

Dirk Siefkes u. a. (Hrsg.)
Sozialgeschichte der Informatik

Studien zur Wissenschafts- und Technikforschung
Herausgegeben von Prof. Dr. Wolfgang Krohn
und Prof. Dr. Peter Weingart

Die

Studien zur Wissenschafts- und Technikforschung

richten den Blick auf die Funktionen von Forschung und technologischer Entwicklung in der entstehenden Wissensgesellschaft. Wissenschaft und Technik sind einerseits die wichtigsten Garanten der Innovationsfähigkeit der Gesellschaft, andererseits aber auch Quellen neuer Unsicherheiten und Befürchtungen.

In den Bänden der Schriftenreihe werden neue Formen der Wissenserzeugung, die Bewältigung von Risiken sowie die Konflikte zwischen unterschiedlichen Interessen und Wissenskulturen analysiert.

**Dirk Siefkes / Peter Eulenhöfer /
Heike Stach / Klaus Städtler (Hrsg.)**

Sozialgeschichte der Informatik

Kulturelle Praktiken und Orientierungen

DUV Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

Sozialgeschichte der Informatik : kulturelle Praktiken und Orientierungen /
Dirk Siefkes . . . (Hrsg.). – Wiesbaden : DUV, Dt. Univ.-Verl., 1998
(Studien zur Wissenschafts- und Technikforschung)(DUV : Sozialwissenschaft)
ISBN 978-3-8244-4300-0 ISBN 978-3-663-08954-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-08954-4

Alle Rechte vorbehalten

© Springer Fachmedien Wiesbaden 1998

Ursprünglich erschienen bei Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler GmbH, Wiesbaden, 1998.

Lektorat: Claudia Splittgerber



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

<http://www.duv.de>

Gedruckt auf säurefreiem Papier

Inhalt

Einleitung	1
1. Kapitel: Methoden und Zugangsweisen	11
<i>Kai Handel, Volker Hess</i>	13
Sozialgeschichte der Wissenschaften – ein Abenteuer? Sherlock Holmes auf der Suche nach der eierlegenden Wollmilchsau	
<i>Wolfgang König</i>	35
Plädoyer für eine „zweite historische Wende“ der Wissenschaftsforschung – entwickelt am Beispiel der Technikwissenschaften	
<i>Werner Rammert</i>	51
Die kulturelle Orientierung der technischen Entwicklung. Eine technikgenetische Perspektive	
<i>Carsten Busch</i>	69
Zur Bedeutung von Metaphern in der Entwicklung der Informatik	
<i>Dirk Siefkes</i>	85
Die Rolle von Gruppenprozessen in der Informatikgeschichte	
<i>Ralf Bohnsack</i>	105
Rekonstruktive Sozialforschung und der Grundbegriff des Orientierungsmusters	
<i>Klaus Städtler</i>	123
Der Fall ist das, was die Welt ist. Zur Interpretation technischer Dinge	
<i>Christine Kulke</i>	135
Techniken der Macht moderner Rationalität. Zur Beziehung von Herrschaftslogik und Legitimationsfunktion	

2. Kapitel: Diskurse und Praktiken in der Rechen- und Rechnertechnik	149
<i>Mechthild Koreuber, Martin Große-Rhode</i>	151
Vom Begriff zur Kategorie. Ein Beitrag zur Bedeutung Emmy Noethers für die Informatik	
<i>Herbert Mehrrens</i>	175
Mathematik: Funktion – Sprache – Diskurs	
<i>Katharina Schmidt-Brücken</i>	197
Der Rechenmaschinenspeicher als Gedächtnis. Einflüsse der Neurophysiologie auf den Rechnerbau in den vierziger Jahren	
<i>Heike Stach</i>	213
Beschreiben, konstruieren, programmieren. Zur Verschmelzung von Theorie und Gegenstand	
<i>Franco Furger, Bettina Heintz</i>	231
Wahlfreiheiten. Frühe Computerentwicklung am Beispiel der Schweiz	
3. Kapitel: Die Disziplin Informatik	255
<i>Peter Eulenhöfer</i>	257
Der Informatiker als „deus ex mathematica“	
<i>Anette Braun</i>	275
Typisierung von Handlungsformen in der Informatik	
<i>Erhard Konrad</i>	287
Zur Geschichte der Künstlichen Intelligenz in der Bundesrepublik Deutschland	
<i>Barbara Kettmaker</i>	297
Informatik für die Schule der Zukunft	
<i>Carl-Hellmut Wagemann</i>	305
Didaktik für eine wertgeleitete Informatik	
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	317