

## THEMENBEREICHE für die RDP, MEDIA.HAK Landeck

Fach: NTMA (Netzwerkmanagement)

RDP-Termin: 2024/25

Nr.	Themenbereich	Mögliche Inhalte, Details, Schwerpunktsetzungen, u.ä.
1	Netzwerkgrundlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive und passive Netzwerkkomponenten</li> <li>• OSI-Schichtmodell</li> <li>• Kabeltypen</li> <li>• WLAN</li> <li>• Strukturierte Verkabelung</li> </ul>
2	Netzwerkadressierung, Netzwerkplanung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP Referenzmodell</li> <li>• IP-Adressierung</li> <li>• Subnetting, CIDR</li> <li>• Switching vs Routing</li> <li>• Netzwerkdiagramme</li> </ul>
3	Übertragungsprotokolle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS</li> <li>• DHCP</li> <li>• HTTP</li> <li>• Mailprotokolle</li> </ul>
4	Peer-to-Peer Netzwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtualisierungsplattformen</li> <li>• Installation von virtuellen Maschinen</li> <li>• Betriebssysteminstallation, Treiber</li> <li>• Einrichten eines Peer-to-Peer Netzwerkes</li> </ul>
5	Netzwerksicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedrohungen für Netzwerke</li> <li>• Bedrohungen Viren – Virenschutz</li> <li>• Firewall</li> <li>• VPN</li> </ul>
6	Datensicherheit und Datensicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlüsselung</li> <li>• Datensicherungsmaßnahmen</li> <li>• Datensicherungskonzepte</li> <li>• Hardware Datensicherung</li> </ul>
7	Client-Server Netzwerke: Serverinstallation und -konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domaincontroller</li> <li>• DHCP-Server</li> <li>• DNS-Server</li> </ul>
8	Client-Server Netzwerke: Netzwerkadministration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisationseinheiten</li> <li>• Benutzerverwaltung</li> <li>• Gruppenverwaltung</li> <li>• Gruppenrichtlinien</li> <li>• Freigaben</li> </ul>

Landeck, Oktober 2024