

# **INHALT**

## **Vorwort**

von Bernhard Siegert

9

## **Einleitung**

13

### **Zur Geschichte des Internet**

**Erste Phase: Entstehen von Computernetzwerken aus der  
militärischen Forschung**

17

**Zweite Phase: Expansion im akademischen Sektor**

23

**Dritte Phase: Breitenwirksame Expansion**

31

Popularisierung in akademisch-politischen Milieus

32

Wirtschaftliche Bedeutung des Internet

34

**Exkurs: Zur Warenförmigkeit digitaler Produkte**

41

**Breitenwirksame Expansion II**

45

Neue Kommunikationsformen

45

Tendenzen der weiteren Ausdehnung des Internet  
47

**Vierte Phase: Das Problem der Nutzerauthentifizierung**  
57

Zur Geschichte des Authentifizierungsproblems im Internet  
60

Das Authentifizierungsproblem und seine Akteure  
65

Wirtschaftliche Akteure: Microsoft und die Liberty Alliance  
65

Microsofts >.NET-Passport<  
67

Die Liberty Alliance  
70

**Exkurs: Asymmetrische Verschlüsselung  
und die Digitale Signatur**  
75

Asymmetrische Verschlüsselung  
77

Die Digitale Signatur  
83

**Signaturbasierte Authentifizierungssysteme der Wirtschaft**  
87

Microsofts Palladium/Next Generation Secure Computing  
Base  
88

Die Trusted Computing Platform Alliance/  
Trusted Computing Group  
95

**Der Staat als Akteur beim Authentifizierungsproblem des  
Internet: Electronic Government**

101

Die staatliche Digitale Signatur - Beispiel Deutschland

102

Legitimationsvorteile der staatlichen Digitalen Signatur

107

Zur Bedeutung der Warenförmigkeit digitaler Produkte  
für den Staat

109

Electronic Government und das Internet als allgemeine  
Infrastruktur - Notwendigkeit und Perspektiven  
der De-Anonymisierung des Internet

110

**Interventionsebenen des Electronic Government**

115

Zur Geschichte des Electronic Government

116

Interne Ebene: E-Government als  
Rationalisierungsinstrument

119

Externe Ebene: Electronic Government als  
Partizipationsinstrument

122

**Exkurs: Post-Tayloristische Bürokratie**

127

**Rekurs: Post-Tayloristische Bürokratie  
auf staatlicher Ebene: Partizipation als geteilte  
Ressourcenverantwortung**

131

**Ausblick**

137

**Literatur**  
139

**Internet-Links**  
145