Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin

Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung

Band: 28 (2016)

Heft: 109

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

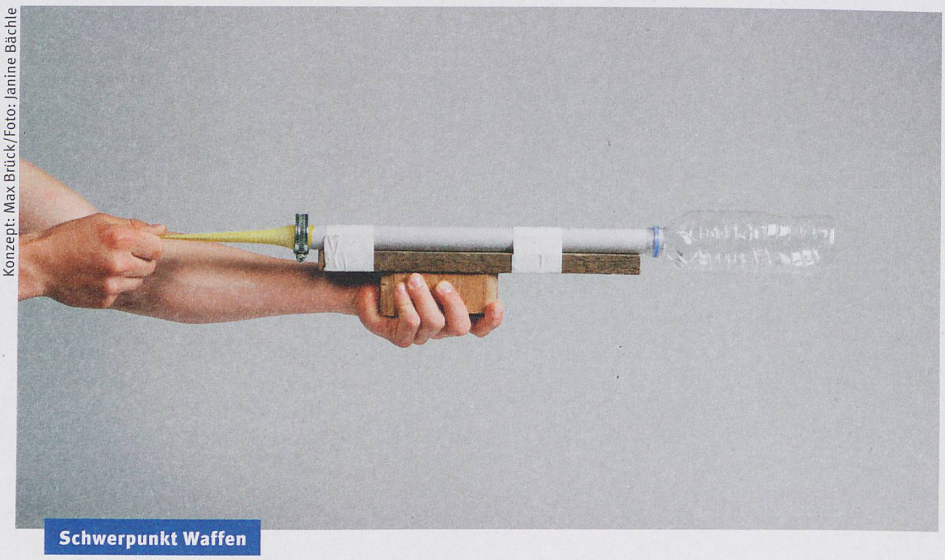
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 06.07.2025

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

Inhalt

Konzept: Max Brück/Foto: Janine Bächle



Schwerpunkt Waffen

10
Waffen schaden, Waffen schützen

In der Schweiz werden Waffen gebaut, gehandelt, getragen – und benutzt. Annäherungen an ein sehr ambivalentes Verhältnis.

12
Die unbeliebte Frage
An Schweizer Hochschulen fliessen auch Rüstungsgelder in die Forschung. Über Waffenforschungsprojekte wird kaum geredet.

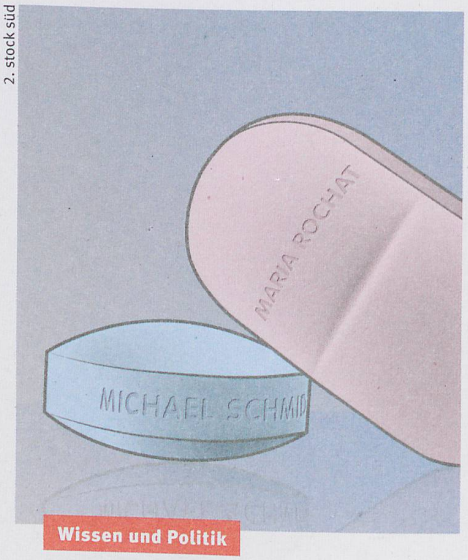
15
Kämpfen im 21. Jahrhundert
Ein Überblick über die Technologien, mit denen die Schlachten der Zukunft geschlagen werden.

18
Umstrittene Exportware
Die Schweiz handelt mit Kriegsgütern, will damit aber keine bestehenden Konflikte nähren. Das ist kompliziert.

20
Vom bewaffneten Adel zur befriedeten Gesellschaft
Der Staat regelt, wer welche gefährlichen Gegenstände besitzen darf. Das war nicht immer so.

24

2. stock süd



Wissen und Politik

24
«Die Bienen sind unter Druck»
Markus Fischer von der Plattform für Biodiversität erklärt, wie es um die Bestäuber steht.

25
Mehr Daten, bessere Therapie
Die Schweiz will auf dem Weg zur personalisierten Medizin ihre Gesundheitsdaten besser erforschen.

29
Das Ende der Ära Patrick Aebischer
Patrick Aebischer hat die EPFL als eine der weltbesten Einrichtungen etabliert. Eine Bilanz.

◂ Umschlag: Papiermodell des weltweit verwendeten Sturmgewehrs MP7A1. Das echte Gewehr von Heckler und Koch wiegt 1,9 Kilogramm und feuert mit einer maximalen Kadenz von 950 Schuss pro Minute. Bild: Stöh Grünig

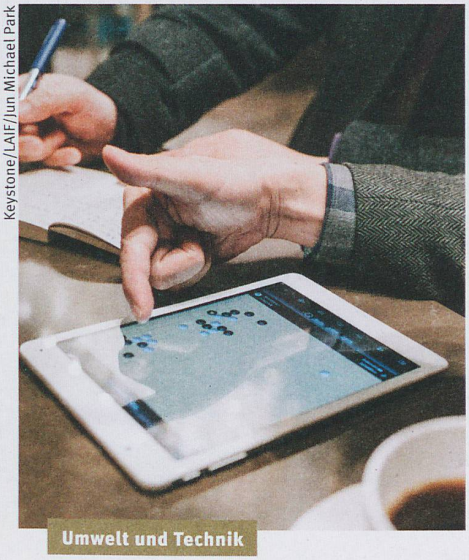
◂ Titelbild innen: Das Bastelset von Papafoxtrott besteht aus sieben A3-Bogen, die Papierdicke beträgt 0,5 Milimeter. Geschätzte Bastelzeit: 16 Stunden. Bild: Stöh Grünig

32

Valérie Chételat

Kultur und Gesellschaft

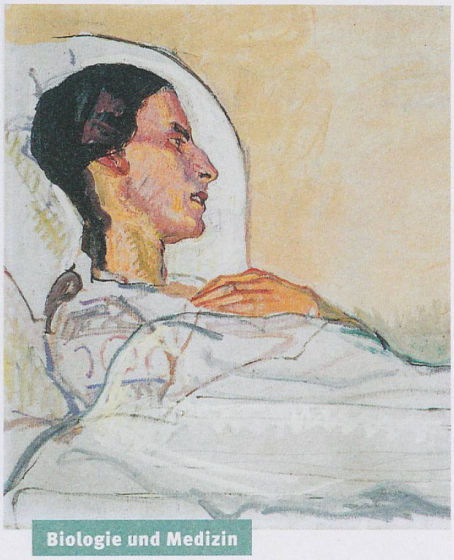
40



Keystone/LAIF/Jun Michael Park

Umwelt und Technik

44



Wikimedia Commons

Biologie und Medizin

32
Der Alltag in der Antike ist ihr Alltag
Sabine Huebner untersucht das Leben der kleinen Leute in der Antike. Patchworkfamilien waren damals normal.

34
Dem Wachstum gehts an den Kragen
In entlegenen Schweizer Tälern könnte – wie in ostdeutschen Städten – schrumpfen statt investieren die Lösung sein.

37
Trepanation war nicht in jedem Fall tödlich
Parlamentarier werden den Parteien treuer
Was Vögel zur Gleichberechtigung beitrugen

40
Menschen kriegen Konkurrenz
Künstliche Intelligenz entwickelt sich dank künstlicher neuronaler Netze rasant. Diese lernen ähnlich wie echte Neuronen.

42
Der Goethe der Mathematik
Der Nachlass von Leonhard Euler wird seit mehr als hundert Jahren ediert. Das Ende ist in Sicht – mit einem Aber.

43
Kalte Transistoren sind ein Phantom
Wie Eiskristalle die Erde wärmen
Vor dem Klima sind nicht alle Wälder gleich

44
Mehr als Morphium
Palliative Care will schwerstkranke Menschen nicht heilen, sondern ihr Leiden lindern. Doch der Ansatz hat es schwer.

46
Perfektioniertes Gras
Ein Gen könnte helfen, ertragreicheres Futtergras zu züchten.

47
Nützliches Rauschen der Neuronen
Neuronen verarbeiten elektrische Signale unterschiedlich. Die Erkenntnis könnte helfen, Epilepsie zu behandeln.

48
Das Genom der Bettwanze geknackt
Wie Schweine zu Organspendern werden
Strom im Kopf gegen die Depression

Im Bild
6
Eine Kartografie der SNF-Forschung

kontrovers
8
Sollen wir an parallele Universen glauben?

Vor Ort
38
Tunnel bauen braucht Bauchgefühl

Wie funktionierts?
49
Gehirn und Sinnesorgane der Drohne

Aus erster Hand
50
Sprachen sind eine Ressource

SNF und Akademien direkt
51
Martin Vetterli wird EPFL-Präsident