Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin

Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen

Forschung

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

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

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: 17.11.2025

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



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

25



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.

■ 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



Biologie und Medizin

Mathematiker des Sehens

Der Neurobiologe Botond Roska erschuf die künstliche Netzhaut.

Den Lurchen per Erbgut auf der Spur

Winzigste Mengen Umwelt-DNA genügen, um Amphibien besser zu verstehen.

Im Kampf gegen die Trockenheit

Neue Modelle zeigen, welche Pflanzen wann besonders anfällig sind.

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



Kultur und Gesellschaft

Krebskranke Frauen in Burkina Faso

Eine Ethnolgin berichtet über ihre Arbeit in der gynäkologischen Abteilung.

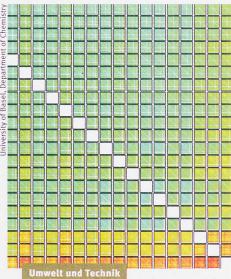
Roboter bestrafen

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

Ekel ist nicht umweltfreundlich

Forschende untersuchen, wie Ekelreize beim Essen vermieden werden können.

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



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.

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

Unbekannte Werke aus Psychiatrien

Internationale Erfahrung als Muss?

Nahrungszusatz Leuzin macht Alte fit

Fluch und Segen von Simulationen

Forderung nach stärkerer Cybersecurity