

## 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**

Digitale Bild- und Videoverarbeitung

*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 Anpassung von PCs für Bild- und Videoverarbeitung**

30 %

Grafikkarten vergleichen und für den Einsatz beurteilen  
Grafikkarten installieren und in Betrieb nehmen  
Datensichtgeräte wie Monitor, Flachbildschirm, Beamer vergleichen und für die Einsatzfelder beurteilen  
Datensichtgeräte in Betrieb nehmen  
Grundeinstellungen vornehmen  
Funktion testen und dokumentieren

##### **3.2 Grundlagen der digitalen Speichersysteme**

10 %

Speichersysteme für Bildverarbeitung vergleichen und für den Einsatz beurteilen  
Bildspeichersysteme auswählen, installieren, in Betrieb nehmen und konfigurieren  
Funktion testen und Systemdokumentation anpassen

3.3	<b>Systemerweiterungen</b>	20 %
	Peripheriegeräte und Zusatzkarten für digitale Bild- und Videoverarbeitung vergleichen und für den Einsatz beurteilen	
	Funktionsgruppen und Geräte auftragsgemäß auswählen, in Betrieb nehmen und konfigurieren	
	Funktion prüfen und dokumentieren	
	Störungen und Fehler in digitalen Systemen und Komponenten feststellen, Maßnahmen zur Behebung der Störung vorschlagen	
3.4	<b>Bild-Videobearbeitung</b>	40 %
	Software zur Bildbearbeitung auswählen, für den Arbeitsauftrag beurteilen, installieren und konfigurieren	
	Bilddateien aufnehmen, darstellen, bearbeiten und speichern	
	Arbeitsergebnisse analysieren und Arbeitsabläufe auftragsgemäß festlegen	
	Arbeitsergebnisse beurteilen	
	Kostenaufwand abschätzen und Kostenrechnung ausführen	
		<hr/>
		100 %
		<hr/> <hr/>

### **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