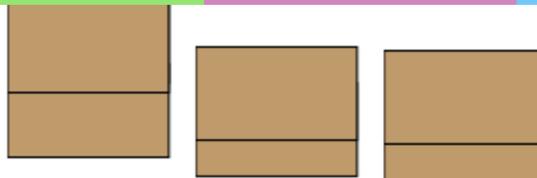


GALAXUS



Charmante Auszeiten...



... à la carte: für köstlichen Feriengenuss in der FRIBOURG REGION!

Charmante Auszeiten...



... à la carte: für köstlichen Feriengenuss in der FRIBOURG REGION!

Basler Forscher wird für Erfindung des Rasterkraftmikroskops geehrt

Aktualisiert am 02.06.2016 3 Kommentare

Christoph Gerber von der Uni Basel wird mit zwei Kollegen für die Entwicklung des ersten Rasterkraftmikroskops ausgezeichnet.



Christoph Gerber gehört zu den 100 meist-zitierten Forschenden der Welt. Bild: Swiss Nanoscience Institute

Artikel zum Thema

- ▶ [Supernova strahlt heller als 570 Milliarden Sonnen](#)
- ▶ [Basler Forscher entdecken fünfzig Mumien in Ägypten](#)

Teilen und kommentieren

Die drei Forscher erhalten den mit einer Million Dollar dotierten Kavli-Preis in Nanowissenschaften.

Vor 30 Jahren läuteten Gerber und seine Kollegen Gerd Binnig, ehemals beim IBM

Die Welt in Bildern



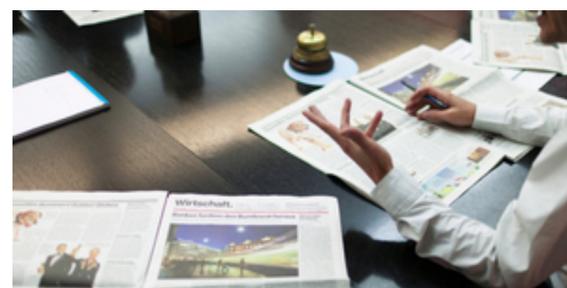
Das aktuelle Geschehen, festgehalten von Topfotografen.

LÄRCHENHOLZ-HOCHBEET PREMIUM WERBUNG



Gartenideen schnell und einfach in die Tat umsetzen mit dem Lärchenholz Hochbeet. Im OTTO'S Webshop!

Ein Praktikum bei der BaZ?



baz.ch sucht eine motivierte Praktikantin oder einen Praktikanten für 3 bis 6 Monate.

▶ [zur Stellenausschreibung](#)

Bastelei



Job Jobsu

Job Jobsu

1

 Like
 Mail
 Kommentare

Stichworte

► [Universität Basel](#)

Korrektur-Hinweis

Melden Sie uns sachliche oder formale Fehler.

Charmante Auszeiten...



... à la carte: für köstlichen Feriengenuss in der FRIBOURG REGION!

Forschungszentrum, und Calvin Quate von der Stanford University eine neue Ära ein. In einem Artikel im Fachjournal «Physical Review Letters» stellten sie 1986 das erste Rasterkraftmikroskop vor, mit dem sich neue Möglichkeiten für die Erforschung und Manipulation kleinster Strukturen ergaben.

Bei einem «Atomic Force Microscope» (AFM) betrachtet man das zu untersuchende Objekt nicht wie bei einem Lichtmikroskop durch eine Linse. Stattdessen tastet eine Art Fühler darüber, eine winzige Spitze an einem Federbalken. Durch anziehende und abstossende Kräfte, die von Molekülen und Atomen ausgehen, wird der Federbalken abgelenkt. Diese Auslenkung wird erfasst und über eine Software in ein digitales Bild umgerechnet.

Nano-Bauteile und Sensoren

So lassen sich Moleküle und Atome einzeln abbilden und untersuchen, sowie physikalische und chemische Eigenschaften messen, teilte die Universität Basel am Donnerstag mit. Nicht nur das: Forschende können mit diesem Prinzip einzelne Atome genau platzieren und so neue Strukturen aufbauen, zum Beispiel für winzige elektronische Bauteile oder neuartige Sensoren für die Diagnostik.

«Die Rasterkraftmikroskopie ist eine leistungsstarke, vielseitige wissenschaftliche Technik, welche die Nanowissenschaften zum Nutzen der Gesellschaft weiter voranbringt», schrieb die Kavli-Foundation in einer Mitteilung. Diese vergibt den Kavli-Preis alle zwei Jahre gemeinsam mit der Norwegischen Akademie der Wissenschaften und dem Norwegischen Ministerium für Bildung und Forschung.

Der 1942 in Basel geborene Gerber machte die Ausbildung zum Feinmechaniker und arbeitete von 1966 bis 2004 am IBM Forschungszentrum in Rüschlikon. Dort begann er die enge Zusammenarbeit mit Heinrich Rohrer und Gerd Binnig, die 1986 den Nobelpreis für Physik erhielten.

Einer der 100 meist-zitierten Forscher

Heute ist Gerber «Director of Scientific Communication» am Departement Physik der Uni Basel sowie Teil der Leitung des Swiss Nanoscience Institute. Der Schweizer Physiker gehört zu den 100 meist-zitierten Forschenden der Welt und wurde für seine Arbeit mehrfach ausgezeichnet.

Der Kavli-Preis wird seit 2008 alle zwei Jahre in den Disziplinen Nanowissenschaft, Astrophysik und Neurowissenschaft vergeben, wobei jede Kategorie mit einer Million Dollar dotiert ist. Die Verleihung findet in feierlichem Rahmen am 6. September in Oslo statt. Gestiftet wurde der Preis vom norwegischen Geschäftsmann und Erfinder Fred Kavli (1927-2013).

(amu/sda)

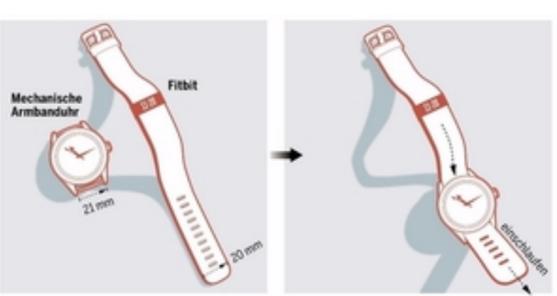
Erstellt: 02.06.2016, 17:45 Uhr

1

 Like
 Mail
 Kommentare

Kommentar schreiben

Verbleibende Anzahl Zeichen: 400



Nachdem ihn keine Smartwatch restlos überzeugen konnte, hat unser Autor selber eine gebaut.

► [Die beste Smartwatch, die ich je hatte](#)

KINO SERVICE



KINO
Das Kinoprogramm für Basel

[Alle Kinofilme im Überblick](#)

Basler Zeitung Standpunkte



Einmal pro Monat diskutiert die Basler Zeitung zu aktuellen Themen. Haben Sie eine Sendung verpasst?

[Zum Archiv](#)

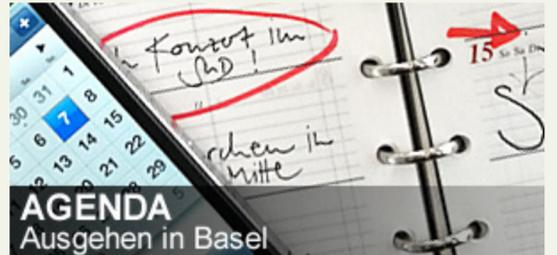
E-Paper-App



Entdecken Sie unsere neue E-Paper-App: Laden Sie täglich die digitale Printausgabe der Basler Zeitung in wenigen Sekunden auf Ihr Smartphone oder Ihr Tablet.

► [mehr](#)

AGENDA SERVICE



AGENDA
Ausgehen in Basel

[Alle Events im Überblick.](#)



Charmante Auszeiten...

... à la carte: für köstlichen Feriengenuss in der FRIBOURG REGION!



5 Tipps zum Rechtsschutz

Profitieren Sie von 5 wertvollen Rechtsschutz-Tipps für Ihren Alltag.



Gewinne mit DAB+

Feure die Schweizer Nati an und gewinne den Ford Galaxy Fan Van.



3000 Punkte für Sie!

Jetzt die kostenlose Cumulus-MasterCard beantragen und keine Jahresgebühr bezahlen.



Charmante Auszeiten...

... à la carte: für köstlichen Feriengenuss in der FRIBOURG REGION!



Wir zahlen Ihren Anwalt

Bei einem Rechtsstreit mit Ihrem Nachbarn, Vermieter oder Arbeitgeber.



Gewinne mit DAB+

Feure die Schweizer Nati an und gewinne den Ford Galaxy Fan Van.



3000 Punkte für Sie!

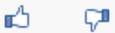
Jetzt die kostenlose Cumulus-MasterCard beantragen und keine Jahresgebühr bezahlen.

3 Kommentare

H. Kern
03.06.2016, 12:22 Uhr
[Melden](#)

Herzlichen Glückwunsch, Herr Gerber und Kollegen.

[Antworten](#) ▶



22 0

Bruno Mazzotti
03.06.2016, 14:37 Uhr
[Melden](#)

Herzliche Gratulation Christoph!
Bruno Mazzotti

[Antworten](#) ▶



9 0

[Alle Kommentare anzeigen](#)