

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-beim-bundestag.de/de/publikationen/index.html 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

O. Som, S, Kinkel, E. Kirner, D. Buschak, R. Frietsch, A. Jäger, P. Neuhäusler, M. Nusser, S. Wydra Zukunftspotenziale und Strategien nichtforschungsintensiver Industrien in Deutschland – Auswirkungen auf Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung.
Nr. 140, Oktober 2010

S. Wydra, C. Blümel, M. Nusser, A. Thielmann, R. Lindner, C. Mayr Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Wirtschaft im Hinblick auf die EU-Beihilfepolitik – am Beispiel der Nanoelektronik. Nr. 137, Juli 2010

A. Thielmann, A. Zimmermann, S. Gauch, M. Nusser, J. Hartig, S. Wydra, C. Blümel, K. Blind Blockaden bei der Etablierung neuer Schlüsseltechnologien.
Nr. 133, Juli 2009

C. Blümel Öffentliche elektronische Petitionen und bürgerschaftliche Teilhabe. Nr. 127, September 2008

C. Revermann, P. Georgieff, S. Kimpeler Mediennutzung und eLearning in Schulen. Nr. 122, Dezember 2007

U. Riehm, C. Coenen, R. Lindner,

C. Coenen, U. Riehm Internetkommunikation in und mit Entwicklungsländern – Chancen für die Entwicklungszusammenarbeit am Beispiel Afrika. Nr. 118, Juni 2007

M. Nusser

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

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

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

J. Hemer

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

D. Oertel, A. Grunwald Potenziale und Anwendungsperspektiven der Bionik. Nr. 108, April 2006

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

C. 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, C. Revermann eLearning in der beruflichen Aus- und Weiterbildung. Nr. 105, Dezember 2005

A. Sauter (unter Mitarbeit von B. Hüsing) Grüne Gentechnik – transgene Pflanzen der 2. und 3. Generation. Nr. 104, Juli 2005

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

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



R. Meyer

Potenziale zur Erhöhung der Nahrungsmittelqualität. Nr. 87, April 2003

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

T. Petermann, C. 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, T. Petermann, C. Orwat, C. Coenen, C. Revermann, C. Scherz, B. Wingert E-Commerce. Nr. 78, Juni 2002

T. 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, C. Coenen, B. Wingert Neue Medien und Kultur. Nr. 74, November 2001

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

T. Petermann, A. Sauter Xenotransplantation. Nr. 64, Dezember 1999

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

T. Fleischer, D. Oertel Neue Materialien zur Energieeinsparung und zur Energieumwandlung. Nr. 62, Juli 1999

L. Hennen

Ambivalenz und Widersprüche: Die Einstellung der deutschen Bevölkerung zur Technik. Nr. 54, Dezember 1997

C. Rösch Pflanzliche Öle und andere Kraftstoffe.

Nr. 53, November 1997

Nr. 49, April 1997

C. Rösch, D. Wintzer Vergasung und Pyrolyse von Biomasse.

A. Sauter

Stand und Perspektiven der Katalysatoren- und Enzymtechnik. Nr. 46, Dezember 1996

T. Petermann, M. Socher, C. Wennrich Kontrollkriterien für die Bewertung und Entscheidung bezüglich neuer Technologien im Rüstungsbereich. Nr. 45, September 1996

L. Hennen, C. Katz, H. Paschen, A. Sauter Machbarkeitsstudie zu einem »Forum für Wissenschaft und Technik«. Nr. 44, September 1996

C. Rösch, D. Wintzer, L. Leible, E. Nieke Verbrennung von Biomasse zur Wärme- und Stromgewinnung. Nr. 41, Juli 1996

T. Petermann, J.-J. Schmitt Die rechtliche Regelung der Gentherapie im Ausland. Nr. 40, April 1996

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

L. Hennen

Technikakzeptanz und Kontroversen über Technik – Ist die (deutsche) Öffentlichkeit ›technikfeindlich‹? Nr. 24, März 1994



TAB-HINTERGRUNDPAPIERE

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

C. Revermann eLearning in Forschung, Lehre und Weiterbildung im Ausland. Nr. 14, April 2006

Pharmakogenetik. Nr. 13, September 2005

M. Dusseldorp, C. Rösch Stand und Perspektiven des Einsatzes von moderner Agrartechnik im ökologischen Landbau. Nr. 12, Dezember 2004

C. Revermann eLearning – europäische eLearning-Aktivitäten: Programme, Projekte und Akteure. Nr. 11, Dezember 2004 D. Oertel, T. 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 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

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



DIE STUDIEN DES BÜROS FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

T. Petermann, H. Bradke, A. Lüllmann,

M. Poetzsch, U. Riehm

Was bei einem Blackout geschieht.

Folgen eines langandauernden und großräumigen Stromausfalls.

2011 (Bd. 33)

C. Revermann, B. Hüsing

Fortpflanzungsmedizin.

Rahmenbedingungen, wissenschaftlich-technische Fortschritte und Folgen.

2011 (Bd. 32)

M. Friedewald, O. Raabe, D.J. Koch, P. Georgieff,

P. Neuhäusler

Ubiquitäres Computing.

Das »Internet der Dinge« – Grundlagen, Anwendungen, Folgen.

2010 (Bd. 31)

C. Revermann, K. Gerlinger

Technologien im Kontext von Behinderung.

Bausteine für Teilhabe in Alltag und Beruf. 2010 (Bd. 30)

U. Riehm, C. Coenen, R. Lindner, C. Blümel

Bürgerbeteiligung durch E-Petitionen.

Analysen von Kontinuität und Wandel im Petitionswesen. 2009 (Bd. 29)

K. Gerlinger, T. Petermann, A. Sauter

Gendoping.

Wissenschaftliche Grundlagen – Einfallstore – Kontrolle. 2008 (Bd. 28)

S. Kinkel, M. Friedewald, B. Hüsing,

G. Lay, R. Lindner

Arbeiten in der Zukunft.

Strukturen und Trends der Industriearbeit.

2008 (Bd. 27)

C. Coenen, U. Riehm

Entwicklung durch Vernetzung.

Informations- und Kommunikationstechnologien in Afrika.

2008 (Bd. 26)

R. Grünwald

Treibhausgas – ab in die Versenkung?

Möglichkeiten und Risiken der Abscheidung und Lagerung von CO₂.

2008 (Bd. 25)

L. Hennen, R. Grünwald, C. Revermann, A. Sauter

Einsichten und Eingriffe in das Gehirn.

Die Herausforderung der Gesellschaft durch die

Neurowissenschaften.

2008 (Bd. 24)

C. 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

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)

T. Petermann, C. Revermann, C. Scherz

Zukunftstrends im Tourismus.

2006 (Bd. 19)

A. Grunwald, G. Banse, C. 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)

T. Petermann, C. Coenen, R. Grünwald Aufrüstung im All.

Technologische Optionen und politische Kontrolle. 2003 (Bd. 16)

C. Revermann

Risiko Mobilfunk.

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

U. Riehm, T. Petermann, C. Orwat, C. Coenen,

C. Revermann, C. Scherz, B. Wingert

E-Commerce in Deutschland.

Eine kritische Bestandsaufnahme zum elektronischen Handel.

2003 (Bd. 14)

C. Revermann, T. Petermann

Tourismus in Großschutzgebieten.

Impulse für eine nachhaltige Regionalentwicklung. 2003 (Bd. 13)

H. Paschen, B. Wingert, C. Coenen, G. Banse Kultur - Medien - Märkte.

2002 (Bd. 12)

R. Meyer, J. Börner

Bioenergieträger – eine Chance für die »Dritte Welt«. 2002 (Bd. 11)

L. Hennen, T. Petermann, A. Sauter Das genetische Orakel.

Prognosen und Diagnosen durch Gentests eine aktuelle Bilanz.

2001 (Bd. 10)

C. 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)

T. Petermann (unter Mitarbeit von C. Wennrich) Folgen des Tourismus - Tourismuspolitik im Zeitalter

der Globalisierung (Band 2).

1999 (Bd. 7)

R. Meyer, C. Revermann, A. Sauter

Biologische Vielfalt in Gefahr?

Gentechnik in der Pflanzenzüchtung.

1998 (Bd. 6)

T. Petermann (unter Mitarbeit von C. Hutter u.

C. Wennrich)

Folgen des Tourismus - Gesellschaftliche, ökologische

und technische Dimensionen (Band 1).

1998 (Bd. 5)

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

Präsentation von Wissenschaft im gesellschaftlichen

Kontext - Zur Konzeption eines Forums für

Wissenschaft und Technik.

1997 (Bd. 4)

T. Petermann, M. Socher, C. Wennrich

Präventive Rüstungskontrolle bei Neuen Technologien.

Utopie oder Notwendigkeit?

1997 (Bd. 3)

C. Katz, J.J. Schmitt, L. Hennen, A. Sauter

Biotechnologien für die Dritte Welt -

Eine entwicklungspolitische Perspektive?

1996 (Bd. 2)

R. Coenen, S. Klein-Vielhauer, R. Meyer

Integrierte Umwelttechnik – Chancen erkennen

und nutzen.

1996 (Bd. 1)



WEITERE BUCHPUBLIKATIONEN

C. Rösch, M. Dusseldorp, R. Meyer Precision Agriculture.

Landwirtschaft mit Satellit und Sensor Frankfurt a.M.: Deutscher Fachverlag 2007 (Edition Agrar)

T. Petermann, A. Grunwald (Hg.)

Technikfolgen-Abschätzung für den Deutschen Bundestag. Das TAB – Erfahrungen und Perspektiven wissenschaftlicher Politikberatung

Berlin: edition sigma 2005

H. Paschen, C. Coenen, T. Fleischer, R. Grünwald, D. Oertel, C. 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 im Verkehr und in der Energiewirtschaft.

Berlin: Erich Schmidt Verlag 2001

G. Halbritter, R. Bräutigam, T. Fleischer, S. Klein-Vielhauer, C. 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 Verlag 1999

J. Jörissen (unter der Mitarbeit von G. Bechmann) Produktbezogener Umweltschutz und technische Normen. Zur rechtlichen und politischen Gestaltbarkeit der europäischen Normung

Köln: Carl Heymanns Verlag 1997

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

R. Meyer, J. Jörissen, M. Socher

Technikfolgen-Abschätzung »Grundwasserschutz und Wasserversorgung«.

Berlin: Erich Schmidt Verlag 1995

A. Looß, C. Katz

Abfallvermeidung – Strategien, Instrumente und Bewertungskriterien.

Berlin: Erich Schmidt Verlag 1995

barkeit moderner und hochtechnisierter

Gesellschaften vermittelt. Obwohl die

Stromversorgung allenfalls eine Woche und lokal begrenzt unterbrochen war,

zeigten sich bereits massive Funktions-

gen der öffentlichen Ordnung sowie

und Versorgungsstörungen, Gefährdun-

Schäden in Milliardenhöhe. Welche Fol-

gen ein langandauernder und großflächiger Stromausfall auf die Gesellschaft

könnte und wie Deutschland auf eine

und ihre Kritischen Infrastrukturen haben

solche Großschadenslage vorbereitet ist,

wird in diesem Buch aufgezeigt. Mittels



Die Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung

verlegt bei edition sigma

Thomas Petermann, Harald Bradke,
Arne Lüllmann, Maik Poetzsch,
Ulrich Riehm
Was bei einem Blackout
geschieht
Folgen eines langandauernden
und großräumigen Stromausfalls
Stromausfälle in Europa und Nordamerika haben in den letzten Jahren einen
nachhaltigen Eindruck von der VerletzAutoren drastisch vor Augen, dass bereits

umfassender Folgenanalysen führen die Autoren drastisch vor Augen, dass bereits nach wenigen Tagen im betroffenen Gebiet die bedarfsgerechte Versorgung der Bevölkerung mit (lebens)notwendigen Gütern und Dienstleistungen nicht mehr sicherzustellen ist. Auch wird deutlich gemacht, dass erhebliche Anstrengungen erforderlich sind, um die Durchhaltefähigkeit Kritischer Infrastrukturen zu erhöhen sowie die Kapazitäten des nationalen Systems des Katastrophenmanagements weiter zu optimieren.

neu 2011 260 Seiten, kartoniert ISBN 978-3-8360-8133-7 Euro 24,90





Christoph Revermann,
Bärbel Hüsing
Fortpflanzungsmedizin
Rahmenbedingungen, wissenschaftlich-technische Fortschritte und
Folgen

Die Fortpflanzungsmedizin stellt medizinisch-technische Optionen bei unerfülltem Kinderwunsch bereit. Dazu 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 zur Herbeiführung einer Schwangerschaft und der Geburt eines Kindes bereitgestellt werden. 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. Die Erörterung einer möglichen Weiterentwicklung des gesetzlichen Rahmens in Deutschland sowie ein Ausblick auf Handlungsoptionen für die deutsche Politik und auf notwendigen gesellschaftlichen Klärungsbedarf runden den Band ab.

neu 2011 278 Seiten, kartoniert ISBN 978-3-8360-8132-0 Euro 24,90





Michael Friedewald, Oliver Raabe,
Peter Georgieff, Daniel J. Koch,
Peter Neuhäusler
Ubiquitäres Computing
Das »Internet der Dinge« –
Grundlagen, Anwendungen, Folgen

Ubiquitäres Computing – die komplexe elektronische Vernetzung von Dingen, die kommunizieren – gilt weltweit als ein erfolgversprechender Innovationspfad. Intensive FuE-Aktivitäten und politische Strategien gelten dem Ziel, praxistaugliche Technologien und Anwendungen zu befördern. Wo stehen wir augenblicklich auf dem Weg zum »Internet der Dinge«? Welche praktischen Projekte zeigen bereits jetzt das Potenzial auf, das mit der Umsetzung der Grundidee des Ubiquitären Computings ausgeschöpft werden kann? Welche technischen, rechtlichen und gesellschaftlichen Herausforderungen müssen dazu bewältigt werden und worin kann der Beitrag der Politik

bestehen? Die Autoren analysieren im Lichte dieser Fragen den Status quo und die Perspektiven des Ubiquitären Computings und illustrieren ihre Befunde an Beispielen u.a. aus Handel, Logistik und Gesundheitswesen. Die faszinierende »Heinzelmännchentechnologie« des Ubiquitären Computings muss allerdings von den Beteiligten in Wirtschaft, Gesellschaft und Politik noch umfassend fit gemacht werden, sollen ihre Anwendungen tatsächlich wirtschaftlich attraktiv, sozial verträglich sowie hilfreich bei der Bewältigung gesellschaftlicher Probleme werden.

2010 300 Seiten, kartoniert ISBN 978-3-8360-8131-3 Euro 27,90

Zuletzt sind in dieser Reihe ebenfalls erschienen:

Chr. Revermann, K. Gerlinger

Technologien im Kontext von Behinderung

Bausteine für Teilhabe in Alltag und Beruf

2010 286 Seiten, kartoniert ISBN 978-3-8360-8130-6 Euro 24,90 U. Riehm, Chr. Coenen, R. Lindner, Cl. Blümel Bürgerbeteiligung durch E-Petitionen Analysen von Kontinuität und Wandel im Petitionswesen

2009 278 Seiten, kartoniert ISBN 978-3-8360-8129-0 Euro 24.90 K. Gerlinger, Th. Petermann, A. Sauter Gendoping

Wissenschaftliche Grundlagen – Einfallstore – Kontrolle

2008 158 Seiten, kartoniert ISBN 978-3-8360-8128-3 Euro 18.90

Bestellung edition sigma Name. Anschrift: Ich bestelle aus der Reihe »Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag« Leuschnerdamm 13 D-10999 Berlin Anzahl | Kurztitel od. ISBN Ladenpreis Tel. [030] 623 23 63 Fax [030] 623 93 93 verlag@edition- sigma.de Der Verlag informiert Sie gern über die weiteren lieferbaren Titel Datum, Unterschrift: der TAB-Schriftenreihe und über sein umfangreiches sozialwissenschaftliches Programm - natürlich kostenlos und unverbindlich. Ständig aktuelle Programminformationen auch im Internet: Senden Sie mir bitte unverbindlich schriftwww.edition-sigma.de liche Informationen zum Verlagsprogramm.