

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

Band (Jahr): **29 (2017)**

Heft 115

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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>

Keystone/Alex Schlaepfer



Schwerpunkt Wissenschaft vor Gericht

SIF/Riechsteiner Fotografie



Wissen und Politik

10

Fakten, Argumente, Urteile

Justiz und Wissenschaft suchen beide nach Wahrheit. Wenn sie aufeinandertreffen, reden sie trotzdem oft aneinander vorbei.

12

Wenn Richter die Expertise nicht verstehen

Wissenschaftlichen Gutachten können Unschuldige retten, aber auch für Fehlurteile verantwortlich sein.

15

Elf denkwürdige Fälle

Wird Forschung vor Gericht diskutiert, hat dies oft dramatische Auswirkungen auf die ganze Gesellschaft.

21

Hauptanspruch ist Gerechtigkeit, nicht Wahrheit

Während die Naturwissenschaften vermehrt Subjektivität zulassen, orientieren sich Gerichte an einem veralteten Positivismus.

24

Mehrsprachigkeit in der Praxis

Daniel Perrin ist neu Präsident eines Weltverbandes für angewandte Linguistik.

25

Motivierte Nachwuchsforschende

Ausgewählte Arbeiten des Nationalen Wettbewerbs von «Schweizer Jugend forscht».

29

Nobelpreis in neun Bildern

Wie Jacques Dubochet dank sehr kaltem Wasser Moleküle besser sehen konnte.

30

Magna Charta für Forschungsfreiheit

Für den Briten Terence Karran braucht gute Forschung viel Freiheit.

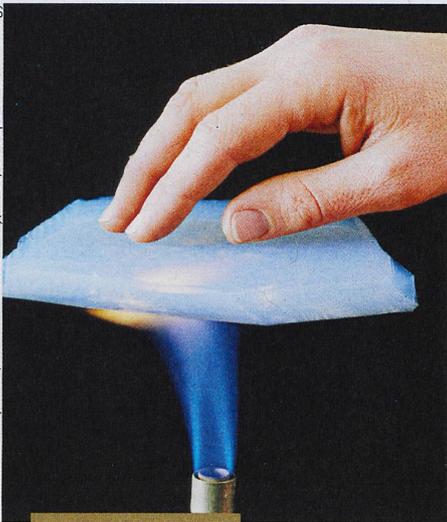
◀ Umschlag: Wissenschaft in den Schlagzeilen. Ein Streit vor Gericht garantiert die Aufmerksamkeit der internationalen Medien.

◀ Umschlag innen: Termin beim Gericht. Vorher noch Kinder in die Schule schicken, Dissertation prüfen, Fördergesuch einreichen ...

Bilder: Johanna Schaible

34

Keystone/Science Photo Library/NREL/US Department of Energy



Umwelt und Technik

34 Ultraleichte Materialien aus dem Ofen
Schweizer Forschende machen Aerogele erschwinglich.

36 Windfarmen optimieren
Die richtige Simulationsmethode holt mehr Leistung aus den Windrädern.

37 Eine Theorie der Teleportation
Knochen wachsen im Plastikschaum
Neue Algorithmen für den Mobilfunk

38

Valérie Chételat



Biologie und Medizin

38 Sie inszeniert Genom-Geschichten
Anna-Sapfo Malaspinas erforscht die Migration der Urmenschen.

40 Schwieriges Forschen im Spital
Warum so viele klinische Studien abgebrochen werden - und Gegenmassnahmen.

42 Ernährung stört Heilungsprozess
Bei einigen Patienten könnte eine künstliche Ernährung zu Komplikationen führen.

43 Bergwiese profitiert von Trockenheit
Übergewicht und Bewegung in der Kita
Zebrafische als Nano-Versuchskaninchen

44

Keystone/Caro/Rupert Oberhaeuser



Kultur und Gesellschaft

44 Architektur statt Klimaanlage
Traditionelle Bauweisen schaffen ein angenehmes Klima ohne Stromverbrauch.

46 Schädel lösen Unbehagen aus
Naturhistorische Museen analysieren die Geschichte der gesammelten Gebeine.

48 Temporärjob führt zu tiefem Lohn
Veränderliche Wahrnehmung von Emotionen
Satelliten-Archäologie im Altai-Gebirge

Im Bild

6 Powerpoint kondensieren

kontrovers

8 Fokussieren Exoskelette auf Defizite bei Behinderten anstatt auf Barrieren?

Vor Ort

32 Ins Aarmassiv eindringen

Wie funktioniert's?

49 Pflanzenzucht mit Epigenetik

Aus erster Hand

50 Checkliste gegen räuberische Verlage

SNF und Akademien direkt

51 Ausgezeichnete Mathematikerin