

Peter Zoche (Hrsg.)

Herausforderungen für die Informations- technik

Internationale Konferenz in Dresden
15. - 17. Juni 1993

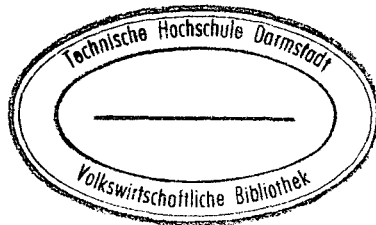
Veranstalter:

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

PLENARVORTRÄGE

Eröffnungsansprache

Werner Gries, Bundesministerium für Forschung und Technologie 1

Technologie und Weltmanagement

Zur Rolle der Informationsmedien in der Synchronengesellschaft
Peter Sloterdijk, Schriftsteller 6

Herausforderungen für die Informationstechnik -

Zur Dringlichkeit eines Perspektivwechsels
Frieder Meyer-Krahmer, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und
Innovationsforschung (ISI) 23

With Broadband B-ISDN and Multimedia to the 21st Century: Technical Vision or Market?

Takahiko Kamae, Nippon Telegraph and Telephone Corporation 36

Innovation und Bedarf - eine Herausforderung für die Informations- und Kommunikationsindustrie

Hans Baur, Siemens AG 41

SEKTION 1 - Individuum und Gesellschaft

Nutzer, private Haushalte und Informationstechnik

Norbert Mundorf, Research Institute for Telecommunications and
Information Marketing, Kingston
Peter Zoche, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovations-
forschung (ISI) 61

Kultureller Wandel im Alltag und neue Informationstechniken. Die Herausforderung der Technikentwicklung durch individuelle Nutzungswünsche und gesellschaftliche Gestaltungsvisionen

Werner Rammert, Freie Universität Berlin 70

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

Was erwarten wir von der Telekommunikation?

Eberhard Witte, Institut für Organisation der Universität München

Telearbeit und europäische Zusammenarbeit

Pierre Laffitte, Stiftung Sophia Antipolis

SEKTION 3 - Arbeit**Anforderungen an die Informationstechnik in der Arbeitswelt**

Helmut Driike, Wissenschaftszentrum für Sozialforschung GmbH (WZB) 251

Informationstechnik und Frauenarbeit

Angelika Bahl-Benker, Industriegewerkschaft Metall 260

Wie westlich ist die Informationstechnik? -**Technikeinsatz beim Aufbau der Öffentlichen Verwaltung****in den neuen Bundesländern**

Margrit Falck, Fachhochschule für Wirtschaft 281

A Software Tool that Links Design and Manufacture

Winston A.Knight, University of Rhode Island 296

SEKTION 4 - Zukunftsorientierter Strukturwandel**Welche Beiträge kann die Informationstechnik leisten für eine dauerhafte Entwicklung - Sustainable Development?**

Dirk-Michael Harmsen, Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung (ISI) 311

Future-oriented Structural Change - Necessities for the Re-orientation of Economic Activities and Consumer Habits. Sustainable Development: From Idea to Reality

Bert de Vries, National Institute of Public Health and Environmental Protection (RIVM) 328

Beiträge der Informationstechnik für eine effiziente Verkehrsgestaltung

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