

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](#)

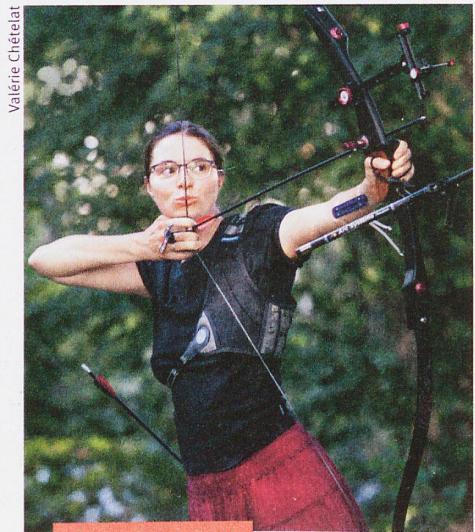
Terms of use

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](#)

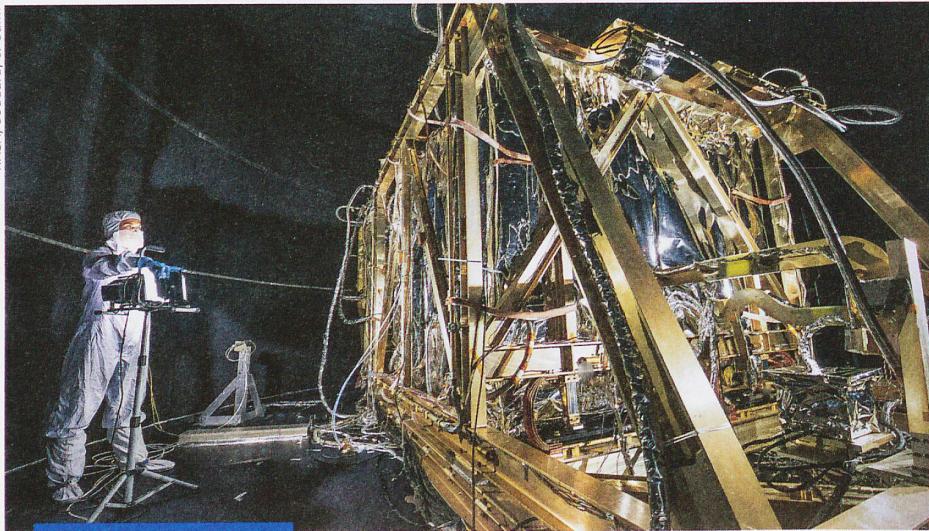
Download PDF: 10.01.2026

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

25



Valérie Chéreau



Schwerpunkt Big Science

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

**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**

38

**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

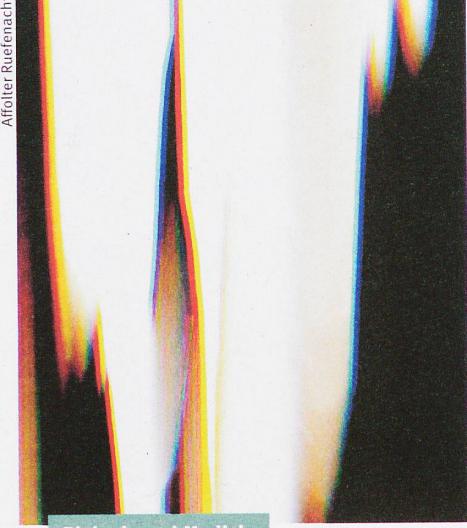
Fair vor Egoismus

Menschen in Europa würden Asylsuchende fair auf die Länder verteilen.

43

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

44

**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 Bachflohkrebsen****Im Bild**

6

Nepals altes Gesicht

kontrovers

8

Was bringt der Psychiatrie?

Wie funktioniert?

49

Regionale Bakterien für stabile Böden

Aus erster Hand

50

Der Fall Macchiarini und was er auslöst

SNF und Akademien direkt

51

Preis für Epigenetik-Forscherin