

NANO(BIO)TECHNOLOGIE IM ÖFFENTLICHEN DISKURS

herausgegeben von
Roger J. Busch

Institut
Technik-Theologie-Naturwissenschaften
an der LMU München



Herbert Utz Verlag · München

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek:
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten
sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben – auch bei nur auszugsweiser Verwendung – vorbehalten.

Copyright © Herbert Utz Verlag GmbH · 2008

ISBN 978-3-8316-0847-8

Printed in Germany

Herbert Utz Verlag GmbH, München
089-277791-00 · www.utzverlag.de

INHALT

<i>Roger J. Busch</i> NANO(BIO)TECHNOLOGIE IM ÖFFENTLICHEN DISKURS	7
<i>Anton Lerf</i> NANO-BIO-TECHNOLOGIE. EINE REVOLUTION? – ANSICHTEN EINES CHEMIKERS	20
<i>Irene Brüske-Hohlfeld</i> NANOBIOTECHNOLOGIE AUS MEDIZINISCHER SICHT	43
<i>Jürgen Altmann</i> MILITÄRISCHE NUTZUNG DER NANOTECHNIK – GEFAHREN, VORBEUGENDE BEGRENZUNGEN UND INTERNATIONALE SICHERHEIT	48
<i>Michael Bruch</i> MÖGLICHKEITEN UND RISIKEN DER NANOTECHNOLOGIEN	60
<i>Gerhard Schmid</i> NANOTECHNOLOGIE UND QUALITÄTSSICHERUNG	66
<i>Michael Steinfeldt</i> NANO(BIO)TECHNOLOGIE IM INTERDISZIPLINÄREN DISKURS – ERKENNTNISSE AUS DER PROSPEKTIVEN TECHNIKBEWERTUNG VON NANOTECHNOLOGIEN UND ANSÄTZE ZU DEREN GESTALTUNG	72
<i>Antje Heuer</i> ÜBERFLÜSSIG ODER ÜBERFÄLLIG? DIE RISIKOREGULIERUNG AUF DEM GEBIET DER NANOPARTIKEL	93
<i>Arianna Ferrari</i> ÜBER LEITBILDER DER NANOBIOTECHNOLOGIEN UND SCHWIERIGKEITEN DER RISIKOBEWERTUNG	107
<i>Andreas Woyke</i> KONKRETE RISIKEN DER NANOTECHNOLOGIE IM GRÖßEREN KONTEXT – WISSENSCHAFTSGESCHICHTLICHE, WISSENSCHAFTSPHILOSOPHISCHE UND ETHISCHE PERSPEKTIVEN	140
<i>Julia Inthorn</i> KOMMUNIKATION UNTER UNSICHERHEIT – ETHISCHE ASPEKTE DER RISIKOKOMMUNIKATION IM BEREICH NANOTECHNOLOGIE	166
<i>Lorenz Kampschulte</i> NANO-KOMMUNIKATION – STRATEGIEN ZUR FÖRDERUNG EINER REALISTISCHEN ÖFFENTLICHEN WAHRNEHMUNG DER NANOTECHNOLOGIE	179

Silke Domasch, Michael Zschiesche

ZWISCHEN WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION UND MEINUNGSBILD
ÜBERLEGUNGEN ZUR VERBRAUCHERKONFERENZ: NANOTECHNOLOGIE ····· 192

Katharina Zöller

NANOTECHNOLOGIEN IN MEDIZIN UND GESUNDHEITSWESEN – CHANCEN
UND RISIKEN IM DISKURS MIT JUNGEN ERWACHSENEN (JUGENDFOREN
NANOMEDIZIN) ····· 210

Jacquelyne Luce

QUESTIONS OF SCALE: SITUATING BIO IN SCIENTISTS' NARRATIVES
OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY ····· 233

Joachim Scholderer

STEHT UNS EINE GESELLSCHAFTLICHE STIGMATISIERUNG DER
NANOTECHNOLOGIE BEVOR? LEHREN AUS DER BIOTECHNOLOGIEDEBATTE ···· 248

DIE AUTORINNEN UND AUTOREN

Dr. Jürgen Altmann

Physiker, Lehrstuhl für Exp. Physik II, Universität Dortmund

Dr. Michael Bruch

Risikomanagement, Allianz AZT Risk & Technology, München

Dr. Irene Brüske-Holfeld

Arbeitsmedizinerin, Institut für Epidemiologie, GSF Neuherberg

Dr. Roger J. Busch

Theologe, Geschäftsführer des Instituts TTN, München

Dr. Silke Domasch

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Berlin-Brandenburgische
Akademie der Wissenschaften, Berlin

Dr. Arianna Ferrari

Philosophin, TU Darmstadt, Institut für Philosophie

Antje Heuer

Patentanwältin, Max-Planck-Institut, München

Dr. Julia Inthorn

Philosophin/Mathematikerin, Wiss. MA am Institut
für Ethik und Recht in der Medizin, Uni Wien

Dr. Lorenz Kampschulte

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Deutsches Museum –
Zentrum für Neue Technologien, München

Prof. Dr. Anton Lerf

Chemiker, derzeit wissensch. Mitarbeiter am Walther-Meißner-Institut, Garching

Dr. Jacqueline Luce
Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Kulturwissenschaften,
Zeppelin-Universität Friedrichshafen

Dr. Gerhard Schmid
Ressortleiter, Münchner Rückversicherungen, München

Prof. Dr. Joachim Scholderer
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,
Schwerpunkt Marketing und Statistik, MAPP, Uni Aarhus/Dänemark

Dip.-Ing. Michael Steinfeldt
Verfahrenstechniker, Uni Bremen, Fachbereich Produktionstechnik

Dr. Andreas Woyke
Chemiker und Philosoph, Institut für Philosophie, TU Darmstadt

Dr. Katharina Zöllner
Leiterin der MPS München (Münchner Projektgruppe für Sozialforschung)

TTN-AKZENTE

Band 18:

Roger J. Busch, Gernot Prütz (Hrsg.): Biotechnologie in gesellschaftlicher Deutung
2008 • 376 Seiten • ISBN 978-3-8316-0747-1

Band 17:

Roger J. Busch, Peter Kunzmann: Leben mit und von Tieren
Ethisches Bewertungsmodell zur Tierhaltung in der Landwirtschaft
2., überarbeitete und erweiterte Auflage
2006 • 100 Seiten • ISBN 978-3-8316-0558-3

Band 16:

Anja Haniel (Hrsg.): Tierorgane für den Menschen?
Dokumentation eines Bürgerforums zur Xenotransplantation
2002 • 102 Seiten • ISBN 978-3-89675-016-7

Band 15:

Thies Boysen, Marius Strecker (Hrsg.):
Der Wert der sozialen Arbeit. Qualitätsmanagement in Non-Profit-Organisationen
2002 • 96 Seiten • ISBN 978-3-89675-015-0

Band 14: Roger J. Busch:

Grüne Gentechnik: Ein Bewertungsmodell
2002 • 144 Seiten • ISBN 978-3-89675-866-8

Band 13: Roger J. Busch, Martin Paretzke (Hrsg.):

Castor und Endlager. Annäherungen an ein umstrittenes Thema
1999 • 154 Seiten • ISBN 978-3-89675-013-6

Band 12:

Ewald Stübinger, Anja Haniel (Hrsg.):
Technikgenese – zwischen Steuerung und Evolution
1999 • 83 Seiten • ISBN 978-3-89675-012-9

Band 11:

Anja Haniel (Hrsg.): Novel Food, Dokumentation eines
Bürgerforums zu Gentechnik und Lebensmitteln
1998 • 175 Seiten • ISBN 978-3-89675-011-2

Band 10:

Nikolaus Knoepffler (Hrsg.): Am Ursprung des Lebens
1998 • 176 Seiten • ISBN 978-3-89675-010-5

Band 7:

Ernst-Ludwig Winnacker, Trutz Rendtorff, Hermann Hepp,
Peter Hans Hofschneider, Wilhelm Korff:
Gentechnik: Eingriffe am Menschen – Ein Eskalationsmodell zur ethischen Bewer-
tung; mit einer englischen Übersetzung. 4., vollständig überarbeitete Auflage
2002 • 124 Seiten • ISBN 978-3-89675-977-1

Erhältlich im Buchhandel oder direkt beim Verlag:

Herbert Utz Verlag GmbH, München
089-277791-00 • info@utzverlag.de

Gesamtverzeichnis: www.utzverlag.de