

[Wir über uns](#) [Vorschau](#) [Frequenzen](#)

- [Büchermarkt](#)
- [Campus & Karriere](#)
- [Essay und Diskurs](#)
- [Euroblog](#)
- [Europa heute](#)
- [Forschung Aktuell](#)
- [Hintergrund Politik](#)
- [Hörspiel](#)
- [Interview](#)
- [Kalenderblatt](#)
- [Kultur heute](#)
- [Lyrik-Kalender](#)
- [Reihen und Schwerpunkte](#)
- [Umwelt und Verbraucher](#)
- [Verbrauchertipp](#)
- [Playlist](#)
- [Alle Sendungen](#)
- Artikel 19 
- Büchermarkt 
- Bücher für junge Leser 
- Campus & Karriere 
- Computer & Kommunikation 
- Deutschlandfunk • 
- D-Plus 

FORSCHUNG AKTUELL - MELDUNGEN

MELDUNG

Physik 24.01.2007

Forscher finden das rollende Nanorad

Eine Forschergruppe der Freien Universität Berlin hat mit Wissenschaftlern des französischen Forschungszentrums CNRS erstmals gezeigt, wie sich ein einzelnes molekulares Rad auf einer Kupferoberfläche rollen lässt. Die Wissenschaftler haben ihre Forschungsergebnisse im Fachmagazin "Nature Nanotechnology" veröffentlicht.

Bei der Entdeckung handelt es sich um das wahrscheinlich kleinstmögliche Nanorad mit einem Durchmesser von nur 0,8 Nanometern. Das ist 100.000 Mal kleiner als der Durchmesser eines menschlichen Haares und liegt in der Größenordnung atomarer Abstände in Kristallen. Durch das Ergebnis ist es möglich, die molekularen Bewegungen präzise zu kontrollieren und neuartige Nanomaschinen zu entwerfen. Um das Molekül zum Rollen zu bringen, wurde von den Forschern die dünne Spitze eines Rastertunnelmikroskops in einem Abstand von wenigen Atomdurchmessern darüber bewegt. [dk]

<http://idw-online.de/pages/de/news193244>

[zurück](#) . [zum Seitenanfang](#)

© 2007 Deutschlandradio

[Hilfe](#) | [Impressum](#) | [Kontakt](#)

RELATED LINKS

Mehr zum Thema **Wissenschaft**

Mehr zur Sendung:

- [Aktuelle Beiträge](#)
- [Archiv](#)
- [Meldungen](#)

JETZT IM RADIO

Deutschlandfunk

Seit 09:35:

Tag für Tag

Nächste Sendung: 10:00:

Nachrichten

mehr

LIVE-STREAM

Deutschlandfunk

Flash | **WMP** | **OGG** | **MP3**

AUDIO ON DEMAND

Beiträge zum Nachhören

HTML | **FLASH**
Podcast - Radio zum Mitnehmen

Forschung Aktuell

Barsche planen ihre Rangordnungskämpfe
MP3, Flash

Sendezeit: 25.01.2007, 16:49

Prioritäten für die Europäische Astronomie
MP3, Flash

Sendezeit: 25.01.2007, 16:45

Eine Höhle voller Fossilien gekürzt
MP3, Flash

Sendezeit: 25.01.2007, 16:36