

# NEUE VERÖFFENTLICHUNGEN

## ENHANCEMENT

A. Sauter, K. Gerlinger

Seit einigen Jahren wird die Einnahme pharmakologischer Substanzen als Strategie der mentalen Leistungssteigerung in Arbeits- und Alltagsumgebungen unter dem Begriff »Enhancement« diskutiert. Der TAB-Bericht »Pharmakologische Interventionen zur Leistungssteigerung als gesellschaftliche Herausforderung« stellt den Stand der Möglichkeiten, menschliche Leistung pharmakologisch zu beeinflussen, detailliert dar und nimmt eine arznei-, lebensmittel- und gesundheitsrechtliche Einordnung der entsprechenden Substanzen vor. Gezeigt wird, dass die existierenden medizinethischen Standards und Zulassungsverfahren für Arzneimittel gegenwärtig eine erhebliche Barriere für die Entwicklung von nicht-therapeutischen Enhancementmitteln darstellen. Trotz feh-

lender Wirksamkeitsnachweise und erheblichem Nebenwirkungspotenzial ist dennoch von einem relevanten Substanzgebrauch in der Bevölkerung auszugehen, dessen Ursachen und Bedingungen als die eigentliche gesellschaftliche Herausforderung erscheinen. Die Analyse der bioethischen und sozialwissenschaftlichen Debatte zur Thematik sowie insbesondere die Auswertung von Erkenntnissen aus der Erforschung der Dopingpraxis im Leistungs- und Breitensport liefern Hinweise auf die mögliche Dynamik von Enhancement im Kontext einer »Leistungssteigerungsgesellschaft«.

Die Druckexemplare des TAB-Arbeitsberichts Nr. 143 sind bereits vergriffen. Die Buchpublikation »Der pharmakologisch verbesserte Mensch. Leistungssteigernde Mittel als gesellschaftliche Herausforderung« ist bei edition sigma erschienen (siehe S. 57). Die englisch-



sprachige Übersetzung der Buchpublikation ist in Vorbereitung.



## UNBEMANNTE SYSTEME

T. Petermann, R. Grünwald

Unbemannte Systeme (UMS) haben sich in vielen Streitkräften umfassend und

fest etabliert. Sie eröffnen in wichtigen Dimensionen des militärischen Fähigkeitsspektrums Kosten-, Effektivitäts- und Sicherheitsvorteile oder erschließen neuartige Optionen auf dem Gefechtsfeld. Dazu gehören beispielsweise länger andauernde Einsätze im Vergleich zu bemannten Systemen, reduzierte Gefährdung der Soldaten oder die Möglichkeit zu einer umfassenden Aufklärung in hochriskanten Einsatzumgebungen. Die Entwicklung von UMS steht im Zusammenhang mit Fortschritten in zahlreichen Technologiefeldern und eröffnet ökonomische Potenziale, die über den militärischen Bereich hinausgehen. Spätestens seit dem tausendfachen Einsatz luftgestützter bewaffneter Drohnen im Irak und in Afghanistan verbinden sich mit UMS aber auch sicherheits-, rüstungskontrollpolitische und völkerrechtliche Herausforderungen.

Der TAB-Bericht beschreibt den Stand der Entwicklung und militärischen Nutzung unbemannter Systeme zu Luft,

Land und See im nationalen und internationalen Kontext und gibt eine Übersicht heutiger und künftiger Schlüsseltechnologien für die Entwicklung von UMS. Darüber hinaus thematisiert er die ökonomische Dimension unbemannter Systeme im wehrtechnischen und zivilen Teilmarkt des nationalen und internationalen Wirtschaftssystems, um darauf aufbauend die zivilen Innovations- und Einsatzpotenziale von UMS zu analysieren. Der Bericht ordnet unbemannte Systeme auch in den durch Rüstungs- und Rüstungsexportkontrollverträge sowie völkerrechtliche Normen gespannten Rechtsrahmen ein und nimmt eine Bestandsaufnahme der geltenden Verträge im Hinblick auf ihre Relevanz für UMS vor, um abschließend den politischen wie gesellschaftlichen Informations- und Diskussionsbedarf aufzuzeigen.

Der TAB-Arbeitsbericht Nr. 144 kann beim TAB-Sekretariat angefordert werden. Er ist auch unter <http://www.tab-beim-bundestag.de> abrufbar.

## E-PETITIONEN

U. Riehm, K. Böhle, R. Lindner

Nachdem das TAB bereits 2008 einen ersten Bericht zum Thema elektronische Petitionen vorgelegt hatte (Nr. 127), der sich insbesondere mit dem Modellversuch »Öffentliche Petitionen« des Deutschen Bundestages beschäftigte, stehen im Mittelpunkt des TAB-Arbeitsberichts Nr. 146 die Weiterentwicklung der E-Petitionsplattform des Deutschen Bundestages sowie andere nationale Petitionsverfahren in Europa. Dabei wird der Frage nachgegangen, wie sich die Funktionsweise, die Nutzung sowie die Bewertung der E-Petitionsplattform des Deutschen Bundestages nach einer ersten grundlegenden Modernisierung im fünften Jahr ihres Betriebs entwickelt haben. Dazu wurden u.a. umfangreiche Befragungen von Petenten durchgeführt. Außerdem interessierte, wie sich das nach Ansicht des TAB erfolgreich etablierte Onlineverfahren des deutschen Petitionsausschusses im Vergleich

zu entsprechenden Aktivitäten in Europa einordnen lässt. Dazu wurde eine umfangreiche Erhebung zu den parlamentarischen Petitions- und Ombudsstellen in den 27 Mitgliedsländern der EU sowie Norwegen und der Schweiz und außerdem eine gesonderte Länderstudie zum Petitions- und Ombudswesen in Großbritannien, einschließlich Schottland und Wales, durchgeführt. Der Bericht enthält eine Fülle von konkreten Verbesserungsvorschlägen für das derzeitige Petitionsverfahren und diskutiert drei weitergehende, mittelfristige Entwicklungsoptionen mit ihren Vor- und Nachteilen für das Petitionswesen des Deutschen Bundestages:

- > die generelle Öffentlichkeit von Petitionen,
- > die Einführung einer nationalen parlamentarischen Ombudsstelle für persönliche Beschwerden und
- > die Fortentwicklung des Petitionswesens in Richtung eines Instruments direkter Demokratie.



Der TAB-Arbeitsbericht Nr. 146 kann beim TAB-Sekretariat angefordert werden. Er ist auch unter <http://www.tab-beim-bundestag.de> abrufbar.

## ABGEORDNETENWATCH.DE

S. Albrecht, M. Trénel

Abgeordnetenwatch.de ist eine Internetplattform, die es Bürgerinnen und Bürgern erlaubt, öffentlich Fragen an einzelne Abgeordnete zu stellen, und Abgeordneten ermöglicht, diese Fragen zu beantworten. Unter den Abgeordneten des Deutschen Bundestages ist die Plattform umstritten. Während die einen in der Vielzahl der Anfragen eine zusätzliche Belastung sehen, die kaum zu bewältigen sei, und sich eher an einen Pranger als an eine Bürgergesprächsstunde erinnert fühlen, nehmen andere die Möglichkeit, ihre politischen Ansichten zu vermitteln, offensichtlich wahr.

Auf Anregung aus dem Kreis der parlamentarischen Berichterstatter für Technikfolgenabschätzung hat sich das TAB mit der Internetplattform

Abgeordnetenwatch.de befasst. Mit Unterstützung von Zebralog, Berlin, wurden u.a. das Geschäftsmodell von

Abgeordnetenwatch.de beschrieben, die grundlegenden Ziele und Funktionsweisen herausgearbeitet sowie die tatsächliche Nutzung analysiert. Ferner wurde die Qualität der Fragen und Antworten inhaltsanalytisch beurteilt und Abgeordnetenwatch.de mit ähnlichen E-Demokratie-Projekten im In- und Ausland verglichen.

Das TAB-Diskussionspapier Nr. 12 kann unter <http://www.tab-beim-bundestag.de> heruntergeladen werden.



## Die Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung

verlegt bei edition sigma



Arnold Sauter,  
Katrin Gerlinger  
Der pharmakologisch  
verbesserte Mensch  
Leistungssteigernde Mittel als  
gesellschaftliche Herausforderung

Seit einiger Zeit wird diskutiert, ob die gezielte »Verbesserung« menschlicher Fähigkeiten durch pharmakologische Substanzen – meist unter dem Begriff »Enhancement« gefasst – eine wünschenswerte Aufgabe der modernen Biowissenschaften ist. Zugleich sind Veränderungen der Arzneimittelnachfrage und -nutzung (Lifestylemedikamente) sowie der lauter werdende Ruf nach einer »wunscherfüllenden Medizin« zu registrieren. Dieses Buch bietet die bislang umfassendste Darstellung zum Stand der Möglichkeiten, mentale Leistungen pharmakologisch zu beeinflussen, sowie zur arznei-, lebensmittel- und gesundheitsrechtlichen Regulierung

entsprechender Substanzen. Orientiert an einer systematischen Auswertung sozialwissenschaftlicher Erkenntnisse zur Dopingproblematik im Leistungs- und Breitensport beschreiben die Autoren mögliche zukünftige Dynamiken der Medikamentennutzung in Beruf und Alltag. Sie betrachten den »pharmakologisch verbesserten Menschen« nicht als unaufhaltsame Zukunftsvision, sondern diskutieren mögliche Konsequenzen einer weiteren Medikalisierung der Gesellschaft für das Gesundheitssystem sowie Auswirkungen auf die individuellen Kompetenzen zur Problembewältigung in Alltags- und Arbeitssituationen.

neu 2012 310 Seiten, kartoniert  
ISBN 978-3-8360-8134-4 Euro 27,90

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 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 langandauernder und großflächiger 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 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, wissen-  
schaftlich-technische Fortschritte  
und Folgen

Die Fortpflanzungsmedizin stellt medi-  
zinisch-technische Optionen bei unerfüll-  
tem 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 Fruchtbarkeitsstörun-  
gen. Die Autoren beschreiben alle ak-  
tuellen Lösungsansätze, die durch die  
Reproduktionsmedizin zur Herbeiführung  
einer Schwangerschaft und der Geburt  
eines Kindes bereitgestellt werden. Sie  
thematizieren ausführlich, welche ge-  
sundheitlichen Folgen und Risiken sowie

psychischen Belastungen mit reprodu-  
ktionsmedizinischen Behandlungen asso-  
ziiert sind und inwieweit sie verringert  
bzw. vermieden werden können. Erstmals  
werden die Wirksamkeit und die Erfolgs-  
raten der Verfahren in der klinischen Pra-  
xis in Deutschland, in Europa sowie in  
weiteren Ländern vergleichend analysiert.  
Die Erörterung einer möglichen Weiter-  
entwicklung des gesetzlichen Rahmens in  
Deutschland sowie ein Ausblick auf  
Handlungsoptionen für die deutsche Poli-  
tik und auf notwendigen gesellschaftli-  
chen Klärungsbedarf runden den Band ab.

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

Zuletzt sind in dieser Reihe ebenfalls erschienen:

C. 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

M. Friedewald et al.  
**Ubiquitäres Computing**  
Das »Internet der Dinge« – Grundlagen,  
Anwendungen, Folgen  
2010 300 Seiten, kartoniert  
ISBN 978-3-8360-8131-3 Euro 27,90

K. Gerlinger, T. Petermann, A. Sauter  
**Gendoping**  
Wissenschaftliche Grundlagen –  
Einfallstore – Kontrolle  
2008 158 Seiten, kartoniert  
ISBN 978-3-8360-8128-3 Euro 18,90

#### Bestellung

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

Anzahl	Kurztitel oder ISBN	Ladenpreis

Name, Anschrift:

Datum, Unterschrift:

Senden Sie mir bitte unverbindlich schrift-  
liche Informationen zum Verlagsprogramm.

edition  
sigma

Leuschnerdamm 13  
D-10999 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 sozialwissenschaft-  
liches Programm – natürlich  
kostenlos und unverbindlich.  
Ständig aktuelle Programm-  
informationen auch im Internet:  
[www.edition-sigma.de](http://www.edition-sigma.de)