

## UNTERWEISUNGSPLAN

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

### **INFORMATIONSTECHNIKER-HANDWERK** Informationselektroniker/in SW Bürosystemtechnik (12193-01)

---

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

Konzipieren und Installieren von PC-gestützten Kommunikationssystemen

#### **2 Allgemeine Angaben**

Lehrgangsdauer: 2 Arbeitswochen

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 8 - 16 Auszubildende je Lehrgang

Durchführung: Obligatorisches Angebot

#### **3 Stoffplan**

#### **Zeitanteil**

- |     |  |      |
|-----|--|------|
| 3.1 | <b>Leistungsmerkmale von Kommunikationsnetzen</b><br>Architekturen, Protokolle, Schnittstellen und Dienste von Netzwerken beurteilen und anhand von Kundenanforderungen auswählen.   | 10 % |
| 3.2 | <b>Netzwerkbetriebssystem</b><br>Netzwerkbetriebssysteme beurteilen und anhand von Kundenanforderungen auswählen.  | 10 % |
| 3.3 | <b>Anwenden und Nutzen von LAN- und WAN-Netzen</b><br>Drahtgebundene und drahtlose Übertragungssysteme installieren, in Betrieb nehmen und prüfen, insbesondere Netzwerkkomponenten aufstellen und programmieren.<br>Netzwerkbetriebssysteme und Treibersoftware für Hardwarekomponenten installieren, an bestehende Systeme anpassen und in Betrieb nehmen.<br>Technische Voraussetzungen für die Nutzung von Weitverkehrsnetzen schaffen.<br>Abnahmeprotokoll erstellen. Anlage an den Anwender übergeben. | 30 % |

3.4	<b>Anwenden von Bürosystemen in PC-Netzen</b> Arbeitsabläufe sowie die damit verbundenen Datenflüsse und Schnittstellen analysieren. Multifunktionale Informations- und Kommunikationssysteme in Betrieb nehmen sowie entsprechend den Kundenwünschen einrichten. Netze prüfen, netzspezifische Messungen durchführen.	20 %
3.5	<b>Anwenden und Nutzen von Bürokommunikationssystemen</b> Trends bei der technischen und wirtschaftlichen Entwicklung von Multimedia-, Informations- und Kommunikationssystemen beurteilen. Leistungsfähigkeit von Systemen vergleichen und beurteilen. Diagnosesysteme auswählen und anwenden. Systemeinweisung vorbereiten und durchführen. Websites und Homepages einrichten. Internetnutzung und -strategien darstellen.	30 %

---

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