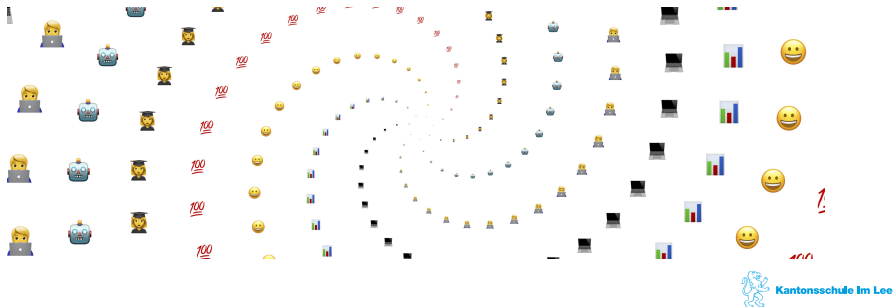


Netzwerke

Geschichte des Internets

Cyril Wendl

Fachschaft Informatik
Kantonsschule im Lee

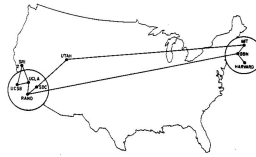


Die Anfänge: ARPANET und die 1960er Jahre

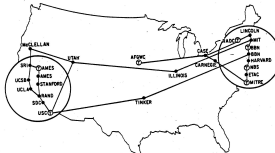
- ▶ 1969: Erste Nachricht zwischen zwei Computern am **ARPANET**



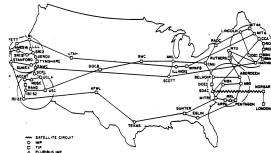
Dezember 1969



Juni 1970



März 1972



Juli 1977

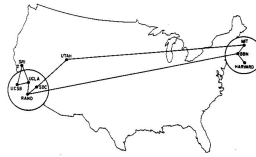


Die Anfänge: ARPANET und die 1960er Jahre

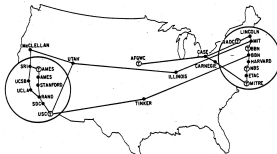
- ▶ 1969: Erste Nachricht zwischen zwei Computern am **ARPANET**
- ▶ Austausch von Informationen zwischen Universitäten und Forschungseinrichtungen



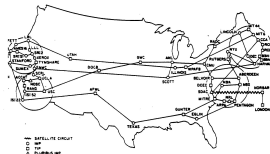
Dezember 1969



Juni 1970



März 1972



Juli 1977

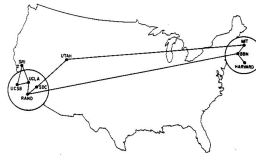


Die Anfänge: ARPANET und die 1960er Jahre

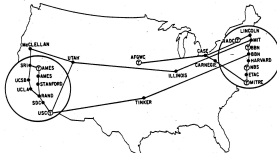
- ▶ 1969: Erste Nachricht zwischen zwei Computern am **ARPANET**
- ▶ Austausch von Informationen zwischen Universitäten und Forschungseinrichtungen
- ▶ Ziel: Robustes, dezentrales Netzwerk, auch bei Ausfällen funktionsfähig



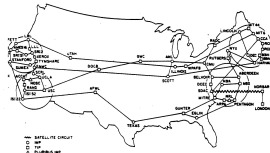
Dezember 1969



Juni 1970



März 1972



Juli 1977

--- SATELLITE CIRCUIT
○ IMP
□ IMP
● IMP
NOTE: FOR MAPS NOT SHOWN APPROXIMATELY
SATELLITE CONNECTIONS
IMPS SHOWN ARE APPROXIMATE, NOT NECESSARILY HOST NAMES



Die Entwicklung von Protokollen: TCP/IP

- ▶ 1983: Umstellung des ARPANET auf das **TCP/IP**-Protokoll



Die Entwicklung von Protokollen: TCP/IP

- ▶ 1983: Umstellung des ARPANET auf das **TCP/IP**-Protokoll
- ▶ Ermöglicht Kommunikation zwischen verschiedenen Netzwerken



Die Entwicklung von Protokollen: TCP/IP

- ▶ 1983: Umstellung des ARPANET auf das **TCP/IP**-Protokoll
- ▶ Ermöglicht Kommunikation zwischen verschiedenen Netzwerken
- ▶ 1980er: Entstehung weiterer Netzwerke (CSNET, BITNET) und deren Zusammenschluss

Das WWW und die 1990er Jahre



- ▶ 1990: „Erfindung“ des World Wide Web (WWW) durch Tim Berners-Lee

Das WWW und die 1990er Jahre



- ▶ 1990: „Erfindung“ des World Wide Web (WWW) durch Tim Berners-Lee
- ▶ Einführung von HTML, HTTP und Hyperlinks



Das WWW und die 1990er Jahre



- ▶ 1990: „Erfindung“ des World Wide Web (WWW) durch Tim Berners-Lee
- ▶ Einführung von HTML, HTTP und Hyperlinks
- ▶ 1991: WWW wird der Öffentlichkeit vorgestellt



Das WWW und die 1990er Jahre



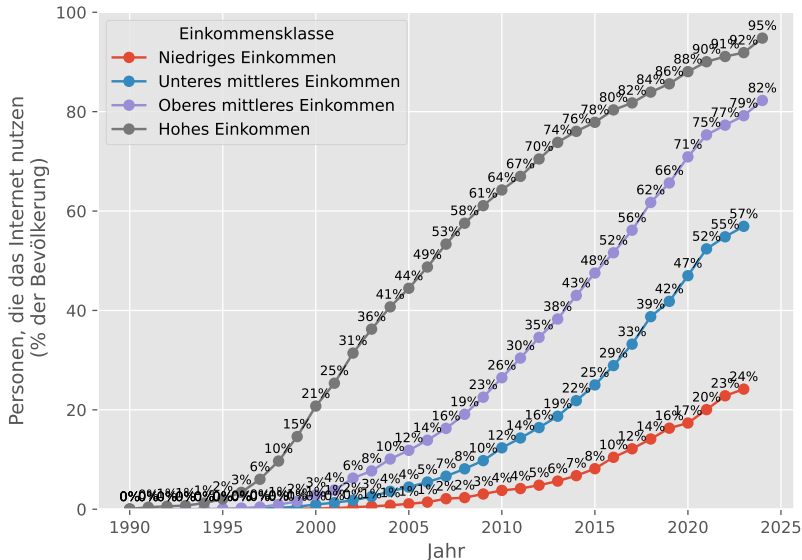
- ▶ 1990: „Erfindung“ des World Wide Web (WWW) durch Tim Berners-Lee
- ▶ Einführung von HTML, HTTP und Hyperlinks
- ▶ 1991: WWW wird der Öffentlichkeit vorgestellt
- ▶ 1995: Kommerzielle Nutzung, Gründung von Amazon, eBay



Das Internet im 21. Jahrhundert

- ▶ 2000er: Verbreitung von schnellem Breitband-Internet, Aufstieg von Google, Facebook, YouTube
- ▶ Mobile Internet: Smartphones, ständiger Zugang zum Netz
- ▶ 2007: Einführung des iPhones, mobiles Internet wird allgegenwärtig:
<https://www.youtube.com/watch?v=MnrJzXM7a6o>Video
- ▶ Heute: Künstliche Intelligenz, 5G, weltweite Vernetzung

Internetnutzung weltweit



Internetnutzung weltweit

