

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 Online-Fachbuchhandlung beck-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

<i>Uwe Lahl</i>	
Der NanoDialog – Verantwortungsvoller Umgang mit Nanomaterialien	87
<i>René Zimmer</i>	
Nanotechnologie und öffentliche Meinung – Die Wahrnehmung einer innovativen Technologie	93
4. Abschnitt: Rechtliche Regulierung	
<i>Michael Decker</i>	
Nanopartikel und Risiko – ein Fall für das Vorsorgeprinzip? Betrachtungen aus der Perspektive der Technikfolgenabschätzung	113
<i>Martin Führ</i>	
Regulierung von Nano-Materialien im Umweltrecht Analyse und Gestaltungsoptionen	139
<i>Wolfgang Köck</i>	
Nanopartikel und REACH Zur Leistungsfähigkeit von REACH für die Bewältigung von Nano-Risiken	183
<i>Ekkehard Hofmann</i>	
Nano-Partikel und Dieselruß Umwelt- und Wirtschaftsverwaltungsrecht vor neuen Herausforderungen durch die Nanotechnologie	201
<i>Arno Scherzberg</i>	
Alte Instrumente für neue Wirkungen? Probleme der rechtlichen Regulierung der Nanotechnologie am Beispiel des Arbeitsschutzes	219
<i>Kurt-Dietrich Rathke</i>	
Reformbedarf im Lebensmittelrecht	233
<i>Wolfgang Burr / Hariolf Grupp / Melanie Funken-Vrohling</i>	
Regulierung und Produkthaftung in einem jungen Technologiefeld, am Beispiel der Nanotechnologie	249
<i>Gerhard Klein</i>	
Zertifizierung in der Nanotechnologie	277
<i>Wolfgang Drechsler</i>	
NanoGov – Nanotechnologie, Innovation, Governance und Verwaltung aus der Perspektive der Techno-Ökonomischen Paradigmen	307
Stichwortregister	327
Verzeichnis der Autoren	331
Anhang Farabbildungen	335