

## Vorwort

Am Beginn des Informationszeitalters werden verstärkt Probleme der wissenschaftlichen Publikation und ihrer Rolle in der wissenschaftlichen Bibliothek diskutiert, vor allem in Hinblick auf die Funktion digitaler Medien für die Zukunft der Kultur wissenschaftlicher Tätigkeit.

Es ist davon auszugehen, und die Beiträge dieses Jahrbuchs machen dies auf unterschiedliche Weise deutlich, dass der Zusammenhang von Wissenschaft und Bibliothek auch in der authentischen Speicherung wissenschaftlicher Arbeiten in der Digitalen Bibliothek unseres Informationszeitalters unverzichtbar ist und bleiben wird. Nur so kann die Evolution der Wissenschaft kontinuierlich archiviert, nachvollzogen und weiterentwickelt werden.

Untersuchungen über diesen grundlegenden Vorgang neuerer Wissenschaftsentwicklung sind ein wichtiges Anliegen der Wissenschaftsforschung. Die Gesellschaft für Wissenschaftsforschung hat sich dieser Fragestellung angenommen und sie im Rahmen ihrer Jahrestagung 1998 unter dem Thema „Wissenschaft – Informationszeitalter – Digitale Bibliothek“ analysiert.

Die Ergebnisse der Tagung vom März 1998 und die daran anschließende Diskussion werden hiermit – in Fortführung der Publikationsreihe – als Jahrbuch 1998 der Gesellschaft für Wissenschaftsforschung dem interessierten Leser vorgestellt.

Berlin, im August 1999

*Klaus Fuchs-Kittowski    Hubert Laitko  
Heinrich Parthey    Walther Umstätter*



---

## Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i> . . . . .	7
KLAUS FUCHS-KITTOWSKI <i>Digitale Medien und die Zukunft der Kultur wissenschaftlicher Tätigkeit</i> . . . . .	9
HEINRICH PARTHEY <i>Publikation und Bibliothek in der Wissenschaft</i> . . . . .	67
HUBERT LAITKO <i>Das Buch in der Wissenschaft. Betrachtungen eines Wissenschaftshistorikers</i> . . . . .	91
REGINE ZOTT <i>Klio und Kalliope. Wissenschaft und Technik des 19. Jahrhunderts in der deutschsprachigen schönggeistigen Literatur jener Zeit</i> . . . . .	107
HORST KANT <i>Arnold Sommerfeld – Kommunikation und Schulbildung</i> . . . . .	135
KARLHEINZ LÜDTKE <i>Theoriebildung und interdisziplinärer Diskurs – dargestellt am Beispiel der früheren Geschichte der Virusforschung</i> . . . . .	153
PETRA WERNER <i>Berichtswelten. Zum Streit um Patente und Prioritäten in der Vitaminforschung</i> . . . . .	195
SIEGFRIED GREIF <i>Patentschriften als wissenschaftliche Literatur</i> . . . . .	207

---

MANFRED BONITZ	
<i>Wird der Matthäus-Effekt in der Wissenschaft meßbar bleiben?</i> . . .	231
WOLFGANG G. STOCK	
<i>Was ist eine Publikation?</i>	
<i>Zum Problem der Einheitenbildung</i>	
<i>in der Wissenschaftsforschung</i> . . . . .	239
ROLAND WAGNER-DÖBLER	
<i>Was ist eine Bibliothek?</i> . . . . .	283
WALTHER UMSTÄTTER	
<i>Die Rolle der Digitalen Bibliothek in der modernen Wissenschaft</i> . .	297
FRANK HAVEMANN	
<i>Lokale, nationale und internationale Kooperationsbeziehungen</i>	
<i>Berliner Biowissenschaftler in den 80er Jahren</i>	
<i>und in der ersten Hälfte der 90er Jahre</i>	
<i>des 20. Jahrhunderts</i> . . . . .	317
<i>Autorinnen und Autoren</i> . . . . .	335
<i>Bibliographie Siegfried Greif.</i>	
<i>Zusammengestellt anlässlich seines 60. Geburtstages.</i> . . . . .	337
<i>Bibliographie Regine Zott.</i>	
<i>Zusammengestellt anlässlich ihres 60. Geburtstages.</i> . . . . .	345
<i>Publikationen der Mitglieder in den Jahren 1997–1998</i> . . . . .	351
<i>Namensregister</i> . . . . .	361

---

## Autorinnen und Autoren

**Dr. Manfred Bonitz**, Halbkreisstraße 17, D -01187 Dresden

**Prof. Dr. Klaus Fuchs-Kittowski**, Wibelskircherweg 12, D -12589 Berlin

**Dr. Siegfried Greif**, Deutsches Patent- und Markenamt, Zweibrückenstraße 12, D - 80331 München

**Dr. Frank Havemann**, Gesellschaft für Wissenschaftsforschung, Prenzlauer Promenade 149-151, D- 13189 Berlin

**Dr. Horst Kant**, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Wilhelmstraße 44, D -10117 Berlin

**Prof. Dr. Hubert Laitko**, Florastraße 39, D - 13187 Berlin

**Dr. Karlheinz Lüdtke**, Institut für Soziologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Otto-Schott-Straße 41, D-07740 Jena

**PD Dr. Heinrich Parthey**, Institut für Bibliothekswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin, Dorotheenstraße 26. D - 10099 Berlin

**Prof. Dr. Wolfgang G. Stock**, Fachbereich Bibliotheks- und Informationswesen der Fachhochschule Köln, Claudiusstraße 1, D - 50678 Köln

**Prof. Dr. Walther Umstätter**, Institut für Bibliothekswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin. Dorotheenstraße 26. D - 10099 Berlin

**PD Dr. Roland Wagner-Döbler**, Institut für Philosophie der Universität Augsburg, Universitätstraße 1, D - 86159 Augsburg

**Dr. Petra Werner**, Arbeitsgruppe Wissenschaftshistorische Studien der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Jägerstraße 22, D - 10117 Berlin

**Dr. Regine Zott**, Institut für Philosophie, Wissenschaftstheorie, Wissenschafts- und Technikgeschichte der Technischen Universität Berlin, Emst-Reuter-Platz 7, D - 10587 Berlin



---

Gesellschaft für  
Wissenschaftsforschung



Klaus Fuchs-Kittowski,  
Hubert Laitko,  
Heinrich Parthey  
Walther Umstätter (Hrsg.)

**Wissenschaft  
und Digitale Bibliothek**

Wissenschaftsforschung  
Jahrbuch 1998

**Sonderdruck**

Mit Beiträgen von:

*Manfred Bonitz • Klaus Fuchs-  
Kittowski • Siegfried Greif • Frank  
Havemann • Horst Kant • Hubert  
Laitko • Karlheinz Lüdtke • Heinrich  
Parthey • Wolfgang Stock • Walther  
Umstätter • Roland Wagner-Döbler •  
Petra Werner • Regine Zott*

Wissenschaftsforschung  
Jahrbuch **1998**

---

Wissenschaft und Digitale Bibliothek:

Wissenschaftsforschung Jahrbuch 1998 / Klaus  
Fuchs-Kittowski; Hubert Laitko; Heinrich Parthey;  
Walther Umstätter (Hrsg.). Mit Beiträgen von  
Manfred Bonitz ... – Berlin : Gesellschaft für  
Wissenschaftsforschung 2000.

Das Werk ist in allen seinen  
Teilen urheberrechtlich geschützt.

Jede kommerzielle Verwertung ohne  
schriftliche Genehmigung des Verlages ist  
unzulässig. Dies gilt insbesondere für  
Vervielfältigungen, Übersetzungen,  
Mikroverfilmungen und die Einspeicherung  
und Verarbeitung in Systeme(n) der  
elektronischen Datenverarbeitung.

© Gesellschaft für Wissenschaftsforschung,  
1. Auflage 2000  
Alle Rechte vorbehalten.

Verlag:  
Gesellschaft für Wissenschaftsforschung  
c/o Prof. Dr. Walther Umstätter  
Institut für Bibliothekswissenschaft der  
Humboldt-Universität zu Berlin  
Dorotheenstr. 26  
D-10099 Berlin

ISBN 3-934682-30-8

Preis: 38,00 DM