Stoffverteilungsplan

Fach: Informatik – LB3: Rechnernetze & Dienste  
Klasse: 10  
Stunden laut Lehrplan: 8 Stunden

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** |  | **Lehrplaninhalt, Stundenthema** | **Bemerkungen** |
| **1** | Einführung | **Einführung Rechnernetze – Weg der Information**  *Auf welchem Weg gelangt die Information zum Rechner des Internetnutzers?* | * tracert- & ipconfig-Befehl * Begriffe: Server, Client, IP-Adresse, Router, DNS-Server, P2P vs. Client-Server, URL<->DNS |
| **2** | Grundlagen | **Topologien & Aufbau des Internets** | Performanz & Ausfallsicherheit als Ausgangspunkt der Diskussion - auch: PAN, LAN, WAN,… |
| **3** | **Grundprinzipien des Internets** | Modell: Straßensystem einer Stadt   * Paketvermittlung * Adressierung * Protokolle * (Dienste) |
| **4** | **Schichtenmodelle – das TCP/IP-Modell** | * Bildliche Vorstellungen der Schichten (Informatik 2; S. 253) |
| **5** | **Technologien der Datenübertragung** | * Übertragungstechnologien * Netzwerkgeräte |
| **6** | Dienste | **Dienste in Netzwerken** | Gruppenarbeit nach mirko-hans.de   * FTP, www, E-Mail |
| **7** | **Dienste in Netzwerken II** | Fortsetzung Gruppenarbeit |
| **8** | **Dienste in Netzwerken III** | Präsentation der Ergebnisse Note |
| **9** | Daetnsicherheit & -schutz | **Sicherheit von Daten im Netz**   * Passwortschutz * Verschlüsselung * Zugriffsrechte * Virenschutz * Netiquette & Umgangsformen | Eventuell als eine Art Podiumsdiskussion? |
| **10** | **Sicherheit von Daten im Netz II**   * Passwortschutz * Verschlüsselung * Zugriffsrechte * Virenschutz * Netiquette & Umgangsformen | Eventuell als eine Art Podiumsdiskussion? |
| **11** | LEBE | **Schriftliche Leistungsüberprüfung** | Orientierung am Kompetenzraster! |