

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

Band (Jahr): **25 (2013)**

Heft 96

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

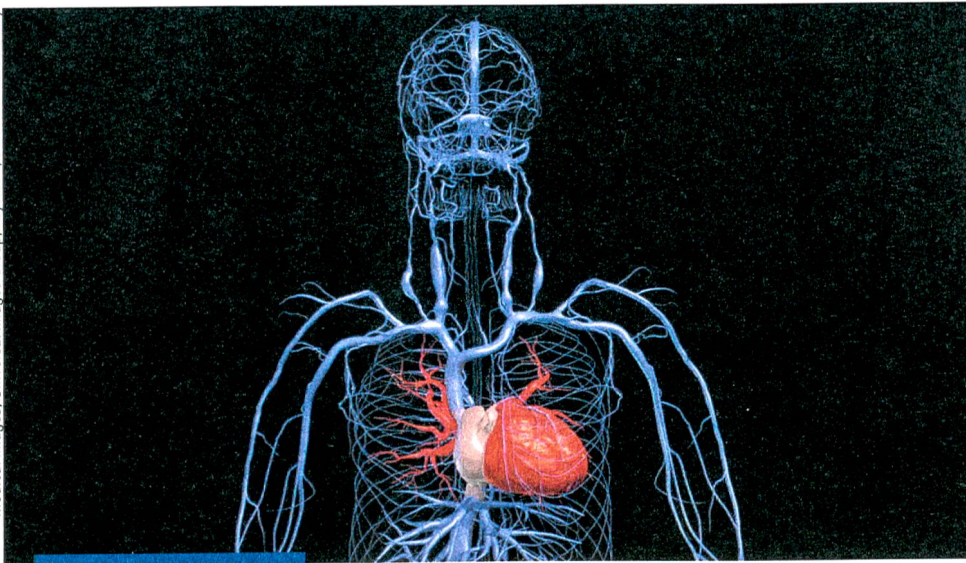
Haftungsausschluss

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>

Medical Images, Universal Images Group/Keystone/Science Photo Library



Schwerpunkt Gesundheit

10

Baustelle Gesundheit

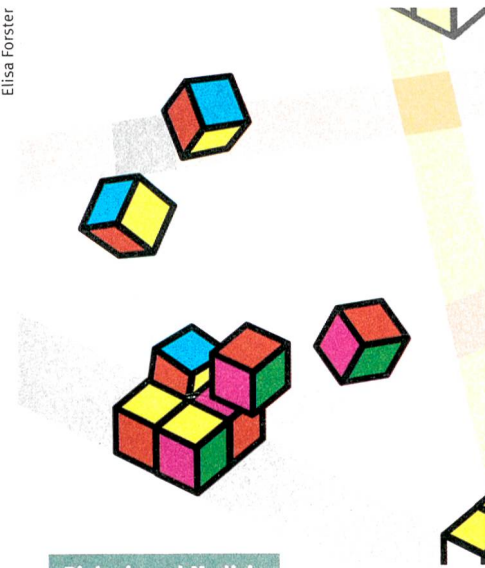
Das Gesundheitswesen erhitzt die Gemüter, obschon wir medizinisch immer besser versorgt werden. Die Kosten steigen stetig, die Anzahl Diagnosen nimmt zu, und viele macht der Druck, gesund sein zu müssen, krank. Streifzug durch ein Labyrinth.

◀ Knochen und Gedärme: Der Arzt und Gelehrte Guido da Vigevano wirft im Mittelalter als einer der Ersten einen Blick in das Innere des menschlichen Körpers («Anatomia», 1345).

Bild: Sheila Terry/Keystone/Science Photo Library

28

Elisa Forster



Biologie und Medizin

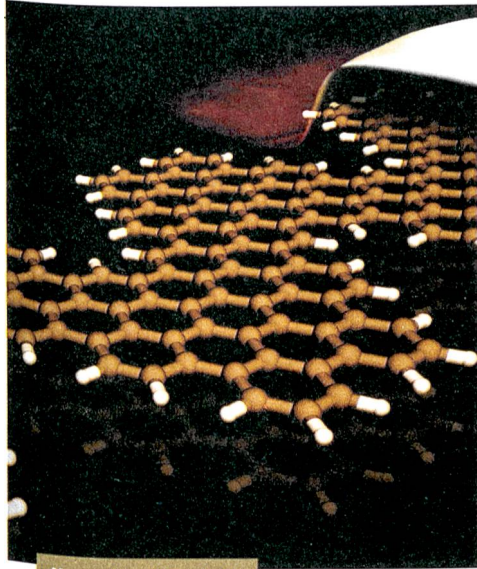
28 Hexenkessel statt Perlenketten

Gene machen den kleinsten Teil des Erbguts aus. Bislang galt der grosse Rest als Müll. Jetzt steigt sein Ansehen.

30 Licht ins Labyrinth

Mit der Optogenetik, einer neuen Methode der funktionellen Anatomie, lassen sich die Hirnkapazitäten beeinflussen.

31 Bakterien als Leibwächter Erbgut im Schafspelz Kampf gegen Würmer



Umwelt und Technik

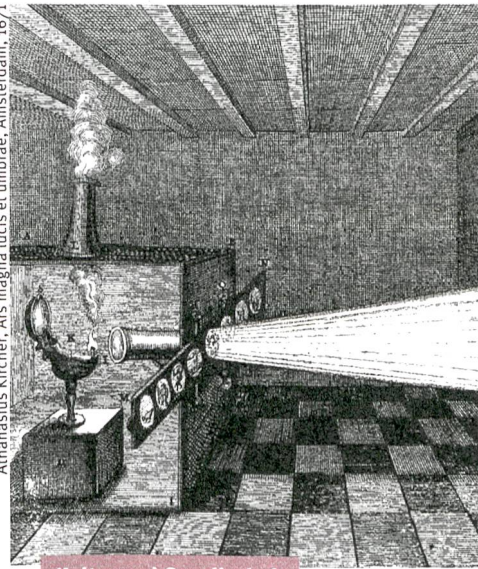
32 **Wovon Physiker träumen**
Auf dem Kristall Graphen ruhen grosse Hoffnungen. Seine Eigenschaften könnten viele Anwendungen eröffnen.

34 **Ein Laser als Spürnase**
Ein neuer Schadstoffdetektor soll die Herkunft des Kohlenstoffdioxids in der Atmosphäre identifizieren.

36 **Goldgrube Abfall**
Die Schweiz hat Rohstoffe - nicht nur im Boden, sondern auch im Abfall. «Urban Mining» könnte rentieren.

38 **Fotos wie Karten lesen**
Eine neue Software verknüpft Fotos mit digitalen Kartendaten. Die geografische Forschung profitiert davon.

39 **Die sieben Leben der Schneekristalle**
Das Rätsel der Torres del Paine gelöst
Schnellere Diagnose von Brustkrebs



Kultur und Gesellschaft

40 **Lehrreiche Wundermaschinen**
Mit verblüffenden Spiegelapparaten ergötzen und bildeten Gelehrte in der Frühneuzeit ihr elitäres Publikum.

42 **Unsicherheit ist keine Schwäche**
Die Wissenschaftskommunikation sollte der Öffentlichkeit vermehrt Einblick in den Erkenntnisprozess geben.

44 **Die Übersetzungsmaschinisten**
Coca, Puma, Pampa: Quechua hat Spuren im Deutschen hinterlassen. Wie ist die südamerikanische Sprache zu retten?

45 **Mit indigenem Kulturerbe handeln**
Geschlecht und Nation
Eine gemeinsame Sprache finden

Im Bild

6 Eine ausserirdische Reproduktionsfarm?

Konferenz

8 Umstrittenes «Human Enhancement»: Führt die Selbstoptimierung zur Selbstauslöschung?

Cartoon

22 Ruedi Widmer

Nachgefragt

23 Sind die Geisteswissenschaften zu defensiv, Frau Richter?

Porträt

24 Helen Keller, Rechtswissenschaftlerin - und Richterin in Strassburg

Vor Ort

26 Kampf um ein intaktes Ökosystem auf den Seychellen

Im Gespräch

46 Martin Vetterli und Dieter Imboden: Der neue und der alte Präsident des Nationalen Forschungsrats

Wie funktioniert?

49 Schneller als der Wind segeln

Für Sie entdeckt

50 Mehrdimensionale Irritation: «Flatland» von Edwin A. Abbott

SNF und Akademien direkt

51 Thierry Courvoisier ist neuer Präsident der Akademien der Wissenschaften Schweiz.