

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Band: 27 (2015)
Heft: 106

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: 30.01.2026

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



Schwerpunkt Wissenschaft erneuern

25



Wissen und Politik

10

Die Wissenschaft erfindet sich neu

Die Forschung produziert immer mehr Ergebnisse - und diese werden immer häufiger in Frage gestellt. Kritiker fordern neue Standards, nach denen Resultate veröffentlicht und bewertet werden.

13

Die Peer Review wird neu erfunden

Online-Diskussionen, Transparenz und weitere neue Modelle versprechen verbesserte Gutachten.

18

«Es ist eine Illusion, Wissenschaft mit Messzahlen steuern zu können.»

Volkswirtschaftsprofessor Mathias Binswanger kritisiert im Interview die Fehlanreize im Forschungsbetrieb.

21

Mehr Musse für die Wissenschaft

Die Zahl der Publikationen explodiert, nicht aber die Qualität. Ist weniger Tempo der Ausweg aus der Wissenschaftskrise?

► Umschlag: Die Forschung zeichnet ein immer detaillierteres und komplexeres Bild der Welt. Irrtum ist ein wichtiger Teil des Prozesses, der auch neue Erkenntnis generiert. Bild: Yoko Ono «Map Piece» 1964, © Yoko Ono

► Titelbild innen: Aus ihrem Käfig befreit, scheint es, als ob diese seltsamen Tierchen die Welt erkunden. Die Metapher ermahnt Forschende, über den Tellerrand hinaus zu schauen. Bild: René Zäch «Suchfinder» 2003, Sammlung Kunstmuseum Olten, Foto: Bernhard Schröfer

24

Crowdfunding für die Wissenschaft

In der Schweiz soll bald eine Plattform online gehen, mit der Wissenschaftler Geld für ihre Projekte suchen können.

25

Wahlen 2015: Wie Parteien Wissenschaft betrachten

Horizonte hat die grössten Schweizer Parteien nach ihrer Haltung zur Wissenschaft gefragt.

29

«Das Recht auf Wissenschaft fristet ein Schattendasein»

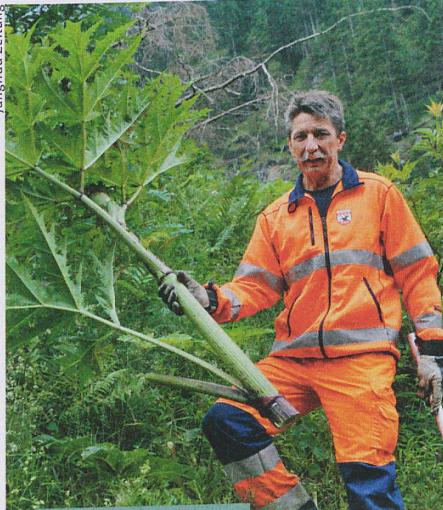
Völkerrechtsprofessorin Samantha Besson erklärt, was das Rechts auf Wissenschaft mit der Produktion von Saatgut verbindet.

30

Klinische Forschung ohne kommerzielle Interessen fördern

Unabhängige Studien sollen die Interessen der Patienten sichern.

31

**Biologie und Medizin****31 Das Problem mit den invasiven Arten**

Eine neue Methode erlaubt besser einzuschätzen, welche Arten nur fremd und welche schädlich sind.

34 Menschen lenken Affen ab

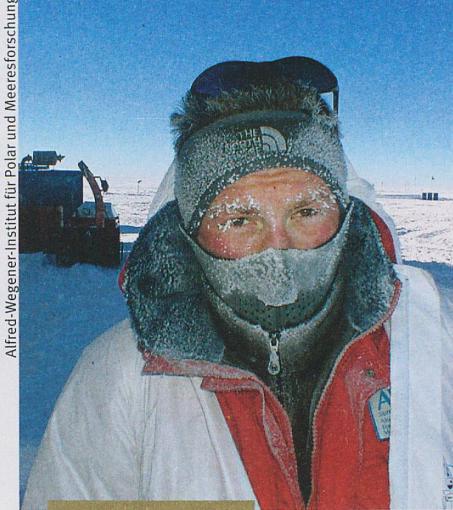
Das Verhalten von Versuchstieren hängt von der Person ab, die das Experiment leitet.

36 RNA programmiert das Herz neu

Nach einem Infarkt regt nichtkodierende RNA die Bildung neuer Herzmuskelzellen an.

**37 Uralte Bakterien-WG produziert Methan
Der Chip, der auch ein Organsystem ist
Ameisen nutzen Wegweiser**

38

**Umwelt und Technik****38 Eismeister der Klimaforschung**

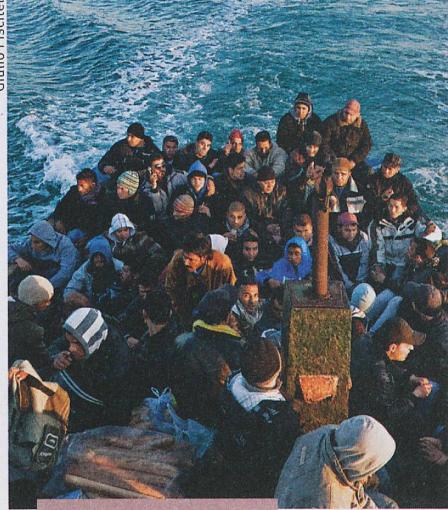
Der Physiker Hubertus Fischer trotzt der arktischen Kälte, um anhand von uraltem Eis das Klima der Vergangenheit zu rekonstruieren.

40 Spielend die Umwelt schützen

Ein Gesellschaftsspiel soll den Anbau von Ölpalmen nachhaltiger gestalten.

**41 Netflix für Wirtschaftsprognosen
Neue optoelektronische Komponenten
Grundwasser als Wärmespeicher**

44

**Kultur und Gesellschaft****44 Legale Fluchtwege könnten Leid verhindern**

Während Europa am liebsten die Grenzen schliessen würde, fordern Experten genau das Gegenteil.

47 Terroristin im Hungerstreik

Wie Medienberichte die Terroristin Petra Krause zum Opfer stilisierten.

**48 Die Detektive der Ortsnamen
Leiser Auto fahren dank Vorbildern
Der Schweizer Volksschuh-Flop****Im Bild**

6
Das Eigenleben der Filmfarben

kontrovers

8
Sollen Ethiker der Politik Rat geben?

Vor Ort

42
Was die Kanalisation über Drogen weiss

Wie funktioniert?

49
Die Toilette der Zukunft

Aus erster Hand

50
Naive Fragen fördern die Innovation

SNF und Akademien direkt

51
Wichtige Wissenschaftskultur