

# TECHNIKGESCHICHTE

## JAHRESINHALT

2006  
Band 73

## INDEX

2006  
Vol. 73

**Aufsatzteil**

Reinhold Bauer

Der Elektroflug als „Medienereignis“ im Deutschen  
Kaiserreich  
*The Electrical Plough as a „Media Event“ in the German  
Empire*

95

Kees Gispén

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 Umwelt-  
technologien 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, Staudambau  
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  
*Interdisciplinary Study on the Old-Oriental Beer Brewing  
Process in the Settlement of Tall Bazi/North Syria  
3200 Years ago* 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  
„*After all, our experience so far with flying women has  
been the very best.*“ 253

### Miszelle

- Wolfgang Lefèvre und Marcus Poplow  
„database machine drawings“. Ein Instrument zur  
Erschließung und Erforschung der Maschinenzzeichnungen  
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-Liudger 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-Burikukiye: 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

## Technische und gesellschaftliche Entwicklung – Eine Auswahl aus dem Programm



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

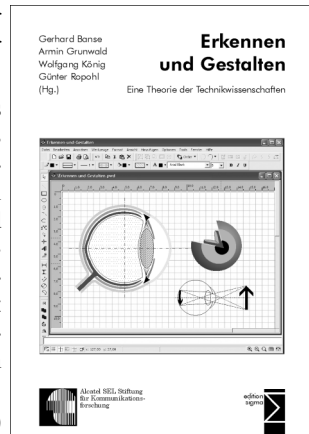
Digitale Informations- und Kommunikationstechniken haben in rasantem Tempo Arbeitswelt, wirtschaftliches Handeln und alltägliches Kommunizieren durchdrungen und verändert. Sie wälzen Wirtschaft und Gesellschaft derzeit ähnlich grundlegend um wie seinerzeit Taylorismus und Fordismus. Die Beiträge in diesem 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



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](http://www.edition-sigma.de)