Gruppenarbeit: Dienste in Netzwerken

|  |
| --- |
| **Gruppe 1: Grundlegendes** |
| **Themenbeschreibung**   * Gebt einen Überblick über folgende Dienste, die in vielen Rechnernetzen angeboten werden:   + www, E-Mail, FTP, soziale Netzwerke, Instant Messaging, Suchmaschinen * Zum Übertragen von Daten in Rechnernetzen werden so genannte **Protokolle** verwendet. Erläutert den Begriff Netzwerk-Protokoll und gebt einen Überblick über wichtige Protokolle (auch in Verbindung mit den oben genannten Diensten). * Gebt einen kurzen Überblick über die geschichtliche Entwicklung des Internets. * Nennt Aufgaben der IANA.   **mögliche Einstiege**   * IANA: <https://www.iana.org/> * Internetdienste: <http://biblio.media.h-da.de/IuD/intdiens.htm> * Protokolle: <https://www.inf-schule.de/kommunikation/netze/module/email/protokolle> * Geschichte:<https://mondula.com/2016/02/26/die-geschichte-des-internets/>   … |
| **Gruppe 2: Der Dienst www** |
| **Themenbeschreibung**   * Erläutert den Unterschied zwischen dem Internet und einem Intranet. * Beschreibt den prinzipiellen Aufbau einer Internetadresse (URL). * Beschreibt den Ablauf vom Aufruf einer URL bis zur Anzeige der Webseite im Browser. * Gebt die Bedeutung der Toplevel-Domains gov, com, edu, org und net an (Beispiel).   **mögliche Einstiege**   * Aufbau einer URL: <https://www.neusob.de/ak-inhalt/Protokoll/AufbauURL.asp> * Toplevel-Domains: <https://de.wikipedia.org/wiki/Top-Level-Domain>   … |
| **Gruppe 3: Der Dienst E-Mail** |
| **Themenbeschreibung**   * Beschreibt den prinzipiellen Aufbau einer E-Mail-Adresse. * Nennt Aufgaben der Protokolle SMTP, POP3 und IMAP. * Erläutert den Weg einer E-Mail vom Sender zum Empfänger.   **mögliche Einstiege**   * AB „Weg einer E-Mail“ * Wikipedia: E-Mail * SMTP: <https://www.inf-schule.de/kommunikation/netze/module/email/smtp> * POP3: <https://www.inf-schule.de/kommunikation/netze/module/email/pop3> * Mail-Protokolle: <https://www.inf-schule.de/kommunikation/netze/module/email/konzept>   … |

**Ablauf Gruppenarbeit**

1. **Stunde:** Einführung, Gruppenbildung, Themenwahl, Start der Arbeit
2. **Stunde:** Arbeit in den Gruppen
3. **Stunde:** Präsentation der Ergebnisse; Abgabe der Handouts

**Bewertung der Gruppenarbeit**

* **Note**: 40% Handouts und 60% Präsentation + Schülermitbewertung
* **Anforderungen Handouts**:
  + enthält die wichtigsten Inhalte des Vortrags
  + erlaubt dem Zuhörenden, zentrale Elemente einer Präsentation nachzulesen
  + Thema der Gruppenarbeit bildet die Überschrift
  + Gliederung klar und übersichtlich
  + Strukturierung durch Nummerierungen
  + Bilder, Tabellen/Grafiken, die in der Präsentation wichtig sind, können auf dem Handout enthalten sein.
  + Beachtung der Rechtschreibung!
  + Verzicht auf verschiedene Schriftarten
  + Beachtung der Fachsprache und sprachlicher Genauigkeit!
  + Quellenangaben
* **Anforderungen Vorträge**:
  + Sachliche Richtigkeit, Gewichtung Inhalte, Struktur Präsentation, Erfüllung Aufgabenstellung
  + Medieneinsatz
  + Übersichtlichkeit
  + Deutlichkeit/Ausdruck/Fachsprache
  + freies Sprechen
  + Beherrschung des Themas