

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen
Forschung
Band: 28 (2016)
Heft: 110

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

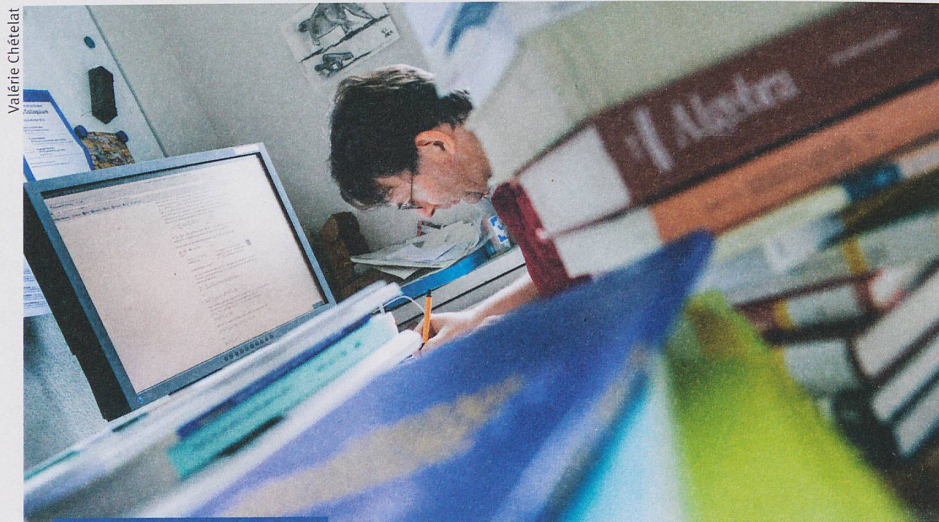
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Valérie Châtelet

Aurel Märki

Schwerpunkt Open Science

24



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 Alkoholzug
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

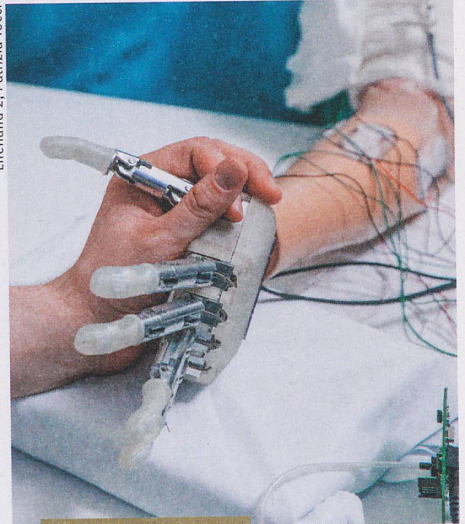
30 Forscherin im Männergefängnis

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