

Wolfgang Coy, Frieder Nake,  
Jörg-Martin Pflüger, Arno Rolf,  
Jürgen Seetzen, Dirk Siefkes,  
Reinhard Stransfeld (Herausgeber)

# Sichtweisen der Informatik



Technische Hochschule Darmstadt  
FACHBEREICH INFORMATIK

BIBLIOTHEK

Inventar-Nr.: 30527

Sachgebiete: K4

Standort:

# **Inhalt**

## **Einleitung**

WOLFGANG COY

Informatik – Eine Disziplin im Umbruch?.....	1
----------------------------------------------	---

## **Grundlagen einer Theorie der Informatik**

ARNO ROLF UND DIRK SIEFKES

Wozu Grundlagen? (Einleitung) .....	13
-------------------------------------	----

WOLFGANG COY

Für eine Theorie der Informatik!.....	17
---------------------------------------	----

ARNO ROLF

Sichtwechsel – Informatik als (gezähmte) Gestaltungswissenschaft.....	33
-----------------------------------------------------------------------	----

ALFRED LOTHAR LUFT

„Wissen“ und „Information“ bei einer Sichtweise der Informatik als Wissenstechnik.....	49
-------------------------------------------------------------------------------------------	----

KLAUS FUCHS-KITROWSKI,

Theorie der Informatik im Spannungsfeld zwischen formalem Modell und nichtformaler Welt .....	71
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----

JÜRGEN SEETZEN

Information, Kommunikation, Organisation – Anmerkungen zur „Theorie der Informatik“ .....	83
----------------------------------------------------------------------------------------------	----

DIRK SIEFKES

Sinn im Formalen? Wie wir mit Maschinen und Formalismen umgehen.....	97
----------------------------------------------------------------------	----

## **Computer und Arbeit**

FRIEDER NAKE

Der Anteil der Arbeit an der Theoriebildung der Informatik (Einleitung).....	119
------------------------------------------------------------------------------	-----

ARNE RAEITHEL

Ein kulturhistorischer Blick auf rechnergestützte Arbeit .....	125
----------------------------------------------------------------	-----

HEINZ ZÜLLIGHOVEN

Umgang mit Software oder: Software als Werkzeug und Material .....	141
--------------------------------------------------------------------	-----

MARGRIT FALCK

Arbeit in der Organisation.....	157
---------------------------------	-----

WALTER VOLPERT

Erhalten und gestalten – von der notwendigen Zähmung des Gestaltungsdrangs.....	171
------------------------------------------------------------------------------------	-----

FRIEDER NAKE

Informatik und die Maschinisierung von Kopfarbeit.....	181
--------------------------------------------------------	-----

## **Kultur – Anthropologie – Computer**

JÖRG-MARTIN PFLÜGER	
Computer und Kultur (Einleitung) .....	205
JÖRG-MARTIN PFLÜGER & DIRK SIEFKES	
Fröhlich und Blues – Ein Briefwechsel.....	209
BERNHOLD BOOS-BAVNBEK & GLEN PATE,	
Magischer Realismus und die Produktion von Komplexität.....	229
BRITTA SCHINZEL	
Informatik und weibliche Kultur .....	249
JÖRG-MARTIN PFLÜGER	
Gesetzlose Informatik.....	277

## **Informatik – Ethik – Verantwortung**

REINHARD STRANSFELD	
Ethik und Informatik (Einleitung).....	303
INFORMATIK UND VERANTWORTUNG – .....	
✓ Stellungnahme des Fachbereichs »Informatik und Gesellschaft« der Gesellschaft für Informatik.....	311
PETER SCHEFE	
Theorie oder Aufklärung? Zum Problem einer ethischen Fundierung informatischen Handelns .....	327
SYBILLE KRÄMER	
Symbolische Maschinen, Computer und der Verlust des Ethischen im geistigen Tun .....	335
RAFAEL CAPURRO	
Die Herausforderung der Informatik für die Praktische Philosophie .....	343
BERND MAHR	
Zur Diskussion um die Verantwortung in der Informationstechnik.....	355
REINHARD STRANSFELD	
Verantwortungslosigkeit.....	361
BERND LUTTERBECK/REINHARD STRANSFELD	
Ethik in der Informatik – Vom Appell zum Handeln .....	367
LITERATUR .....	381
ZU DEN AUTOREN.....	401