

Nanotechnologie

Grundlagen, Anwendungen, Risiken, Regulierung

Bearbeitet von
Arno Scherzberg, Joachim Wendorff

1. Auflage 2008. Buch. XII, 352 S. Hardcover
ISBN 978 3 89949 544 7
Gewicht: 631 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Technik Allgemein > Nanotechnologie](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Herausgeber	V
-----------------------------------	---

1. Abschnitt: Grundlagen

<i>Joachim H. Wendorff</i> Nanochemie	3
--	---

2. Abschnitt: Anwendungen

<i>Martin Hoffmann</i> Nanotechnologie in der Mikroelektronik und Informationstechnik – mehr als „nur“ Nanopartikel	13
---	----

<i>Jan Beringer</i> Nanotechnologie in der Textilindustrie – Stand der Technik und zukünftige Entwicklungen	21
---	----

<i>Volker Warzelhan / Thomas Breiner</i> Nanotechnology at BASF – New possibilities for plastics and surfaces	29
--	----

<i>Birgit Huber</i> Nanotechnologie in der Kosmetik – Nutzen und Risiko	35
--	----

<i>Sieglinde Stähle</i> Sachstands- und Positionspapier „Nanotechnologie im Lebensmittelbereich“	43
---	----

<i>Jörg Vienken</i> Klein aber fein: Nanotechnologie für Medizinprodukte	49
---	----

3. Abschnitt: Risikoforschung und Risikobewertung

<i>Harald F. Krug u.a.</i> Sicherheit von Nanomaterialien – Umwelt und Gesundheit	59
--	----

<i>Tilman Butz</i> Aufnahme und Speicherung von Nanopartikeln durch die Haut	81
---	----

Inhaltsverzeichnis

Uwe Lahl

Der NanoDialog – Verantwortungsvoller Umgang mit Nanomaterialien . . . 87

René Zimmer

Nanotechnologie und öffentliche Meinung – Die Wahrnehmung einer innovativen Technologie 93

4. Abschnitt: Rechtliche Regulierung

Michael Decker

Nanopartikel und Risiko – ein Fall für das Vorsorgeprinzip?
Betrachtungen aus der Perspektive der Technikfolgenabschätzung . . . 113

Martin Führ

Regulierung von Nano-Materialien im Umweltrecht
Analyse und Gestaltungsoptionen 139

Wolfgang Köck

Nanopartikel und REACH
Zur Leistungsfähigkeit von REACH für die Bewältigung von Nano-Risiken 183

Ekkehard Hofmann

Nano-Partikel und Dieselruß
Umwelt- und Wirtschaftsverwaltungsrecht vor neuen Herausforderungen
durch die Nanotechnologie 201

Arno Scherzberg

Alte Instrumente für neue Wirkungen?
Probleme der rechtlichen Regulierung der Nanotechnologie am Beispiel
des Arbeitsschutzes 219

Kurt-Dietrich Rathke

Reformbedarf im Lebensmittelrecht 233

Wolfgang Burr / Hariolf Grupp / Melanie Funken-Vrohlings

Regulierung und Produkthaftung in einem jungen Technologiefeld,
am Beispiel der Nanotechnologie 249

Gerhard Klein

Zertifizierung in der Nanotechnologie 277

Wolfgang Drechsler

NanoGov – Nanotechnologie, Innovation, Governance und Verwaltung
aus der Perspektive der Techno-Ökonomischen Paradigmen 307

Stichwortregister 327

Verzeichnis der Autoren 331

Anhang Farbabbildungen 335