

# Inhalt

---

**Vorwort** | 7

**I. Einleitung** | 9

**II. Methode und Begriffe** | 21

Netzwerk | 22

Kybernetik | 26

Internet | 38

Sozialkonstruktivismus und Technikverständnis:

Die doppelte Konstruktion der Technologie | 48

**III. Die Konstruktion des Internet:**

**Akteure und soziale Gruppen** | 67

Das Militär | 68

Die Wissenschaftler | 79

Die New Communalists | 90

**IV. Vom Timesharing zur Vernetzung** | 105

Batchprocessing: Technologie der Industriemoderne | 106

Soziale Vernetzung im Umfeld technischer Innovation | 111

Timesharing und interaktive Computernutzung:

Vorläufer eines neuen Paradigmas der Vernetzung | 116

**V. 1967 – 1972: Die Konstruktion des ARPANET**

**als kybernetisches System** | 123

Initiationsphase | 125

Der Bau des IMP-Netzwerkes durch BBN | 135

IMP-Design: Geschlossene Kampfsysteme | 143

Gegenkultureller Einfluss I: Die Host-Host Verbindung | 169

Gegenkultureller Einfluss II: Das Network Information Center  
unter Douglas Engelbart | 183  
Ergebnispräsentation und Closure: Washington 1972 | 190

## **VI. 1972 – 1975.**

**Das Internet als Netzwerk von Netzwerken** | 195  
Die Entstehung heterogener Netzwerke und ihrer Grenzen | 198  
Gegenkultureller Einfluss III: Lokale Gemeinschaften | 207  
Die Verbindung heterogener Netzwerke | 211  
Das Interesse des Militärs und die  
soziotechnologische Realisierung im Internet | 214

## **VII. Konklusion** | 225

**Abkürzungsverzeichnis** | 229

**Abbildungsverzeichnis** | 231

**Literatur- und Quellenverzeichnis** | 233