

## U N T E R W E I S U N G S P L A N

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an  
die technische Entwicklung im

### **INFORMATIONSTECHNIKERHANDWERK \*)**

Informationselektroniker/in SW Geräte- und Systemtechnik (12193-02)

---

#### **1 Thema der Unterweisung**

Systemtechnik und Kundenbetreuung

*Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.*

#### **2 Allgemeine Angaben**

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 8 - 16 Auszubildende je Lehrgang

Durchführung: \*) Übergangsfrist bis 31.12.2018

#### **3 INHALT**

**Zeitanteil**

##### **3.1 Systemberatung**

**30 %**

Systeme der IuK-Technik in Betrieb nehmen und konfigurieren

Funktion überprüfen

Fehler nach Kundenangaben eingrenzen

Messgeräte und Messverfahren auswählen

Messungen ausführen

Instandsetzungsverfahren festlegen, Kosten abschätzen

3.2	<b>Aufbau von Netzwerken</b>	40 %
	Netzwerkstruktur und Netzwerkbetriebssystem nach Kundenanforderung auswählen, Komponenten festlegen und Netzwerk aufbauen	
	Netzwerk in Betrieb nehmen	
	Prüf- und Abnahmeprotokolle erstellen, Anlage an Kunden übergeben	
	Betriebsstörungen von Netzen ermitteln	
	Messverfahren festlegen	
	Störungsursachen ermitteln und beseitigen, Hinweise zur Vermeidung geben	
3.3	<b>Beschallungsanlagen</b>	20 %
	Beschallungsanlagen planen, Geräte und Leitungen auswählen	
	Anlage in Betrieb nehmen, Funktion prüfen, Messungen auswerten und dokumentieren	
3.4	<b>Satellitenempfangstechnik</b>	10 %
	Satellitenempfangsanlage nach Kundenbedürfnis auswählen, Anlagenkomponenten festlegen	
	Empfangsanlage aufbauen und in Betrieb nehmen	
	Prüf- und Abnahmeprotokoll erstellen, Protokoll auswerten	
	Kunden in Betrieb der Anlage einweisen.	

---

100 %

---

## **Integrative Bestandteile**

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrganges zusätzlich zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes beachten
- Maßnahmen der sparsamen Energieverwendung beachten und anwenden
- Maßnahmen der Qualitätssicherung beachten und anwenden
- Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler und fertigungstechnischer Gesichtspunkte im Projektablauf festlegen
- Werkzeuge, Geräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen
- Arbeitsgeräte und Betriebsmittel pflegen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Auftrags vorbereiten
- Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren und bewerten