


## 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





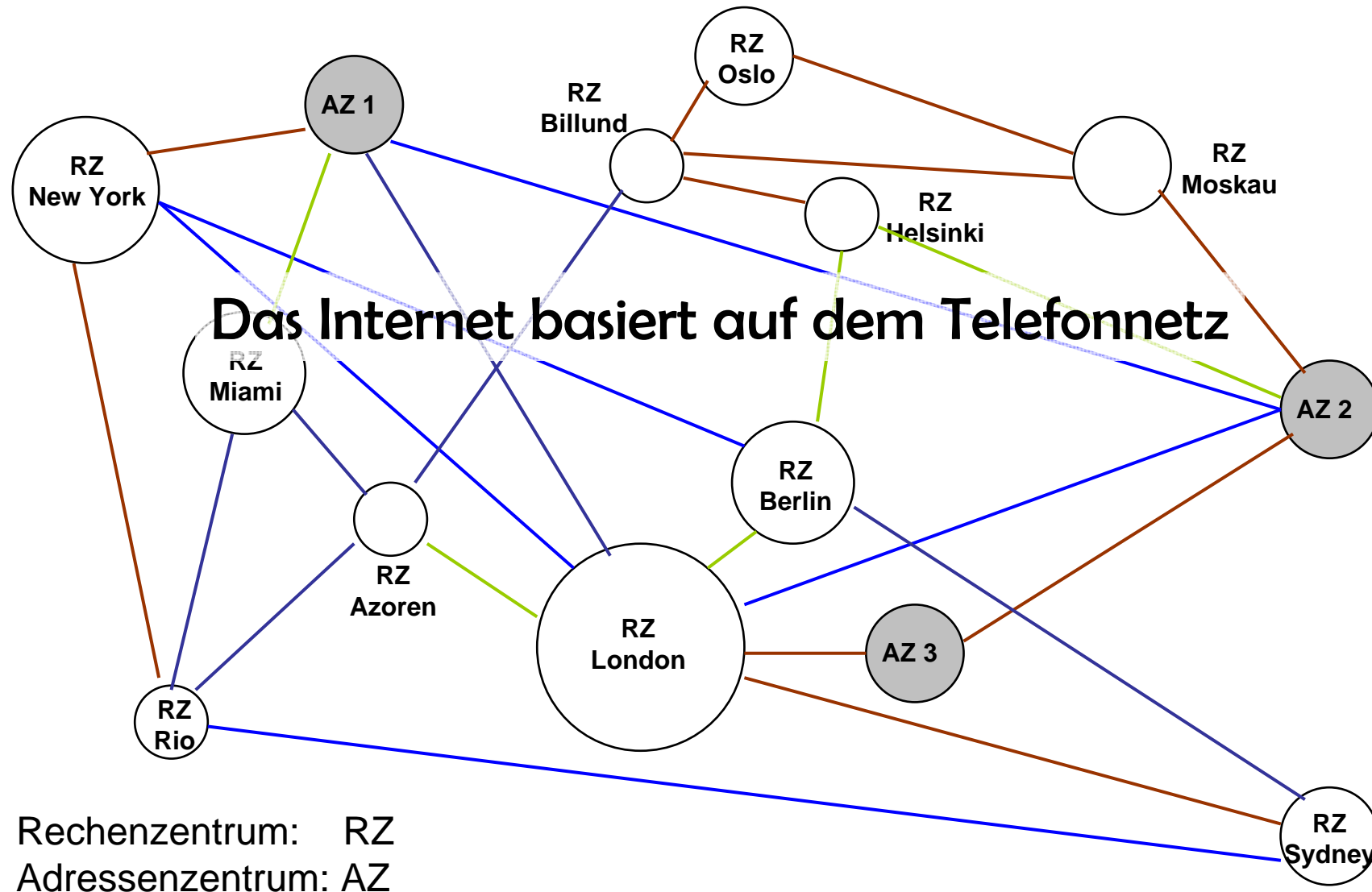
# Wir verbinden Sie



Helmuth Zander  
02.04.2021  
Dr. Werner Jüptner

Digitale Telefonvermittlung in den USA 1974

# Wir verbinden Sie





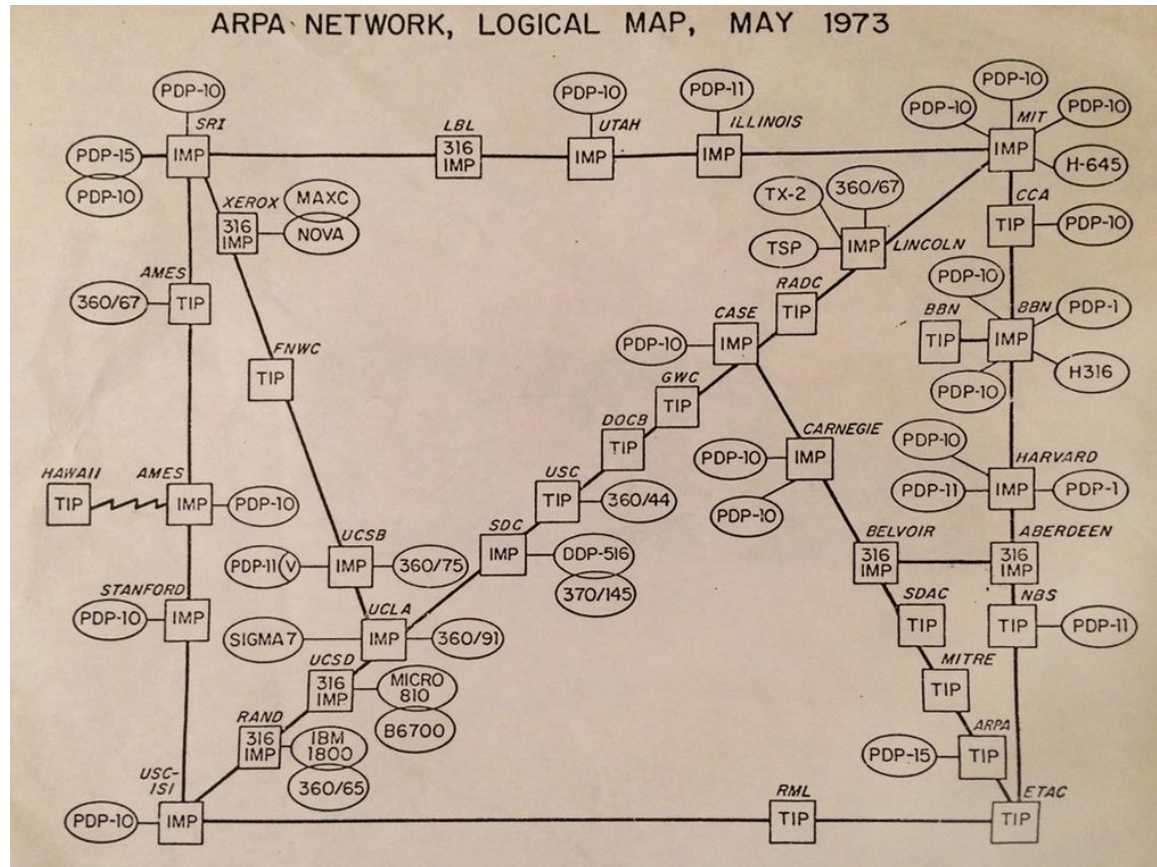
# Wir verbinden Sie



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

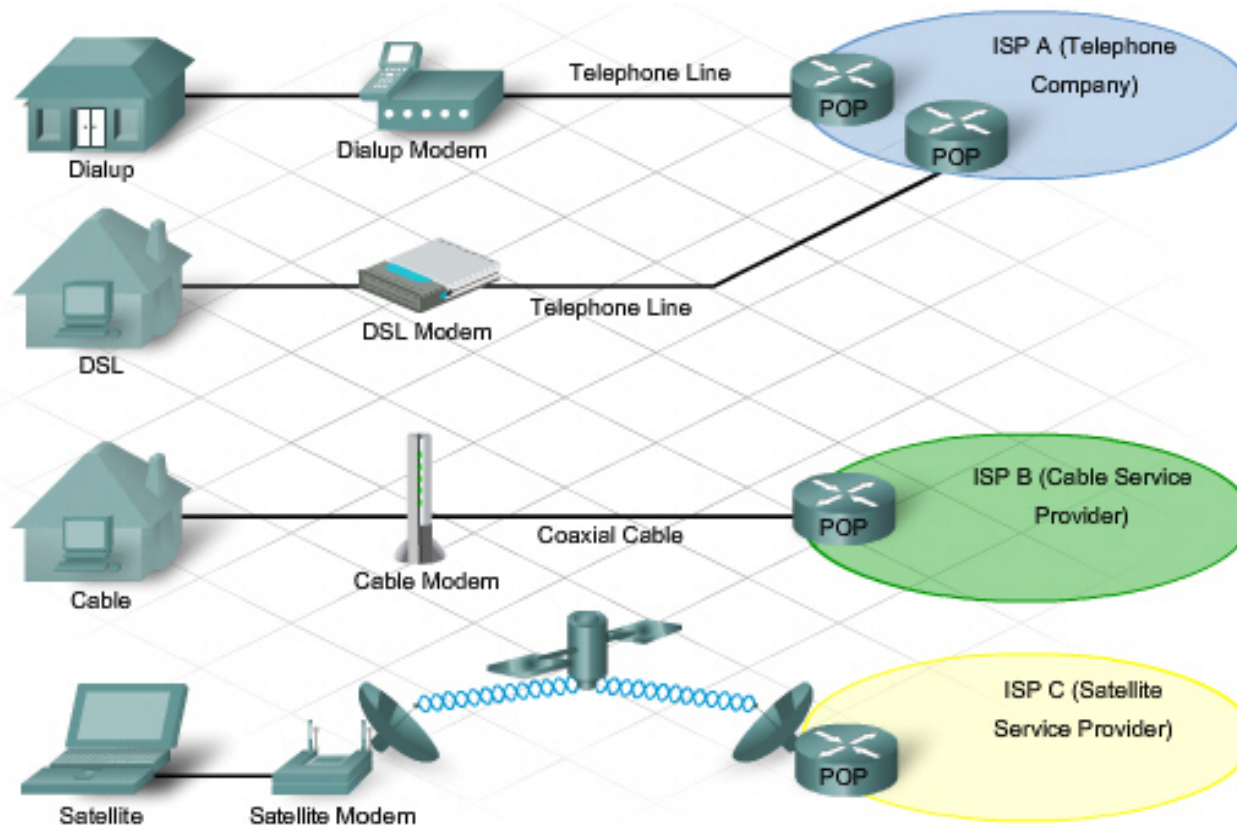
Helmuth Zander  
02.04.2021  
Dr. Werner Jüptner

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

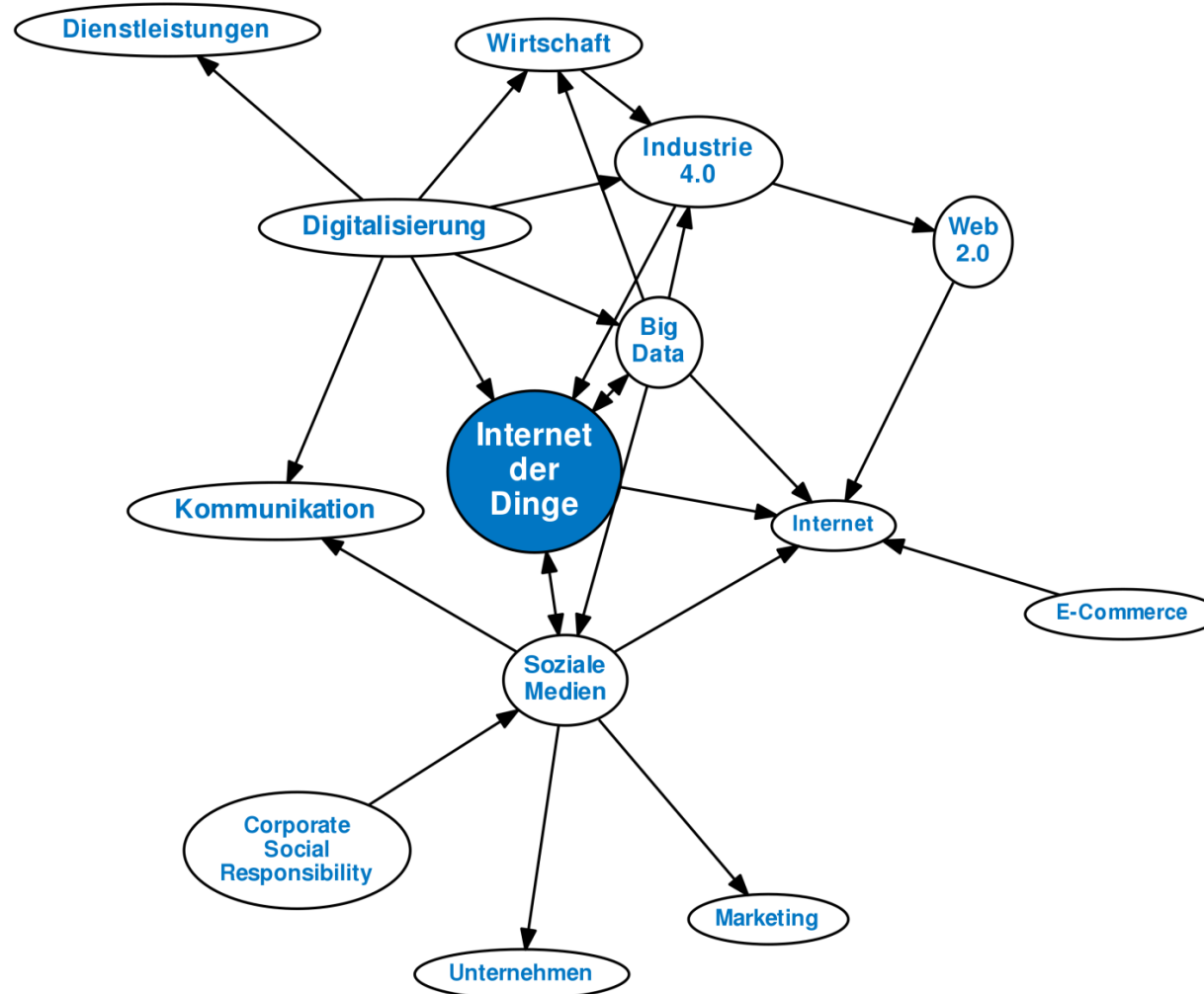
Namen

110, 116

Zahlen im Ausnahmefall



# Wir verbinden Sie



 Springer Gabler

Quelle: <https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/internet-der-dinge-53187>

## Das Web kann Senioren viel bieten

*So erleben Ältere Chancen und Risiken im Internet*

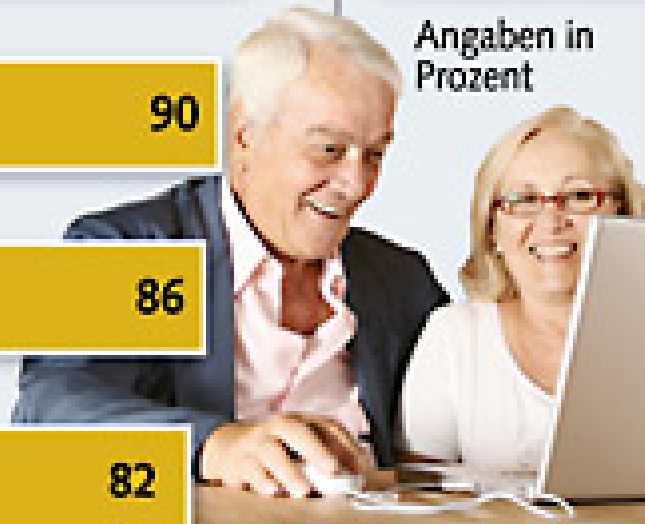
**Das Internet ist für Nutzer ab 65 ein Gewinn in puncto:**



**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

---

