

## Impressum

Herausgeber: Verein Deutscher Ingenieure (VDI)  
Gesellschaft für Technikgeschichte (GTG)

*Wissenschaftliche Leitung:*

Martina Heßler  
Marcus Popplow  
Reinhold Reith  
Karin Zachmann

*Redaktion:*

Dr. Martina Blum, Dr. Katharina Zeitz

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).

*Schriftleitung:*

Dr. Martina Blum, c/o Deutsches Museum  
Museumsinsel 1, D-80538 München  
Tel. 089 / 21 79 405 Fax 089 / 21 79 408  
E-Mail [schriftleitung.technikgeschichte@mzwtg.mwn.de](mailto:schriftleitung.technikgeschichte@mzwtg.mwn.de)

*Redaktion:*

Dr. Katharina Zeitz, TU Berlin, Sekr. H 72,  
Straße des 17. Juni 135, D-10623 Berlin  
Tel. 030 / 31 42 40 85 Fax 030 / 31 42 59 62  
E-Mail [Technikgeschichte@TU-Berlin.de](mailto:Technikgeschichte@TU-Berlin.de)

*Rezensionen:*

PD Dr. Reinhold Bauer, c/o Helmut-Schmidt-  
Universität Hamburg, D-22008 Hamburg  
Tel. 040 / 6541-3533 Fax 040 / 6541-2084  
E-Mail [rezensionen.technikgeschichte@hsu-hh.de](mailto:rezensionen.technikgeschichte@hsu-hh.de)

*Verlag:* edition sigma e.Kfm.

Leuschnerdamm 13  
D-10999 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 Rezensionsredaktion ist willkommen, Rezensionsexemplare können jedoch nicht zurückgesandt werden.

*Druck:* Rosch-Buch GmbH, Scheßlitz  
Gedruckt auf umweltfreundlichem, alterungsbeständigem Papier.  
Printed in Germany.

ISSN 0040-117X

*Frühere Wissenschaftliche Leitung:*

Gerhard Dohrn-van Rossum (1998–2009) • Friedrich Klemm (1965–1975) • Wolfgang König (1987–2003, 2007–2009) • Karl-Heinz Ludwig (1976–1997) • Conrad Matschoß (1909–1941) • Kurt Mael (1974–1994) • Wilhelm Treue (1965–1992) • Ulrich Troitzsch (1976–2000) • Adam Wandruszka (1965–1969) • Ulrich Wengenroth (1995–2006)

*Bezugsbedingungen:*

Jahresabonnement (4 Hefte): 78,00 Euro; für Studierende\*: 46,80 Euro. – Einzelheft: 21,50 Euro. – Vorrangspreis\* 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. (\* Studien- bzw. Mitgliedschaftsnachweis erforderlich.) – Alle Preisangaben: zuzügl. Versandkosten ab Verlagsort; einschl. gesetzl. Mehrwertsteuer. – Für Mitglieder der Gesellschaft für Technikgeschichte ist der Bezug der Zeitschrift im Beitrag enthalten.

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.

*Anzeigenverwaltung:* edition sigma (Anschrift siehe oben). Zurzeit gilt Anzeigentarif 1/2011.

*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.

*TECHNIKGESCHICHTE im Internet:*

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

Christoph Revermann  
Bärbel Hüsing

Fortpflanzungsmedizin

Rahmenbedingungen, wissenschaftlich-technische  
Fortschritte und FolgenThomas Petermann, Harald Bradke,  
Anne Lüllmann, Mark Poetzsch,  
Ulrich RiehmWas bei einem Blackout  
geschiehtFolgen eines langandauernden  
und großflächigen StromausfallsChristoph Revermann,  
Bärbel Hüsing**Fortpflanzungsmedizin**Rahmenbedingungen,  
wissenschaftlich-technische  
Fortschritte und FolgenISBN 978-3-8360-8132-0  
278 S. EUR 24,90

den. Sie thematisieren ausführlich, welche gesundheitlichen Folgen und Risiken sowie psychischen Belastungen mit reproduktionsmedizinischen Behandlungen assoziiert sind und inwieweit sie verringert bzw. vermieden werden können. Erstmals werden die Wirksamkeit und die Erfolgsraten der Verfahren in der klinischen Praxis in Deutschland, in Europa sowie in weiteren Ländern vergleichend analysiert und diskutiert.

Thomas Petermann, H. Bradke, A. Lüllmann, M. Poetzsch, U. Riehm  
**Was bei einem Blackout geschieht**

Folgen eines langandauernden und großflächigen Stromausfalls  
ISBN 978-3-8360-8133-7  
259 S. EUR 24,90

Stromausfälle in Europa und Nordamerika haben in den letzten Jahren einen nachhaltigen Eindruck von der Verletzbarkeit moderner und hochtechnisierter Gesellschaften vermittelt. Obwohl die Stromversorgung allenfalls eine Woche und lokal begrenzt unterbrochen war, zeigten sich bereits massive Funktions- und Versorgungsstörungen, Gefährdungen der öffentlichen Ordnung sowie Schäden in Milliardenhöhe. Welche Folgen ein ausgedehnter Stromausfall auf die Gesellschaft und ihre kritischen Infrastrukturen haben könnte und wie

Deutschland auf eine solche Großschadenslage vorbereitet ist, wird in diesem Buch aufgezeigt. Mittels umfassender Folgenanalysen führen die Autoren drastisch vor Augen, dass bereits nach wenigen Tagen die bedarfsgerechte Versorgung der Bevölkerung mit (lebens-) notwendigen Gütern und Dienstleistungen nicht mehr sicherzustellen ist.

Erich Konter  
**Deutsche Residenzen**

Zur Sozialgeschichte der  
Repräsentation herrschaftlicher Ansprüche

ISBN 978-3-8360-1106-8  
111 S. EUR 33,90  
auch als E-Book erhältlich:  
ISBN 978-3-8360-0106-9  
EUR 26,90

Wie die menschliche Umwelt planerisch geordnet und architektonisch gestaltet wird, hängt nicht zuletzt davon ab, wer seine Bedürfnisse und Anforderungen durchsetzen kann – das heißt: wer über Raum, Ressourcen und Produktionsmittel verfügt. Konter veranschaulicht dies in diesem Buch anhand signifikanter historischer Beispiele aus der Zeit des feudalen Absolutismus: am Deutschordensschloss in Ellingen (Mittelfranken) und am Berliner Stadtschloss. Diese Herrschaftsorte sollten das absolutistische Modell der angestrebten gesell-

schaftlichen und staatlichen Homogenität, Zentralität und Einheit sowie die damit verbundenen Herrschaftsansprüche sinnfällig materialisieren. In eingehenden und reichhaltig illustrierten Analysen zeigt der Autor, dass es dabei nicht allein um Herrschaftsdemonstration ging, sondern auch um das Agieren der Herrschenden in hierarchischen Feudalstrukturen und, was sonst selten beachtet wird, um Geschlechterverhältnisse.

LEUSCHNERDAMM 13 • D-10999 BERLIN

VERLAG@EDITION-SIGMA.DE • edition-sigma.de



## Neu- erscheinungen – eine Auswahl 2011

Zur Fortpflanzungsmedizin zählen alle Behandlungen und Verfahren, die den Umgang mit menschlichen Eizellen, Spermien oder Embryonen mit dem Ziel umfassen, eine Schwangerschaft und die Geburt eines Kindes herbeizuführen. Dieses Buch skizziert Art, Häufigkeiten und Ursachen von Fruchtbarkeitsstörungen. Die Autoren beschreiben alle aktuellen Lösungsansätze, die durch die Reproduktionsmedizin bereitgestellt werden.

Die thematisierten ausführlich, welche gesundheitlichen Folgen und Risiken sowie psychischen Belastungen mit reproduktionsmedizinischen Behandlungen assoziiert sind und inwieweit sie verringert bzw. vermieden werden können. Erstmals werden die Wirksamkeit und die Erfolgsraten der Verfahren in der klinischen Praxis in Deutschland, in Europa sowie in weiteren Ländern vergleichend analysiert und diskutiert.

Stromausfälle in Europa und Nordamerika haben in den letzten Jahren einen nachhaltigen Eindruck von der Verletzbarkeit moderner und hochtechnisierter Gesellschaften vermittelt. Obwohl die Stromversorgung allenfalls eine Woche und lokal begrenzt unterbrochen war, zeigten sich bereits massive Funktions- und Versorgungsstörungen, Gefährdungen der öffentlichen Ordnung sowie Schäden in Milliardenhöhe. Welche Folgen ein ausgedehnter Stromausfall auf die Gesellschaft und ihre kritischen Infrastrukturen haben könnte und wie

Deutschland auf eine solche Großschadenslage vorbereitet ist, wird in diesem Buch aufgezeigt. Mittels umfassender Folgenanalysen führen die Autoren drastisch vor Augen, dass bereits nach wenigen Tagen die bedarfsgerechte Versorgung der Bevölkerung mit (lebens-) notwendigen Gütern und Dienstleistungen nicht mehr sicherzustellen ist.