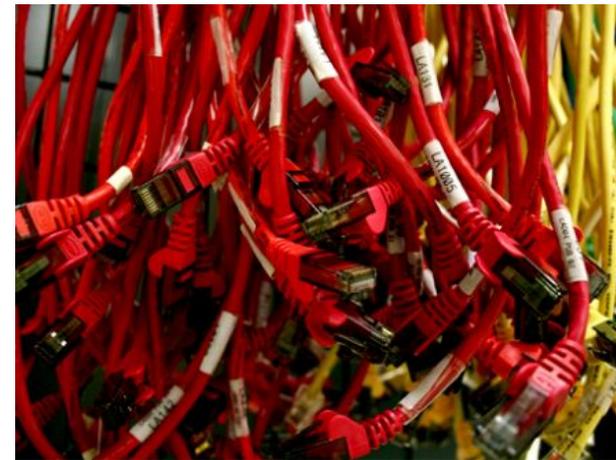




HERZLICH WILLKOMMEN
ZUM

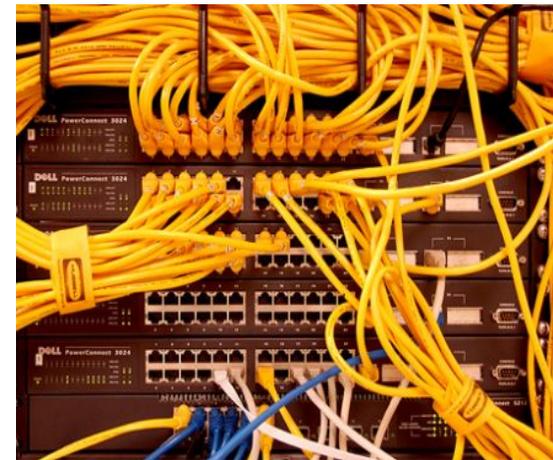
INTERNET-KLÖNSNACK

- Was ist das Internet?
- Wer hat's erfunden?
- Begriffsdefinition
- Wie komme ich ins Internet?
- Wie funktioniert das Internet?
- Wie nutze ich das Internet?
- Welche Gefahren gibt es?



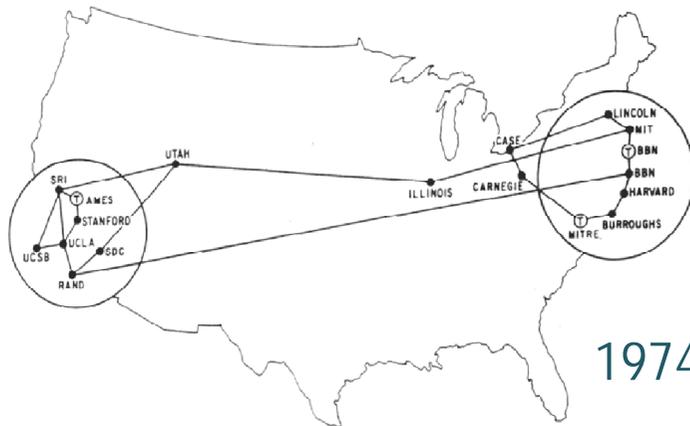
WAS IST DAS INTERNET?

- weltweites Datennetz
- Zusammenschluss von Millionen von PC's, Servern und Großrechnern
- ca. 2,1 Milliarden User (2010)
- ca. 65 Mio User in Deutschland (2009)

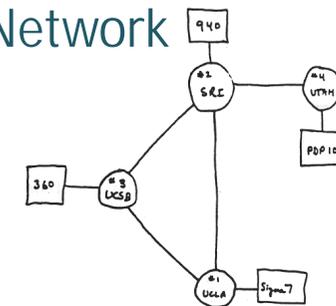


WER HAT'S ERFUNDEN?

1969 -> das erste Netz mit 4 Knoten in USA entsteht : das ARPA-Netzwerk



MAP 4 September 1971



THE ARPA NETWORK

DEC 1969

4 NODES

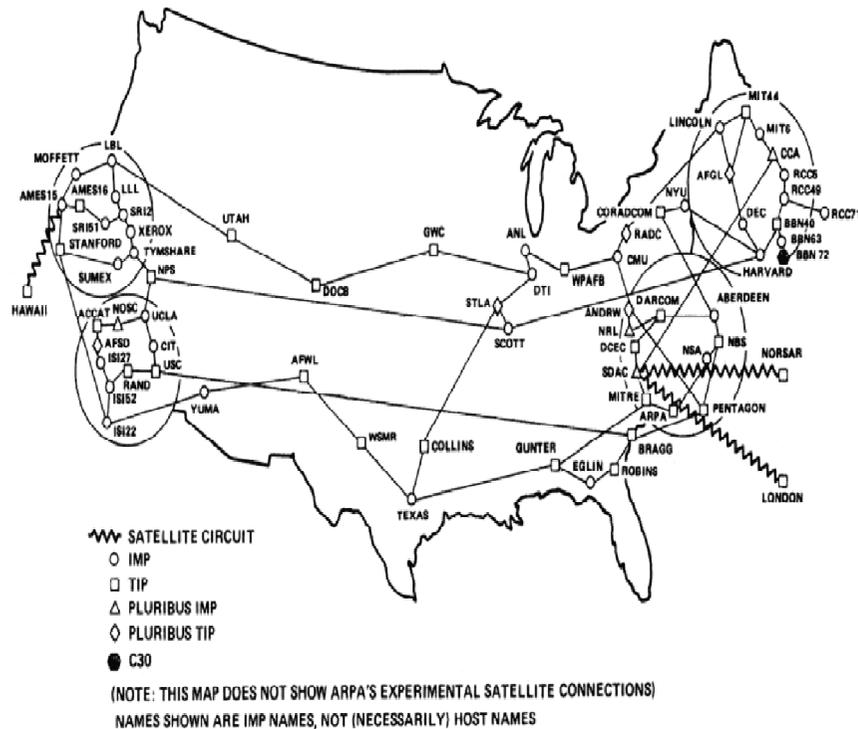
FIGURE 6.2 Drawing of 4 Node Network (Courtesy of Alex McKenzie)

1974 -> ARPANET wächst auf 16 Knoten

Das Arpanet (*Advanced Research Projects Agency Network*) wurde ursprünglich im Auftrag der US-Luftwaffe ab 1962 von einer kleinen Forschergruppe unter der Leitung des Massachusetts Institute of Technology und des US-Forschungsministeriums entwickelt.

Peter Kneiseler · Laboe, den 28.01.2013

ARPANET GEOGRAPHIC MAP, OCTOBER 1980



WER HAT'S ERFUNDEN?

1980

ARPANET verfügt nun bereits über 1000 Knoten und wird für die „Öffentlichkeit“ geöffnet.

1989 -> Das Geburtsjahr des Internet

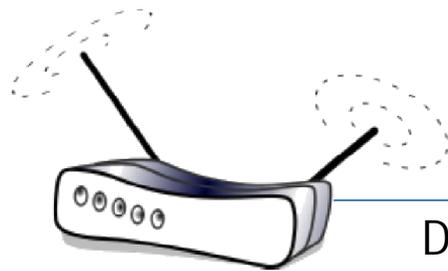
- Das Schweizer Forschungsnetz SWITCH tritt dem ARPANET bei
- Die Netze in Europa und Australien verbinden sich mit ARPANET
- Das Internet besteht aus rund 2000 Netzen und rund 200.000 Usern
- 1991 sind es bereits 700.000 Nutzer
- 1993 nutzen bereits 1.800.000 User das Internet
- 2009 nutzen 65 Mio User allein in Deutschland das Internet
- 2010 sind es 2.100.000.000 Nutzer weltweit

- ISP – Internet Service Provider
- Carrier - Netzbetreiber
- POP – Point of Presence / Einwahlpunkt
- DSL – (DigitalSubscriberLine) – Internetzugang mit bis zu 50Mbit/s
- MODEM – Modulator/Demodulator
- Router –
- LAN / LAN-Kabel – LocalAreaNetwork – Lokales Netz
- WLAN – WirelessLAN – drahtloses Netzwerk
- IP-Adresse – „Telefonnummer“ im Internet
- Browser – Programm zur Darstellung von Webseiten
- Mail-Client – Programm zur Bearbeitung elektronischer Post

WIE KOMME ICH INS INTERNET?

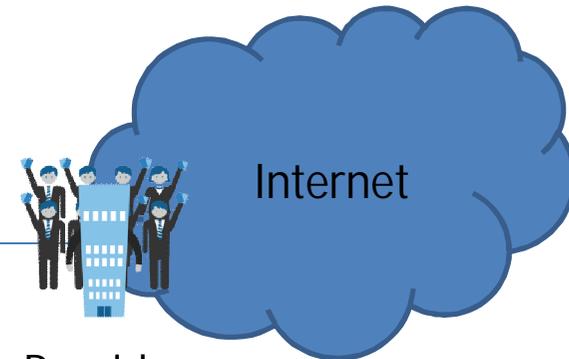


PC



Router

DSL-Leitung



Provider

INTERNET-KLÖNSNACK

WIE FUNKTIONIERT DAS INTERNET?

http://www.laboe.de

Bitte IP-Adresse von www.laboe.de

IP: 141.0.23.8

Bitte Website



DomainNameServer
des Providers



Webserver Laboe
141.0.23.8

WIE NUTZE ICH DAS INTERNET?

- Information
 - Suchmaschinen wie www.google.de
 - direkte URL-Eingabe wie zB. www.laboe.de
- Shopping
 - Versandhandel wie zB. www.amazon.de
 - Eintrittskarten www.eventim.de
 - Schnäppchenbörsen zB. www.ebay.de
- Onlinebanking
- Mail
- Telefonie / Videotelefonie zB. www.skype.com
- Lernportale zB. www.ils.de

WELCHE GEFAHREN GIBT ES?

- Viren, Trojaner
 - unbedingt aktuellen Virenschanner installieren www.avira.de
 - niemals Mailanhänge von unbekanntem Absendern öffnen
 - regelmäßig nach Maleware scannen www.malewarebytes.com
- Würmer
 - niemals Mailanhänge von unbekanntem Absendern öffnen
 - aktuelle Virenschanner erkennen (die meisten) Würmer
- Phishing (Onlinebanking)
 - niemals TANs auf dem Rechner speichern
 - ungewöhnliches Verhalten der Bank-Website sofort melden!

WELCHE GEFAHREN GIBT ES?

- Missbrauch von Identitäten / Zahlungsinformationen
 - Vorsicht bei der Eingabe von persönlichen Daten – NACHDENKEN!
 - bei der Eingabe von Kreditkartennr. auf die Adresszeile achten: [http](https://)**s**
- Spam – Mails (unerwünschte Mails)

HABE ICH ALLE FRAGEN BEANTWORTET?

WENN NICHT:
FEUER FREI FÜR DIE FRAGERUNDE.....

...UND FÜR SPÄTER -
JEDEN ZWEITEN MONTAG 16:30 UHR HIER ZUM KLÖNSNACK
ODER:
INFO@INTERNET-KLÖNSNACK.DE