

Kinder-Uni

# Reise in die Welt der Zwerge

Wie klein ist nano und was können wir aus der Nano-Welt lernen? Diesen Fragen geht Guido Falk, Materialwissenschaftler an der Universität des Saarlandes, bei der Kinder-Uni am 29. Juni nach.



Von SZ-Redaktionsmitglied Isabel Sand

**Saarbrücken.** Am 29. Juni nimmt Guido Falk, Materialwissenschaftler an der Universität des Saarlandes, seine Zuhörer bei der Kinder-Uni mit auf die Reise in die Welt der Zwerge. Bei seiner Vorlesung geht es um die Fragen, wie klein „nano“ ist und was wir aus der „Nano-Welt“ lernen können.

Wenn Guido Falk bei seiner Arbeit ist, muss er ganz genau hinschauen. Denn der Materialwissenschaft-

ler beschäftigt sich mit Nanotechnologie. Das Wort „nano“ kommt aus dem Griechischen und bedeutet Zwerg. Das heißt, Guido Falk arbeitet mit Bausteinen, die sehr, sehr klein sind. So klein, dass man sie mit bloßem Auge gar nicht sehen kann und nur Spezial-Mikroskope die kleinen Teilchen sichtbar machen können. Diese Zwerge können aber Großes leisten, denn aus ihnen können Werkstoffe hergestellt wer-



Materialwissenschaftler Guido Falk zeigt, wie Wasser an einer nanobeschichteten Oberfläche abläuft.

Foto: Iris Maurer

den, die man tatsächlich anfassen kann. Das Besondere daran: Gibt man Nanoteilchen zu einem Stoff dazu, kann der ganz neue Eigenschaften entwickeln.

Mischt man zum Beispiel Nanoteilchen unter Zahnpasta, macht diese die Zähne sauberer oder weißer. Und auch sonst spielen die Zwerge bei vielen Dingen unseres täglichen Lebens eine große Rolle: Sie kommen in Putzmitteln und Kleidung, in Computerbildschirmen und in der Farbe an der Wand vor. Ja sogar in der Sonnencreme, mit der wir uns im Freibad einreiben!

Guido Falk erforscht das Verhalten und die Zusammensetzung dieser kleins-

ten Teilchen an der Uni. Dabei versucht er, sie so anzuordnen, dass neue Stoffe entstehen, mit denen man später arbeiten kann. „Das spannendste an diesem Beruf ist, dass es immer wieder zu neuen Effekten kommt, die uns überraschen und die wir erst erklären müssen“, sagt Falk.

In seiner Vorlesung bei der Kinder-Uni am 29. Juni erklärt Guido Falk diese Zwerge-Welt. Mit spannenden Versuchen zeigt er seinem jungen Publikum, wie winzig kleine Nano-Bausteine auf elektrischen Strom, Licht, Temperatur und Magnetismus reagieren – und macht damit das Unsichtbare sichtbar!

## Kinderleichte Anmeldung per Coupon oder Internet

**Saarbrücken.** Zur Kinder-Uni, die von Saar-Uni und Saarbrücker Zeitung organisiert wird, sind Mädchen und Jungen von acht bis zwölf Jahren herzlich eingeladen. Alle drei Vorlesungen finden jeweils mittwochs um 16 Uhr im Audimax auf dem Saarbrücker Campus statt. Anmeldungen dazu sind bis zum 18. April möglich – entweder schriftlich mit dem Coupon auf dieser Seite oder über die Internet-Seite der Kinder-Uni. Auch Schulklassen sind willkommen.

In der Vorlesung „Wie kommt der Strom in die

Elektroautos?“ am 18. Mai erklärt Rolf Hempelmann, wie Autos auch ohne Benzin fahren. Um die Frage, wie Bienen Honig herstellen, geht es bei Susanne Meuser am 8. Juni. Und Guido Falk geht mit euch am 29. Juni auf Entdeckungsreise durch die Welt der kleinsten Teilchen. Er erklärt die Nano-Technologie mit zahlreichen Versuchen. *red*

[www.uni-saarland.de/kinderuni](http://www.uni-saarland.de/kinderuni)  
[saarbrueckerzeitung.de/kinderuni](http://saarbrueckerzeitung.de/kinderuni)



### Ich möchte im Sommersemester 2016 bei der Kinder-Uni Saar mitmachen.

Sämtliche Vorlesungen der Kinder-Uni beginnen mittwochs um 16 Uhr im Audimax auf dem Campus in Saarbrücken.

Vorname und Name \_\_\_\_\_  
 Straße und Hausnummer \_\_\_\_\_  
 Postleitzahl und Ort \_\_\_\_\_  
 Alter \_\_\_\_\_ Jahre  Ich bin ein Junge  Ich bin ein Mädchen

Schneidet diesen Anmeldecoupon einfach aus und schickt ihn in einem Umschlag mit Briefmarke drauf an: Kinder-Uni Saar - Postfach 15 11 50 - 66041 Saarbrücken

## Verlosung

### Spielespaß mit Tierlauten

Bei dem Kartenspiel Sound Quartett von Ravensburger wird anhand von Tierlauten nach den Karten des Mitspielers gefragt. Hat jemand also eine Katzenkarte, miaut er, um das passende Gegenstück zu erhalten.



ist für Kinder ab fünf Jahren geeignet. Die Saarbrücker Zeitung verlost das Kartenspiel Sound Quartett. Sende, um an der Verlosung teilzunehmen, bis zum 1. April eine Postkarte mit dem Stichwort „Tierlaute“ an die SZ, Redaktion Kinder, Gutenbergstraße 11-23, 66117 Saarbrücken. *red*

## Witze

**Bruno kommt zum Fotografen:** „Ich hätte gern fünf Passfotos.“ „Selbstverständlich. Möchten Sie die Bilder gleich mitnehmen?“ Darauf Bruno hochofren: „Das ist ja wunderbar! Haben Sie denn welche von mir vorrätig?“

**Zum ersten Mal** erlebt Konrad die Ebbe. „Gemein, jetzt fahre ich extra an den Strand und das Meer geht einfach weg.“

**Zwei Frösche** sind am Ufer, als Regenwolken aufziehen. Der junge Frosch sagt:

„Gehen wir lieber in den Teich, bevor wir noch nass werden.“

**„Mami“**, sagt Fritzchen. „Die Geschichte mit dem Klapperstorch stimmt einfach nicht.“ „Wieso glaubst du das?“ – „Die Störche fliegen doch im Winter nach Afrika, und ich bin im Dezember geboren.“

**„Gehen wir Fußballspielen?“**, fragt Markus seinen Freund. „Erst muss ich Mittag essen, dann Lateinvokabeln lernen, einen Aufsatz schreiben und Kla-

vier üben – also dann treffen wir uns so in zehn Minuten.“

**Ein Freund** zum anderen: „Ich knacke dir jeden Riegel.“ – „Aus Stahl?“ – „Nein, aus Schokolade.“

**Der Verkehrsrichter** zum Angeklagten, seinem früheren Deutschlehrer: „Auf diesen Augenblick warte ich nunmehr seit 20 Jahren. Jetzt stellen Sie sich dort in die Ecke und schreiben hundert Mal: „Ich darf nicht bei Rot über die Straße gehen.““

## Klecks Klever



### macht Fotos

### Große Fotoaktion bei der Kinder-Uni

Möchtest du ein Foto von dir auf der Kinder-Seite in der Saarbrücker Zeitung sehen? Dann komm am 18. Mai, 14.30 Uhr, an der Saar-Universität im Foyer von Gebäude B4 1 vorbei. Denn dort findet vor der ersten Vorlesung der Kinder-Uni eine Fotoaktion statt. Dazu solltest du ein Spielzeug, Sportsachen oder ein Instrument mitbringen. Wer mitmachen will, sollte sich bis zum 17. Mai per E-Mail unter [kinderseite@sz-sb.de](mailto:kinderseite@sz-sb.de) anmelden. *red*

Produktion dieser Seite  
 Isabel Sand  
 Martin Lindemann

## Klecks-Klever-Comic

