

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

Band (Jahr): **28 (2016)**

Heft 110

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

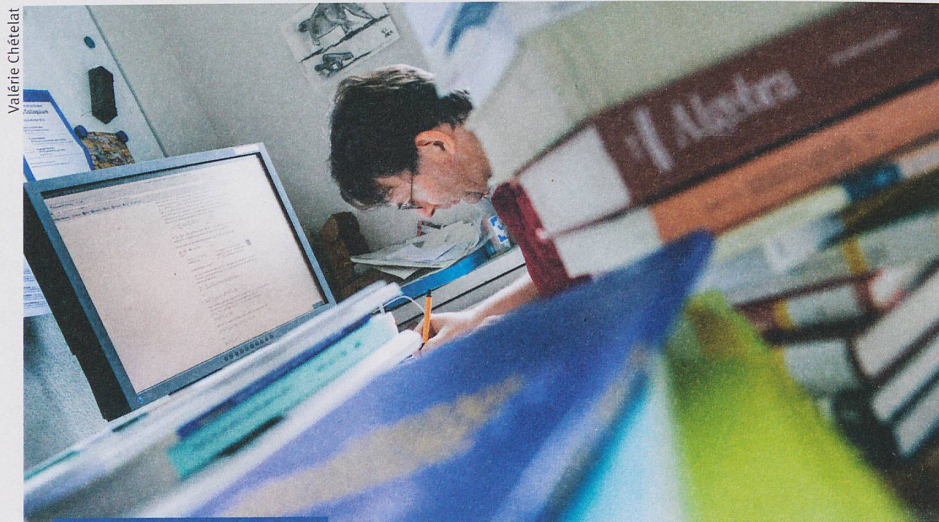
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>



Valérie Châtelet

Aurel Märki

24



Schwerpunkt Open Science

Wissen und Politik

10

Öffnung: eine Bedienungsanleitung

Alle reden über Open Science. Was das heisst, darüber sind sie sich nicht einig.

12 **Der Aufruf**
Transparenz soll die Probleme der Wissenschaft lösen.

13 **Die Zutaten**
Die Zugänge zur neuen Wissenschaftskultur.

14 **Die Macher**
Vier Forschende zeigen, wie es geht.

17 **Die Herausforderung**
Eine neue Arbeitskultur etablieren.

21 **Der Weg**
Die Forschenden werden die Vorteile erkennen, sagt Martin Vetterli.

24 **Leidenschaftlicher Junphysiker**
Chenkai Mao findet Physik einfach und schön. Der 19-Jährige hat die Physikolympiade in Zürich gewonnen.

25 **Akademiker und Eltern**
Kreativität und gute Nerven brauchen Schweizer Forschende, um Beruf und Familie zu koordinieren.

29 **Ungeliebte Rohstoffbranche**
Wie die Rohstoffbranche gerechter werden könnte, skizziert Rechtsanwältin Elisabeth Bürgi Bonanomi im Interview.

32

Keystone/AP Photo/Efrem Lukatsky



Kultur und Gesellschaft

32 **Ukraine: Ein Land auf Identitätssuche**
In der Ukraine gibt es trotz aller Spannungen gemeinsame Werte.

34 **Wann ist Schluss mit lustig?**
Klagen gegen Satire sind in der Schweiz selten. Noch seltener sind sie in England, trotz des äusserst bissigen Humors.

35 **Mächtige Gerichtsschreiber**
Schwieriger Alltag nach dem Alkoholentzug
Das Chalet ist ein deutscher Importschlager

Im Bild

6 Präzise Waldbetrachtung aus Distanz

kontrovers

8 Sind Volluniversitäten noch zeitgemäss?

36

Valérie Chérelat



Biologie und Medizin

36 **Der Gesundheitsmissionar**
Jakob Zinsstag impft Hunde gegen Tollwut, statt Bisse zu behandeln. Seine Mission: One Health.

38 **Pilze und Bakterien statt Dünger**
Neue Erkenntnisse über das Mikrobiom des Bodens versprechen grössere Ernten.

40 **Bauch an Kopf: Ich bin satt**
Das Wissen, wie Bauch und Kopf kommunizieren, könnte neue Therapien gegen Fettleibigkeit ermöglichen.

41 **Tollwut mit dem Computer bekämpfen**
Schneller neue Antibiotika bauen
Warum extrem Frühgeborene anders sind

Vor Ort

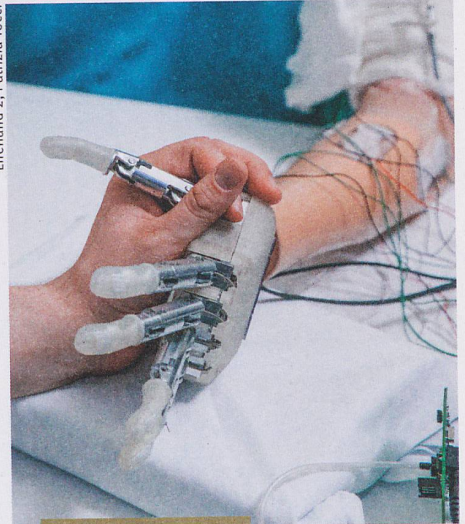
30 Forscherin im Männergefängnis

Wie funktioniert?

49 Zellgewebe aus dem 3D-Drucker

42

Lifehand 2, Patrizia Tocci



Umwelt und Technik

42 **Die ruckelige Geste**
Prothesen sind grobe Geräte. Amputierte können nun auf neue Ansätze hoffen.

43 **Quanten für die Praxis**
Wie Schweizer Universitäten in der Quantentechnologie positioniert sind.

47 **Made in Afrika**
Fliegenlarven revolutionieren die Abfallentsorgung in Grossstädten des Südens.

48 **Zuckerspiegel ohne Blutentnahme**
Barium als Fingerabdruck des Urzeitklimas
Wie ein warmer Boden Pflanzen beeinflusst

Aus erster Hand

50 Vernetztes Wissen für alle

SNF und Akademien direkt

51 Die Akademien haben eine neue Direktorin