

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Band: 29 (2017)
Heft: 113

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

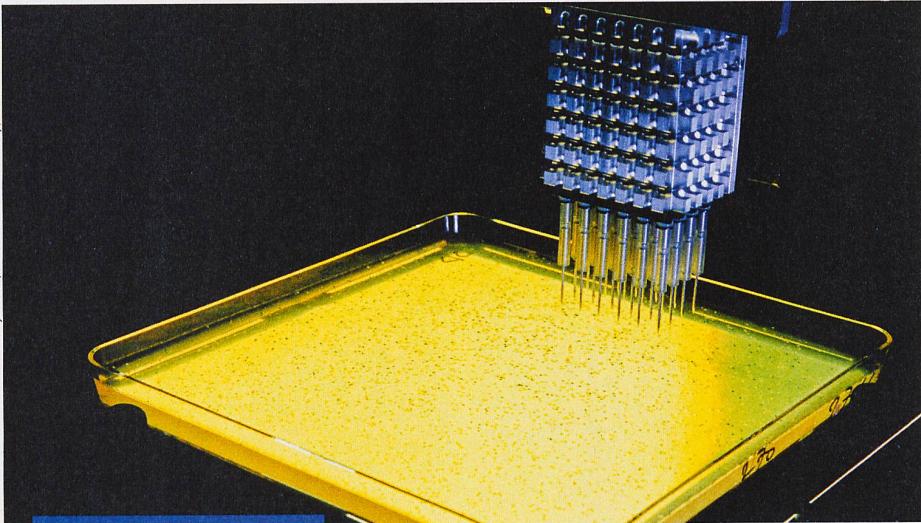
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 14.01.2026

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



Schwerpunkt Forschen mit KI

8

Forschende Algorithmen

Künstliche Intelligenz durchdringt die Wissenschaft. Die Versprechen sind so gross wie das Entwicklungspotenzial.

10

Automatisierte Forschung

Werden Roboter die Wissenschaft revolutionieren wie das Fliessband die industrielle Fertigung?

13

Fleissige Helfer

Grosse Datenmengen sind ein Fall für Algorithmen. Manchmal lassen die digitalen Assistenten Dinge entstehen, die es nicht gibt.

16

Retter in der Literaturflut

KI-basierte Software soll die Literatur- und Expertensuche erleichtern.

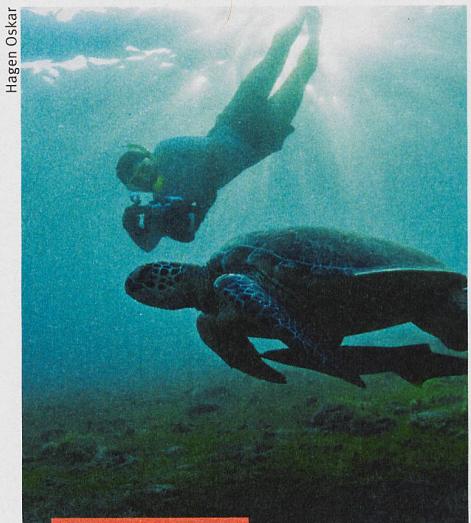
18

Erkennen ist nicht gleich verstehen

Ob Technologie wirklich neues Wissen hervorbringen kann, darüber sind sich Forschende nicht einig.

► Umschlag: Aus Fakten generieren Wissenschaftler – und Algorithmen – Erkenntnisse. Ihre Methoden unterscheiden sich wesentlich, bei den Resultaten ist dies nicht so klar. Bild: 2. stock süd

22



Wissen und Politik

22

Englisch? Viele Sprachen!

Studieren ohne Englisch geht nicht. Das gilt auch für den Bachelor. Universitäten könnten die Sprachenfrage kreativ lösen.

24

Ein Berner bei der Uno

Der Geograf Peter Messerli ist einer der Cheforexperten für den ersten Welt-nachhaltigkeitsbericht.

25

Schweizer Forschung in Bildern

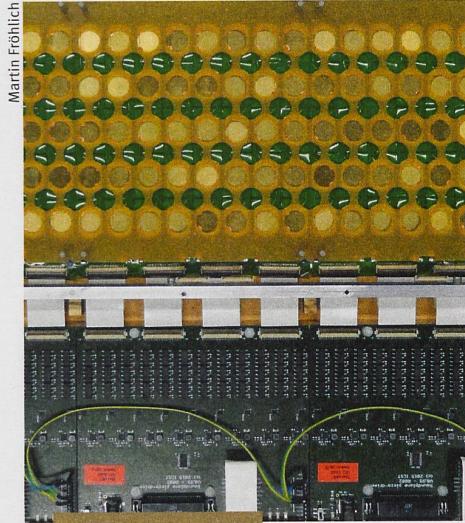
Der SNF-Bildwettbewerb gibt überraschende Einblicke in die Wissenschaft.

29

Patientendaten weltweit nutzen

Viele Patienten geben ihre Daten für die Forschung frei – trotz rechtlicher Lücken.

30

**Umwelt und Technik**

30 Herr der Galaxien

Astrophysiker Kevin Schawinski untersucht, wie sich seit dem Urknall Galaxien entwickelt haben.

32 Eine vibrierende Erfahrung

Instrumente klingen und vibrieren. Letzteres interessiert auch die Forschung.

34 Atomarer Datenspeicher

Forschende stoßen an die definitive Grenze der Miniaturisierung.

35 Gefaltete und geschnittene Materialien Wie ein flexibles Chemielabor gedruckt wird Extreme mitteleuropäische Wetterfronten

kontrovers

6 Sollen Forschende US-Konferenzen boykottieren?

Vor Ort

36 Fenster zum Leben in Vietnam

38

**Kultur und Gesellschaft**

38 Die Formel für Beziehungen

Psychologen studieren, was Paare glücklich macht. Sie schicken dafür Probanden zur Stressverarbeitung ins Labor.

40 Algorithmen lernen Emotionen

Die Industrie sucht nach der automatischen Erkennung von Emotionen.

41 Der Quartierladen gibt Identität Darum ist ein direktes Nein unhöflich Literatur, die Brexit kommen sah

Wie funktioniert?

49 Schneller Gentest für Lebensmittel

Aus erster Hand

50 «Tatort» Wissenschaftsverlag

42

**Biologie und Medizin**

42 Natur der Zukunft

Die Biodiversität schwindet. Könnten konstruierte Naturparadiese Arten besser schützen als echte Wildnis?

44 Zweifel am Höhentraining

Placebokontrollierte Studien der beliebten Trainingsmethode finden keinen Effekt.

46 Legasthenie behandeln

Elektrische Stimulation soll die Hirnwellen in den richtigen Takt bringen.

48 Das Immunsystem lernt im Bauch der Mutter Die Evolution von Kühen steckt im Ohr Wunderwaffe Pilz für den Ackerbau