

Einführung: Technik des Internet

- 
- Einführung: Grundlagen des Internets
 - Technik des Internets
 - Arbeitsweise des Verbindens
 - Vorteile und Nutzen des Internet

© ADOBE Stocks #73005547

1974

Wer 1974 einen Besuch im Besucherzentrum von

AT & T

(AT & T ist eine große Telefonfirma in den USA)

machte, hörte während der Führung u.a. Folgendes

Wir verbinden Sie



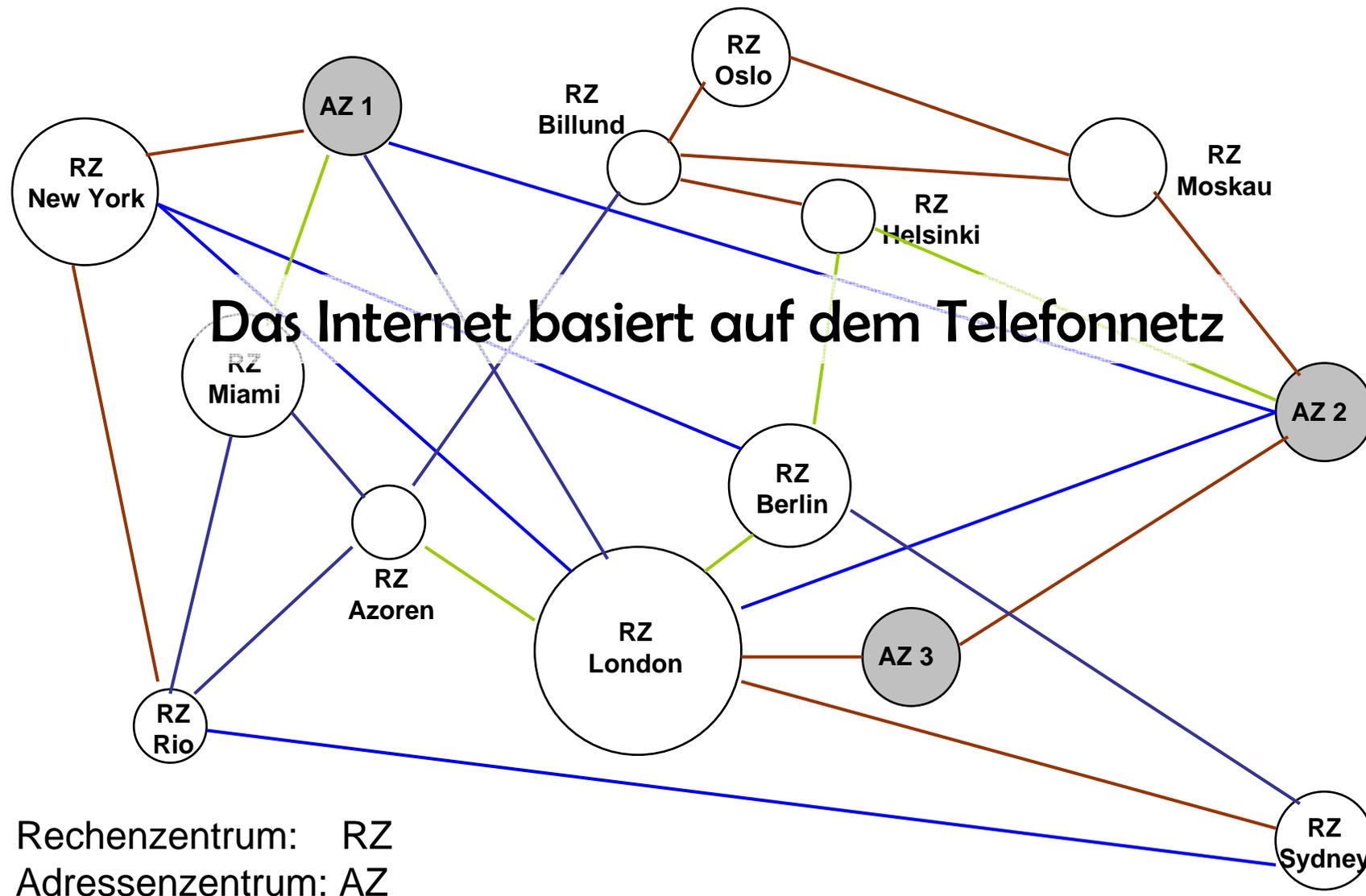
Wir verbinden Sie



Helmuth Zander
02.04.2021
Dr. Werner Jüptner

Digitale Telefonvermittlung in den USA 1974

Wir verbinden Sie



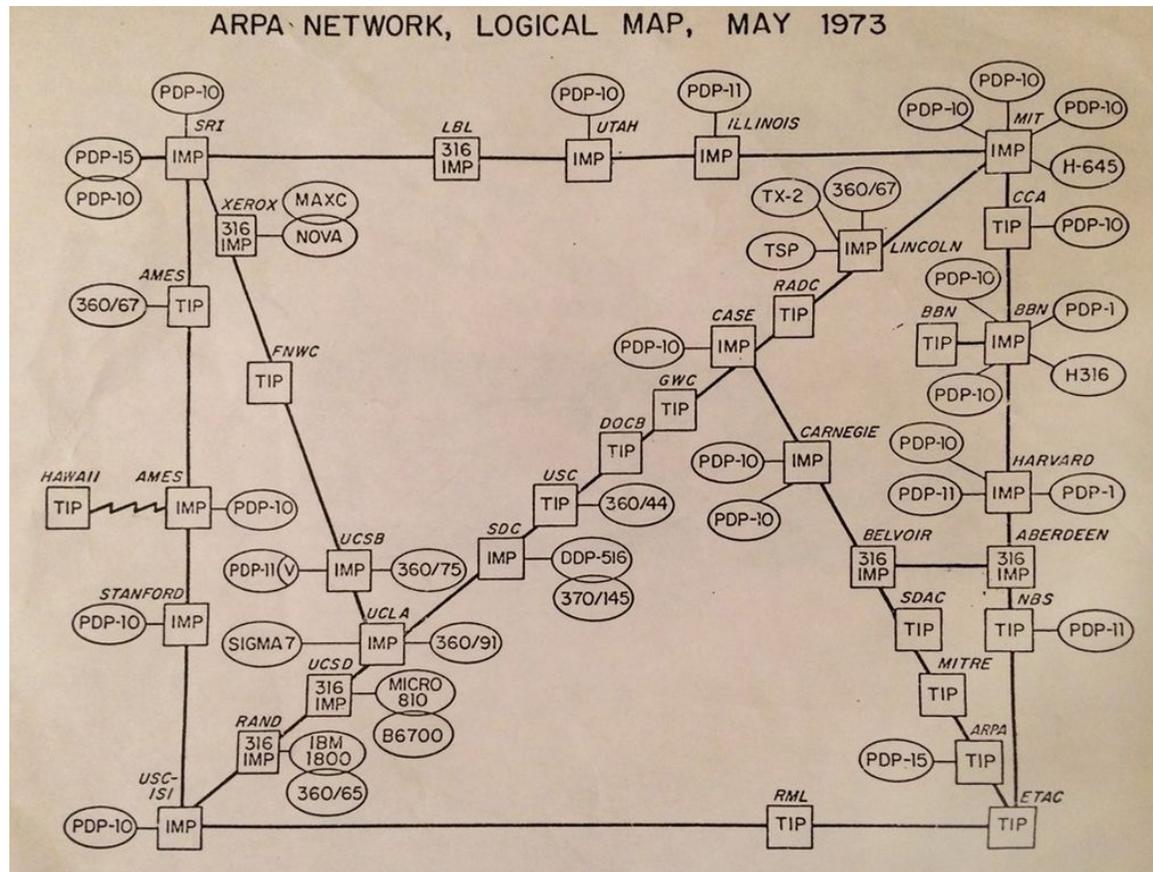
Wir verbinden Sie



In einem Straßennetz führen auch viele Wege zum Ziel



Arpa Network



Vorteile

- Schneller Datenaustausch zwischen Universitäts-Rechnern -> erweiterte Rechenkapazität
- Militärische Nutzung: durch die Vernetzung kaum zerstörbar
- Zivile Nutzung: durch die Vernetzung bessere Netzauslastung

Wir verbinden Sie



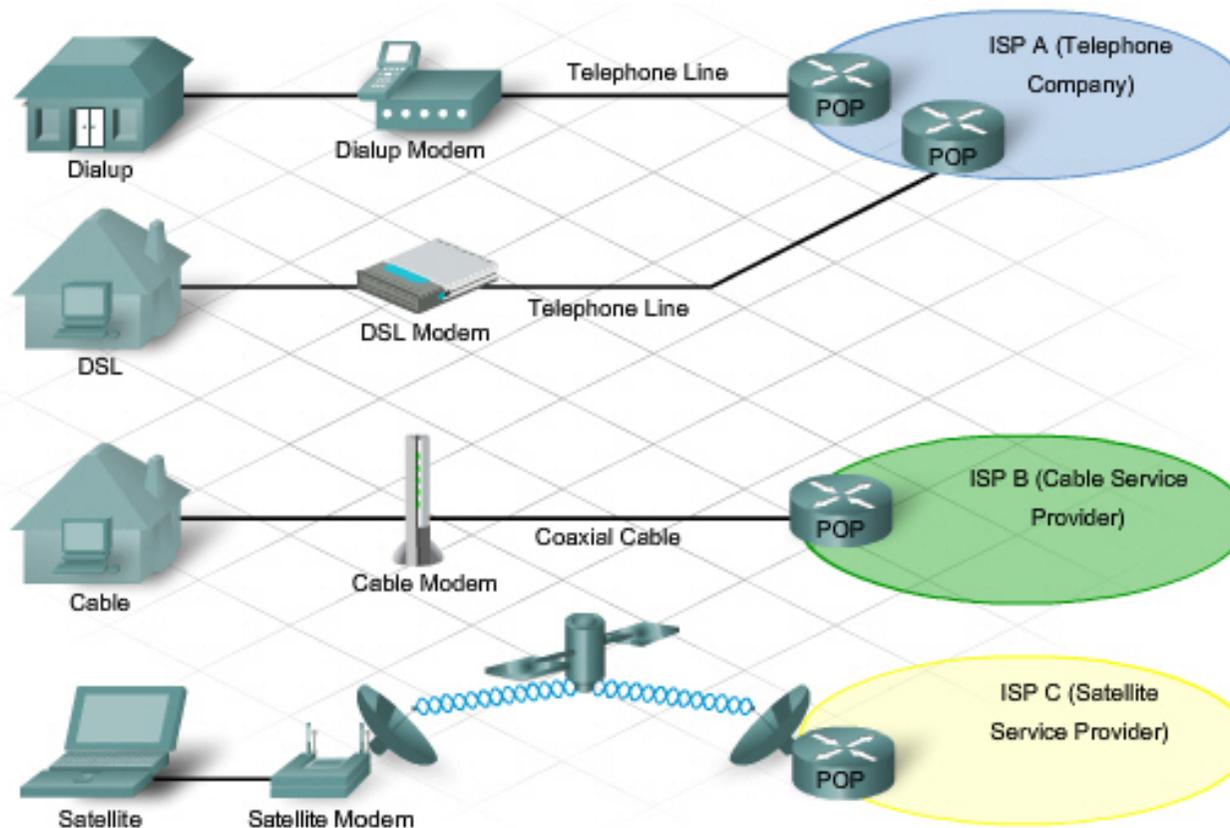
Langstrecke:
Glasfaserkabel
Richtfunk
Satellit

Helmuth Zander
02.04.2021
Dr. Werner Jüptner

Internet: Weltweite Verbindungen für Daten/Bild/Sprache



Verbindung zum Haus



Hausanschluss:

Kupferkabel

Funk

(Glasfaserkabel)

Domain Name System

Der Rechner versteht:

0 1 2 3 ...

Zahlen

192.168.200.100

Adresse im Hausverteiler



Domain Name System

Übersetzt -> Telefonbuch des Internets



Der Mensch versteht:

Werner

Namen

110, 116

Zahlen im Ausnahmefall

Das Web kann Senioren viel bieten

So erleben Ältere Chancen und Risiken im Internet

Das Internet ist für Nutzer ab 65 ein Gewinn in puncto:



Diese Erfahrungen mit Online-Kriminalität haben Nutzer ab 65:



Angaben in Prozent



Wir verbinden Sie



© bmfsfj

Internet: Fast nur Vorteile!

Viele Menschen haben aber noch eine Scheu, es zu nutzen.

- Argumente:**
- **Wie komme ich ins Internet**
 - **Die Geräte sind kompliziert und teuer**
 - **Ich kann etwas kaputt machen**
 - **Ich kann sie nicht bedienen, das ist zu schwer**
 - **Ich höre, dass es gefährlich ist. Viren ...**

Internet: Fast nur Vorteile!

**Viele Menschen haben aber noch
eine Scheu, es zu nutzen.**

Argumente: - Wie komme ich in das Internet

- Die Kosten sind zu hoch und teuer

- Ich kann etwas kaputt machen

Sie werden es sehen!

- Ich höre, dass es gefährlich ist. Viren ...

Wichtig



- Internet basiert auf Telefonnetz
- Alles lässt sich in Zahlen kodieren
siehe Fernsehen
- Also Sprache, Bilder usw. über
über Telefon zu versenden
- Das dürfen Sie wieder vergessen

Wir verbinden Sie



Wir verbinden Sie

