

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung  
**Band:** 29 (2017)  
**Heft:** 115

## **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:** 25.02.2026

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



Schwerpunkt Wissenschaft vor Gericht

## 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.

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

25



Wissen und Politik

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».

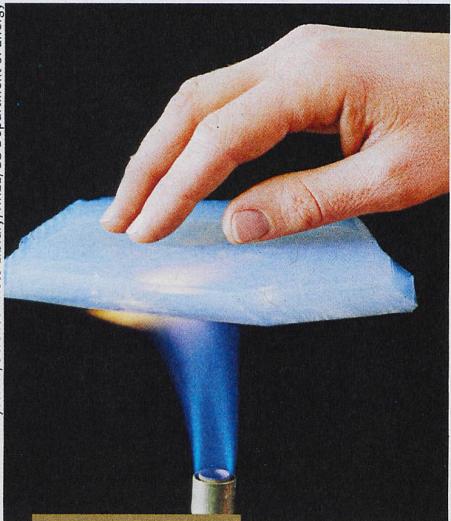
29 Nobelpreis in neun Bildern  
Wie Jacques Dubochet dank sehr kaltem Wasser Moleküle besser sehen konnte.

30 Magna Charta für Forschungsfreiheit  
Für den Briten Terence Karan braucht gute Forschung viel Freiheit.

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

Bilder: Johanna Schäible

# 34

**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

**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

**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?**

**49**  
Pflanzenzucht mit Epigenetik

**Aus erster Hand**

**50**  
Checkliste gegen räuberische Verlage

**SNF und Akademien direkt**

**51**  
Ausgezeichnete Mathematikerin