

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung  
**Band:** 32 [i.e. 31] (2019)  
**Heft:** 123: Vorsicht giftig! : Wie wir mit den Chemikalien auf der Welt umgehen

## 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:** 13.01.2026

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

AdobeStock/Korn V.



Toxic World

Fred Merz | Lund13



Wissen und Politik

## 10

### Leben mit der Chemie

Bestimmt der gesetzliche Grenzwert die Gefährlichkeit von Giften? Oder doch die Dosis? Von synthetischen Stoffen, ihrem Nutzen und dem Argwohn gegen sie.

10

#### So schön, so toxisch

Was giftig ist, hat oft eine ganz eigene Ästhetik: Quecksilber, Asbest und Co. in Szene gesetzt.

12

#### Künstliche Substanzen unter der Lupe

Hunderte Studien untersuchen synthetische Moleküle. Warum die Toxizität oft dennoch nicht genau bestimmt werden kann.

14

#### Effizient gegen die Chemikalienschwemme

Wie es drei Forschungsgruppen mit der schieren Zahl an synthetischen Stoffen in der Umwelt aufnehmen.

17

#### Die unendliche Geschichte des Glyphosats

Studie wider Studie, Staaten wider NGOs – der lange Weg von Glyphosat durch den Dschungel an Teilwissen.

21

#### Analyse diffuser Ängste

Ein Spezialist in Konsumverhalten erklärt, warum wir manche harmlose Dinge fürchten, manche gefährliche aber nicht.

24

#### Hauptsache Kommunikation

Warum Preise für öffentlichkeitswirksame Forschungsprojekte wichtig sind.

25

#### Zuerst die Arbeit, dann die Forschung

Fünf Forschende erzählen von ihrem Quereinstieg in die Wissenschaft.

29

#### Knatsch um Open Access

Warum rund um die «Zeitschrift für Kunstgeschichte» ein Rechtsstreit schwelt.

30

#### «Das System bei uns ist träge»

Ständerat Ruedi Noser wünscht sich mehr Konkurrenz zwischen den Hochschulen.



32

Valérie Chételat



Kultur und Gesellschaft

### 32 Bloggerin der ersten Stunde

Wie Mediensoziologin Eszter Hargittai vor lauter Heimweh früh ins Internet fand.

### 34 Der Pilot ist eine Frau

Auf welche Art bewusste und unbewusste Vorurteile das Handeln bestimmen.

### 36 Sie sind jung und wissen, was sie tun

Was eine Genfer Forscherin über die Schweizer Klimabewegung sagt.

### 37 Prognosen blasen den Finanzmarkt auf

Für wen sich Minderheiten engagieren  
Populisten stehen auf direkte Demokratie

Im Bild

6 Grafikdesign anno dazumal: Alles gegen den eigenen Strich

38

Jungfraubahnen



Umwelt und Technik

### 38 Hoch über dem Berner Oberland

Wie Atmosphärenwissenschaftler auf dem Jungfraujoch schädliche Gase detektieren.

### 40 Vieles noch im Dunkeln

Die unbelegte Theorie zur dunklen Materie hat neue Konkurrenz bekommen.

### 42 Wasserversorgung digital

Wie das digitale Zeitalter in das System von Trink- und Abwasser dringt.

### 43 Gesundheitswächter am Finger

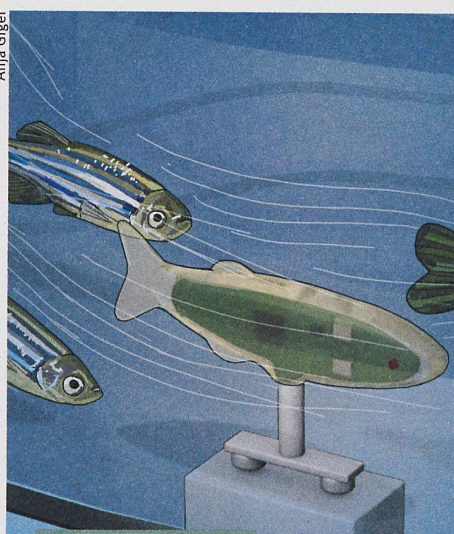
Solarzellen an Hausfassaden kühlen auch  
Digitale Mango geht mit auf Transport

kontrovers

8 Soll die gesellschaftliche Wirkung von Ethnologie und Co. gemessen werden?

44

Anja Giger



Biologie und Medizin

### 44 Roboter undercover

Wie clevere Maschinen ins Tierreich geschleust werden.

### 46 Zu früh geboren, zu wenig Luft

Frühchen ringen oft um Atem - wie die unreife Lunge unterstützt werden kann.

### 47 Monokulturen auf dem Prüfstand

Warum Sonnenblumen neben Hafer und Tomaten mit Hirse schneller wachsen.

### 48 Frühes Impfen wirkt weniger

Autoimmunkranke sind oft depressiv  
Mehr Parasiten, mehr Phytoplankton

Wie funktioniert?

49 Schneller das richtige Antibiotikum gegen Resistenzen finden

Die Artikel geben nicht unbedingt die Meinung der beiden Herausgeber wieder.