

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