

# 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

L. Hennen, R. Grünwald, Ch. Revermann, A. Sauter  
**Hirnforschung**, Nr. 117, April 2007

M. Nusser  
**Handlungsoptionen zur Stärkung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit forschungs- und wissensintensiver Branchen in Deutschland am Beispiel der pharmazeutischen Industrie**, Nr. 116, März 2007

Simone Kimpeler, Peter Georgieff, Christoph Revermann  
**Zielgruppenorientiertes eLearning für Kinder und ältere Menschen**, Nr. 115, März 2007

D. Oertel  
**Industrielle stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe**, Nr. 114, März 2007

St. Kinkel, M. Friedewald, B. Hüsing, G. Lay, R. Lindner  
**Arbeiten in der Zukunft – Strukturen und Trends der Industriearbeit**, Nr. 113, Januar 2007

Ch. Revermann, A. Sauter  
**Biobanken für die humanmedizinische Forschung und Anwendung**, Nr. 112, Dezember 2006

R. Grünwald  
**Perspektiven eines CO<sub>2</sub>- und emissionsarmen Verkehrs – Kraftstoffe und Antriebe im Überblick**, Nr. 111, Juli 2006

Joachim Hemer  
**Akademische Spin-offs in Ost- und Westdeutschland und ihre Erfolgsbedingungen**, Nr. 109, Mai 2006

D. Oertel, Armin Grünwald  
**Potenziale und Anwendungsperspektiven der Bionik**, Nr. 108, April 2006

Ch. Revermann  
**eLearning in Forschung, Lehre und Weiterbildung in Deutschland**, Nr. 107, März 2006

Ch. Rösch, M. Dusseldorp, R. Meyer  
**Precision Agriculture** (2. Bericht zum TA-Projekt »Moderne Agrartechniken und Produktionsmethoden – ökonomische und ökologische Potenziale), Nr. 106, Dezember 2005

P. Georgieff, S. Kimpeler, Ch. Revermann  
**eLearning in der beruflichen Aus- und Weiterbildung**, Nr. 105, Dezember 2005

J. Edler  
**Nachfrageorientierte Innovationpolitik**, Nr. 99, April 2005

J. Jörissen, R. Coenen  
**Reduzierung der Flächeninanspruchnahme – Ziele, Maßnahmen, Wirkungen**, Nr. 98, April 2005

R. Grünwald, D. Oertel  
**Leichter-als-Luft-Technologie**, Nr. 97, November 2004

L. Hennen, Th. Petermann, C. Scherz  
**Partizipative Verfahren der Technikfolgen-Abschätzung und parlamentarische Politikberatung**, Nr. 96, Oktober 2004

L. Hennen, A. Sauter  
**Präimplantationsdiagnostik**, Nr. 94, Februar 2004

R. Meyer  
**Potenziale zur Erhöhung der Nahrungsmittelqualität**, Nr. 87, April 2003

L. Hennen, Th. Petermann, C. Scherz  
**Langzeit- und Querschnittsfragen in europäischen Regierungen und Parlamenten**, Nr. 86, Februar 2003

Th. Petermann, Ch. Coenen, R. Grünwald  
**Militärische Nutzung des Weltraums und Möglichkeiten der Rüstungskontrolle im Weltraum**, Nr. 85, Februar 2003

L. Hennen  
**Technikakzeptanz und Kontroversen über Technik:  
 Positive Veränderung des Meinungsklimas – konstante  
 Einstellungsmuster**, 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

Th. Petermann, A. Sauter  
**Xenotransplantation**, Nr. 64, Dezember 1999

R. Meyer, A. Sauter  
**Umwelt und Gesundheit**, Nr. 63, September 1999

Ch. Rösch, D. Wintzer  
**Nachwachsende Rohstoffe: Vergasung und Pyrolyse  
 von Biomasse**, Nr. 49, April 1997

A. Sauter  
**Stand und Perspektiven der Katalysatoren- und  
 Enzymtechnik**, Nr. 46, Dezember 1997

Th. Petermann, A. Sauter  
**Stand der Technikfolgen-Abschätzung im Bereich  
 der Medizintechnik**, Nr. 39, April 1996

## 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 Kreislauf-  
 wirtschaft**, Nr. 9, August 2002

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

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

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

B. Hüsing, K. Menrad, M. Menrad, G. Scheef  
**Functional Food - Funktionelle Lebensmittel**, Nr. 4,  
 September 1999

## 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

- Ch. Revermann, A. Sauter  
**Biobanken als Ressource der Humanmedizin**  
 Bedeutung, Nutzen, Rahmenbedingungen. 2007 (Bd. 23)
- J. Hemer, M. Schleinkofer, M. Göthner  
**Akademische Spin-offs**  
 Erfolgsbedingungen für Ausgründungen aus  
 Forschungseinrichtungen. 2007 (Bd. 22)
- 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 Präim-  
 plantationsdiagnostik 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 Bestands-  
 aufnahme 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.** Umweltbe-  
 einflusste 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 Wissen-  
 schaft 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  
 nutzen.** 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

G. Halbritter, R. Bräutigam, T. Fleischer,  
S. Klein-Vielhauer, Ch. Kupsch, H. Paschen  
**Umweltverträgliche Verkehrskonzepte – Entwicklung und Analyse von Optionen zur Entlastung des Verkehrsnetzes und zur Verlagerung von Straßenverkehr auf umweltfreundlichere Verkehrsträger.**  
Berlin: Erich Schmidt 1999

J. Jörissen, (unter Mitarbeit von G. Bechmann)  
**Produktbezogener Umweltschutz und technische Normen – Zur rechtlichen und politischen Gestaltbarkeit der europäischen Normung.**  
Köln: Carl Heymanns 1997

L. Hennen, Th. Petermann, J.J. Schmitt  
**Genetische Diagnostik – Chancen und Risiken.**  
Berlin: edition sigma 1996

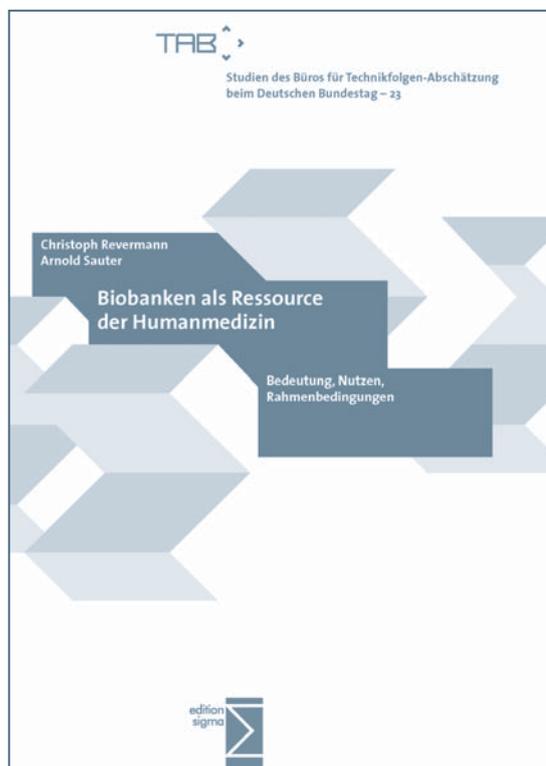
U. Riehm, B. Wingert  
**Multimedia – Mythen, Chancen und Herausforderungen.**  
Mannheim: Bollmann 1995

R. Meyer, J. Jörissen, M. Socher  
**Technikfolgen-Abschätzung »Grundwasserschutz und Wasserversorgung«** (Bd. 1 u. 2).  
Berlin: Erich Schmidt 1995

A. Looß, Ch. Katz  
**Abfallvermeidung – Strategien, Instrumente und Bewertungskriterien.**  
Berlin: Erich Schmidt 1995

# Die Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung

verlegt bei edition sigma



Christoph Revermann,  
Arnold Sauter  
**Biobanken als Ressource  
der Humanmedizin**  
Bedeutung, Nutzen,  
Rahmenbedingungen

Die wissenschaftliche Bedeutung und der mögliche medizinische Nutzen von Biobanken – d.h. von wissenschaftlichen Sammlungen menschlicher Körpersubstanzen, genetischer und weiterer personenbezogener Informationen – bilden einen Brennpunkt des biomedizinischen und bioethischen Diskurses. Dabei hat sich gezeigt, dass die Verwendung menschlicher Biomaterialien zu Forschungszwecken erhebliche Potenziale bietet, aber nicht frei von Problemen ist. Eine wesentliche Frage lautet, ob die bisherigen rechtlichen Rahmenbedingungen ausreichen, den Schutz der gespeicherten höchstpersönlichen Daten und zugleich ihre angemessene Nutzung zu

gewährleisten. Dieses Buch beschreibt erstmals umfassend die enorme Vielfalt von Biobanken im In- und Ausland. Die Autoren analysieren die Rechtslage, die Forschungspraxis sowie die darauf bezogenen Diskurse. Zudem diskutieren sie gesellschaftliche und politische Handlungsoptionen, wie das Potenzial des Forschungs- und Wirtschaftsfeldes Biobanken in qualitätsgesicherter, kontrollierter, medizinisch und ökonomisch nutzbringender Weise erschlossen und wie der Forschungsstandort Deutschland auf diesem Feld gestärkt werden kann.

neu 2007 228 Seiten, kartoniert  
ISBN 978-3-8360-8123-8 Euro 18,90

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

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

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





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 Jahr 2007 ebenfalls neu in dieser Reihe:**

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

Spin-offs aus der Wissenschaft gelten allgemein als erfolgversprechend. Die Autoren gehen in diesem Band durch Fallstudien und schriftliche Befragungen bei 110 deutschen Spin-offs in Ost und West der Frage nach, ob diese Annahme zutrifft und – soweit das nicht der Fall ist – welche Verbesserungspotenziale zu erschließen sind.

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

Bestellung		
Ich bestelle aus der Reihe »Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag«		
Anzahl	Kurztitel od. ISBN	Ladenpreis
Name, Anschrift:		
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>		
Datum, Unterschrift:		
<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div>		
<input type="checkbox"/> 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: <a href="http://www.edition-sigma.de">www.edition-sigma.de</a>

---

## IMPRESSUM

---

### REDAKTION

Christopher Coenen  
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 Vertrags 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