

## Stoffverteilung



<b>ITS - IT-Systeme, 12. Jahrgangsstufe</b>		
<b>Wo.</b>	<b>Theorie(9 Std.)</b>	<b>Praxis (6 Std.)</b>
1	Datenschutz / Datensicherung Begriffsklärung, Definitionen, Geltungsbereiche BDSG, Urheberrecht, Copyright, GPL	Einführung in das OS LINUX Verzeichnis- und Rechtestruktur in LINUX-Systemen
2	Redundanz, RAID-Level, swaping, plugging, hot spare, Parityberechnung	Installations- und updatemöglichkeiten, aptitude, rpm, Spiegelserversysteme
3	Datensicherungssysteme, Datenmigration, Backup-Systeme, Generationenprinzip, SAN/NAS, Sicherungsmedien, Revisionsproblematik, Datenrettung	Arbeiten auf Consolenebene, Befehlestruktur, Optionen, gängige Befehle zur Administration und Wartung
4	Energienotversorgungen, USV-Arten, Zeitfenster bei USVs/NSAs	Vi, skripting, Automatisierung von Befehlsfolgen, Remote-Zugang
5	Angriffsmöglichkeiten gegen IT- Systeme, Sniffing, Scanning, div. Attack-Arten	LINUX-Geräte als Router, Konzeption-Ausführung-Tests
6	Firewalltechniken und Firewallausführungen	Funktionsweise von Standard- Netzwerküberwachungstools in LINUX-Systemen, Troubleshooting
7	Malicious Codes, Viren, Trojaner, Würmer,	LINUX-Geräte als Firewalls, Konzeption-Ausführung-Tests
8	Verschlüsselung und Signatur, Authentifizierungsproblematik bei gängigen email-clients	Integration von LINUX-Servern in Windows-Umgebungen, SAMBA, Datenmigration
9	VPN-Techniken, Realisierungsmöglichkeiten aus Sicht des ISO-OSI-Modells, Road-Warrior / Site-to-Site	Weitere Standard-Server Einsatzmöglichkeiten von LINUX- Servern (ftp-, http-Server, etc)
10	Visualisierung, Cloud-Computing, VoIP vs POTs	Systeme zur Verwaltung von Dokumenten, Hardware und Software, Planung und Konfiguration eines geeigneten VPN-Zugangs

Allgemein werden relevante Standards (ISO, IEC, IEEE, etc.) in Verbindung mit den einzelnen Themen behandelt.

Aus organisatorischen Gründen können Abweichungen im Ablauf entstehen.