

Seite  
6

## Zoom ins Zwergeinreich

Mikroskop-Aufnahmen machen verborgene Welten sichtbar.

Seite  
16

## U-Boote für die Medizin

Nanoteilchen sollen künftig helfen, Krankheiten zu heilen. Wissenschaftler wollen sie nutzen, um Medikamente zu kranken Körperzellen zu transportieren.

Seite  
22

## Im SchneckenTempo durchs Nano-Land

Wie kann man sich durch eine Welt bewegen, in der Wasser zäh wie Honig ist und jeder mit jedem ständig zusammenstößt?

Seite

**34**

**Auf Kommando wasserdicht**  
So könnte die Regenkleidung der Zukunft aussehen: Winzige Moleküle ändern auf Knopfdruck die Eigenschaften von Stoffen.

Seite  
40

## Wasserscheu und supersauber

Die Natur macht vor, wie Blütenblätter sogar im Schlamm sauber bleiben – und man selbst in der Wüste stets genug zu trinken hat!

Seite  
44

## Das NEO-Experiment

Wenn alle Tropfen kullern: der Lotuseffekt im Praxistest.

Seite  
48

## Die kleinen Tricks der Natur

Besser klettern, länger tauchen:  
Wie Tiere und Pflanzen sich mikro-  
skopisch kleiner Kniffe bedienen.

INTERVIEW

Seite  
52

## Wie gefährlich ist Nano?

**neo**-Reporter besuchen ein  
Labor und fragen nach den  
Gefahren von Nanoteilchen.

Seite  
60

## Titankreme und Silbersocken

Schön heute kommen wir im Alltag  
vielerorts mit Nanotechnologie in  
Berührung. **neo** verrät euch, wo.

Seite  
68

## Strukturen wie von Zauberhand

Forscher bauen Nano-Roboter aus  
einem ganz besonderen Werkstoff:  
dem menschlichen Erbgut!

Seite  
74

## Die Welt unter dem Nanoskop

Mit Elektronenstrahlen und Miniatur-  
nadeln machen Forscher kleinste Dinge  
sichtbar – sogar Atome.

Seite

82

## Schatzsuche im Dreck

Im Ruß sind wahre Wunder-Moleküle  
verborgen. Sie weisen den Weg  
zu schnelleren Computerchips und  
unzerstörbaren Autos.

Seite

3 Editorial

14 Crashkurs Nano

Winzige Wörter unter der Lupe

28 Schon gewusst?

Fragen und Antworten  
aus der Welt des Allerkleinsten

67 Bücher und mehr / Impressum

87 Das **neo**-Rätsel

88 Webtipps

Wo Nano im Netz ganz groß ist

90 Vorschau