

Alternative
Konzepte



dandelion.com

© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Schriftenreihe der
Georg Michael Pfaff Gedächtnisstiftung

Hartmut Bossel
Karl-Heinz Simon (Hrsg.)

Computer und Ökologie

Eine problematische Beziehung

Verlag C. F. Müller Karlsruhe

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Stiftung	7
Ökologie und Computer — Informationsverarbeitung für einen besseren Umgang mit Umwelt und Ressourcen	
HARTMUT BOSSEL	9
Diskussion	25
Anforderungsprofil an ökologische Wissenschaft aus der Sicht des BMFT, unter besonderer Berücksichtigung des Einsatzes von Computern	
WOLF VON OSTEN	33
Diskussion	46
Entwicklungstendenzen in der Computertechnik	
HANS-WILM WIPPERMANN	53
Diskussion	71
Sozialwissenschaftliche Bedenken gegen einen vermehrten Computereinsatz	
WALTER VOLPERT	75
Diskussion	88
Kriterien zur gesellschaftlichen Bewertung der Computertechnik	
KARL FRIEDRICH MÜLLER-REISSMANN	95
Diskussion	129

Gestaltung neuer Technologien unter den Gesichtspunkten Arbeitnehmerinteressen, Umweltschutztechnik, Ökologie und Ökonomie	
JOHANNES DÜNNWALD	137
Diskussion	161
Umweltaspekte der Telearbeit — Siedlungsstruktur und Flächenverbrauch, Verkehr, Energieverbrauch und Luftbelastung	
JOSEPH HUBER	167
Diskussion	191
Dokumentation von Fallbeispielen	
Computereinsatz für vernetztes Wissen und Ökosystemforschung	195
I. Umweltspiel „Kybernetien“	200
II. EDV-Einsatz bei Umweltverbänden	205
III. STATBIL-Wärmebilanzierung	210
IV. FELDSIM-Fruchtfolgensimulation	217
V. Flächenbezogene Informationssysteme	223
VI. DEDUC-Verarbeitung qualitativer Datenbestände	227
VII. Gen-Ressourcen	231
Resümee: Computer und Ökologie	
KARL-HEINZ SIMON / HARTMUT BOSSEL	237
Anhang	
Autoren und Gesprächsteilnehmer	243
Publikationen in der Schriftenreihe „Alternative Konzepte“ der Georg Michael Pfaff Gedächtnisstiftung	245