

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

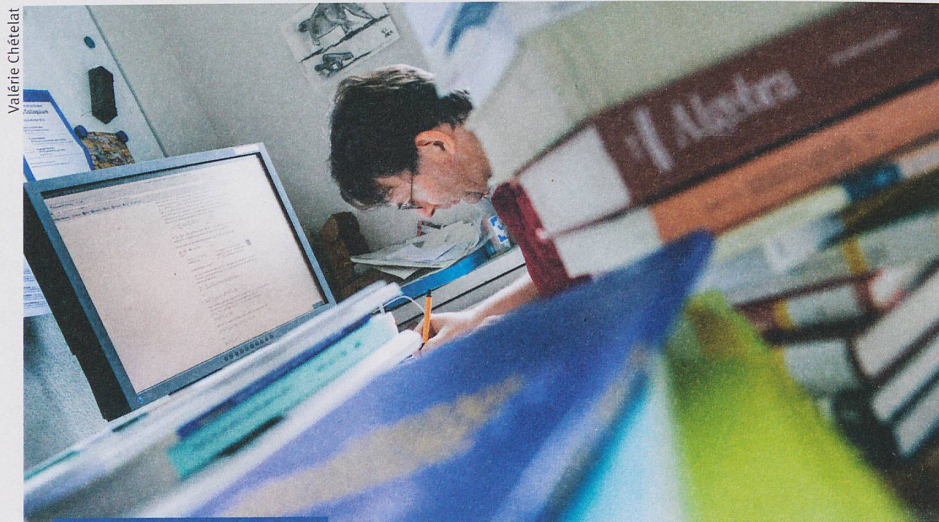
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 09.03.2025

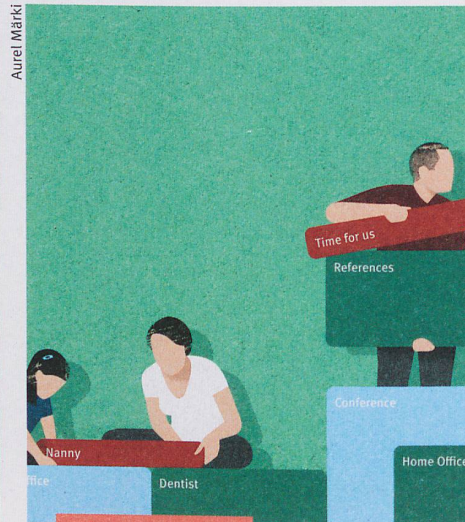
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Valérie Châtelet

Schwerpunkt Open Science

# 24



Aurel Märki

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 Jungphysiker**  
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

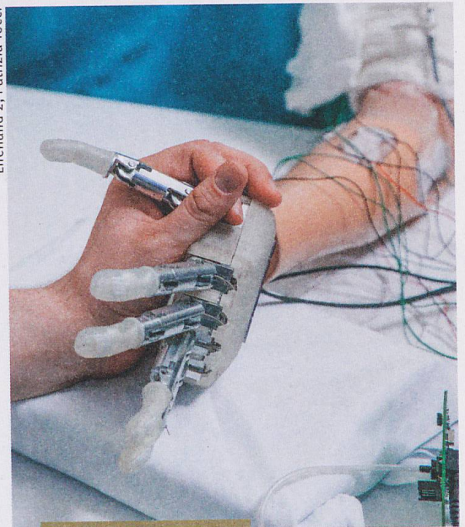
30  
Forscherin im Männergefängnis

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