

Basisinhalte	
<b>Erstes Halbjahr</b>	<p><b>Netzwerkinfrastruktur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzteilung durch VLAN</li> <li>• Praxis: Anwendung von VLAN</li> <li>• Switching</li> <li>• IPV4 und IPV6 Adressierung, Subnetting</li> <li>• Hierarchisches Modell</li> </ul> <p><b>Planung und Projektierung eines umfangreichen Netzwerks</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlage für Erlernen aller erweiterten Netzdienste im Schuljahr</li> <li>• Cloud-Computing</li> </ul>
	<p><b>Serverbetriebssystem:</b> Windows Server 2019 (Desktop – Version) Bestandsaufnahme: Peer to Peer, Client - Server, homogene - heterogene Netze</p> <p><b>Installation und Konfiguration aller erweiterten Netzdienste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS: Domain Name System, Zonen, Zonenübertragung, Zonendelegierung</li> <li>• DHCP: Aufgaben, Mechanismus, Prinzip (DORA)</li> </ul>
<b>Zweites Halbjahr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzeichnisdienste: Überblick über Begriffe und Modelle, LDAP-Protokoll</li> <li>• Active-Directory: Definition, Anwendungsgebiete</li> <li>• Serverdienste: File-, Printserver, Netzlaufwerke</li> </ul>
	<p><b>Inbetriebnahme und Übergabe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzerverwaltung:</b> Gruppenplanung, Benutzer- und Gruppenkonten, domänenlokale, lokale, globale, universelle Gruppen, Profile, Homeverzeichnis</li> <li>• <b>Praxis:</b> Erzeugen und gruppieren von User Accounts nach Kundenvorgabe</li> <li>• <b>Ressourcenverwaltung:</b> Dateiverwaltung, Dateisystem, Berechtigungen und Objektverwaltung, Vererbung, Besitz, Freigaben, AGDLP - Regel</li> <li>• <b>Datenschutz und Datensicherheit bei Benutzer-/Zugriffskonzepten:</b> Implementierung von Netzwerksicherungen wie Firewalls, IDS/IPS</li> </ul> <p style="text-align: center;">⇒ <b>Dokumentation und Präsentation</b></p>

**Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 2 schriftlich + 2 mündlich**