

André Gazsó, Sabine Greßler und
Fritz Schiemer (Hrsg.)

Nano

Chancen und Risiken aktueller Technologien

SpringerWienNewYork

INHALTSVERZEICHNIS

Nanotechnologie – wissenschaftliche Basis und gesellschaftliche Folgen	1
A. GRUNWALD UND T. FLEISCHER	
Nanopartikel und Nanoaerosole – Messmethoden	21
W. W. SZYMANSKI UND G. ALLMAIER	
Nanotechnologie als wirtschaftlicher Wachstumsmarkt	39
W. LUTHER	
Nachhaltigkeitspotenziale und Risiken von Nanotechnologien – Erkenntnisse aus der prospektiven Technikbewertung und Ansätze zur Gestaltung	61
A. VON GLEICH, U. PETSCHEW UND M. STEINFELDT	
Beispiele für Nutzen und Risiko der Nanotechnologie aus der Sicht der Umweltgeowissenschaften – Was wir wissen und was wir lernen müssen	83
F. VON DER KAMMER UND T. HOFMANN	
Risikoforschung und toxikologische Bewertung von Nanomaterialien	101
J. M. WÖRLE-KNIRSCH UND H. F. KRUG	
Chemikalienrecht und Regulatorische Toxikologie – Prüfung auf Nano-Tauglichkeit	115
A. FISCHER UND D. HIRMANN	
Nanotechnologie und Lebensmittelproduktion	131
A. G. HASLBERGER, J. SCHUSTER UND A. GESCHE	

Nanotechnologie in der Medizin	149
W. BAUMGARTNER UND B. JÄCKLI	
Gesundheitsrisiken durch Nanopartikel?	165
H. MOSHAMMER UND P. WALLNER	
Umweltepidemiologie und Toxikologie von Nanopartikeln (Ultrafeinstaub) und Feinstaub	181
M. NEUBERGER	
Europa setzt auf Dialoge: Neue Wege der (Risiko-)Kommunikation für Nanotechnologien	199
A. GROBE	
Entflechtung – Ansätze zum ethisch-gesellschaftlichen Umgang mit der Nanotechnologie	215
A. NORDMANN	
Autorenverzeichnis	231
Sachverzeichnis	245