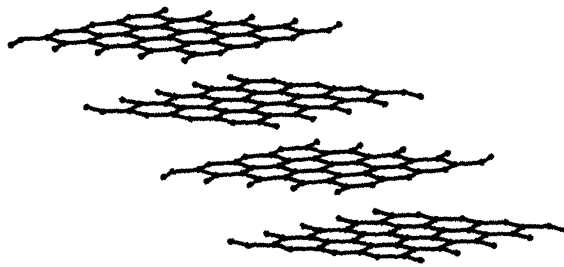


Nanotechnologie

Aufbruch ins Ungewisse



Elementarteilchen

8 Zukunftsmusik

Anwendungsfelder der Nanotechnologie

9 NanoSpeak – eine Einführung

Glossar

10 Ende im grauen Schleim?

Nanotechnologie in der Science-Fiction
Von *Angela und Karlheinz Steinmüller*

14 Im Reich des Aller kleinsten

Wie die Nanotechnologie unser Leben
verändern kann
Von *Andrea Reiche*

Nanorama

20 Die Welt als Baukastensystem

Denkmuster hinter der
Nanotechnologie
Von *Alfred Nordmann*

24 Verstreut in alle Winde

Nanopartikel in der Umwelt
Von *Armin Reller*

27 Nichts Ungeheuerliches

Aus ethischer Sicht
Von *Armin Grunwald*

30 Ein weißer Fleck auf der Nano-Landkarte

Geschlechterforschung
Von *Petra Lucht*

Nanopoly

34 Wettlauf um Märkte und Forschungsgelder

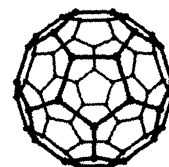
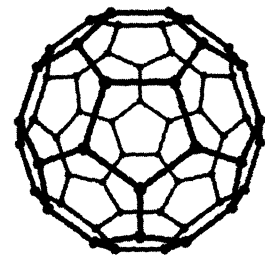
Potenziale für Umwelt und Wirtschaft
Von *Ulrich Petschow*

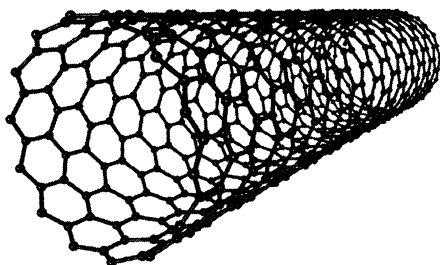
37 „Ein technologischer Tsunami kommt auf uns zu“

Globalisierungs- und Machtfragen
Interview mit *Pat Mooney*

41 Fortschritt der Ahnungslosigkeit

Chemie, Bio- und Nanotechnologie im
Gefährdungsvergleich
Von *Arnim von Gleich*





Nanolog

46 Harmonie auf Zeit

Nanotechnologie im Dialog

Von Antje Grobe

50 Innovationsräume mit einem Risikoradar orten

Politische Regulierung I

Von Uwe Lahl

53 Globale und verbindliche Standards

Politische Regulierung II

Von Petra Schaper-Rinkel

Impulse

56 Projekte und Konzepte

Memorandum zur Nanotechnologie

Von Patricia Cameron

Herr und Frau Nachbar als Nanoexperten

Von Silke Domasch

Stakeholdertreffen beim Umweltminister

Von Stefan Löchtefeld

Von der Gen-Ethik lernen

Europa im Nanologue

Schöner mit Nano?

Was unter die Haut geht

Mit Nanoroboterarm Viertelmillion abgreifen

Forschung für den Mittelstand

Und die Arbeitssicherheit?

BMBF fördert Risikostudien

Lernstation „Mannometer: Nanometer!“

Kontrollverlust durch Nanobionik?

Rastertunnelmikroskop als Bastelsatz

60 Medien

Spektrum Nachhaltigkeit

64 Totgesagte leben länger

Der Zustand der Doha-Runde der

Welthandelsorganisation

Von Daniel Mittler

66 Gestaltungsaufgabe für den

Umweltschutz

Konsequenzen des demografischen Wandels

Von Angelika Zahrnt und Daniel Unsöld

68 Megastädte – Megaherausforderungen

Nord-Süd-Süd-Partnerschaften für urbane

Entwicklungszusammenarbeit

Von Günther Taube, Ulrich Nitschke

und Gerrit Peters

70 Ein Plan für die Mächtigen

Der Plan Puebla-Panama

Von Zwischenzeit e. V.

Rubriken

3 Editorial

72 Reaktionen

73 Vorschau/Impressum