

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

Band (Jahr): **27 (2015)**

Heft 106

PDF erstellt am: **24.09.2024**

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>



Fotolia/casanowe

Schwerpunkt Wissenschaft erneuern



Fotomontage, Parlamentsdienste 3003 Bern

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?

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.

◀ 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 Schrofer

31

Jungfrau Zeitung



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

Im Bild

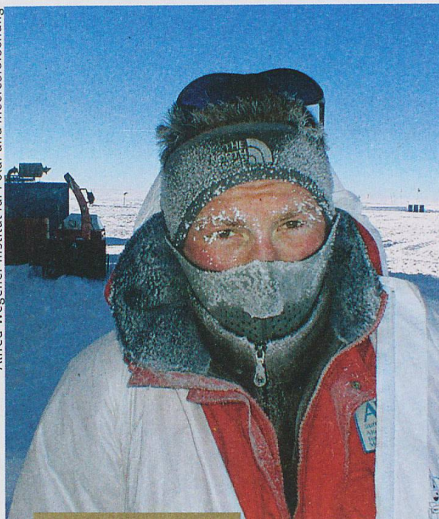
6 Das Eigenleben der Filmfarben

kontrovers

8 Sollen Ethiker der Politik Rat geben?

38

Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung



Umwelt und Technik

38 **Eismeister der Klimaforschung**

Der Physiker Hubertus Fischer trotz 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

Vor Ort

42 Was die Kanalisation über Drogen weiss

Wie funktioniert?

49 Die Toilette der Zukunft

44

Giulio Piscitelli



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

Aus erster Hand

50 Naive Fragen fördern die Innovation

SNF und Akademien direkt

51 Wichtige Wissenschaftskultur