

Rechnernetze und Dienste

Netzwerkdienste

Gruppe 1: Grundlegendes zu Netzwerkdiensten

Allgemeines und Formalien

- Zeit: 2x45min
- Produkt: pro Gruppe ein Handout für die Klasse
- Quellen bitte angeben nach APA (wie geht das? -> in LernSax)

Aufgaben:

- Überblick zu folgenden häufigen Diensten:
 - E-Mail, FTP, soziale Netzwerke, Instant Messaging und Suchmaschinen
 - Gebt für die letzten drei Dienste jeweils ein konkretes Beispiel an, welches ihr nutzen.
- Zum Übertragen von Daten in Rechnernetzen werden Protokolle verwendet. Erläutert den Begriff Netzwerk-Protokoll.
 - mögl. Quelle:
 - IP-Insider (2018): Was ist ein Netzwerk-Protokoll? Definition. <<https://www.ip-insider.de/was-ist-ein-netzwerk-protokoll-a-711459/>> (Zugriff: 07.05.2023).
 - BitBastelei (2017): BitBasic - Crashkurs Netzwerkprotokolle. YouTube Video. <<https://www.youtube.com/watch?v=emmD9MhAqiM>> (Zugriff: 07.05.2023).
- Geht das Protokoll exemplarisch mit einem Netzwerkdienst durch

Platz für erste Gedanken:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Rechnernetze und Dienste

Netzwerkdienste

Gruppe 2: Der Dienst WWW

Allgemeines und Formalien

- Zeit: 2x45min
- Produkt: pro Gruppe ein Handout für die Klasse
- Quellen bitte angeben nach APA (wie geht das? -> in LernSax)

Aufgaben:

- Gebt einen kurzen historischen Überblick über die Entwicklung des Internets
 - mögl. Quellen:
 - GuiSchool (2018): Die Geschichte des Internets - Am Anfang war das Web. YouTube Video. <<https://www.youtube.com/watch?v=Eg4SaS6u1pg>> (Zugriff: 07.05.2023).
- Beschreibt den prinzipiellen Aufbau einer Internetadresse (URL)
- Gebt mit Hilfe von jeweils einem Beispiel die Bedeutung der Toplevel-Domains gov, com, edu, org und net an.
- Erläutert die Funktionsweise des Internets.

Platz für erste Gedanken:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Rechnernetze und Dienste

Netzwerkdienste

Gruppe 3: Der Dienst E-Mail

Allgemeines und Formalien

- Zeit: 2x45min
- Produkt: pro Gruppe ein Handout für die Klasse
- Quellen bitte angeben nach APA (wie geht das? -> in LernSax)

Aufgaben:

- Erläutert den prinzipiellen Aufbau einer E-Mail-Adresse
- Nennt die Aufgaben der Protokolle IMAP, POP3 und SMTP
- Erläutert den Weg einer E-Mail vom Sender zum Empfänger
- Gebt Vor- und Nachteile (Spam) der E-Mail an, indem ihr diese z.B. mit der Papierpost vergleichen.
 - mögl. Quelle
 - Wikipedia (2023): E-Mail. <<https://de.wikipedia.org/wiki/E-Mail>> (Zugriff: 07.05.2023)

Platz für erste Gedanken:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.