

Computerpraktikum

Die Studierenden können

- programmtechnisch Hardware ansteuern
- die für die Installation von IT-Infrastruktursystemen notwendigen Arbeitsschritte beschreiben und eine entsprechende Arbeitsplanung und Arbeitsvorbereitung durchführen.
- eine strukturierte horizontale und vertikale LAN-Verkabelung normgerecht ausführen
- Kabelmessungen durchführen und die Messergebnisse entsprechend analysieren und bewerten
- IT-Infrastruktur nach Vorgaben installieren und in Betrieb nehmen.

Lehrstoff:

- Einfache Mikroprozessorsteuerungen, Hardwareschnittstellenprogrammierung, elektrische Schutzmaßnahmen. Einfache Fehlersuche und Fehlerbehebung in IKT Systemen, Diagnosewerkzeuge.
- Computerassemblierung und Hardwarekonfiguration, Installation und Konfiguration von Betriebssystemen und IT-Infrastrukturkomponenten.
- Ausführung normgerechter und strukturierter Verkabelungsarbeiten, Kabelprüfung.
- Assemblierung von Server- und Netzwerkschränken, Installation und Konfiguration von Server-Betriebssystemen, Energieversorgung von IT-Komponenten.