

# TECHNIKGESCHICHTE

## JAHRESINHALT

2005  
Band 72

## INDEX

2005  
Vol. 72

## Aufsatzteil

Silke Fengler und Stefan Krebs

In Celluloidgewittern – Die mediale Konstruktion  
von Wissenschaft und Technik als Paradigma  
des Ersten Weltkrieges

*„In Celluloidgewittern“ – The Medial Construction  
of Science and Technology as a Paradigm of World War One*

227

Sören Flachowsky

Der Bevollmächtigte für Hochfrequenzforschung des  
Reichsforschungsrates und die Organisation der deutschen  
Radarforschung in der Endphase des Zweiten Weltkrieges  
*The Plenipotentiary for High Frequency Research of the  
Reich Research Council and the Organisation of the German  
Radar Research in the Final Phase of the Second World War*

203

Anne Irmgard Hardy

Der Arzt, die Ingenieure und die Städteassanierung.  
Georg Varrentrapps Visionen zur Kanalisation, Trinkwasser-  
versorgung und Bauhygiene in deutschen Städten (1860-1880)  
*The Doctor, the Engineers and the Sanitation of the Cities.  
Georg Varrentrapp's Visions of Sewer Systems. Water Supply  
and Healthy Housing in German Cities (1860-1880)*

91

Christian Kehrt

„Schneid, Takt und gute Nerven“.  
Der Habitus deutscher Militärpiloten und Beobachter im  
Kontext technisch strukturierter Handlungszusammenhänge,  
1914-1918  
*Military Attitudes and Technological Experience in the  
Context of Air Observation, 1914-1918*

177

Wolfgang König und Hans-Ulrich Niemitz

Die Zukunft der Ingenieure. Projektionen zur Dampf-  
turbinenkonstruktion und zum Computereinsatz bei der  
BBC in der Nachkriegszeit  
*The Future and the Engineers: Forecasting on Steam  
Turbine and Computer Development at the Brown Boveri  
Company (BBC) in the Post-War Period*

3

Ferdinand Nibler	
Überlegungen zum chemischen Anzünder auf Kalziumoxidbasis	
<i>Reflections on Selfigniting Devices Based on     Unslaked Lime</i>	303
Hélène Pasquier	
Die technischen Fachkräfte in der Schweizer Uhrenindustrie bis zur Mitte der 1950er Jahre	
<i>The Technical Labour Force in the Swiss Watch-Making     Industry until the mid 1950s</i>	313
Lutz Sartor	
Die Auto Union AG und ihre Reaktionen auf das „Volkswagen“-Projekt 1931-1942	
<i>The Auto Union AG and its Reaction to the „Volkswagen“     Project 1931-1942</i>	51
Uta C. Schmidt	
„Der Bergmann war immer von Signalen umgeben!“	
Das akustische Denkmal von Dortmund Eving	
<i>„The miners had always been surrounded by signals!“     The Acoustic Monument of Dortmund Eving</i>	127
Manuel Schramm	
Präzision als Leitbild? Carl Zeiss und die deutsche Innovationskultur in Ost und West, 1945-1990	
<i>A Vision of Accuracy? Carl Zeiss and the German Innovation     Culture in East and West, 1945-1990</i>	35
Wilfried Tittmann	
Gab es selbstentzündliche Kriegsfeuer im Mittelalter?	
Anmerkungen zur Kalziumsalpeter-Theorie	
<i>Selfigniting Incendiaries: Did They Exist in Medieval     Warfare? Critical Notes on a Hypothesis of Saltpetre of     Calcium Nitrate Type</i>	275
Karsten Uhl	
Deckgeschichten: „Von der Hölle zu den Sternen“.	
Das KZ Mittelbau-Dora in Nachkriegsnarrativen	
<i>„From Hell to the Stars“: The Mittelbau-Dora     Concentration Camp and Post-War Narrative Structure</i>	243
Technikgeschichte Bd. 72 (2005) H. 4	359

**Besprechungsteil**

Shelley Baranowski, Strength through Joy Bespr. von Hans-Liudger Dienel	261
Günter Bayerl u. Torsten Meyer (Hg.), Die Veränderung der Kulturlandschaft Bespr. von Frank Uekötter	157
Daniel Bienia, Technikgeschichte als Gegenstand allgemeiner technischer Bildung Bespr. von Karl Pichol	257
Lars Bluma, Karl Pichol u. Wolfhard Weber (Hg.), Technikvermittlung und Technikpopularisierung Bespr. von Barbara Orland	333
Gernot Böhme u. Alexandra Manzei (Hg.), Kritische Theorie der Technik und der Natur Bespr. von Bernhard Irrgang	257
Janis Bubenko Jr., John Impagliazzo u. Arne Sølvberg, History of Nordic Computing Bespr. von Hartmut Petzold	346
Noyan Dinçkal u. Sharooz Mohajeri (Hg.), Blickwechsel Bespr. von Joachim Radkau	76
Peter Johannes Droste, Wasserbau und Wassermühlen an der mittleren Rur Bespr. von Günter Bayerl	336
Michael C. Duffy, Electric Railways 1880-1990 Bespr. von Michael Hascher	73
Susanne Fohler, Techniktheorien Bespr. von Noyan Dinçkal	149
Rudolf Forberger, Die Industrielle Revolution in Sachsen 1800-1861. Bd. 2, 2: Die Revolution der Produktivkräfte in Sachsen 1831-1861 Bespr. von Wolfhard Weber	261
Margot Fuchs, Georg von Arco (1869-1940) – Ingenieur, Pazifist, Technischer Direktor von Telefunken Bespr. von Alfred Kirpal	340

David Gugerli (Hg.), Vermessene Landschaften Bespr. von Thomas Zeller	266
Hans-Dieter Hellige (Hg.), Geschichten der Informatik Bespr. von Rudolf Seising	151
Ralf Ketterer, Funken – Wellen – Radio Bespr. von Oskar Blumtritt	341
Christian Kleinschmidt, Der produktive Blick Bespr. von Günther Luxbacher	150
Bernd Kreuzer, Tempo 130 Bespr. von Hans-Liudger Dienel	264
Karl-Eugen Kurrer, Geschichte der Baustatik Bespr. von Andreas Kahlow	154
Janis Langins, Conserving the Enlightenment Bespr. von Wolfgang König	75
Gerhard Lenz, Verlusterfahrung Landschaft Bespr. von Thomas Zeller	266
Thomas J. Misa, Leonardo to the Internet Bespr. von Wolfhard Weber	260
David A. Mindell, Between Human and Machine Bespr. von Siegfried Buchhaupt	344
Falk Müller, Gasentladungsforschung im 19. Jahrhundert Bespr. von Jürgen Teichmann	337
Gerhard Neidhöfer, Michael von Dolivo-Dobrowolsky und der Drehstrom Bespr. von Siegfried Buchhaupt	73
Marcus Popplow, Motor ohne Lobby? Bespr. von Andreas Knie	263
Stefan Poser u. Karin Zachmann (Hg.), Homo faber ludens Bespr. von Nicole C. Karafyllis	347
Stefan Przigoda, Unternehmensverbände im Ruhrbergbau Bespr. von Gabriele Unverferth	159
Joachim Radkau u. Frank Uekötter (Hg.), Naturschutz und Nationalsozialismus Bespr. von Jürgen Reulecke	158
Technikgeschichte Bd. 72 (2005) H. 4	361

Josef Reindl, Wachstum und Wettbewerb in den Wirtschaftswunderjahren Bespr. von Günther Luxbacher	342
Wilfried Reininghaus u. Karl Teppe (Hg.), Verkehr und Region im 19. und 20. Jahrhundert Bespr. von Thomas Zeller	263
Stefanie Schäfers, Vom Werkbund zum Vierjahresplan Bespr. von Anne Sudrow	162
Ralf Stremmel u. Jürgen Weise (Hg.), Bergisch-märkische Unternehmer der Frühindustrialisierung Bespr. von Wolfhard Weber	335
Peter Theißen, Mühlen im Münsterland Bespr. von Günter Bayerl	336
John N. Vardalas, The Computer Revolution in Canada Bespr. von Ulf Hashagen	267
Irmgard Weyrather, Die Frau am Fließband Bespr. von Dorothea Schmidt	160
Michael Wobring, Die Globalisierung der Telekommunikation im 19. Jahrhundert Bespr. von Oskar Blumtritt	338

### Tagungsbericht

Anne Sudrow

Technik und Krieg. Tagung der Gesellschaft für Technikgeschichte vom 5. bis 8. Mai 2005 in Berlin	171
---	-----

---

Jahrgang 72 (2005) Vol. 72 (2005)

---

Heft	No.	Seiten	Pages
1		1 – 88	
2		89 – 168	
3		169 – 272	
4		273 – 362	

## Magazin für Wissenschaft & vernetztes Denken



# WECHSELWIRKUNG

Seit mehr als 25 Jahren kritische Begleitung von Wissenschaft und Forschung

### Themenhefte 2005



**133 Albert Einstein: 100 Jahre Relativitätstheorie – mit DVD**

**129-130 Globalisierung: Verlierer und Gewinner**

**131 Energie aus Biomasse: Chance für Deutschland?**

**132 Wann werden alle Kinder satt? Welternährung im 21. Jahrhundert**

### weitere Themen:

Astronomie, Physik, Neues aus Forschung und Wissenschaft, Ökologie, Gesundheit, Philosophie in der Praxis

WECHSELWIRKUNG erscheint 6x im Jahr im handlichen Pocket-Format  
Für EUR 6,40 am Kiosk! Schnupperabo bereits ab EUR 25,-

oder über WW-Media, [www.wechselwirkung.com](http://www.wechselwirkung.com),  
Vijlenstraat 45, NL 6294BA Vijlen, Tel. 0031-43-455-9001, Fax -9005

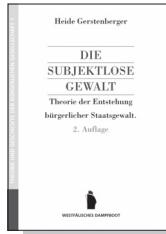
*Hubert Treiber/Heinz Steinert*  
**Die Fabrikation des zuverlässigen Menschen**



Über die „Wahlverwandtschaft“ von Kloster- und Fabrikdisziplin  
2. Auflage 2005 – 186 Seiten – € 24,90  
ISBN 3-89691-612-2

Die Wiederveröffentlichung arbeitet mit historischen Fallstudien und Längsschnitten und bietet einen vereinheitlichenden Ansatz, der Weber, Elias und Foucault zugleich kritisiert und miteinander vermittelt. In einer neuen Einleitung wird die Linie von der industriellen Disziplin zur "zuverlässigen Selbst-Instrumentalisierung" gezogen, wie sie heute von den Arbeitskraft-Unternehmern verlangt wird.

*Heide Gerstenberger*  
**Die subjektlose Gewalt**



Theorie der Entstehung bürgerlicher Staatsgewalt  
(Theorie und Geschichte der bürgerlichen Gesellschaft Band 1)  
2. überarb. Auflage 2005 – ca. 658 Seiten – € 40,00  
ISBN 3-89691-116-3

„.... eine außerordentlich eindrucksvolle Arbeit. Die Reichweite der Analyse, das Maß an Konkretion und die Sorgfalt, mit der historische und theoretische Debatten bewertet und diskutiert werden, sind eindrucksvoll. ... Auf jeden Fall muß es besprochen und aus unterschiedlichen Blickwinkeln diskutiert werden, und zwar nicht nur in Deutschland.“

John Holloway

*Werner J. Cahnman*  
**Deutsche Juden**



Ihre Geschichte und Soziologie  
herausgegeben von Judith Marcus und Zoltán Tarr  
2005 – 286 Seiten – € 29,90  
ISBN 3-89691-604-1

Werner J. Cahnman (1902-1980) war zu seiner Zeit einer der wenigen Soziologen, die sich wissenschaftlich mit den deutschen Juden beschäftigten. Die in diesem Band so erstmals versammelten Aufsätze geben einen repräsentativen Einblick in seine Forschungen.

