

Basisinhalte

Erstes Halbjahr	<p>Netzwerkinfrastruktur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzteilung durch VLAN • Praxis: Anwendung von VLAN • Switching • IPV4 und IPV6 Adressierung, Subnetting • Hierarchisches Modell <p>Planung und Projektierung eines umfangreichen Netzwerks</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlage für Erlernen aller erweiterten Netzdienste im Schuljahr • Cloud-Computing
	<p>Serverbetriebssystem: Windows Server 2019 (Desktop – Version, Powershell bei FIS1,FIAE)</p> <p>Bestandsaufnahme: Peer to Peer, Client - Server, homogene - heterogene Netze</p> <p>Installation und Konfiguration aller erweiterten Netzdienste</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS: Domain Name System, Zonen, Zonenübertragung, Zonendelegierung • DHCP: Aufgaben, Mechanismus, Prinzip (DORA)
Zweites Halbjahr	<ul style="list-style-type: none"> • Verzeichnisdienste: Überblick über Begriffe und Modelle, LDAP-Protokoll • Active-Directory: Definition, Anwendungsgebiete • Serverdienste: File-, Printserver, Netzlaufwerke <p>Inbetriebnahme und Übergabe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benutzerverwaltung: Gruppenplanung, Benutzer- und Gruppenkonten, domänenlokale, lokale, globale, universelle Gruppen, Profile, Homeverzeichnis • Praxis: Erzeugen und gruppieren von User Accounts nach Kundenvorgabe • Ressourcenverwaltung: Dateiverwaltung, Dateisystem, Berechtigungen und Objektverwaltung, Vererbung, Besitz, Freigaben, AGDLP - Regel • Praxis: Umsetzung einer Rechtsstruktur nach Kundenvorgabe, Verwalten von Richtlinien: Konten, Gruppen- und Sicherheitsrichtlinien (lokal, server- und domänenweit) , Kundenwünsche (z.B. Umsetzung Screensaver mit Passwortschutz), Einrichten von Serverdiensten: Netzlaufwerke, Praxis: u.a. Automatisierung der Netzanbindung an die Arbeitsstationen <p style="text-align: center;">⇒ Dokumentation und Präsentation</p>

Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 2 schriftlich + 1 mündlich