

Peter Zoche (Hrsg.)

# Herausforderungen für die Informations- technik

Internationale Konferenz in Dresden  
15. – 17. Juni 1993

---

**Veranstalter:**

Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), Bonn  
Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), Paris  
Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI), Karlsruhe

---

Mit 60 Abbildungen

**Physica-Verlag**  
Ein Unternehmen des Springer-Verlags

## **INHALTSVERZEICHNIS**

	Seite
<b>PLENARVORTRÄGE</b>	
<b>Eröffnungsansprache</b>	
Werner Gries, Bundesministerium für Forschung und Technologie	1
<b>Technologie und Weltmanagement</b>	
<b>Zur Rolle der Informationsmedien in der Synchrongesellschaft</b>	
Peter Sloterdijk, Schriftsteller	6
<b>Herausforderungen für die Informationstechnik -</b>	
<b>Zur Dringlichkeit eines Perspektivwechsels</b>	
Frieder Meyer-Krahmer, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI)	23
<b>With Broadband B-ISDN and Multimedia to the 21st Century: Technical Vision or Market?</b>	
Takahiko Kamae, Nippon Telegraph and Telephone Corporation	36
<b>Innovation und Bedarf - eine Herausforderung für die Informations- und Kommunikationsindustrie</b>	
Hans Baur, Siemens AG	41
<b>SEKTION 1 - Individuum und Gesellschaft</b>	
<b>Nutzer, private Haushalte und Informationstechnik</b>	
Norbert Mundorf, Research Institute for Telecommunications and Information Marketing, Kingston	
Peter Zoche, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovations- forschung (ISI)	61
<b>Kultureller Wandel im Alltag und neue Informationstechniken. Die Herausforderung der Technikentwicklung durch individuelle Nutzungswünsche und gesellschaftliche Gestaltungsvisionen</b>	
Werner Rammert, Freie Universität Berlin	70

<b>The Plugged-in Home: Marketing of Information Technology to U.S. Households</b>	
Ruby Roy Dholakia, University of Rhode Island	86
<b>Sicherheit in der Informationstechnik</b>	
<b>- Integrität von Personen und Dokumenten -</b>	
Günter Müller, Universität Freiburg	
Peter Zache, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI)	101
<b>Artifact-mediated Human Communication: Humans Getting Closer or Not</b>	
Takaya Endo, Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT),	124
<b>"Sicherheitskulturen" als Vermittlungsfeld der "Integritäten" von Individuum und Gesellschaft</b>	
Michael Florian, Universität Dortmund	132
<b>OECD-Leitlinien für die Sicherheit von Informationssystemen</b>	
Hanspeter Gassmann, OECD	148
<b>SEKTION 2 - Wirtschaft</b>	
<b>Integrationsprozesse in Produktion und Dienstleistung - Der Beitrag der Informationstechnologie zur Modernisierung der Wirtschaft</b>	
Rainer König, Brigitte Preißl, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI)	154
<b>Information Technologies Promoting Structural Change</b>	
Luc Soete, University of Limburg	170
<b>The Diffusion of Technological Systems and Productivity Growth. The Case of Information and Communication Technologies</b>	
Cristiano Antonelli, University of Turin	192
<b>Neue Produktions- und Logistikkonzepte: "Lean Production" und IT</b>	
Peter Brödner, Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen	209

<b>Was erwarten wir von der Telekommunikation?</b>	
Eberhard Witte, Institut für Organisation der Universität München	239
<b>Telearbeit und europäische Zusammenarbeit</b>	
Pierre Laffitte, Stiftung Sophia Antipolis	247
<b>SEKTION 3 - Arbeit</b>	
<b>Anforderungen an die Informationstechnik in der Arbeitswelt</b>	
Helmut Drücke, Wissenschaftszentrum für Sozialforschung GmbH (WZB)	251
<b>Informationstechnik und Frauenarbeit</b>	
Angelika Bahl-Benker, Industriegewerkschaft Metall	260
<b>Wie westlich ist die Informationstechnik? -</b>	
<b>Technikeinsatz beim Aufbau der Öffentlichen Verwaltung</b>	
<b>in den neuen Bundesländern</b>	
Margrit Falck, Fachhochschule für Wirtschaft	281
<b>A Software Tool that Links Design and Manufacture</b>	
Winston A.Knight, University of Rhode Island	296
<b>SEKTION 4 - Zukunftsorientierter Strukturwandel</b>	
<b>Welche Beiträge kann die Informationstechnik leisten für eine</b>	
<b>dauerhafte Entwicklung - Sustainable Development?</b>	
Dirk-Michael Harmsen, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und	
Innovationsforschung (ISI)	311
<b>Future-oriented Structural Change - Necessities for the</b>	
<b>Re-orientation of Economic Activities and Consumer Habits.</b>	
<b>Sustainable Development: From Idea to Reality</b>	
Bert de Vries, National Institute of Public Health and Environmental	
Protection (RIVM)	328
<b>Beiträge der Informationstechnik für eine effiziente</b>	
<b>Verkehrsgestaltung</b>	
Peter Cerwenka, Technische Universität Wien	347

**Produkt-Design und Ressourcen-Effizienz**

Walter R. Stahel, Institut für Produktdauer-Forschung

361

**SEKTION 5 - Kultur****Unsichtbares sichtbar machen und neue Wirklichkeit entstehen lassen - Räumlichkeit als Herausforderung für die Informationstechnik**

Siegfried Lange, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI)

384

**The Artistic Contribution and Challenge to Information Technology Research - Visualization, Cultural Mediation and Dual Creativity**

Frank Popper, University of Paris

405

**Cognitive and Affective Adaptation to Advancing Communication Technology**

Dolf Zillmann, University of Alabama

416

**Bilder/Politik**

Klaus Theweleit, Schriftsteller

429

**Der Medienmarkt von morgen - Der Tod der Kultur?**

Manfred Lahnstein, Bertelsmann-AG

449

**ANHANG****Autorenliste**

458