

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung  
**Band:** 31 [i.e. 30] (2018)  
**Heft:** 119: Die Verwandlung von Big Science : wie sich die teuersten Forschungsprojekte öffnen

## 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

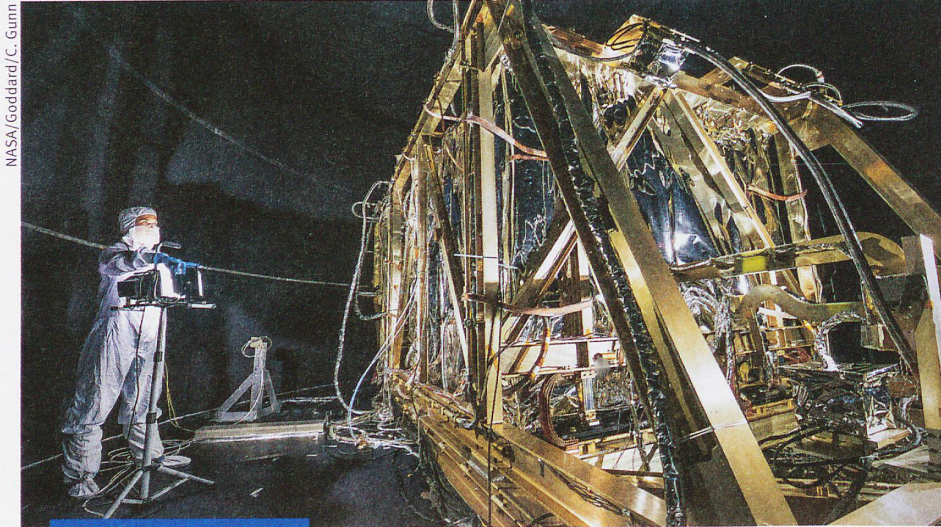
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

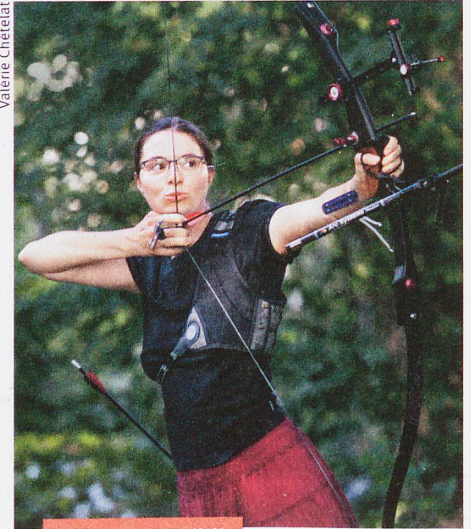
**Download PDF:** 10.01.2026

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



NASA/Goddard/C. Gunn

**Schwerpunkt Big Science**



Valérie Chételat

**Wissen und Politik**

## 10

### Gross, grösser, Big Science

Milliarden Franken, Hunderte Megawatt, Dutzende Quadratkilometer: Die Sakralbauten der Forschung kennen viele Superlative. Wo sind die Grenzen?

#### 13 Früher elitär, heute offen

Big Science wird demokratisiert - was einst Astrophysikern vorbehalten war, ist heute Spielplatz für alle Disziplinen.

#### 18 Die teuersten Megaprojekte

Sie erforschen das Universum oder unser Erbgut - ein Überblick über die Projekte, die die Welt am meisten kosten.

#### 21 Lieber kurzsichtig als langfristig

Die Politik investiert gern in Neues. Weswegen die langfristige Finanzierung von Grossinfrastrukturen unsicher ist.

#### 24 Schneider-Ammann persönlich

Seine Amtszeit geht zu Ende - der Forschungs-Bundesrat im Interview.

#### 25 Und was kommt danach?

Fünf ehemalige Forschende erzählen, wie der Schritt nach draussen geklappt hat.

#### 29 Alle integrieren

Professor Alireza Darvishy setzt sich für Menschen mit Behinderungen ein.

#### 30 Eigene Interessen vor

Wie Interessenkonflikte Entscheidungen beeinflussen und was dagegen getan wird.



# 32



Keystone/imagebroker/Hans Ziegler

**Umwelt und Technik**

32 **Giftiges Halbmetall in Reisfeldern**  
Wie eine junge Geologin dem Element Antimon zu Leibe rückt.

34 **Stürme und Schwankungen**  
Ein neues Modell hilft Phänomene rund ums Erdmagnetfeld besser zu verstehen.

36 **Daten zu verkaufen**  
Informatiker aus Zürich entwerfen einen freien Marktplatz für Daten.

37 **Algorithmus ausgetrickst**  
**Schlammproben verbrannt**  
**Stahlmasse gedruckt**

**Im Bild**

6 Nepals altes Gesicht

**kontrovers**

8 Was bringt's der Psychiatrie?

# 38



Valérie Chételat

**Kultur und Gesellschaft**

38 **Psychologin am digitalen Puls**  
Sandra Cortesi weiss, was Jugendliche mit intelligenten Maschinen anstellen.

40 **Kirche nein, Spiritualität vielleicht**  
Auf den Spuren der Menschen, die sich als nicht-religiös verstehen.

42 **Fair vor Egoismus**  
Menschen in Europa würden Asylsuchende fair auf die Länder verteilen.

43 **Achtung: unwägbar Lieferketten**  
**Alarmismus: die Rede von wilden Horden**  
**Überraschung: bescheidene Wünsche**

**Wie funktioniert's?**

49 Regionale Bakterien für stabile Böden

**Aus erster Hand**

50 Der Fall Macchiarini und was er auslöst

# 44



Affolter/Ruefenacht

**Biologie und Medizin**

44 **Wenn das Leiden nicht aufhört**  
Wie chronische Schmerzen erträglicher werden könnten.

47 **Patientin Milchkuh**  
Ein neuer Test hilft gegen Entzündungen von Kuheutern.

48 **Gedämpfte Immunreaktion**  
**Weniger schlimme Erinnerungen**  
**Sensible Bachflohkrebse**

**SNF und Akademien direkt**

51 Preis für Epigenetik-Forscherin