

TECHNIKGESCHICHTE

JAHRESINHALT

2006
Band 73

INDEX

2006
Vol. 73

Aufsatzteil

Reinhold Bauer

- Der Elektropflug als „Medienereignis“ im Deutschen Kaiserreich
The Electrical Plough as a „Media Event“ in the German Empire 95

Kees Gispen

- Gemeinsamkeiten und Gegensätze. Die Entwicklung des Ingenieurberufs in Großbritannien und den USA 1800 bis 1950
Commonalities and Contrasts. The Development of the Engineering Profession in Great Britain and the United States, 1800-1950 47

Per-Olof Grönberg

- Internationale Migration und Rückwanderung von nordischen Ingenieuren, 1880 bis 1930
International Migration and Return Migration of Nordic Engineers, 1880 to 1930 169

Matthias Hamm

- „Gib Gas?“ – Ökologische Ambivalenzen und Akzeptanzprobleme konformistischer Umwelttechnologien am Beispiel von Erdgasfahrzeugen
,Run on Gas?‘ Ecological Ambivalence and the Acceptance Problems Associated with Conformist Environmental Technologies 207

Wolfgang König

- Der Ingenieur als Politiker. Otto Intze, Staudammbau und Hochwasserschutz im Einzugsbereich der Oder
The Engineer Making Politics. Otto Intze, Storage Dam Building, and Flood Protection in the Oder Area 27

Dietrich Lohrmann

- Idee und Wirklichkeit des Perpetuum mobile im Mittelalter
The Idea and the Reality of the Perpetuum Mobile in the Middle Ages 227

Martin Zarnkow, Elmar Spieleder, Werner Back, Bertram Sacher, Adelheid Otto und Berthold Einwag Interdisziplinäre Untersuchungen zum altorientalischen Bierbrauen in der Siedlung von Tall Bazi/Nordsyrien vor rund 3200 Jahren <i>Interdisciplinary Study on the Old-Oriental Beer Brewing Process in the Settlement of Tall Bazi/North Syria 3200 Years ago</i>	3
Evelyn Zegenhagen „Im übrigen sind die Erfahrungen, die wir mit den fliegenden Frauen bislang gemacht haben, die allerbesten.“ Geschlechterverhältnisse und -konkurrenzen in der deutschen Luftfahrt 1918 bis 1945 <i>„After all, our experience so far with flying women has been the very best.“</i>	253
Miszelle	
Wolfgang Lefèvre und Marcus Popplow „database machine drawings“. Ein Instrument zur Erschließung und Erforschung der Maschinenzeichnungen der Renaissance-Ingenieure	115
Tagungsberichte	
Stefan Krebs 6000 Jahre Ingenieurarbeit. Naturbeherrschung und Weltveränderung Technikgeschichtliche Jahrestagung des Vereins Deutscher Ingenieure vom 2. bis 3. März 2006 in Düsseldorf	61
Hans-Ludger Dienel und Martin Meister Gemeinsame Jahrestagung der Gesellschaft für Technik- geschichte und der Gesellschaft für Wissenschafts- und Technikforschung vom 26.5. bis 28.5.2006 in Berlin	121

Klassiker der Technikgeschichte

Ulrich Wengenroth

Thomas P. Hughes, Networks of Power

283

Besprechungsteil

Wilfried de Beauclair: Rechnen mit Maschinen.

Eine Bildgeschichte der Rechentechnik

Bespr. von Frank Dittmann

148

Anna Bergmann: Der entseelte Patient

Bespr. von Rudolf Seising

129

Klaus Bösche, Karl-Heinz Hochhaus, Herwig Pollem,

Jürgen Taggesell u.a. (Hg.): Dampfer, Diesel und Turbinen

Bespr. von Jobst Broelmann

295

Geoffrey C. Bowker: Memory Practices in the Sciences

Bespr. von Daniel Speich

292

Christina Brede: Das Instrument der Sauberkeit

Bespr. von Katja Müller

136

Karl Brunner u. Petra Schneider (Hg.): Umwelt Stadt

Bespr. von Günter Bayerl

290

Erik M. Conway: High Speed Dreams

Bespr. von Dirk van Laak

304

Hunter Crowther-Heyck: Herbert A. Simon

Bespr. von Ulrich Wengenroth

297

Noyan Dinçkal: Istanbul und das Wasser

Bespr. von Anne I. Hardy

290

Günter B. L. Fettweis: Zur Geschichte und Bedeutung

von Bergbau und Bergbauwissenschaften

Bespr. von Karl-Heinz Ludwig

71

Marc Feuerle: Blide – Mange – Trebuchet

Bespr. von Wilfried Tittmann

130

Uwe Fraunholz: Motorphobia Bespr. von Reiner Flik	298
Wilhelm Füßl: Oskar von Miller Bespr. von Norbert Gilson	140
Heide Gerstenberger u. Ulrich Welke: Arbeit auf See – Zur Ökonomie und Ethnologie der Globalisierung Bespr. von Dorothea Schmidt	149
Johannes Grossewinkelmann: Zwischen Werk- und Schulbank Bespr. von Jürgen Reulecke	74
Lothar Hack u. Irmgard Hack: Wissen, Macht und Organisation Bespr. von Ulrich Marsch	307
Anne I. Hardy: Ärzte, Ingenieure und städtische Gesundheit Bespr. von Manfred Vasold	73
Klaus Hentschel: Gaußens unsichtbare Hand Bespr. von Klaus Mauersberger	134
Bernhard Irrgang: Von der Mendelgenetik zur synthetischen Biologie Bespr. von Thomas Wieland	68
Albrecht Kirsche: Zisterzienser, Glasmacher und Drechsler Bespr. von Angelika Kromas	133
Titus Kockel: Deutsche Ölpolitik 1928-1938 Bespr. von Harm G. Schröter	80
Wolfgang König: Volkswagen, Volksempfänger, Volksgemeinschaft Bespr. von Inge Marszolek	144
Wolfgang Lefèvre (Hg.): Picturing Machines 1400-1700 Bespr. von Klaus Mauersberger	69
Christoph Lütge u. Torsten L. Meyer (Hg.): Musik – Technik – Philosophie Bespr. von Marco Böhlandt	67
Technikgeschichte Bd. 73 (2006) H. 3/4	329

Wolfgang Meighörner (Hg.): Frau und Flug Bespr. von Bettina Gundler	75
Sharooz Mohajeri: 100 Jahre Berliner Wasserversorgung und Abwasserentsorgung 1840-1940 Bespr. von Anne I. Hardy	290
Gijs Mom: The Electric Vehicle Bespr. von Weert Canzler	78
Arthur L. Norberg: Computers and Commerce Bespr. von Hartmut Petzold	303
Barbara Orland (Hg.): Artifizielle Körper – Lebendige Technik Bespr. von Nicole C. Karafyllis	293
Claus Pias (Hg.): Cybernetics – Kybernetik. The Macy-Conferences 1946-1953 Bespr. von Rudolf Seising	81
Inken Rebentrost: Das Labor in der Box Bespr. von Karen Kastenhofer	305
Christiane Reichart-Burukukiye: Gari la moshi – Modernität und Mobilität Bespr. von Rolf Höhmann	137
Florian Schmaltz: Kampfstoff-Forschung im Nationalsozialismus Bespr. von Mike Thad Allen	146
Rudolf Seising, Menso Folkerts u. Ulf Hashagen (Hg.): Form, Zahl, Ordnung Bespr. von Gerhard Banse	289
Timothy J. Sluckin, David A. Dunmure u. Horst Stegemeyer: Crystals that Flow Bespr. von Jan Lagerwall	76
Thomas Stamm-Kuhlmann u. Reinhard Wolf (Hg.): Raketenrüstung und internationale Sicherheit von 1942 bis heute Bespr. von Ulrich Wengenroth	147

Lukas Straumann: Nützliche Schädlinge Bespr. von Thomas Wieland	142
Renate Tobies: Biographisches Lexikon in Mathematik promovierter Personen an deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen Bespr. von Helmut Maier	300
Constanze Werner: Kriegswirtschaft und Zwangsarbeit bei BMW Bespr. von Hans-Joachim Braun	301
Horst A. Wessel (Hg.): Jahrhunderte der Hochspannung Bespr. von Siegfried Buchhaupt	139
JoAnne Yates: Structuring the Information Age Bespr. von Lars Heide	141

Jahrgang 73 (2006) Vol. 73 (2006)

Heft	No.	Seiten	Pages
1		1 –	92
2		93 –	164
3/4		165 –	332

Technikgeschichte Bd. 73 (2006) H. 3/4 331

Technische und gesellschaftliche Entwicklung – Eine Auswahl aus dem Programm

Andrea Baukrowitz, Thomas Berker, Andreas Boes,
Sabine Pfeiffer, Rudi Schmiede, Mascha Will (Hg.)

**Informatisierung
der Arbeit –
Gesellschaft im Umbruch**



edition sigma

Andrea Baukrowitz u.a. (Hg.): **Informatisierung der Arbeit – Gesellschaft im Umbruch**

Digitale Informations- und Kommunikationstechniken haben in rasantem Tempo Arbeitswelt, wirtschaftliches Handeln und alltägliches Kommunizieren durchdrungen und verändert. Sie wälzen Wirtschaft und Gesellschaft derzeit ähnlich grundlegend um wie seinerzeit Taylorismus und Fordismus. Die Beiträge in diesem Band liefern eine aktuelle Momentaufnahme dieses Umbruchs und analysieren seine Bedeutung. Soziologen, Ökonomen, Informatiker und Ingenieure sowie Praktiker aus Management, Beratung und Interessenvertretungen diskutieren diese Frage anhand von elf Schnitten durch den Informatisierungsprozess, die die gesamte Breite des Themas abdecken.

ISBN 978-3-89404-547-0 518 S., kartoniert Euro 28,90

Gerhard Banse, Armin Grunwald, Wolfgang König, Günter Ropohl (Hg.): **Erkennen und Gestalten. Eine Theorie der Technikwissenschaften**

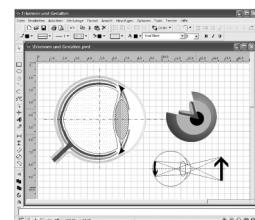
Eine umfassende Theorie der Technikwissenschaften ist bis heute noch nicht ausgearbeitet. Die Autoren dieses Bandes antworten auf jenen Mangel durch diese systematische, handbuchartige Darstellung des aktuellen Wissensstands: Das Buch widmet sich dem Verhältnis von Technikwissenschaften und technischer Praxis, indem es sich der Geschichte, der Struktur, dem Gegenstand und den Zielen der Technikwissenschaften zuwendet und die zentralen Kategorien »Gestaltung« und »Erkenntnis« nach ihren jeweiligen Problemen und Methoden aufschlüsselt. Ausgewählte Fallbeispiele illustrieren und vertiefen die analytische Vorgehensweise.

ISBN 978-3-89404-538-8 375 S., kartoniert Euro 21,90

Gerhard Banse
Armin Grunwald
Wolfgang König
Günter Ropohl
(Hg.)

**Erkennen
und Gestalten**

Eine Theorie der Technikwissenschaften



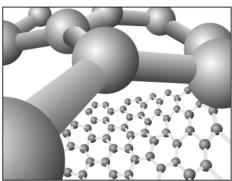
Alfred SEI, Stiftung für Kommunikationsforschung



Gerd Bender

**Technologieentwicklung
als Institutionalisierungsprozess**

Zur Entstehung einer soziotechnischen Welt



edition sigma

Gerd Bender: **Technologieentwicklung als Institutionalisierungsprozess.** Zur Entstehung einer soziotechnischen Welt

Bei allen Fortschritten, die die sozialwissenschaftliche Technikforschung seit Thomas Hughes und anderen gemacht hat – viele Fragen sind noch nicht abschließend geklärt. Das gilt insbesondere für Innovationen auf neuen technologischen Gebieten, die heute nur als verteilte und disziplinüberschreitende Prozesse vorstellbar sind. Mit der Mikrosystemtechnologie nimmt sich Bender hier exemplarisch eines solchen Gebiets an: Er analysiert zum einen die Mechanismen, durch die voneinander unabhängige Akteure ihre Aktivitäten in einer Weise abstimmen, die High-Tech-Entwicklung überhaupt erst ermöglicht. Zum anderen fragt er in der Gegenrichtung, wie die Akteure im Vollzug von Technologieentwicklung soziale Bedingungen systematisch verändern.

ISBN 978-3-89404-543-2 215 S., kartoniert Euro 16,90

Mehr über unser Verlagsprogramm:

www.edition-sigma.de