

Präzisierung zu Modulbereich

*** Datenverarbeitung und PC-Technik [E52]**

Teilmodul E521 | PC-Grundlagen / Hard- und Software

Ziele des Moduls:

Dieses Teilmodul behandelt hauptsächlich die Inhalte des Lernfelds 4 aller Elektroberufe. Anhand von praktischen Übungen, incl. Vermittlung der fachlichen Inhalte, sollen berufliche Handlungen aufgezeigt werden. Themen sind: Einzelkomponenten und deren Zusammenbau.

Voraussetzungen:

Keine

Mindestausstattung für den eigenen Unterricht:

PC-Labor mit Internetzugang

PCs für Montage

Zusätzliche Festplatte/Hardware

Inhaltliche Präzisierung:

- Erklärung der Komponenten eines PCs
- Zusammenbau eines PCs aus Einzelkomponenten
 - Montage eines PCs
 - Lasten/Pflichtenheft
 - Einfache BIOS-/UEFI-Einstellungen
 - Installation eines Betriebssystems
 - Installation und Konfiguration von Gerätetreibern
 - Imageerstellung
 - opt. Einbau einer zweiten Festplatte bzw. zusätzlicher Hardware
 - Partitionieren von Festplatten
 - Installation von Anwendersoftware

Durchführung:

Ort: Offenburg

Dauer: zwei Tage

Datum: siehe Modul-Flyer

LG Leitung: Gero Albrecht

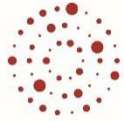
Referenten: Stefan Dremsa, Patrick Fitterling, Gero Albrecht

Durchführung der Präsenzveranstaltung:

Sollte diese Modulfortbildung NICHT als Präsenzveranstaltung stattfinden können, so muss diese wegen des hohen praktischen Anteiles leider ausfallen.

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart und Schwäbisch Gmünd: P. Demmer | Karlsruhe und Mannheim: M. Jeschke | Freiburg: G. Albrecht | Tübingen: A. Maier



Teilmodul E522 | PC-Vernetzung

Ziele des Moduls:

Dieses Teilmodul behandelt hauptsächlich Inhalte des Lernfelds 4 aller Elektroberufe. Anhand von praktischen Übungen, incl. Vermittlung der fachlichen Inhalte, sollen berufliche Handlungen aufgezeigt werden.

Themen sind:

Errichten einer Horizontalverkabelung nach DIN/EN 50173 mit abschließender Zertifizierungsmessung. WAN Anbindung eines Routers ans öffentliche Netz. Ein LAN aufbauen, einrichten und typische Netzwerkgeräte einbinden. Fernschalten eines PC über VPN, mit anschließendem sicheren Datenzugriff per Remote Desktop App. Zwangsläufig werden Techniken zur grundlegenden Fehlersuche im Netzwerk geübt.

Voraussetzungen:

Grundlegende PC-Kenntnisse

Mindestausstattung für den eigenen Unterricht:

Labor mit PCs und Internetzugang.

Netzwerkkomponenten: Router mit W-LAN, Switches, IP-Fernschaltgeräte, Smartphone (Bring your own device).

Patchfelder, Netzwerkdosen, Netzwerkleitungen und Werkzeugsätze für die Kabelkonfektionierung. Netzwerk Tester sowie Zertifizierungsgeräte.

Inhaltliche Präzisierung:

Einführungsvideo Fernschalten über Internet: <https://youtu.be/WwWck3leaoM>

- Lokales Netz
- Anschluss von Netzwerkdosen und Patchfeld
- Prüfen/Messen und Zertifizieren von Netzkabel
- Anbindung Internet (WAN)
- LAN (IP-Adresse, DHCP, Mac-Adressfilter)
- Fernschalten vom PC übers Smartphone von extern.
- Mit dem Smartphone Daten vom ferngesteuerten PC abrufen
- WLAN einrichten / Mesh
- Einfache, grundlegende Fehlersuche im LAN

Durchführung:

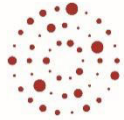
Ort: Freiburg
Dauer: zwei Tage
Datum: siehe Modul-Flyer
LG Leitung: Gero Albrecht
Referenten: Christian Kehl, Gero Albrecht

Durchführung der Präsenzveranstaltung:

Sollte diese Modulfortbildung NICHT als Präsenzveranstaltung stattfinden können, so muss diese wegen des hohen praktischen Anteiles leider ausfallen.

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart und Schwäbisch Gmünd: P. Demmer | Karlsruhe und Mannheim: M. Jeschke | Freiburg: G. Albrecht | Tübingen: A. Maier



Teilmodul E523 | Datensicherheit und Datensicherung

Ziele des Moduls:

Dieses Teilmodul behandelt hauptsächlich die Inhalte des Lernfelds 4 aller Elektroberufe. Anhand von praktischen Übungen, incl. Vermittlung der fachlichen Inhalte, sollen berufliche Handlungen aufgezeigt werden. Themen sind: Datensicherheit, Datenschutz, Datensicherung, Verschlüsselung, Firewall, Antivirenprogramm.

Voraussetzungen:

Grundlegende PC-Kenntnisse

Mindestausstattung für den eigenen Unterricht:

PC-Labor mit Internetzugang

Inhaltliche Präzisierung:

- Datensicherheit
 - Definition von Datensicherheit und Datenschutz
 - Sicheres Betriebssystem am Beispiel Windows 10
 - Schutz des PC/Notebook vor Fremdzugriff
 - Schutz persönlicher Daten durch Verschlüsselung
 - Umgang mit Computerschädlingen
 - Daten retten, Daten sicher löschen
- Datensicherung
 - Einfache und wirksame Datensicherung auf entsprechenden Medien
 - Backupstrategien, Synchronisation zwischen PC und mobilen Endgeräten, ...
 - Möglichkeiten und Grenzen von Clouddiensten

Durchführung:

Ort: Karlsruhe
Dauer: zwei Tage
Datum: siehe Modul-Flyer
LG Leitung: Michael Jeschke
Referenten: Michael Steinel

Durchführung der Präsenzveranstaltung:

Sollte diese Modulfortbildung NICHT als Präsenzveranstaltung stattfinden können, so können weite Teile als Onlineveranstaltung stattfinden.

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart und Schwäbisch Gmünd: P. Demmer | Karlsruhe und Mannheim: M. Jeschke | Freiburg: G. Albrecht | Tübingen: A. Maier