

# TECHNIKGESCHICHTE

## JAHRESINHALT

2010

Band 77

## INDEX

2010

Vol. 77

**Aufsatzteil**

Catarina Caetano da Rosa und Erich Pauer Einleitung zum Themenheft <i>Roboter als Zukunftsboten. Aspekte einer Kulturgeschichte der Roboter in Japan</i> <i>Introduction</i>	295
Rüdiger Haude Starre und weniger starre Systeme. Zur politischen Symbolik der Zeppeline im Kaiserreich <i>Rigid and Less Rigid Systems: On the Political Symbolism of Zeppelin Airships in the German Empire</i>	113
Itō Kenji Vor Astro Boy. Roboterbilder im Nachkriegs-Japan, 1945–1952 <i>Before Astro Boy: Imagery of Robots in Occupied Japan</i>	353
Stefan Krebs Überlegungen zum Verhältnis von Nützlichkeit und Autonomie am Beispiel der Eisenhüttenkunde <i>Reflections on the Relation of Utility and Autonomy: The Example of Ferrous Metallurgy</i>	147
Helmut Maier Einleitung zum Themenheft <i>Flotte, Funk und Fliegen. Leittechnologien der Wilhelminischen Epoche (1888–1918)</i> <i>Introduction</i>	89
MATSUZAKI Hironori Gehorsamer Diener oder gleichberechtigter Partner? Überlegungen zum gesellschaftlichen Status von humanoiden Robotern in Japan <i>Obedient Servants or Equal Partners? On Social States of Humanoid Robots in Japan</i>	373
Kurt Möser Schlachtflieger 1918 – ein technisches Waffensystem im Kontext <i>Air-to-Ground Support, 1918: A Technological Weapons System in Context</i>	185

Christopher Neumaier		
Von kulturellen Präferenzen und technologischen Fehlschlägen. Der Diesel-Pkw im transatlantischen Vergleich Deutschland – USA, 1976–1985		
<i>Of Cultural Preferences and Technological Failures: Diesel Cars in Germany and in the USA, 1976–1985</i>		19
Erich Pauer		
Japanische Automaten ( <i>karakuri ningyō</i> ). Vorläufer der modernen Roboter?		
<i>Japanese Automata (karakuri ningyō): Ancestors of Modern Robots?</i>		321
Eckhard Schinkel		
Rudolph Haack (1833–1909) und „das Problem des ‚konstruierenden‘ Kaisers“		
<i>Rudolph Haack (1833–1909) and the Problem of the Warship-Designing Emperor Wilhelm II</i>		95
Werner Tschacher		
HerrschaftsTechnik im lokalen Raum. Die Besuche Wilhelms II. in Aachen im Juni 1902 und Oktober 1911		
<i>The Technology of Rule in Local Space: Wilhelm II's Visits to Aachen in June 1902 and October 1911</i>		129
Michael Wobring und Johannes Laufer		
Fotografien aus der Pionierzeit des Spezialbetonbaus als Lehrbuchillustration und Bilddokument der Zwangsarbeit im Preussag-Betonwerk Rüdersdorf bei Berlin		
<i>Pioneer-Era Photographs of Special Concrete Construction as Illustrations in an Engineering Textbook and as Documentation of Forced Labor at the Preussag Concrete Factory in Rüdersdorf, near Berlin</i>		3
<b>Miszelle</b>		
Rudolf Brändle		
Die Bogenaustragung des spätgotischen Sternrippengewölbes im Chor der Kirche St. Peter und Paul in Owingen – Das Prinzipalbogenmodell		231
Technikgeschichte Bd. 77 (2010) H. 4		395

## Ausstellungsbesprechungen

- Helmut Lackner  
Das neue Ruhr Museum 243
- Helmut Lackner  
„Glück auf! Ruhrgebiet. Der Steinkohlenbergbau nach 1945“  
Eine Ausstellung des Deutschen Bergbau-Museums Bochum 255

## Tagungsbericht

- Catarina Caetano da Rosa und Samia Salem  
Technikgeschichtliche Jahrestagung des Vereins Deutscher  
Ingenieure 2010  
„Forschung tut Not“ – Technik und Innovation in  
der Weltwirtschaftskrise 1929–1933 259
- Sonja Petersen und Melike Sahinol  
Jahrestagung der Gesellschaft für Technikgeschichte  
(GTG) 2009  
„Geschichte(n) der Robotik“ 49

## Besprechungsteil

- Philipp Aumann: Mode und Methode  
Bespr. von Rudolf Seising 273
- Friedrich L. Bauer: Historische Notizen zur Informatik  
Bespr. von Hartmut Petzold 174
- Karin Bijsterveld: Mechanical Sound  
Bespr. von Peter Payer 266
- Robert Bork u. Andrea Kann (Hg.): The Art, Science, and  
Technology of Medieval Travel  
Bespr. von Uta Lindgren 61
- Horst Bredekamp, Birgit Schneider u. Vera Dünkel (Hg.):  
Das Technische Bild  
Bespr. von Jan Frercks 164

Bernard Finn u. Daqing Yang (Hg.): Communications under the Seas Bespr. von Michael Wobring	267
Graeme Gooday: Domesticating Electricity Bespr. von Nina Möllers	168
Klaus Hentschel (Hg.): Unsichtbare Hände Bespr. von Susanne Splinter	60
Bernhard Irrgang: Philosophie der Technik Bespr. von Peter Fischer	163
Robert H. Kargon u. Arthur P. Molella: Invented Edens Bespr. von Martina Heßler	67
Petra Lucht u. Tanja Paulitz (Hg.): Recodierungen des Wissens Bespr. von Beate Ceranski	57
Paul Lucier: Scientists and Swindlers Bespr. von Ray Stokes	167
Donald MacKenzie: An Engine, Not a Camera Bespr. von Siegfried Buchhaupt	277
Markus Meinold: Die Lokomotivführer der Preußischen Staatseisenbahn 1880–1914 Bespr. von Alfred Gottwaldt	169
David Mindell: Digital Apollo Bespr. von Christian Kehrt	271
Maria Rentetzi: Trafficking Materials and Gendered Experimental Practices Bespr. von Silke Fengler	64
Jürgen Reulecke u. Volker Roelcke (Hg.): Wissenschaften im 20. Jahrhundert Bespr. von Stefan Krebs	265
Ralf Roth u. Karl Schlögel (Hg.): Neue Wege in ein neues Europa Bespr. von Christian Henrich-Franke	166
Technikgeschichte Bd. 77 (2010) H. 4	397

Tobias Sander: Die doppelte Defensive Bespr. von Wolfgang König	170
Michael Brian Schiffer: Power Struggles Bespr. von Peter Heering	63
Eckhard Schinkel: Das alte Schiffshebewerk Niederfinow Bespr. von Claudia Schuster	270
Frank Schipper: Driving Europe Bespr. von Reiner Ruppmann	66
Manuel Schramm: Wirtschaft und Wissenschaft in DDR und BRD Bespr. von Reinhold Bauer	275
Paul Ferdinand Siegert: Die Geschichte der E-Mail Bespr. von Philipp Aumann	175
Fred Turner: From Counterculture to Cyberculture Bespr. von Michael Friedewald	69
Jakob Vogel: Ein schillerndes Kristall Bespr. von Frank Uekötter	59
Angelika Westermann: Die vorderösterreichischen Montanregionen in der Frühen Neuzeit Bespr. von Georg Stöger	268
Thomas Wieland: Neue Technik auf alten Pfaden? Bespr. von Manfred Mai	172
Evelyn Zegenhagen: „Schneidige deutsche Mädels“ Bespr. von Stefanie Schüler-Springorum	171

---

Jahrgang 77 (2010)    *Vol. 77 (2010)*

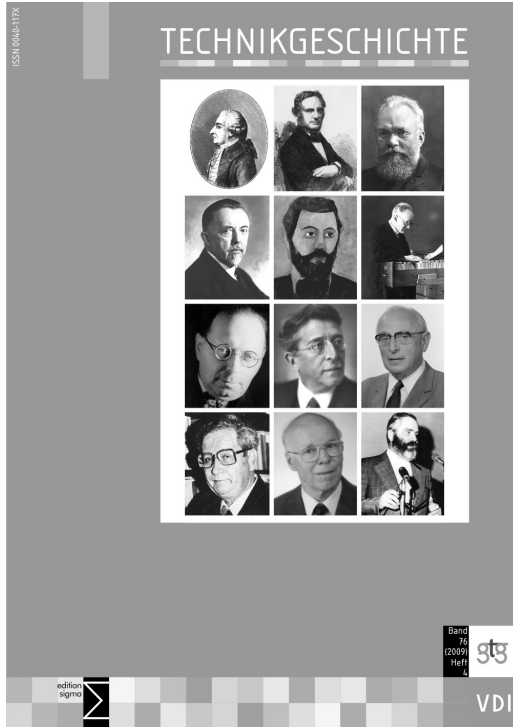
---

Heft	No.	Seiten	<i>Pages</i>
	1	1 –	86
	2	87 –	182
	3	183 –	292
	4	293 –	398

---

Das Jubiläumsheft  
**TECHNIKGESCHICHTE 1909–2009**  
**Biographische Dimensionen**

ist nach wie vor als Einzelheft  
lieferbar



TECHNIKGESCHICHTE

Band 76 (2009)

Heft 4

111 Seiten

21,50 Euro

Inhalt

- Reinhold Reith: **Einleitung**  
Günter Bayerl: **Johann Beckmann** (1739–1811)  
Wolfhard Weber: **Karl Karmarsch** (1803–1879)  
Wolfgang König: **Karl Lamprecht** (1856–1915)  
Helmut Lackner: **Conrad Matschoß** (1871–1942)  
Torsten Meyer: **Werner Sombart** (1863–1941)  
Markus Krajewski: **Franz Maria Feldhaus** (1874–1957)  
Ulrich Troitzsch: **Hugo Theodor Horwitz** (1882–1941/42)  
Mathias Heider: **Ludwig Erhard** (1863–1940)  
Bernhard Stier: **Franz Schnabel** (1887–1966)  
Lutz Engelskirchen: **Friedrich Klemm** (1904–1983)  
Rolf-Jürgen Gleitsmann: **Albrecht Timm** (1915–1981)  
Helmut Lindner: **Kurt Mauel** (1926–2006)  
Dietrich Lohrmann: **Wolfgang von Stromer** (1922–1999)

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



Heinz-J. Bontrup,  
Ralf-M. Marquardt  
**Kritisches Handbuch  
der deutschen  
Elektrizitätswirtschaft**  
Branchenentwicklung,  
Unternehmensstrategien,  
Arbeitsbeziehungen  
ISBN 978-3-8360-8712-4  
476 S. EUR 29,90

edition  
sigma



**Neu-  
erscheinungen  
– eine Auswahl  
2010**



Klaus Dörre,  
Matthias Neis  
**Das Dilemma der  
unternehmerischen  
Universität**  
Hochschulen zwischen Wissensproduktion  
und Marktzwang  
ISBN 978-3-8360-8716-2  
178 S. EUR 14,90



Armin Grunwald  
**Technikfolgenabschätzung – eine Einführung**  
Zweite, grundlegend überarbeitete und wesentlich erweiterte Auflage 2010  
ISBN 978-3-89404-950-8  
346 S. EUR 24,90



Michael Friedewald et al.  
**Ubiquitäres Computing**  
Das „Internet der Dinge“ –  
Grundlagen, Anwendungen,  
Folgen  
ISBN 978-3-8360-8131-3  
300 S. EUR 27,90

KARL-MARX-STR. 17  
D-12043 BERLIN  
TEL. (030) 623 23 63  
VERLAG@EDITION-SIGMA.DE

ERFAHREN SIE MEHR UNTER  
**edition-sigma.de**