

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

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

Heft 109

PDF erstellt am: **06.08.2024**

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.

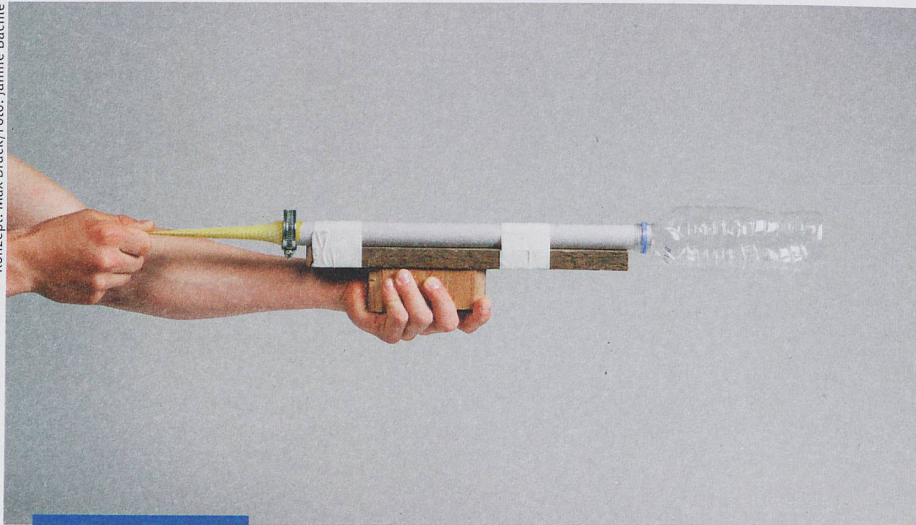
Haftungsausschluss

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

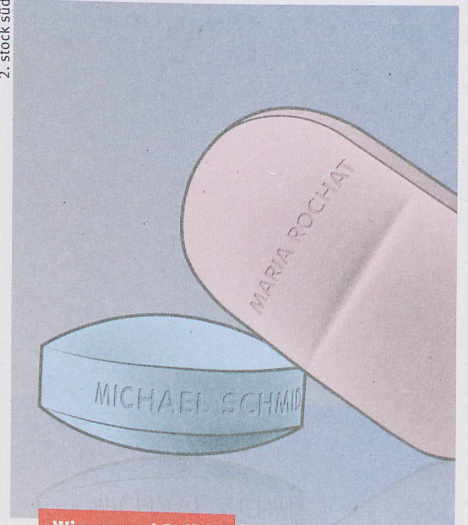
<http://www.e-periodica.ch>

Konzept: Max Brüch / Foto: Janine Bächli



Schwerpunkt Waffen

2. stock süd



Wissen und Politik

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 «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 Papafoxtritt besteht aus sieben A3-Bogen, die Papierdicke beträgt 0,5 Millimeter. Geschätzte Bastelzeit: 16 Stunden. Bild: Stöh Grünig

32

Valérie Chérelat



Kultur und Gesellschaft

32 Der Alltag in der Antike ist ihr Alltag

Sabine Huebner untersucht das Leben der kleinen Leute in der Antike. Patchworkfamilien waren damals normal.

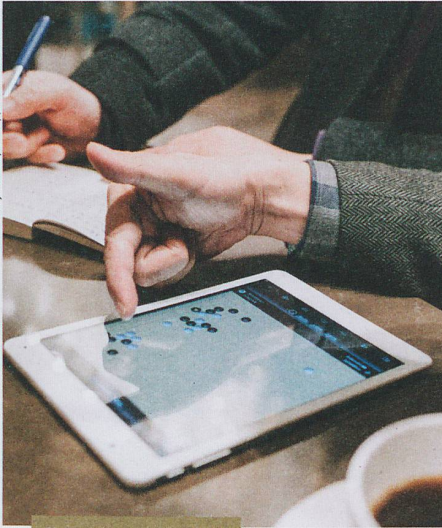
34 Dem Wachstum gehts an den Kragen

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 beitragen

40

Keystone/LAI/Jan Michael Park



Umwelt und Technik

40 Menschen kriegen Konkurrenz

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

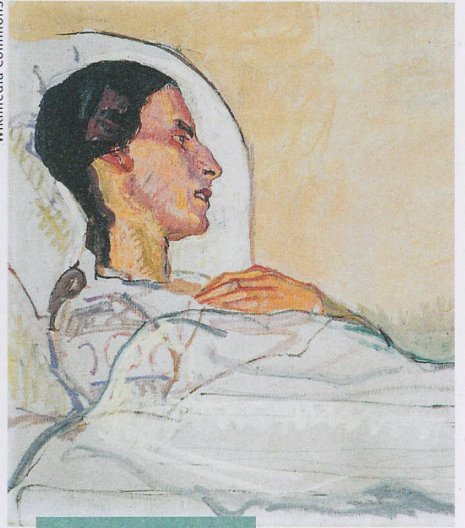
42 Der Goethe der Mathematik

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

Wikimedia Commons



Biologie und Medizin

44 Mehr als Morphin

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 funktioniert's?

49 Gehirn und Sinnesorgane der Drohne

Aus erster Hand

50 Sprachen sind eine Ressource

SNF und Akademien direkt

51 Martin Vetterli wird EPFL-Präsident