

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

Band (Jahr): **31 [i.e. 30] (2018)**

Heft 118: **Wilder Westen im Untergrund : Ansturm auf die neuen Ressourcen**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

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.

Valérie Chételat



Schwerpunkt Im Untergrund

Keystone/LAI/Fechner



Wissen und Politik

10

Dichtestress unter Tage

Geothermie, Metroröhren, Leitungen – unter der Erde nimmt das Gedränge zu. Das birgt Konfliktpotenzial.

12 Ansturm auf das Erdreich

Die Besitzverhältnisse und Rechte im Untergrund sind zu ungenau – was das für Probleme mit sich bringt.

16 Unter unseren Füßen: unzählige Labors

Nanotechnikerinnen, Sprengstoffspezialisten, Hydrologinnen – ein Blick in unterirdische Versuchsanlagen.

19 Das Mittelland in 3D

Tausende alte Datensätze wurden neu zusammengefügt, um die geologische Struktur des Untergrunds zu erfassen.

22 Das Erdinnere: Ankerpunkt nationaler Mythen

Im Interview erklärt Science-Fiction-Autor und Geologe André Ourednik, was Tunnel und Höhlen den Schweizern bedeuten.

◀ Umschlag: Im Untergrund liegt viel Geld begraben, und viele wollen sich an diesem Schatz bereichern. Das führt zu – manchmal auch fruchtbaren – Auseinandersetzungen. Bild: 2. stock süd

◀ Umschlag innen: Ausschnitt aus dem unterirdischen Kataster des Place de la Sallaz in Lausanne. ■ Fernwärme, ■ Öffentlicher Verkehr und Elektrizität, Multimedia, ■ Verkehrsführung, ■ Telekommunikation, ■ Trinkwasser, ■ Gas, ■ Kanalisation, ■ Zugangsstollen. Bild: 2. stock süd

- 24 **Neues Vokabular für Weinkenner**
Pascale Deneulin hat ihre Disseration in 180 Sekunden vorgestellt – und überzeugt.
- 25 **Nein, kein Krimskrams**
Was unterschiedlichste Sammlungen der Wissenschaft schon gebracht haben.
- 29 **Vom Ötzi zum Bundesrat**
Wie eine Archäologin als Stipendiatin die praktische Parlamentsarbeit kennenlernt.
- 30 **Albtraum Doktorat**
Wie es in Hochschulen zu Mobbing kommt und wie es gestoppt werden könnte.

32

Valérie Chérelat



Biologie und Medizin

32 Mathematiker des Sehens
Der Neurobiologe Botond Roska erschuf die künstliche Netzhaut.

34 Den Lurchen per Erbgut auf der Spur
Winzigste Mengen Umwelt-DNA genügen, um Amphibien besser zu verstehen.

36 Im Kampf gegen die Trockenheit
Neue Modelle zeigen, welche Pflanzen wann besonders anfällig sind.

37 Wer ständig Kaffee trinkt, ist nicht wacher
Auch im Blut sind Turbulenzen gefährlich
Die Pest tötet schon länger als gedacht

42

shutterstock/Martina_L



Kultur und Gesellschaft

38 Krebskranke Frauen in Burkina Faso
Eine Ethnologin berichtet über ihre Arbeit in der gynäkologischen Abteilung.

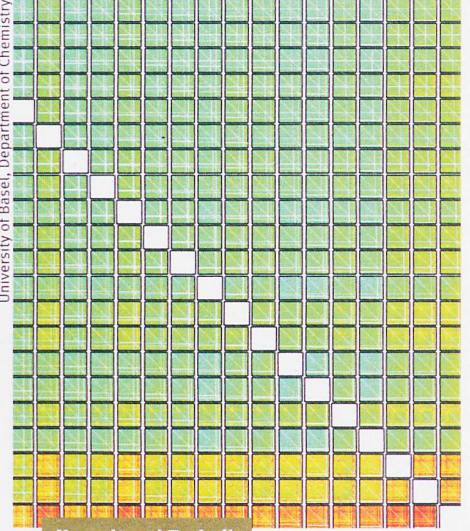
40 Roboter bestrafen
Die Debatte um rechtliche Vorgaben für künstliche Intelligenzen ist im Gang.

42 Ekel ist nicht umweltfreundlich
Forschende untersuchen, wie Ekelreize beim Essen vermieden werden können.

43 Viehzucht in der Jungsteinzeit
Widerspruch gegen die Chefin
Gebrechliche Alte unter Druck

44

University of Basel, Department of Chemistry



Umwelt und Technik

44 Die 42 Dimensionen eines Moleküls
Ein neues Navigationssystem soll neue Moleküle für die Medizin finden.

46 Die allererste Mikrosekunde
Dank Gravitationswellen stossen Astronomen noch näher zum Big Bang vor.

48 Die katastrophale Flutwelle simulieren
Das Polyester beständiger machen
Die Lawinen genauer klassifizieren

Im Bild

6 Unbekannte Werke aus Psychiatrien

kontrovers

8 Internationale Erfahrung als Muss?

Wie funktioniert?

49 Nahrungszusatz Leuzin macht Alte fit

Aus erster Hand

50 Fluch und Segen von Simulationen

SNF und Akademien direkt

51 Forderung nach stärkerer Cybersecurity