

# TECHNIKGESCHICHTE

## JAHRESINHALT

2003  
Band 70

## INDEX

2003  
Vol. 70

**Aufsatzteil**

Siegfried Buchhaupt

Die Bedeutung der Nachrichtentechnik für die Herausbildung eines Informationskonzeptes der Technik im 20. Jahrhundert  
*The Significance of Telecommunications for the Development of a Concept of Information for Technology in the 20th Century*

277

Alexander Faridi

Eigenstromerzeugung oder Fremdstrombezug? Stromlieferungen und Stromlieferungsverträge zwischen deutscher Großindustrie und öffentlichen Energieversorgungsunternehmen in den 1920er und 1930er Jahren  
*Internal power generation or dependence on external supplies? Electricity supply and electricity supply contracts between German large scale industry and public electricity companies in the 1920s and 1930s*

3

Uwe Fraunholz

Polizei und Automobilverkehr in Kaiserreich und Weimarer Republik  
*Police and Automobile in Wilhelmine Germany and Weimar Republic*

103

Michael Friedewald

Die fortwährende Konstruktion des Computernutzers: Leitbilder in der Geschichte der Mensch-Computer-Interaktion  
*The Continuous Construction of the Computer User: Visions and User Models in the History of Human-Computer Interaction*

255

Mikael Hård

Zur Kulturgeschichte der Naturwissenschaft, Technik und Medizin. Eine internationale Literaturübersicht  
*The Cultural History of Science, Technology, and Medicine. A Survey of the International Literature*

23

Martina Hessler		
	Vernetzte Wissensräume. Zur Bedeutung von Orten in einer vernetzten Welt	
	<i>Networked Spaces of Knowledge: Deciphering the Meaning of Place in a Connected World</i>	235
Wolfgang König		
	Mythen um den Volksempfänger. Revisionistische Untersuchungen zur nationalsozialistischen Rundfunkpolitik	
	<i>Myths around the ‚People’s Receiver‘: A Revisionist Analysis of NS Radio Politics</i>	73
Rita Pokorny		
	Taylor – Gilbreth – Ford aus der Sicht der Rationalisierungsexpertin Irene Witte (1894-1976)	
	<i>Taylor – Gilbreth – Ford in the Writings of Irene Witte (1894-1976), Expert on Scientific Management</i>	153
Birgit Schneider		
	Kleider für Automaten. Muster und Karten in der Lochkartenweberei des 18. Jahrhunderts unter spezieller Berücksichtigung des Webstuhls von Vaucanson	
	<i>Clothes for Automata. Patterns and Cards in Punch Card Weaving of the 18th Century with special Consideration of the Loom of Jacques Vaucanson</i>	185
 <b>Besprechungsteil</b>		
Albert Abramson, Die Geschichte des Fernsehens		
	Bespr. von Ansgar Diller	53
Jürgen Bleibler, Schütte-Lanz – „Im Schatten des Titanen“		
	Bespr. von Heinrich Walle	302
Annie Canel, Ruth Oldenziel u. Karin Zachmann (Hg.), Crossing Boundaries, Building Bridges		
	Bespr. von Martina Blum	139
Weert Canzler u. Gert Schmidt (Hg.): Das zweite Jahrhundert des Automobils		
	Bespr. von Uwe Fraunholz	213
Technikgeschichte Bd. 70 (2003) H. 4		317

Ute Deichmann: Flüchten, Mitmachen, Vergessen – Chemiker und Biochemiker in der NS-Zeit Bespr. von Thomas Lazar	305
Barbara Dufner, Den Himmel fest im Blick Bespr. von Jörg Zaun	143
Alfons Eggert u. Hans W. Mattig: Aschendorffs Traktorenbuch Bespr. von Klaus Herrmann	216
Wolfgang W. Ellissen: Antiklopfmittel und Ottokraftstoff- Qualitäten in Deutschland 1923-1973 Bespr. von Stefan Zima	216
Jürgen Gaebeler, Ein Beitrag zur Frühgeschichte der Sägemühlen (1200-1600) Bespr. von Karl-Heinz Ludwig	140
Slava Gerovich: From Newspeak to Cyberspeak Bespr. von Hartmut Petzold	50
Armin Grunwald: Technikfolgenabschätzung – eine Einführung Bespr. von Alfons Bora	207
Hans Holländer (Hg.), Erkenntnis – Erfindung – Konstruktion Bespr. von Ulrich Troitzsch	141
Christopher Kopper: Handel und Verkehr im 20. Jahrhundert Bespr. von Michael Hascher	210
Konrad Paul Liessmann, Günther Anders Bespr. von Thomas Rohkrämer	144
Helmut Maier (Hg.): Rüstungsforschung im National- sozialismus Bespr. von Karl-Heinz Ludwig	303
Wolfgang Meighörner (Hg): Luftschiffe, die nie gebaut wurden Bespr. von Heinrich Walle	303
Christoph Maria Merki: Der holprige Siegeszug des Automobils, 1895-1930 Bespr. von Kurt Möser	211

Kurt Möser: Geschichte des Autos Bespr. von Immo Sievers	210
Keiko Nagase-Reimer: Forschungen zur Nutzung der Kernenergie in Japan, 1938-1945 Bespr. von Roland Kollert	217
Holger Riesch: Pfeil und Bogen zur Merowingerzeit – Eine Quellenkunde und Rekonstruktion des frühmittelalterlichen Bogenschießens Bespr. von Erhard Godehardt	48
Günther Ropohl (Hg.): Erträge der Interdisziplinären Technik- forschung Bespr. von Ulrich Troitzsch	47
James M. Rubenstein: Making and Selling Cars Bespr. von Reinhold Bauer	214
Martin Schmidt: Hochwasser und Hochwasserschutz in Deutschland vor 1850 Bespr. von Christoph Bernhardt	54
Heinz Schmidt-Bachem: Tüten, Beutel, Tragetaschen Bespr. von Karl Pichol	221
Manuel Schramm: Konsum und regionale Identität in Sachsen 1880-2000 Bespr. von Wolfgang König	208
Arnulf Siebeneicker: Offizianten und Ouvriers. Sozialgeschichte der Königlichen Porzellanmanufaktur und der Königlichen Gesundheitsgeschirr-Manufaktur in Berlin 1763-1880 Bespr. von Wolfhard Weber	299
Thomas Sonar: Der fromme Tafelmacher Bespr. von Hartmut Petzold	49
Holger Sonnabend: Wie Augustus die Feuerwehr erfand Bespr. von Michael Hascher	209
Bernhard Stier: Staat und Strom Bespr. von Hans Dieter Hellige	51
Technikgeschichte Bd. 70 (2003) H. 4	319

Horst A. Wessel (Hg.): Das elektrische Jahrhundert Bespr. von Andreas Zolper	52
Willems, Susanne: Der entsiedelte Jude. Albert Speers Wohnungsmarktpolitik für den Berliner Hauptstadtbau Bespr. von Wolfhard Weber	306
Rosalind Williams: Retooling. A Historian Confronts Technological Change Bespr. von Mikael Hård	299
Hans-Ulrich Wipf: Georg Fischer AG 1930-1945 Bespr. von Christian Kleinschmidt	220
Jörg Zaun: Instrumente für die Wissenschaft Bespr. von Hartmut Petzold	301

### Diskussion

Otfried Wagenbreth Zur Geschichte der Pflege technischer Denkmale in der DDR, Bemerkungen zu einer Veröffentlichung von Friederike Waentig	139
---	-----

### Museumsrezension

Gerhard Dohrn-van Rossum Das Musée des Arts et Métiers in Paris	57
--	----

Jahrgang 70 (2003)		<i>Vol. 70 (2003)</i>	
Heft	No.	Seiten	<i>Pages</i>
	1		1 – 70
	2		71 – 150
	3		151 – 228
	4		229 – 321

## Impressum

Herausgeber: Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

### *Wissenschaftliche Leitung:*

Gerhard Dohrn-van Rossum  
Friedrich Klemm (1965–1975)  
Wolfgang König  
Karl-Heinz Ludwig (1976–1997)  
Conrad Matschoß (1909–1941)

Kurt Mauel (1974–1994)  
Reinhold Reith  
Wilhelm Treue (1965–1992)  
Ulrich Troitzsch (1976–2000)  
Adam Wandruszka (1965–1969)  
Ulrich Wengenroth

*Redaktion:* Frank Steinbeck M.A., Katharina Zeitz M.A.

Die Zeitschrift **TECHNIKGESCHICHTE** schließt nach einem Registerband 31 (1965) mit dem Band 32 an das Jahrbuch Technikgeschichte, Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie, Bd. 1 bis 30 (1909 bis 1941), an.

**TECHNIKGESCHICHTE** veröffentlicht Beiträge über die geschichtliche Entwicklung der Technik in ihren wissenschaftlichen, gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und politischen Zusammenhängen. Die Aufsätze dieser Zeitschrift werden begutachtet (refereed journal).

### *Anschrift der Redaktion:*

Katharina Zeitz M.A., Technische Universität Berlin, TEL 12-1  
Ernst-Reuter-Platz 7, D-10587 Berlin  
Tel. 030 / 31 42 40 85  
Fax 030 / 31 42 59 62  
E-Mail [Technikgeschichte@TU-Berlin.de](mailto:Technikgeschichte@TU-Berlin.de)

### *Anschrift des Verlags:*

edition sigma e.Kfm.  
Karl-Marx-Str. 17, D-12043 Berlin  
Tel. 030 / 623 23 63  
Fax 030 / 623 93 93  
E-Mail [verlag@edition-sigma.de](mailto:verlag@edition-sigma.de)

### *Hinweise für Autor/inn/en:*

Beachten Sie bitte die Hinweise für die Manuskripteinreichung in diesem Heft. Die Zusendung von Büchern zur Rezension an die Redaktionsanschrift ist willkommen, Rezensionsexemplare können jedoch nicht zurückgesandt werden.

*Anzeigenverwaltung:* edition sigma (Anschrift siehe oben). Zurzeit gilt Anzeigentarif 1/2003.

*Druck:* Rosch-Buch GmbH, Scheßlitz

Gedruckt auf umweltfreundlichem, alterungsbeständigem Papier.

Printed in Germany. ISSN 0040-117X

TECHNIKGESCHICHTE im Internet:  
[www.edition-sigma.de/TG](http://www.edition-sigma.de/TG)

### *Bezugsbedingungen:*

Jahresabonnement (4 Hefte): 78,00 Euro; für Studierende\*: 46,80 Euro. – Einzelheft: 21,50 Euro. – Vorzugspreis\* für Mitglieder des Vereins Deutscher Ingenieure, der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik und der Georg-Agricola-Gesellschaft: Jahresabo 70,20 Euro, Einzelheft 19,50 Euro. – Sonderpreise\* für Mitglieder der Gesellschaft für Technikgeschichte: siehe [www.edition-sigma.de/TG](http://www.edition-sigma.de/TG). (\* Studien- bzw. Mitgliedschaftsnachweis erforderlich.)

Alle Preisangaben: zuzügl. Versandkosten ab Verlagsort; einschl. gesetzl. Mehrwertsteuer.

Abonnements verlängern sich um jeweils ein Jahr, es sei denn, sie werden spätestens sechs Wochen vor Ende des Bezugszeitraums schriftlich beim Verlag gekündigt. – Die zur Verwaltung von Abonnements erforderlichen Daten werden beim Verlag unter Beachtung der Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes elektronisch gespeichert.

*Copyright:* edition sigma e.Kfm.

Alle in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Kein Teil dieser Zeitschrift darf außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlags reproduziert, übersetzt oder verbreitet werden.



## Ihre Empfehlung

ist uns eine attraktive  
Buchprämie wert

Sie kennen im Freundes- oder Kollegenkreis einen Interessenten für TECHNIKGESCHICHTE? Dann empfehlen Sie ihr/ihm doch ein Abonnement. Wir honorieren Ihre Empfehlung mit einem attraktiven Buchpaket: Mit dem dreibändigen Grundlagenwerk »Handbuch Technikfolgenabschätzung« oder mit dem 'Doppelpack' »Nachdenken über Technik« und »Unternehmen Technik«. Mehr dazu finden Sie auf der nächsten Seite.

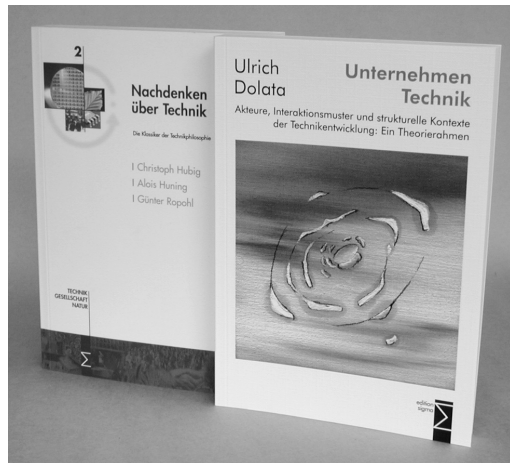
### Empfehlung

„Das Buch eignet sich sowohl als Einführungsband als auch als Nachschlagewerk und soll die Leserschaft dazu animieren, sich mit den Klassikern auseinanderzusetzen.“ (*Neue Zürcher Zeitung*)

Christoph Hubig, Alois Huning, Günter Ropohl (Hg.):  
**Nachdenken über Technik.** Die Klassiker der Technikphilosophie  
415 Seiten. Ladenpreis: 19,90 Euro

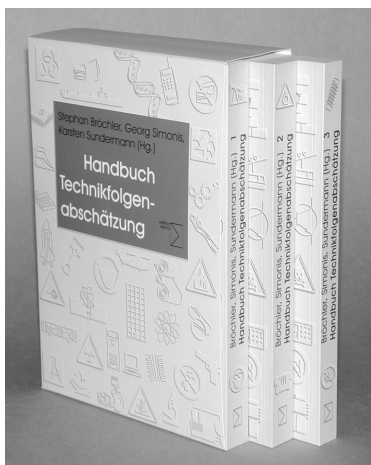
### Empfehlung

„Angesichts der überschießenden Anzahl von empirischen Studien zur sozialen Konstruktion von Technologien oder Produkten gehört eine Portion Mut dazu, einen 'großen Wurf' zu wagen und sich an einen Theo-



rierahmen für Technikentwicklung insgesamt zu machen. Dolata ist dies ... auf eine sehr unaufdringliche Weise gelungen...“ (*Soziale Technik*)

Ulrich Dolata:  
**Unternehmen Technik.** Akteure, Interaktionsmuster und strukturelle Kontexte der Technikentwicklung: Ein Theorierahmen  
333 Seiten. Ladenpreis: 24,90 Euro



### Empfehlung

„durchweg exzellente[n] Beiträge ... Eine verständliche Sprache und ein leserfreundliches Layout verstärken den guten Eindruck, den die Beiträge hinterlassen. ... (Ein Buch), dem nichts fehlt, was ein Standardwerk auszeichnet.“ (*Universitas*)

Stephan Bröchler, Georg Simonis, Karsten Sundermann (Hg.):  
**Handbuch Technikfolgenabschätzung**  
3 Bände im Schuber, insges. 1.019 Seiten.  
Ladenpreis: 44,90 Euro

## Ich möchte abonnieren

Bitte liefern Sie mir wie angekreuzt:

- Abonnement TECHNIKGESCHICHTE  
ab der nächsten erreichbaren Ausgabe für  
mindestens ein Jahr zu 78,00 Euro
- ermäßigtes Abonnement TECHNIKGESCHICHTE
- als Mitglied von \_\_\_\_\_  
zu 70,20 bzw. 54,60 Euro
- als Studierenden-Abo zu 46,80 Euro  
ab der nächsten erreichbaren Ausgabe für mindestens ein  
Jahr. Bestätigung ist beigefügt.

Mein Name, Anschrift:

Datum, Unterschrift:

403

X

Abonnement-Preise:  
einschließlich MWSt., zu-  
zogl. Versandkosten (z.Zt. im  
Inland 3,60 Euro, im Aus-  
land 7,60 pro Jahrgang).

Ermäßigte Abo-Preise:  
für Mitglieder des VDI, der  
Dt. Gesellschaft für Ge-  
schichte der Medizin, Natur-  
wissenschaft und Technik  
sowie der Georg-Agricola-  
Gesellschaft: 70,20 Euro  
für Mitglieder der Gesell-  
schaft für Technikgeschichte:  
54,60 Euro  
für Studierende: 46,80 Euro.  
Ein Mitgliedschaftsnach-  
weis/eine Studienbescheini-  
gung ist erforderlich.

Abonnements gelten für min-  
destens ein Jahr. Sie verlän-  
gern sich um jeweils ein  
Jahr, sofern sie nicht spätes-  
tens sechs Wochen vor Ende  
des Bezugszeitraums schrift-  
lich beim Verlag gekündigt  
werden.

Garantie für Abo-Besteller/innen: Ich kann diese Bestellung innerhalb von 14 Tagen durch kurze schriftliche Mitteilung an edition sigma (Anschrift wie unten) ohne Angabe von Gründen widerrufen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Diese Garantie ist mir bekannt:

Datum, Unterschrift:

X

## Ich habe das Abo empfohlen ... und wünsche als Prämie

- das dreibändige »Handbuch Technikfolgenabschätzung«
- das 'Doppelpack' »Nachdenken über Technik« & »Unternehmen Technik«

Ich erhalte die Prämie kostenlos und frei Haus nach Ablauf der Widerrufsfrist an folgende Anschrift:

Name, Anschrift:

Bestelladresse:

edition sigma e.Kfm.  
TECHNIKGESCHICHTE  
Karl-Marx-Str. 17

D-12043 Berlin

Fax (030) 623 93 93