

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kurzfassung/Abstract</b>	<b>2</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>2 Wissenschaftliche Kommunikation im Umbruch</b>	<b>11</b>
2.1 Evolutionsoptionen und Evolutionswahrscheinlichkeiten am Beispiel des Buchdrucks	12
2.2 Die Rolle der Bibliothek im System wissenschaftlicher Kommunikation	15
2.3 Idealtyp Universalbibliothek	18
2.4 Strukturelle Entwicklungsoptionen: Von der isolierten Universalbibliothek zum funktional differenzierten Bibliothekssystem	19
2.4.1 Die isolierte Universalbibliothek	19
2.4.2 Das segmentär differenzierte Bibliothekssystem	20
2.4.3 Das stratifikatorisch differenzierte Bibliothekssystem	21
2.4.4 Das funktional differenzierte Bibliothekssystem	22
2.5 Mögliche Weiterentwicklung des funktional differenzierten Bibliothekssystems im 21. Jahrhundert	25
<b>3 Systemtheoretische Betrachtung des Systems wissenschaftlicher Bibliotheken</b>	<b>28</b>
<b>4 Struktur und Entwicklungsperspektiven wissenschaftlicher Kommunikation</b>	<b>31</b>
4.1 Das wissenschaftliche Kommunikationssystem im Zeitalter des Buchdrucks	31
4.2 Das wissenschaftliche Kommunikationssystem im Zeitalter digitaler Medien und des Internet	36
<b>5 Cyberinfrastructure als nationaler Plan zur Modernisierung der wissenschaftlichen Infrastrukturen in den USA</b>	<b>41</b>
5.1 Cyberinfrastructure in Naturwissenschaften und Technik: Der Atkins-Report	41
5.2 Cyberinfrastructure in Wirtschafts- und Sozialwissenschaften: Der Berman/Brady-Report	42
5.3 Cyberinfrastructure in Geisteswissenschaften und qualitativen Sozialwissenschaften: Der Cultural Commonwealth-Report	44
5.4 Cyberinfrastructure als Gesamtkonzept	48
<b>6 Academic Libraries und Special Libraries: Das wissenschaftliche Bibliotheks- system der USA</b>	<b>50</b>
6.1 Föderalismus und die Rolle von staatlichen und privaten Trägern	52
6.1.1 Der Bund	52
6.1.2 Die Bundesstaaten	56
6.1.3 Die lokale Ebene / nicht-staatliche Träger	59
6.1.4 Bibliotheksträger und ihre strukturprägende Wirkung auf die nationale Bibliothekslandschaft	63
6.2 Bibliothekarische Dach- und Interessenverbände	63
6.2.1 ACRL (Association of College and Research Libraries)	64
6.2.2 ARL (Association of Research Libraries)	66
6.2.3 RLG (Research Libraries Group)	68
6.2.4 CLIR (Council on Library and Information Resources)	69
6.2.5 DLF (Digital Library Federation)	69
6.2.6 Die bibliothekarischen Dach- und Interessenverbände als Kooperations- infrastrukturen und Selbstbeobachtungsinstrumente	70

<b>6.3 Bibliotheksverbände</b>	71
6.3.1 SDLN (South Dakota Library Network)	71
6.3.2 OhioLink	73
6.3.3 OCLC (Online Computer Library Center)	75
6.3.4 ICOLC (International Coalition of Library Consortia)	79
6.3.5 Bibliotheksverbände als Kooperationsagenturen	79
<b>6.4 Externe Planungs- und Beratungsorganisationen</b>	80
6.4.1 NSF (National Science Foundation)	80
6.4.2 CNRI (Corporation for National Research Initiatives)	82
6.4.3 ACLS (American Council of Learned Societies)	83
6.4.4 EDUCAUSE	85
6.4.5 CNI (Coalition for Networked Information)	86
6.4.6 Externe Planungs- und Beratungsgremien und ihre Bedeutung für das Bibliothekssystem	87
<b>6.5 Formen arbeitsteiliger Bibliothekskooperation in der Vergangenheit</b>	88
6.5.1 Der Farmington Plan	91
6.5.2 CRL (Center for Research Libraries)	93
6.5.3 CLR (Council on Library Resources)	94
6.5.4 Zur Bewertung früherer Kooperationsbemühungen	94
<b>6.6 Formen arbeitsteiliger Bibliothekskooperation in der Gegenwart</b>	95
6.6.1 GRN (Global Resources Network)	96
6.6.2 MUSE	96
6.6.3 JSTOR (Journal Storage)	97
6.6.4 Portico	98
6.6.5 LOCKSS (Lots of Copies Keep Stuff Safe)	99
6.6.6 CLOCKSS (Controlled LOCKSS)	101
6.6.7 NDIIPP (National Digital Information Infrastructure and Preservation Program)	102
6.6.8 SPARC (Scholarly Publishing and Academic Research Coalition)	104
6.7 Kooperationsformen im System wissenschaftlicher Bibliotheken der USA: resümierender Ausblick	106
<b>7 Cyberinfrastruktur und die Anforderungen an ein adäquates System wissenschaftlicher Bibliotheken</b>	110
<b>8 Literatur-, Quellen- und Abbildungsverzeichnis</b>	115
8.1 Literaturverzeichnis	115
8.2 Institutionelle Internetauftritte	125
8.3 Abbildungsverzeichnis	127

### 8.3 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Virtuelle Animation „Digitale Archäologie“	12
Abb. 2:	Folgen des Buchdrucks für Europa	13
Abb. 3:	Evolutionsoptionen von Innovationen	14
Abb. 4:	Einflüsse des Systems wissenschaftlicher Kommunikation auf die Bibliothek	16
Abb. 5:	Die isolierte Universalbibliothek	20
Abb. 6:	Das segmentär differenzierte Bibliothekssystem	21
Abb. 7:	Das stratifikatorisch differenzierte Bibliothekssystem	22
Abb. 8:	Das funktional differenzierte Bibliothekssystem	24
Abb. 9:	Funktionen des Systems wissenschaftlicher Kommunikation im Printzeitalter	34
Abb. 10:	Cyberinfrastructure als Zwischenschicht [Revolutionizing Science and Engineering 2003, S. 13]	42
Abb. 11:	Der Berman/Brady-Report von 2005	43
Abb. 12:	Bericht des ACLS zu Cyberinfrastructure und den Geisteswissenschaften	45
Abb. 13:	Cyberinfrastructure Vision der NSF vom März 2007	48
Abb. 14:	Die Widener Memorial Library der Harvard University	51
Abb. 15:	Lesesaal der Library of Congress	54
Abb. 16:	Homepage des Dachverbandes der State Library Agencies (COSLA)	58
Abb. 17:	Lesesaal der Yale University Library	60
Abb. 18:	Selbstdarstellung der Special Libraries Association (SLA)	62
Abb. 19:	ACRL-Diskussionsforum zur Zukunft der wissenschaftlichen Kommunikation	65
Abb. 20:	Homepage des ARL-Office of Scholarly Communication	67
Abb. 21:	Selbstdarstellung des South Dakota Library Network	72
Abb. 22:	Homepage der Verbundes OhioLink	74
Abb. 23:	Interaktive Angebote in WorldCat	76
Abb. 24:	Das Dienstleistungsspektrum von OCLC	77
Abb. 25:	Homepage des Office of Cyberinfrastructure der National Science Foundation	81
Abb. 26:	Homepage der Commission on Cyberinfrastructure des American Council of Learned Societies	84
Abb. 27:	Internetpräsentation der Campus Cyberinfrastructure Working Group von EDUCAUSE	86
Abb. 28:	Der National Union Catalog Pre-1956 Imprints	90
Abb. 29:	Homepage des Projektes JSTOR	98
Abb. 30:	Homepage des Projektes LOCKSS	100
Abb. 31:	Geographische Verteilung der NDIIPP-Partner in den USA	103
Abb. 32:	Homepage der Scholarly Publishing and Academic Research Coalition (SPARC)	105