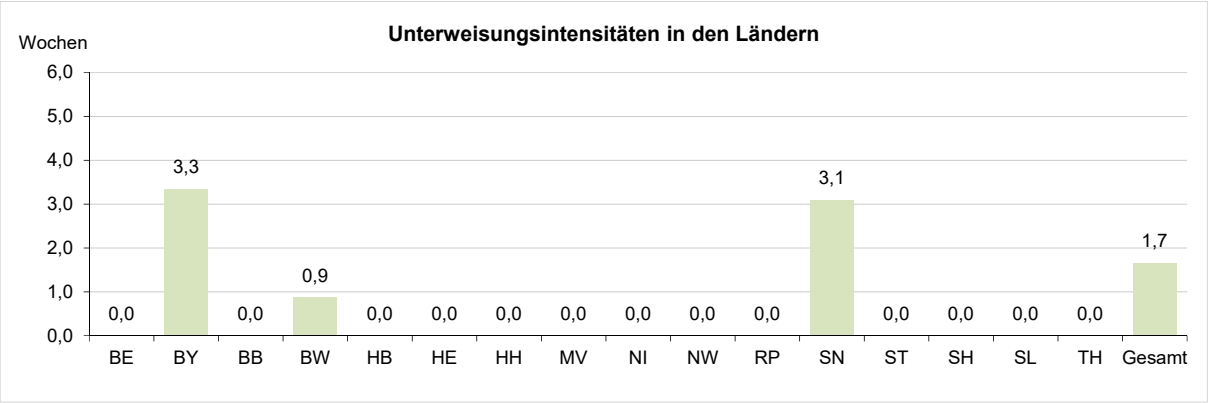
Anmerkung: Die Werte für die Entwicklung der Lehrgangsteilnahmen sind identisch mit der Entwicklung des Unterweisungsvolumens und werden daher grafisch verdeckt.

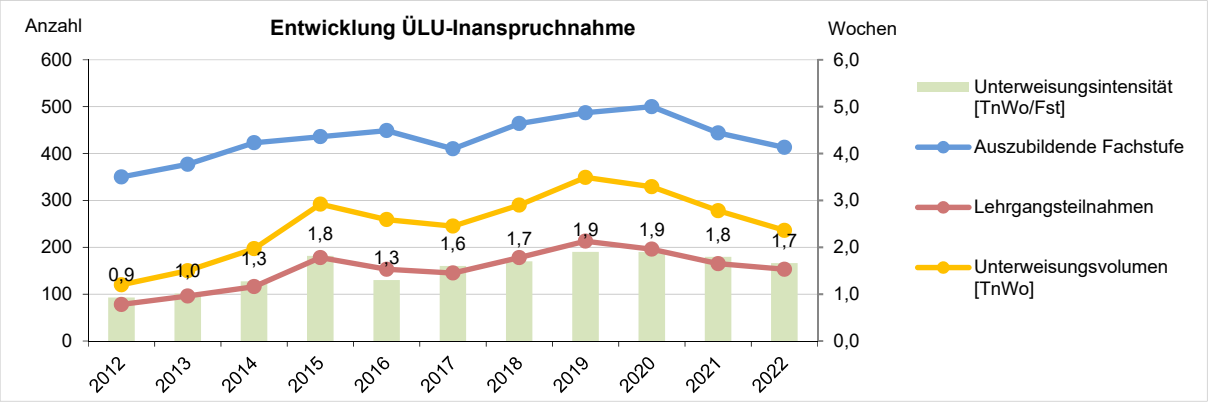
Mechatroniker/in

Berufenummer 32240-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
MECH1/02	Einrichten von PCs und Einsetzen von Anwendungssoftware	1	33,5	49,3
MECH2/02	Steuerungs- und Antriebstechnik in mechatronischen Systemen	2	34,8	33,8
MECH3/02	Automatisierung in mechatronischen Systemen	2	38,1	24,6

Auszubildende Fachstufe	444	413
Lehrgangsteilnahmen	165	153
Unterweisungsvolumen [TnWo]	278	236
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]	1,8	1,7

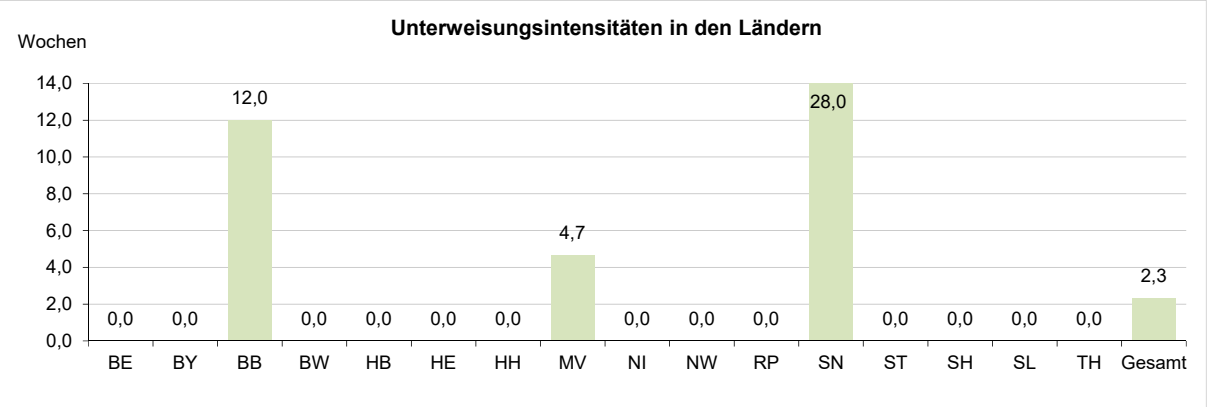


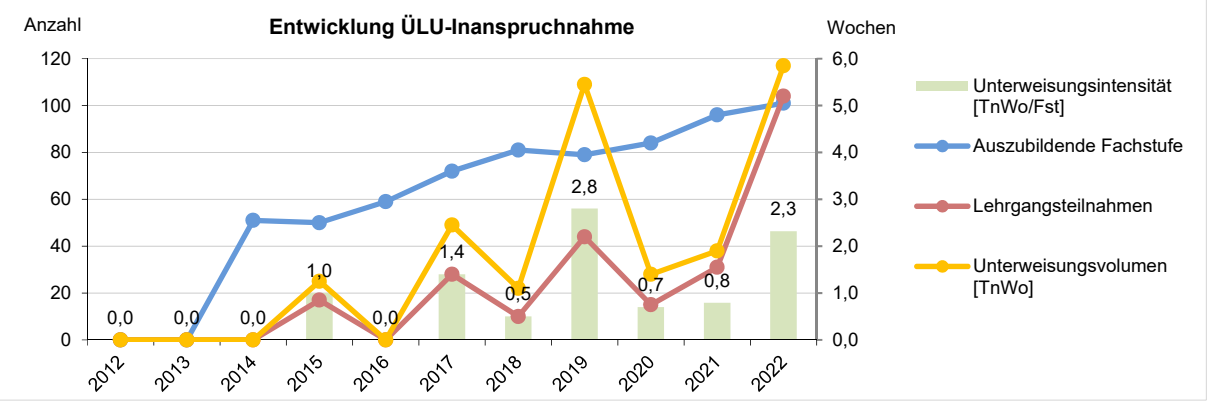


Rohrleitungsbauer/in

Berufenummer 31230-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	52,1	186,1
STBAU2		2	10,4	13,9
STBAU3		3	2,1	5,9
STBAU4		4	0,0	0,0
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			96	101
Lehrgangsteilnahmen			31	104
Unterweisungsvolumen [TnWo]			38	117
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			0,8	2,3

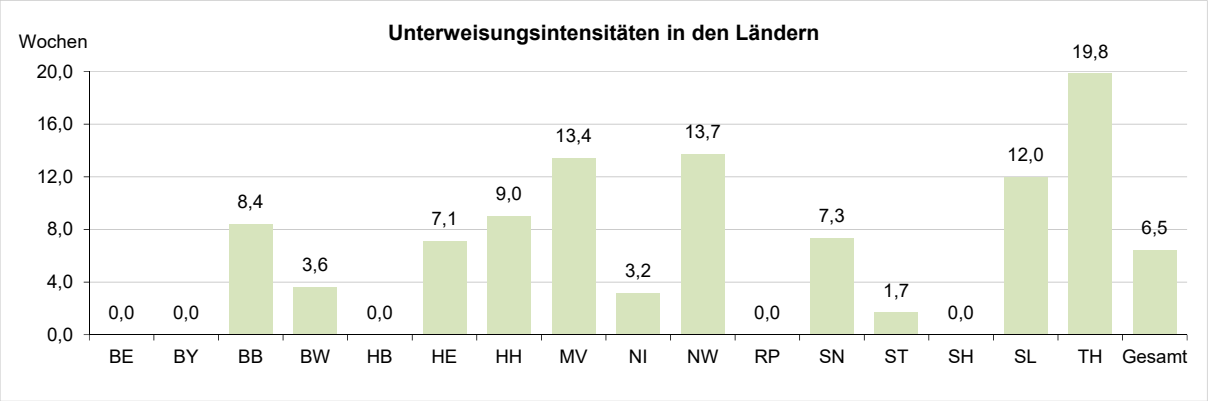


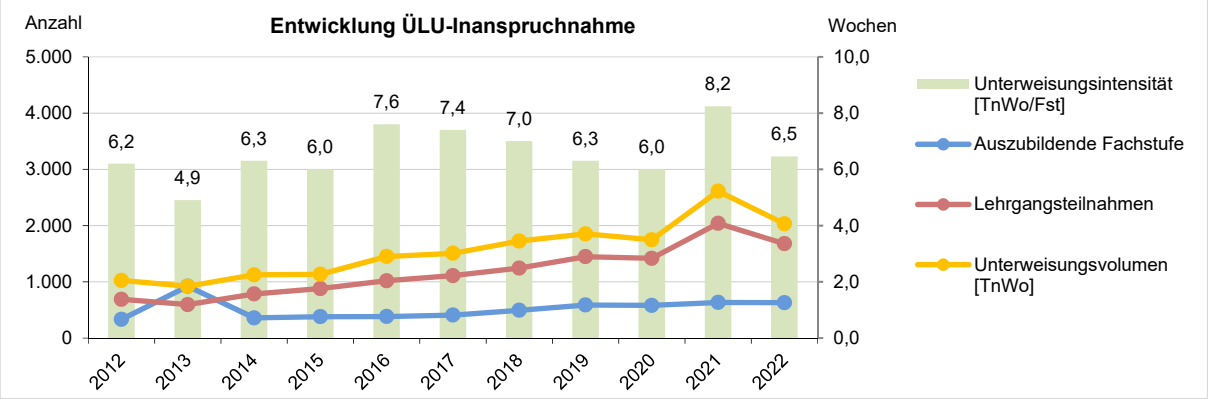


Tiefbaufacharbeiter/in

Berufenummer 31210-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	530,9	447,6
STBAU2		2	61,5	63,2
STBAU3		3	34,7	16,2
STBAU4		4	16,4	5,7
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			634	630
Lehrgangsteilnahmen			2.040	1.678
Unterweisungsvolumen [TnWo]			2.611	2.033
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			8,2	6,5

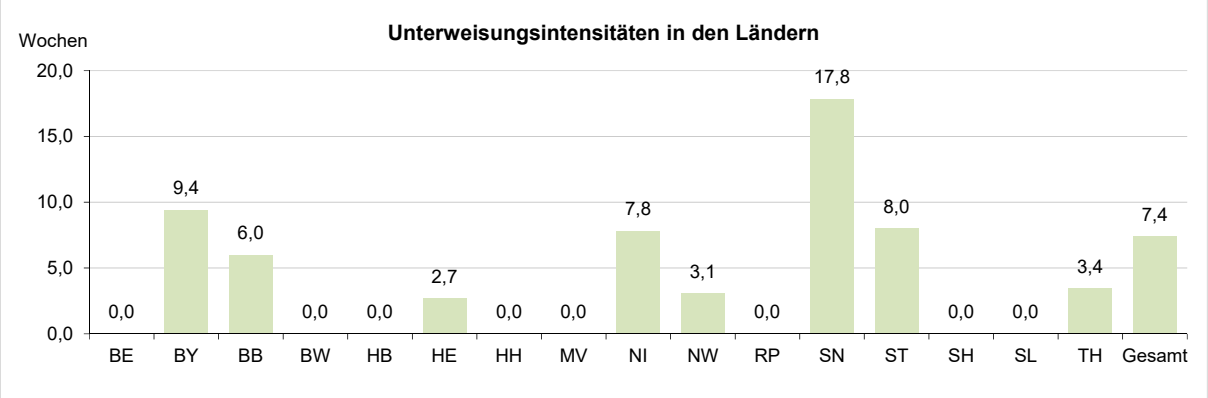


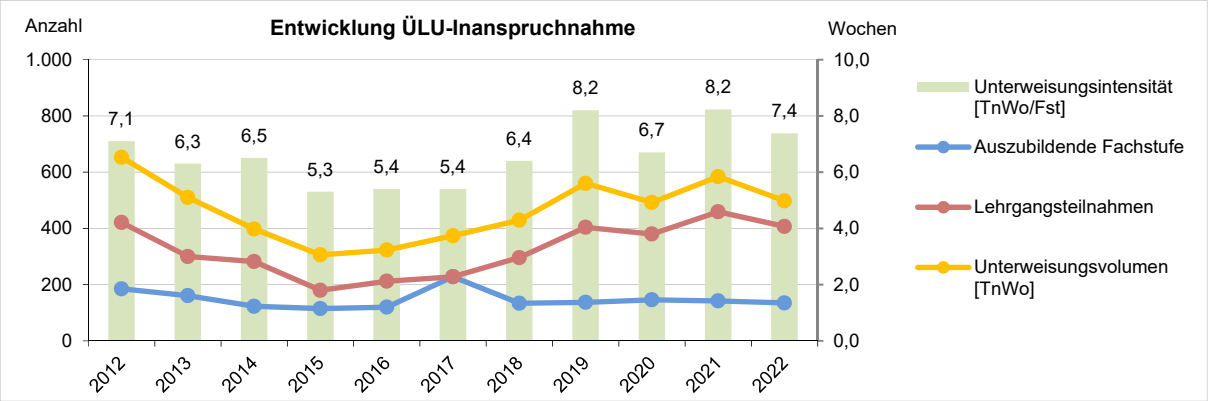


Trockenbaumonteur/in

Berufenummer 31220-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
STBAU1		1	494,4	469,6
STBAU2		2	131,0	131,9
STBAU3		3	18,3	1,5
STBAU4		4	2,8	0,0
STBAU5		5	0,0	0,0
STBAU6		6	0,0	0,0
STBAU7		7	0,0	0,0
STBAU8		8	0,0	0,0
STBAU9		9	0,0	0,0
Auszubildende Fachstufe			142	135
Lehrgangsteilnahmen			459	407
Unterweisungsvolumen [TnWo]			584	498
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			8,2	7,4

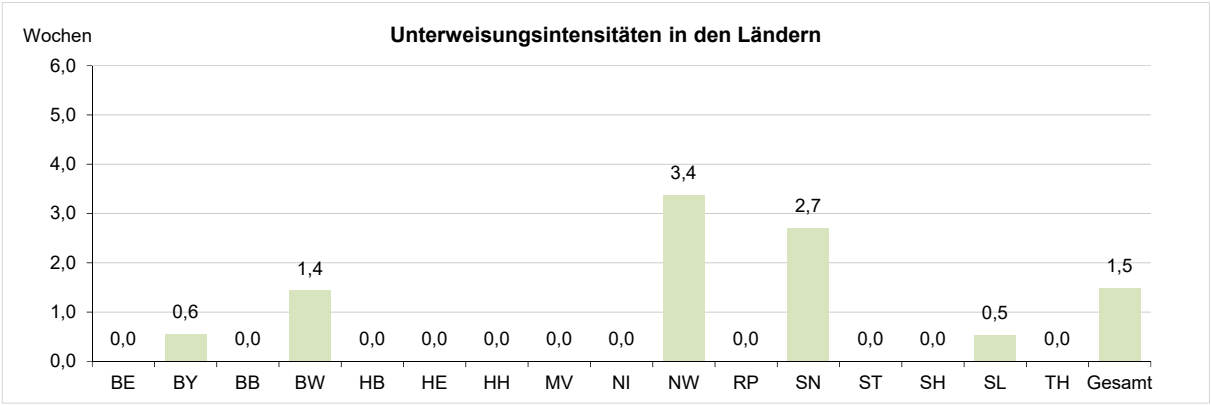


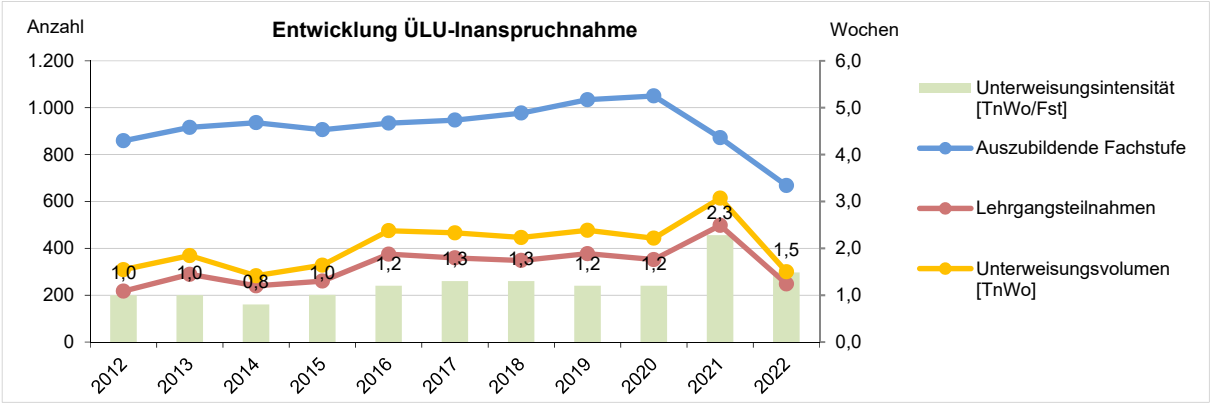


Zerspanungsmechaniker/in

Berufenummer 32370-00 Sondergruppe (nicht in HWO)

Lehrgang	Thema der Unterweisung	Dauer [Wo]	TN.-Quote (%) 2021	2022
CNC1/04	Programmieren und Spanen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	2	43,0	25,7
CNC2/04	Bearbeiten auf unterschiedlichen Werkzeugmaschinen	1	31,9	27,7
CNC3/11	CAD-/CAM-Fertigung	1	43,0	23,8
SCHLF/07	Schleifen	1	1,1	4,0
STEU1/04	Steuerungstechnik I	1	40,1	21,3
STEU2/04	Steuerungstechnik II	1	25,6	20,3
Auszubildende Fachstufe			872	668
Lehrgangsteilnahmen			498	248
Unterweisungsvolumen [TnWo]			614	300
Unterweisungsintensität [TnWo/Fst]			2,3	1,5





5 ÜLU-Unterbringungsvolumen

Wie in Kapitel 1 erwähnt, umfassen die Zuschüsse des BMWK neben der Bezuschussung von ÜLU-Lehrgangskosten auch die Bezuschussung von ÜLU-Unterbringungskosten. Im Rahmen dieser Studie wird daher neben der Untersuchung der ÜLU-Inanspruchnahme an den Lehrgängen auch das geförderte ÜLU-Unterbringungsvolumen in der Fachstufe ermittelt, ausgedrückt in Wochen.

ÜLU-Unterbringungsvolumen Gesamt

In 2022 wurden im Rahmen der ÜLU-Förderung des BMWK insgesamt 121.097 Unterbringungswochen der Fachstufe bezuschusst. Gemessen am Gesamtunterweisungsvolumen von 511.626 TnWo bedeutet dies, dass 23,7 % des ÜLU-Unterweisungsvolumens mit Unterbringung der Auszubildenden einhergingen.

In der nachfolgenden Abbildung ist das ÜLU-Unterbringungsvolumen und der jeweilige Anteil am ÜLU-Unterweisungsvolumen für die Jahre 2012 bis 2022 dargestellt.

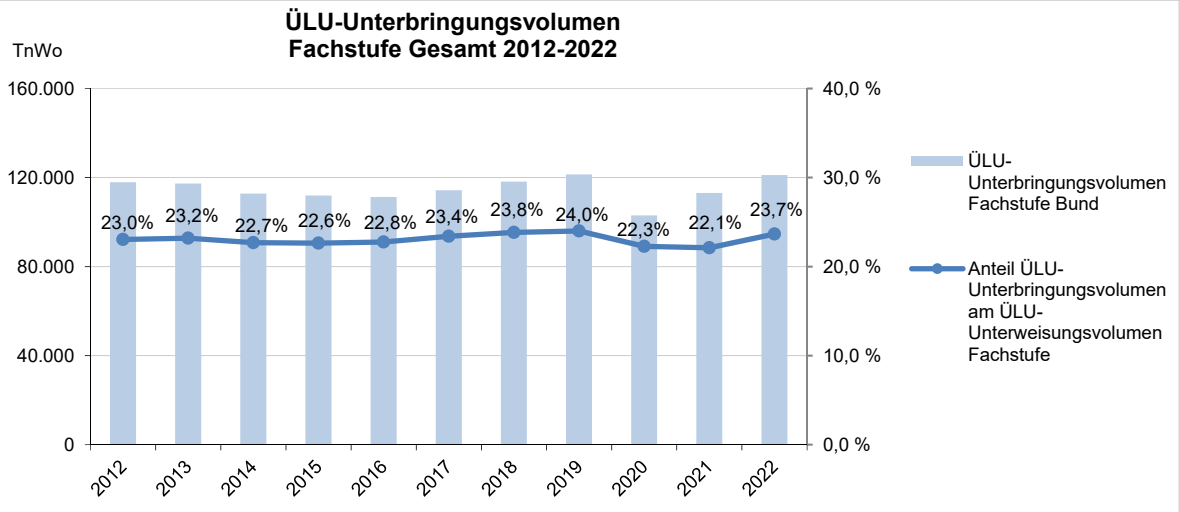


Abbildung 31: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe Gesamt 2012-2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe

Die Entwicklung des ÜLU-Unterbringungsvolumens verläuft ähnlich der Entwicklung des ÜLU-Unterweisungsvolumens (vgl. Kapitel 4.1.1), so dass der Anteil des Unterbringungsvolumens relativ konstant war. Dennoch ist in den Jahren bis 2019 ein leicht steigender Anteil zu erkennen, was ggf. als Anzeichen für Zentralisierungstendenzen der ÜLU-Durchführung interpretiert werden kann.

In 2020 war das ÜLU-Unterbringungsvolumen stark rückläufig und stieg in 2021 wieder an. Auch diese Entwicklung verlief analog dem ÜLU-Unterweisungsvolumen, das in 2020 aufgrund pandemiebedingter Maßnahmen zeitweise zum Erliegen kam (siehe Kapitel 4.1.1 und 4.1.2). Neben den absolut niedrigeren Werten lag auch der Anteil der Unterbringung am Unterweisungsvolumen in 2020 und 2021 unter dem Niveau der Vorjahre. Dies steht ebenfalls in Zusammenhang mit pandemiebedingten Vorschriften, die u. a. eine Doppelbelegung von Internatszimmern der überbetrieblichen Bildungsstätten untersagten.

In 2022 stiegen das ÜLU-Unterbringungsvolumen sowie dessen Anteil am ÜLU-Unterweisungsvolumen wieder an.

Die der Abbildung zu Grunde liegenden Daten können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe Gesamt 2012-2022			
Jahr	**Unterbringungsvolumen [TnWo]**	**gegenüber Vorjahr [%]**	**Anteil Unterbringungsvolumen am Unterweisungsvolumen [%]**
2012	117.858	---	23,0 %
2013	117.285	-0,5 %	23,2 %
2014	112.735	-3,9 %	22,7 %
2015	111.916	-0,7 %	22,6 %
2016	111.264	-0,6 %	22,8 %
2017	114.270	+2,7 %	23,4 %
2018	118.191	+3,4 %	23,8 %
2019	121.423	+2,7 %	24,0 %
2020	102.986	-15,2 %	22,3 %
2021	113.049	+9,8 %	22,1 %
2022	**121.097**	**+7,1 %**	**23,7 %**

Tabelle 38: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe Gesamt 2012-2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe

ÜLU-Unterbringungsvolumen 2022 in den Ländern

In der nachfolgenden Abbildung ist das ÜLU-Unterbringungsvolumen 2022 in den Ländern dargestellt (blaue Balken). Die höchsten Unterbringungsvolumina wurden in Baden-Württemberg (24.773 Wochen), Bayern (19.835 Wochen) und Niedersachsen (18.243 Wochen) erbracht.

Die jeweiligen Anteile der erbrachten ÜLU-Unterbringungsvolumina an den in den Ländern erbrachten ÜLU-Unterweisungsvolumina (blaue Punkte) weichen deutlich voneinander ab. So war der Anteil der ÜLU-Unterweisung, die mit Unterbringung einherging, in Sachsen-Anhalt mit 50,9 % und in Brandenburg mit 44,9 % am höchsten. Die niedrigsten Werte weisen Bremen (0,0 %), Berlin (1,5 %) und Hamburg (1,6 %) auf.

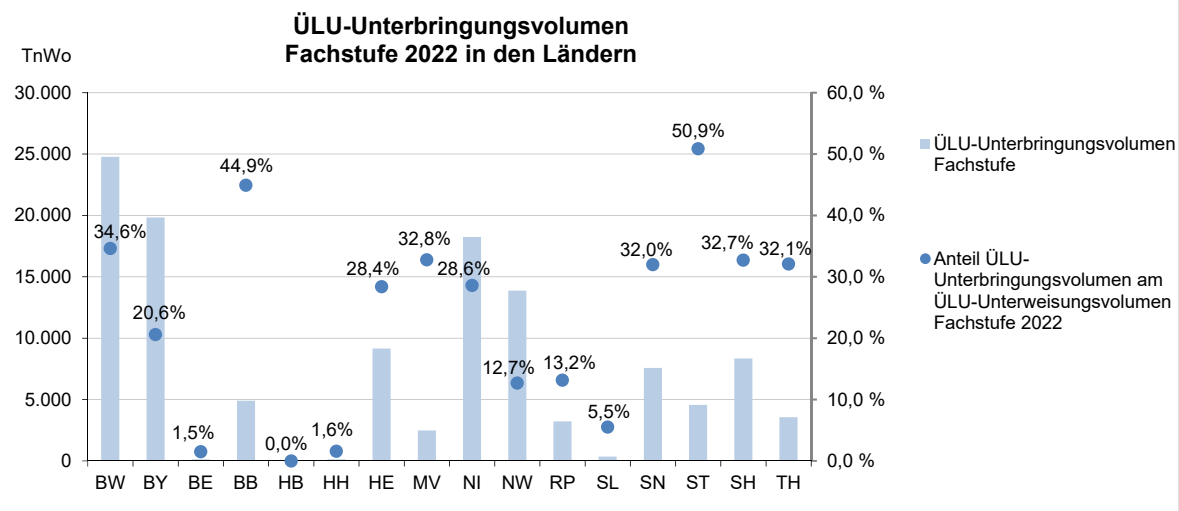


Abbildung 32: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe 2022 in den Ländern
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe

Ursächlich für diese heterogenen Ergebnisse im Hinblick auf die Anteile der Unterbringung können strukturelle Unterschiede in den Bundesländern sein (z. B. hinsichtlich der Bevölkerungsdichte) wie auch strukturelle Unterschiede im Hinblick auf die ÜLU-Durchführung (z. B. überwiegend zentralisierte ÜLU-Durchführung an HWK-Bildungsstandorten vs. dezentrale ÜLU-Durchführung an regional verteilten ÜBS-Standorten von Innungen, Kreishandwerkerschaften, etc.).

Weiterhin drücken sich in diesen Ergebnissen auch die bereits beschriebenen ÜLU-Wanderungsbewegungen aus (s. Kapitel 4.1.3 und 4.2). Dies wird z. B. in Schleswig-Holstein deutlich, wo 26,1 % des Unterbringungsvolumens durch die ÜLU-Durchführung für den Beruf Hörakustiker/in verursacht wurden (in Schleswig-Holstein befindet sich der bundesweit einzige ÜLU-Standort für diesen Beruf). Ohne den Beruf Hörakustiker/in läge der Anteil des ÜLU-Unterbringungsvolumens am ÜLU-Unterweisungsvolumen in Schleswig-Holstein nicht bei 32,7 %, sondern bei 26,5 %.

In der nachfolgenden Tabelle sind die in der Abbildung dargestellten Ergebnisse (Unterbringungsvolumen in den Ländern sowie jeweiliger Anteil des Unterbringungsvolumens am Unterweisungsvolumen) aufgeführt, sowie ergänzend die prozentuale Verteilung des Gesamt-Unterbringungsvolumens auf die Länder sowie das jeweils erbrachte Unterweisungsvolumen (vgl. Kapitel 4.2).

ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe in den Ländern 2022

Bundesland	Unterbringungsvolumen [TnWo]	Anteil Unterbringungsvolumen am Unterbringungsvolumen Gesamt [%]	Unterweisungsvolumen [TnWo]	Anteil Unterbringungsvolumen am Unterweisungsvolumen [%]
Baden-Württemberg	24.773	20,5 %	71.545	34,6 %
Bayern	19.835	16,4 %	96.377	20,6 %
Berlin	123	0,1 %	8.144	1,5 %
Brandenburg	4.904	4,0 %	10.917	44,9 %
Bremen	0	0,0 %	3.503	0,0 %
Hamburg	131	0,1 %	8.280	1,6 %
Hessen	9.153	7,6 %	32.232	28,4 %
Mecklenburg-Vorpommern	2.471	2,0 %	7.538	32,8 %
Niedersachsen	18.243	15,1 %	63.769	28,6 %
Nordrhein-Westfalen	13.870	11,5 %	109.293	12,7 %
Rheinland-Pfalz	3.218	2,7 %	24.459	13,2 %
Saarland	351	0,3 %	6.364	5,5 %
Sachsen	7.573	6,3 %	23.677	32,0 %
Sachsen-Anhalt	4.561	3,8 %	8.966	50,9 %
Schleswig-Holstein	8.341	6,9 %	25.499	32,7 %
Thüringen	3.550	2,9 %	11.063	32,1 %
Gesamt	**121.097**	**100 %**	**511.626**	**23,7 %**

Tabelle 39: ÜLU-Unterbringungsvolumen Fachstufe in den Ländern 2022
Quelle: Eigene Berechnung auf Grundlage von Daten der VRG-Gruppe