

# VERFÜGBARE PUBLIKATIONEN DES TAB

Die im Folgenden aufgeführten Arbeitsberichte, Hintergrund- und Diskussionspapiere (begrenzte Auflage) sind in gedruckter Form noch verfügbar und können kostenlos beim Sekretariat des TAB angefordert werden – per Fax, E-Mail oder Postkarte. Im Weiteren sind unsere Buchpublikationen aufgeführt, die – soweit noch lieferbar – über den Buchhandel bezogen werden können. Auf unserer Homepage [www.tab.fzk.de/de/publikation.htm](http://www.tab.fzk.de/de/publikation.htm) findet sich eine vollständige Publikationsliste mit der Möglichkeit des Downloads von Zusammenfassungen und ausgewählten Berichten sowie des zweimal pro Jahr erscheinenden TAB-Briefs.

## TAB-ARBEITSBERICHTE

- |   |  |
|---|--|
| Ch. Revermann, A. Sauter<br><b>Biobanken für die humanmedizinische Forschung und Anwendung</b> , Nr. 112, Dezember 2006   | J. Jörissen, R. Coenen<br><b>Reduzierung der Flächeninanspruchnahme – Ziele, Maßnahmen, Wirkungen</b> , Nr. 98, April 2005   |
| R. Grünwald<br><b>Perspektiven eines CO<sub>2</sub>- und emissionsarmen Verkehrs – Kraftstoffe und Antriebe im Überblick</b> , Nr. 111, Juli 2006   | R. Grünwald, D. Oertel<br><b>Leichter-als-Luft-Technologie</b> , Nr. 97, November 2004   |
| J. Hemer<br><b>Politikbenchmarking »Akademische Spin-offs in Ost- und Westdeutschland und ihre Erfolgsbedingungen«</b> , Nr. 109, Mai 2006  | L. Hennen, Th. Petermann, C. Scherz<br><b>Partizipative Verfahren der Technikfolgen-Abschätzung und parlamentarische Politikberatung</b> , Nr. 96, Oktober 2004    |
| D. Oertel, A. Grünwald<br><b>Potenziale und Anwendungsperspektiven der Bionik</b> , Nr. 108, April 2006   | L. Hennen, A. Sauter<br><b>Präimplantationsdiagnostik</b> , Nr. 94, Februar 2004   |
| Ch. Revermann<br><b>eLearning in Forschung, Lehre und Weiterbildung in Deutschland</b> , Nr. 107, März 2006   | R. Meyer<br><b>Potenziale zur Erhöhung der Nahrungsmittelqualität</b> , Nr. 87, April 2003   |
| Ch. Rösch, M. Dusseldorp, R. Meyer<br><b>Precision Agriculture</b> (2. Bericht zum TA-Projekt »Moderne Agrartechniken und Produktionsmethoden – ökonomische und ökologische Potenziale), Nr. 106, Dezember 2005 | L. Hennen, Th. Petermann, C. Scherz<br><b>Langzeit- und Querschnittsfragen in europäischen Regierungen und Parlamenten</b> , Nr. 86, Februar 2003                  |
| P. Georgieff, S. Kimpeler, Ch. Revermann<br><b>eLearning in der beruflichen Aus- und Weiterbildung</b> , Nr. 105, Dezember 2005   | Th. Petermann, Ch. Coenen, R. Grünwald<br><b>Militärische Nutzung des Weltraums und Möglichkeiten der Rüstungskontrolle im Weltraum</b> , Nr. 85, Februar 2003     |
| J. Edler<br><b>Politikbenchmarking »Nachfrageorientierte Innovationspolitik«</b> , Nr. 99, April 2005   | L. Hennen<br><b>Technikakzeptanz und Kontroversen über Technik: Positive Veränderung des Meinungsklimas – konstante Einstellungsmuster</b> , Nr. 83, November 2002 |

U. Riehm, Th. Petermann, C. Orwat, Ch. Coenen,  
Ch. Revermann, C. Scherz, B. Wingert  
**E-Commerce**, Nr. 78, Juni 2002

Th. Petermann, A. Sauter  
**Biometrische Identifikationssysteme**,  
Nr. 76, Februar 2002

A. Grunwald, R. Grünwald, D. Oertel, H. Paschen  
**Kernfusion**, Nr. 75, März 2002

H. Paschen, G. Banse, Ch. Coenen, B. Wingert  
**Neue Medien und Kultur**, Nr. 74, November 2001

R. Meyer, J. Börner  
**Bioenergieträger und Entwicklungsländer**,  
Nr. 73, November 2001

Ch. Revermann, L. Hennen  
**Klonen von Tieren**, Nr. 65, März 2000

---

## TAB-HINTERGRUNDPAPIERE

N. Roloff, B. Beckert  
**Staatliche Förderstrategien für die Neurowissenschaften**,  
Nr. 15, April 2006

Ch. Revermann  
**eLearning in Forschung, Lehre und Weiterbildung**,  
Nr. 14, April 2006

**Pharmakogenetik**,  
Nr. 13, September 2005

Ch. Revermann  
**eLearning – europäische eLearning-Aktivitäten:  
Programme, Projekte und Akteure**,  
Nr. 11, Dezember 2004

D. Oertel, Th. Petermann, C. Scherz  
**Technologische Trends bei Getränkeverpackungen und  
ihre Relevanz für Ressourcenschonung und  
Kreislaufwirtschaft**, Nr. 9, August 2002

C. Orwat  
**Innovationsbedingungen des E-Commerce – der elektroni-  
sche Handel mit digitalen Produkten**, Nr. 8, März 2002

U. Riehm  
**Innovationsbedingungen des E-Commerce – die techni-  
schen Kommunikationsinfrastrukturen für den elektroni-  
schen Handel**, Nr. 7, Februar 2002

Th. Petermann  
**Innovationsbedingungen des E-Commerce – das Beispiel  
Produktion und Logistik**, Nr. 6, Dezember 2001

---

## TAB-DISKUSSIONSPAPIERE

**Neue Herausforderungen für die deutsche TSE-Forschung  
und ihre Förderung**, Nr. 9, Juli 2002

Th. Petermann  
**Technikfolgen-Abschätzung und Diffusionsforschung  
– ein Diskussionsbeitrag**, Nr. 8, März 2000

## DIE STUDIEN DES BÜROS FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

J. Edler (Hg.)

### Bedürfnisse als Innovationsmotor

Konzepte und Instrumente nachfrageorientierter Innovationspolitik. 2007 (Bd. 21)

J. Jörissen, R. Coenen

### Sparsame und schonende Flächennutzung

Entwicklung und Steuerbarkeit des Flächenverbrauchs. 2007 (Bd. 20)

Th. Petermann, Ch. Revermann, C. Scherz

### Zukunftstrends im Tourismus. 2006 (Bd. 19)

A. Grunwald, G. Banse, Ch. Coenen, L. Hennen

Netzöffentlichkeit und digitale Demokratie. Tendenzen politischer Kommunikation im Internet. 2006 (Bd. 18)

L. Hennen, A. Sauter

Begrenzte Auswahl? Praxis und Regulierung der Präimplantationsdiagnostik im Ländervergleich. 2004 (Bd. 17)

Th. Petermann, Ch. Coenen, R. Grünwald

Aufrüstung im All. Technologische Optionen und politische Kontrolle. 2004 (Bd. 16)

Ch. Revermann

Risiko Mobilfunk. Wissenschaftlicher Diskurs, öffentliche Debatte und politische Rahmenbedingungen. 2003 (Bd. 15)

U. Riehm, Th. Petermann, C. Orwat, Ch. Coenen,

Ch. Revermann, C. Scherz, B. Wingert

E-Commerce in Deutschland. Eine kritische Bestandsaufnahme zum elektronischen Handel. 2003 (Bd. 14)

Ch. Revermann, Th. Petermann

Tourismus in Großschutzgebieten. Impulse für eine nachhaltige Regionalentwicklung. 2003 (Bd. 13)

H. Paschen, B. Wingert, Ch. Coenen, G. Banse

Kultur – Medien – Märkte. Medienentwicklung und kultureller Wandel. 2002 (Bd. 12)

R. Meyer, J. Börner

### Bioenergieträger – eine Chance für die »Dritte Welt«.

Verfahren – Realisierung – Wirkungen. 2002 (Bd. 11)

L. Hennen, Th. Petermann, A. Sauter

Das genetische Orakel. Prognosen und Diagnosen durch Gentests – eine kritische Bilanz. 2001 (Bd. 10)

Ch. Revermann, L. Hennen

Das maßgeschneiderte Tier. Klonen in Biomedizin und Tierzucht. 2001 (Bd. 9)

R. Meyer, A. Sauter

Gesundheitsförderung statt Risikoprävention. Umweltbeeinflusste Erkrankungen als politische Herausforderung. 2000 (Bd. 8)

Th. Petermann (unter Mitarbeit von Ch. Wennrich)

Folgen des Tourismus – Tourismuspolitik im Zeitalter der Globalisierung (2). 1999 (Bd. 7)

R. Meyer, Ch. Revermann, A. Sauter

Biologische Vielfalt in Gefahr? – Gentechnik in der Pflanzenzüchtung. 1998 (Bd. 6)

Th. Petermann (unter Mitarbeit von Ch. Hutter und Ch. Wennrich)

Folgen des Tourismus – Gesellschaftliche, ökologische und technische Dimensionen (1). 1998 (Bd. 5)

L. Hennen, Ch. Katz, H. Paschen, A. Sauter

Präsentation von Wissenschaft im gesellschaftlichen Kontext – Zur Konzeption eines Forums für Wissenschaft und Technik. 1997 (Bd. 4)

Th. Petermann, M. Socher, Ch. Wennrich

Präventive Rüstungskontrolle bei neuen Technologien. Utopie oder Notwendigkeit? 1997 (Bd. 3)

Ch. Katz, J.J. Schmitt, L. Hennen, A. Sauter  
**Biotechnologien für die Dritte Welt – Eine entwicklungs-  
 politische Perspektive?** 1996 (Bd. 2)

R. Coenen, S. Klein-Vielhauer, R. Meyer  
**Integrierte Umwelttechnik – Chancen erkennen und nut-  
 zen.** 1996 (Bd. 1)

## WEITERE BUCHPUBLIKATIONEN

Ch. Rösch, M. Dusseldorp, R. Meyer  
**Precision Agriculture.**  
**Landwirtschaft mit Satellit und Sensor.**  
 Frankfurt a.M.: Deutscher Fachverlag 2007  
 (Edition Agrar)

Th. Petermann, A. Grunwald (Hg.)  
**Technikfolgen-Abschätzung für den Deutschen  
 Bundestag.** Das TAB – Erfahrungen und Perspektiven  
 wissenschaftlicher Politikberatung.  
 Berlin: edition sigma 2005

H. Paschen, Ch. Coenen, T. Fleischer, R. Grünwald,  
 D. Oertel, Ch. Revermann  
**Nanotechnologie – Forschung, Entwicklung, Anwendung.**  
 Berlin u.a.O.: Springer 2004

R. Meyer  
**Der aufgeklärte Verbraucher – Verbesserungspotenziale  
 der Kommunikation über Nahrungsmittel.**  
 Frankfurt a.M.: Deutscher Fachverlag 2004

A. Sauter, R. Meyer  
**Regionalität von Nahrungsmitteln in Zeiten der  
 Globalisierung.**  
 Frankfurt a.M.: Deutscher Fachverlag 2004

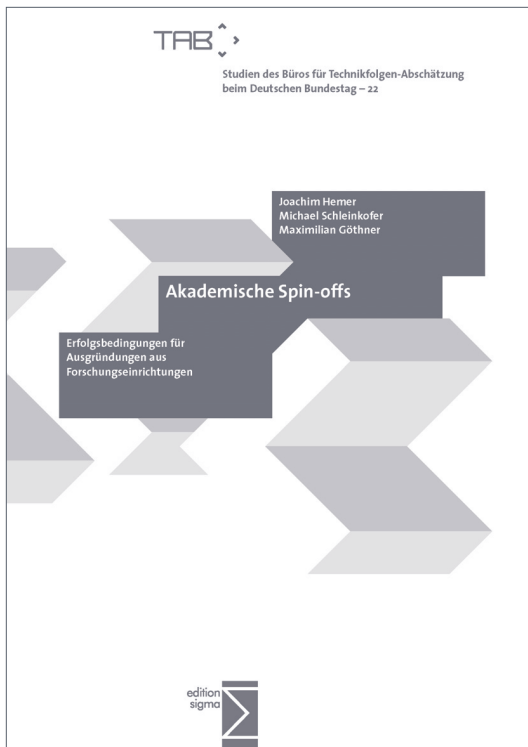
R. Meyer  
**Nahrungsmittelqualität der Zukunft – Handlungsfelder  
 und Optionen.**  
 Frankfurt a.M.: Deutscher Fachverlag 2004

R. Meyer, A. Sauter  
**Entwicklungstendenzen bei Nahrungsmittelangebot  
 und -nachfrage.** Eine Basisanalyse.  
 Frankfurt a.M.: Deutscher Fachverlag 2004

D. Oertel, T. Fleischer  
**Brennstoffzellen-Technologie: Hoffnungsträger für den  
 Klimaschutz.** Technische, ökonomische und ökologische  
 Aspekte ihres Einsatzes in Verkehr und Energiewirtschaft.  
 Berlin: Erich Schmidt 2001



# Die Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung verlegt bei edition sigma



Joachim Hemer, Michael Schleinkofer, Maximilian Göthner  
**Akademische Spin-offs**  
 Erfolgsbedingungen für Ausgründungen aus Forschungseinrichtungen

Nach landläufiger Auffassung sind Spin-offs aus der Wissenschaft besonders innovativ und in der Lage, neues Wissen rasch kommerziell zu vermarkten. Diese Untersuchung, die Entwicklungs- und Erfolgsbedingungen von Ausgründungen systematisch empirisch analysiert hat, meldet Zweifel an, ob das gängige Bild zutrifft. In Fallstudien und schriftlichen Befragungen bei 110 ost- und westdeutschen Spin-offs fanden die Forscher zwar einige erfolgreiche, auch schnell wachsende Firmen, aber im gesamtwirtschaftlichen Maßstab sind es zu wenige. Bei vielen Neugründungen helfen – so die weiteren Befunde – die akademischen Muttereinrichtungen ihren Spin-offs zu

wenig. Die Gründer haben zwar oft anspruchsvolle technologische, meistens aber sehr bescheidene wirtschaftliche Ziele; es handelt sich vorwiegend um männliche, hochkarätige Forscher, die allerdings selten hinreichendes kaufmännisches Wissen mitbringen. Häufig starten sie ohne eine ausgereifte Produktidee bzw. mit einem noch nicht marktfähigen Produkt. Die Autoren bewerten die Erfolgs- und Hemmnisfaktoren und ziehen Schlussfolgerungen, welche – ggf. neuen – Instrumente für die Förderung von Spin-offs in Frage kommen.

neu 2007 174 Seiten, kartoniert  
 ISBN 978-3-8360-8122-1 Euro 18,90

Jakob Edler (Hg.)  
**Bedürfnisse als Innovationsmotor**  
 Konzepte und Instrumente nachfrageorientierter Innovationspolitik



Innovationspolitik konzentriert sich traditionell auf die Erstellung von Innovationen und somit auf die Angebotsseite. In Deutschland und Europa ist erst in jüngster Zeit eine neue intensive politische Diskussion über Innovationspolitik in Gang gekommen, die die Blickrichtung umkehrt und an der Nachfrage nach Innovationen ansetzt. Dieser Band untersucht erstmals, wie der Staat die öffentliche und private Nachfrage systematisch zum Stimulieren von Innovationen nutzen kann. Ein erster Teil diskutiert die theoretischen Argumente für und wider nachfrageorientierte Innovationspolitik und entwickelt eine eigene Typologie. In den empirischen Analysen des Hauptteils werden zunächst nachfrageorientierte

Ansätze im Vereinigten Königreich, in den Niederlanden, Schweden, Finnland, den USA und Deutschland in deren allgemeine Innovationspolitik eingeordnet und die verschiedenen Typen von Maßnahmen im Detail untersucht. Einzelne besonders effektive Ansätze in den Bereichen Energie, Biotechnologie sowie Informations- und Kommunikationstechnologie werden vertieft diskutiert. Der Band schließt mit zahlreichen Überlegungen, was sich aus den vielfältigen empirischen Befunden für die Konzipierung moderner Innovationspolitik lernen läßt.

neu 2007 359 Seiten, kartoniert  
 ISBN 978-3-89404-830-3 Euro 25,90



# Die Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung verlegt bei edition sigma

TAB-BRIEF NR. 31 / JUNI 2007



Juliane Jörissen, Reinhard Coenen  
**Sparsame und schonende  
 Flächennutzung**  
 Entwicklung und Steuerbarkeit des  
 Flächenverbrauchs

Welche Auswirkungen hat die zusätzliche Inanspruchnahme von Fläche für Siedlungs- und Verkehrszwecke auf die ökologischen Funktionen von Böden, auf die biologische Vielfalt und auf die Landschaft als Erholungsraum des Menschen? Welche ökonomischen und sozialen Folgen sind von einer fortschreitenden Siedlungsdispersion bei langfristig schrumpfenden Bevölkerungszahlen zu erwarten? Mithilfe welcher Instrumente ließe sich die politisch geforderte Wende im Landverbrauch in die Praxis umsetzen? Diese Fragen stehen im Mittelpunkt dieser Studie. Jörissen und Coenen stellen die Entwicklung der Flächeninanspruchnahme in den letzten Jahren dar und geben

einen umfassenden Überblick über die in der aktuellen Debatte vorgeschlagenen Instrumente zur Steuerung der Flächennutzung. Dazu gehören planungsrechtliche, fiskalische und informatorische Instrumente ebenso wie neue Kooperationsformen auf kommunaler und regionaler Ebene, finanzielle Fördermaßnahmen, z.B. im Rahmen der Städtebauförderung, sowie die Einführung ökonomischer Anreize für einen sparsamen Umgang mit der Ressource Fläche durch Kommunen, private Investoren und Haushalte.

neu 2007 282 Seiten, kartoniert  
 ISBN 978-3-89404-829-7 Euro 22,90

Im vorigen Jahr erschienen neu in dieser Reihe:

Thomas Petermann, Christoph Revermann, Constanze Scherz  
**Zukunftstrends im Tourismus**  
 2006 199 Seiten, kartoniert  
 ISBN 978-3-89404-828-0 Euro 18,90

Armin Grunwald, Gerhard Banse, Christopher Coenen,  
 Leonhard Hennen  
**Netzöffentlichkeit und digitale Demokratie**  
 Tendenzen der politischen Kommunikation im Internet  
 2006 265 Seiten, kartoniert  
 ISBN 978-3-89404-827-3 Euro 22,90

## Bestellung

Ich bestelle aus der Reihe »Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag«

Anzahl	Kurztitel od. ISBN	Ladenpreis

Name, Anschrift:

Datum, Unterschrift:

Senden Sie mir bitte unverbindlich schriftliche Informationen zum Verlagsprogramm.

edition  
sigma



Karl-Marx-Str. 17  
 D-12043 Berlin

Tel. [030] 623 23 63  
 Fax [030] 623 93 93

verlag@edition-sigma.de

Der Verlag informiert Sie gern über die weiteren lieferbaren Titel der TAB-Schriftenreihe und über sein umfangreiches sozialwissenschaftliches Programm – natürlich kostenlos und unverbindlich.

Ständig aktuelle Programminformationen auch im Internet:

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

---

## IMPRESSUM

---

### REDAKTION

Dr. Dagmar Oertel  
Dr. Thomas Petermann  
Ulrich Riehm  
Dr. Arnold Sauter  
unter Mitarbeit von  
Ulrike Goelsdorf

---

### DRUCK

Wienands PrintMedien GmbH,  
Bad Honnef

---

Den TAB-Brief können Sie kostenlos per E-Mail oder Fax beim Sekretariat des TAB anfordern oder abonnieren. Er ist auch als PDF-Datei unter [www.tab.fzk.de](http://www.tab.fzk.de) verfügbar.

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet. Belegexemplar erbeten.

---

Das Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB) berät das Parlament und seine Ausschüsse in Fragen des technischen und gesellschaftlichen Wandels. Das TAB ist eine organisatorische Einheit des Instituts für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) des Forschungszentrums Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft. Das TAB arbeitet seit 1990 auf der Grundlage eines Vertrages zwischen dem Forschungszentrum Karlsruhe und dem Deutschen Bundestag und kooperiert zur Erfüllung seiner Aufgaben seit 2003 mit dem FhG-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI), Karlsruhe.

Leiter  
stv. Leiter

Prof. Dr. Armin Grunwald  
Dr. Thomas Petermann



BÜRO FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG  
BEIM DEUTSCHEN BUNDESTAG

Neue Schönhauser Str. 10  
10178 Berlin

Fon +49(0)30/28 491-0  
Fax +49(0)30/28 491-119

buero@tab.fzk.de  
www.tab.fzk.de



**Forschungszentrum Karlsruhe**  
in der Helmholtz-Gemeinschaft