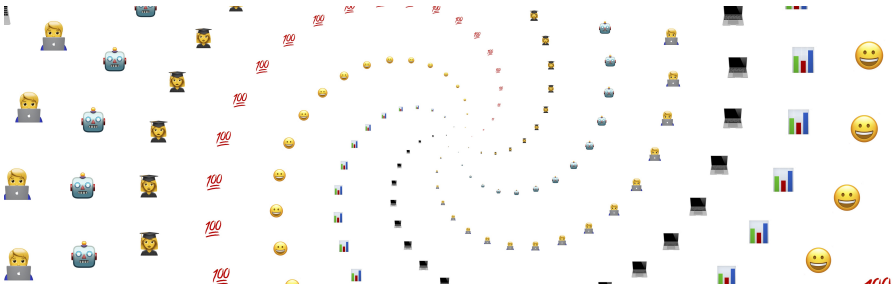
Netzwerke

Geschichte des Internets (Skript, Abschnitt 1.1)

Cyril Blum

Fachschaft Informatik
Kantonsschule im Lee



Die Anfänge: ARPANET und die 1960er Jahre

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



Die Anfänge: ARPANET und die 1960er Jahre

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

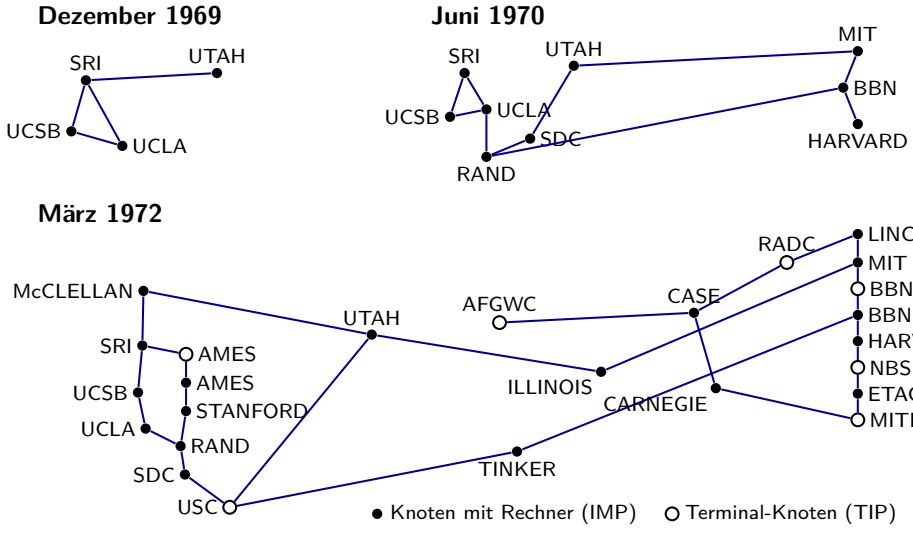


Die Anfänge: ARPANET und die 1960er Jahre

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



Ausbreitung des ARPANET (schematisch)



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



FreeFlower

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



FreeFlower

Das WWW und die 1990er Jahre



Foto: Paul Clarke, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

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

Das WWW und die 1990er Jahre



Foto: Paul Clarke, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

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

Das WWW und die 1990er Jahre



Foto: Paul Clarke, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

- 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



Foto: Paul Clarke, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

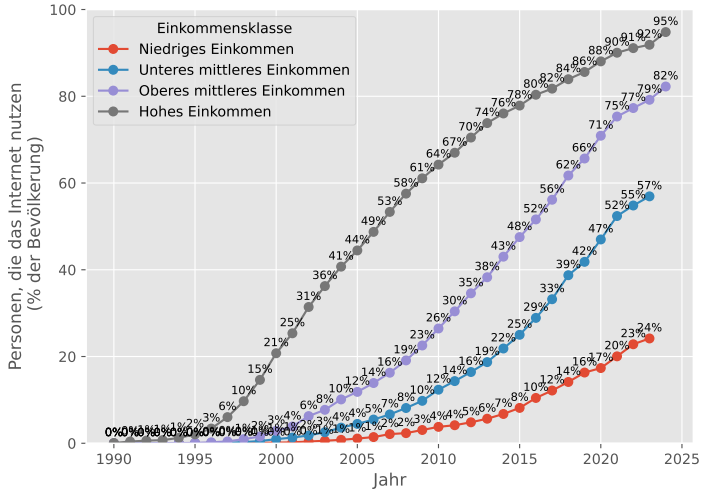
- 1990: „Erfindung“ des World Wide Web (WWW) durch Tim Berners-Lee
- Einführung von HTML, HTTP und Hyperlinks
- 1991: WWW wird der Öffentlichkeit vorgestellt
- Mitte 1990er: Kommerzielle Nutzung, Gründung von Amazon (1994) und eBay (1995)

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: Video
- Heute: Künstliche Intelligenz, 5G, weltweite Vernetzung



Internetnutzung weltweit



Internetnutzung weltweit

