

| | |
|--------------|-----|
| Klassenstufe | WSZ |
| 11/12 | 5 |

| LB | UWo | Datum | Ziele / Inhalt / Didaktischer Schwerpunkt | Bemerkung |
|-------------------------------------|-----------|-------|--|---|
| Lernbereich 7 - Rechnernetze | | | | |
| | 1 | | Einführung Netzwerk - Die Welt ist ein Netzwerk | Unterseekabel, topologischer Aufbau Boston-Amsterdam-London |
| | 2 | | Übertragungsmedien | Glasfaser vs. Kupfer, Netzausbau (Telekom, Vodafone, O2, 1&1?) |
| | 3 | | Logischer Aufbau von Netzwerken | SCP, P2P |
| | 4 | | Netzwerkdienste | Filius: E-Mail, Filesharing |
| | 5 | | Adressierung in Netzwerken | Unplugged |
| | 6 | | Praktische Umsetzung der Adressierung mittels Filius | DHCP, DNS |
| | 7 | | Routing in Netzwerken (Filius) | Routingtabellen, Routing Switch, IPv4 vs. IPv6 |
| | 8 | | 4-Schichtenmodell | Nachricht-, Paketvermittlung |
| | 9 | | Praktische Arbeit in einer Schicht | E-Mail mittels Konsole (Grenze durch Schulträger) |
| | 10 | | Praktische Arbeit in einer Schicht | ???? |
| LK | 11 | | Leistungskontrolle | |
| | 12 | | Netzwerksegmentierung | FoBi-Bedarf |
| | 13 | | Sicher im Netz bewegen | Sniffen im Netzwerk; Apps wie Wireshark |
| | 14 | | Identifikationsverfahren | |
| | 15 | | Authentifizierung im Netz | 2-WA, Zertifikate |
| | 16 | | Transportwegverschlüsselung vs. Inhaltsverschlüsselung | VPN, TLS, Querverweis: LB 8 |
| | 17 | | Netzwerkpraktikum | Raspberry Pi (Eigene Cloud aufsetzen, eigene Webseite) - gegebenenfalls Problem: technische Grenzen durch Administration des Schulträgers |
| | 18 | | Netzwerkpraktikum | Prozessbewertung |
| | 19 | | Netzwerkpraktikum | Prozessbewertung |
| | 20 | | Netzwerkpraktikum | Prozessbewertung |
| LK | 21 | | Netzwerkpraktikum | Prozessbewertung |