



Geschichte

# Was ist das Internet?

- ◆ Grösstes (globales) Netzwerk der Welt.
- ◆ Verbindet Rechner miteinander, die auf dem Globus verteilt sind. Ein Rechner kann von jedem Punkt der Welt aus angeschlossen werden.
- ◆ Begriff «Internet»: Lateinisch «inter» = zwischen und englisch «net» = Netz.
- ◆ Verbindung über Telefonleitungen, Glasfaserkabel, Breitband-Kupferleitungen, Richtfunk und Satelliten.

# Geschichte

- ◆ Das Leitmotiv der 60er Jahre «Der kalte Krieg» beschert uns die Vorläufer des Internet: das amerikanische Verteidigungsministerium fordert ein Netz das dezentral aufgebaut ist
  - Bei einem Ausfall eines Knotens funktioniert die Datenübermittlung weiterhin.
  - Ebenfalls soll das Netz Hardware unabhängig funktionieren.

# Geschichte

◆ DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) entwickelt dieses Netz und **1969** werden die ersten 4 Rechner in den USA zusammengeschlossen → Das ARPANET ist geboren.

Eigenschaft: Die Daten werden in Pakete verpackt, von denen jedes Sender- und Empfängerinfo sowie Sequenznummer trägt.

# Geschichte

- ◆ Ab **1972** Anschluss einiger US-Universitäten: Nutzung für Datenübertragung und Forschungszwecke.
- ◆ **1983**: Trennung ARPANET in: militärische MILNET und Forschungsnetzwerk (ARPANET) aus dem heraus sich rasant das Internet entwickelt.





# Geschichte

- ◆ Mitte 80er Jahre:  
Einführung des DNS =  
Domain Name System.  
Rechner können nicht nur  
über ihre IP-Nummer  
sondern auch über ihren  
zugewiesenen Namen  
angesprochen werden →  
Vereinfachung der eMail-  
Adressen.



# Geschichte

- ◆ 1989 Entwicklung einer grafischen Oberfläche als neuer Dienst des Internet durch Tim Berners-Lee am CERN in Genf.
- ◆ Das World Wide Web ist geboren und wird 1991 offiziell vorgestellt.



# Geschichte

- ◆ 1994 Gründung des W3C (World Wide Web Consortium) zur Festlegung von Standards.  
Vorsitz: Sir Tim Berners-Lee



# Geschichte

◆ 2005 Tim O'Reilly kreiert und proklamiert das Web 2.0.

Basis: AJAX Technologie welche vollkommen neue Webapplikation zulässt.

Typische Beispiele sind Wikis, Blogs sowie Bild- und Video-Sharing-Portale.

