

Seite

6

## **Zoom ins Zwergenreich**

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.

## Die kleinen Tricks der Natur

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

### INTERVIEW

## Wie gefährlich ist Nano?

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

## Titankreme und Silbersocken

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

## Strukturen wie von Zauberhand

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

## Die Welt unter dem Nanoskop

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

## 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