



MS, Sek , Sek II:  
Medienbildung/ICT und Medien, Individuum + Gemeinschaft,

## Internetgeschichte

16:07 Minuten

- 00:06** WWW: «Weltweit, wichtig, wunderbar»  
Teaser zum Beitrag.  
Das Internet bietet Information und Kommunikation in Sekundenbruchteilen, weltweit. Die Welt wird zum Dorf.
- 00:28** Vor rund 40 Jahren kam es zum Internet-Urknall. Im Jahr 2000 brachen die Aktienmärkte der «New Economy» zusammen. In den letzten Jahren entstand das Mitmachweb (Web 2.0). Das Internet ist Evolution und Revolution zugleich. Und es hat seine Schattenseiten.
- 00:42** Lory Roebuck, Internetexperte beim Schweizer Fernsehen, Digital Native, mit Modem einwählen, eigene Websites erstellen, mitten in der Nacht ins Internet, damit Eltern nicht hören.
- 01:28** Auszug aus der Tagesschau vom 02.09.2009: Beitrag zum 40. Jahrestag der Entstehung des ARPANET, der Mutter aller Computernetzwerke.
- 02:04** Am 02.09.1969 wurden in einem Labor der Universität Los Angeles vier Computer über eine Telefonleitung verbunden.
- 02:34** Computer-Historiker Robert Weiss bezeichnet diesen Moment als «Urknall des Internets». Seit dieser Zeit werden Informationen in Paketform von einem zum anderen Computer transportiert
- US Präsident Eisenhower war mit verantwortlich für den Internet-Urknall. Als Reaktion auf den Sputnik-Schock 1958, als Russland den ersten Satelliten ins All geschickt hat, rief er ARPA ins Leben – eine militärische Denkfabrik. Die USA sollte technologisch aufgerüstet werden.
- 03:16** Netzausbau: 1977 überzieht das ARPANET die ganzen USA. Angeschlossen sind Universitäten, Behörden und das Militär.
- 03:28** 1989 entsteht das WWW. Durch die neue Benutzeroberfläche wird das Netzwerk auch für Laien bedienbar. Erfinder sind Tim Berners-Lee und Robert Cailliau (letzterer kommt im Beitrag zu Wort), beide waren Mitarbeiter des CERN (Europäische Organisation für Kernforschung in Genf).  
Die ursprüngliche Idee war die Vernetzung von Wissenschaftler/-innen weltweit als Grundlage für den Austausch von Daten und Informationen. Die Seitenbeschreibungssprache HTML und das Datenprotokoll HTTP werden entwickelt.

**Internetgeschichte**

- 04:36** Glasfaserkabel auf der ganzen Welt machen das Netz erst möglich. Das Internet ist ein Zusammenschluss vieler Computernetzwerke.
- Datenleitungen über Land und auf dem Meeresgrund sichern die Verbindung zwischen den Kontinenten, daran sind Nationale Provider angeschlossen. Daran wiederum kleinere Netzwerke und die Computer der Internetuser (über Modem). Router lenken den Datenverkehr an den Gelenkstellen.
- WLAN «wireless local area network»  
Hotspots sind zunehmend an öffentlichen Orten zu finden.
- 06:07** Ein Intranet wird erstellt, wenn nur ausgewählte Nutzer/-innen zugreifen sollen.
- 06:21** In den 1990er Jahren stieg die Anzahl der Internetuser stark an. Es gab aber auch skeptische Stimmen. Die Angst, man könnte sich in dem Informationsdschungel verlieren. Stichwort: Internetsucht.
- Aber auch das Potenzial des Internet wurde erkannt: z. B. für neue Geschäftsmodelle.
- 07:07** Börsenboom am IT-Markt (Dotcom-Branche), Spekulant/-innen und Börsennoviz/-innen investierten teilweise blauäugig. Im Jahr 2000 platzte die Blase und die Dotcom-Aktien verloren massiv an Wert (bis zu 75%).
- 08:08** Das Internet als wichtigste Erfindung des 20. Jahrhunderts, vergleichbar mit Buchdruck und der industriellen Revolution.
- 08:28** Erklärstück über den Prozess der Interneteinwahl und der Regulation der Datenpakete im Netz (Browser, URL, Router, ...).
- Das IP (Internetprotokoll) teilt Datenanfragen und Antworten in viele Pakete auf, jedes Paket wird adressiert und verschickt. Am eigenen Computer werden die Pakete wieder zusammen gesetzt.
- 09:45** «Web 2.0» als neuer Begriff nach der Jahrtausendwende. Vom Konsumierenden zum Mitgestaltenden, jede/r User/in kann seine/ihre eigenen Inhalte veröffentlichen (z. B. in Blogs, social Media Sites).  
Wikipedia entsteht als öffentliches Lexikon.  
Das Internet als Wissensspeicher und als Instrument der Meinungsbildung.

**Internetgeschichte**

- 10:36** Durch das Internet wurde die Informationsbeschaffung demokratisiert. Durch Social Media konnten Missstände angeprangert werden.
- 11:07** Revolution in Ägypten: Freiheitskämpfende haben über soziale Medien zu Massenkundgebungen aufgerufen. Der Fall «Samira Ibrahim»: Eine Freiheitskämpferin wehrte sich über soziale Medien wie Youtube und Twitter gegen den entwürdigenden Jungfräulichkeitstest, der an ihr durchgeführt wurde.
- 12:12** Wikileaks macht auf Misstände aufmerksam, z. B. auf geheime Absprachen von Machthabenden (z. B. «Syria Files»). Gründer Julian Assange wird wegen eines Sexualdelikts angeklagt. Er hat Asyl in der Equadorianischen Botschaft in London bekommen.
- 13:02** Die Schattenseiten des Internet  
Zensur in China. Die staatlich eingerichtete «Great Firewall» verhindert den Zugriff auf westliche Social-Media-Sites  
Weibo ist fernöstliches Pendant zu Facebook zur Umgehung der Zensur.
- 14:05** Internetkriminalität  
Kinderpornografie, Cybermobbing, Datenklau, Finanzbetrügereien, Sabotage, Spionage, Terrorismus
- 14:25** Lory Roebuck: Das Internet wird immer stärker zum Teil unseres Alltags. Es wird zu unserem zweiten Gehirn, und wir müssen aufpassen, dass wir unser eigenes Gehirn nicht vernachlässigen.
- 14:58** Die Zukunft des Internets liegt in den mobilen Geräten (z. B. Smartphones, Tablets, ...).  
Für Entwicklungsländer ergeben sich neue Chancen, ohne feste Strom- und Dateninfrastruktur Rückstände aufzuarbeiten.  
Maschinen, Fahrzeuge und Haushaltsgeräte werden zunehmend zu intelligenten Systemen, die mit dem Internet verbunden sind.
- Prognose: In wenigen Jahren kommunizieren weit mehr Geräte über das Internet als Menschen.