Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin

Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen

Forschung

Band: 23 (2011)

Heft: 91

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: 14.12.2025

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

Warum eine neue Todesdefinition,

BIBLIOTHEK

4 snf direkt Forschen in Bulgarien und Rumänien.

5 nachgefragt

Herr Steiger?

18 In der Küche der Evolution Das Auf und Ab der Artenvielfalt im Viktoria- und im Brienzersee.

20 Tabu verhindert Prävention Die sexuell übertragbare Krankheit Chlamydia breitet sich aus.

Wie sich Max Frisch in kolonialistischen Klischees verfangen hat.

Was versteht die Schweiz unter «lebendigen Traditionen»?

Wenn Männer und Frauen putzen Heimkinder

technologie und natur

26 Die Kraft von zehntausend Kerzen Neue Reagenzien bringen verborgene Fingerabdrücke ans Licht.

28 Die Kunst der Verformung Algorithmen und eine Kamera sollen

29 Der Laser als Regenmacher? Ein neues Bild der Milchstrasse

schwerpunkt forschungsförderung

6 Auf der Suche nach der Anwendung Der Schweizerische Nationalfonds arbeitet neu mit der Kategorie der «anwendungsorientierten Grundlagenforschung». Was meint dieser Begriff in der Theorie, welche Auswirkungen hat er auf die Praxis?

biologie und medizin

21 Vitamin für grössere Ernten Auch schwache Pflanzen sind stark Leben, wo man nicht leben kann

22 Die Bürde des weissen Mannes

24 Unter der ethnografischen Lupe

25 Von der Kraft des Träumens

Segelschiffe schneller machen

Gezielte Molekülsynthese

ie angewandte Forschung geniesst in der Öffentlichkeit ein hohes Ansehen, weil sie im Ruf steht, Probleme

der Praxis zu lösen. Demgegenüber wird Grundlagenforschung oft als Luxus empfunden, als Investition, die nichts Handfestes produziere. Bringt diese Forschung wirklich

Wozu soll das gut sein?

Ein in dieser Ausgabe vorgestelltes Projekt der Grundlagenforschung dürfte dieses Vorurteil weiter entkräften (siehe Seite 26). Auf den ersten Blick scheinen Quantenphysik



und Kriminalistik nichts gemein zu haben. In Zukunft könnten jedoch Nanostrukturen, die als Quantenpunkte bezeichnet werden, dazu beitragen, den Urhebern eines Verbrechens auf die Spur zu kommen. Die Physik beschäftigt sich seit rund zwanzig Jahren eingehend mit diesen Strukturen, die spezielle physikalische Eigenschaften aufweisen. Bei ihren ersten Versuchen dachten die Forschenden nicht im

Traum daran, dass ihre Erkenntnisse dereinst Anwendung in einem speziellen Bereich wie der Forensik finden könnten. Und abgesehen davon: Erfüllt die Grundlagenforschung nicht auch dann den Sinn jeder wissenschaftlichen Tätigkeit. wenn keine konkrete Anwendung daraus hervorgeht, ganz einfach weil sie dazu beiträgt, dass wir die Welt besser

Es ist unbestritten, dass die Forschung Antworten auf die grossen Fragen unserer Zeit finden muss: Klima, seltene Krankheiten und Armutskrankheiten, Wasserversorgung, erneuerbare Energien... Die Wirtschaft investiert jedoch vor allem in rentable Bereiche. Daher ist es gut, dass noch andere Finanzierungsquellen zur Verfügung stehen, die das Forschungsspektrum erweitern - damit die Forschenden einer Sache neutral auf den Grund gehen können, wenn auch mit einer konkreten Idee im Hinterkopf. Das ist der Sinn der «anwendungsorientierten Grundlagenforschung», die Ihnen der Schwerpunkt dieser «Horizonte»-Ausgabe vorstellt.

schweizerischer nationalfonds • horizonte dezember 2011



Vibrato mit Silizium

14 porträt

13 im bild

Karl Gademann, Chemiker und Latsis-Preisträger, fühlt sich manchmal wie ein Kind im Zoo.

16 vor ort

Martin Lüthi erforscht auf Grönland Wasserdruck und Eisbewegungen.

30 im gespräch

Der Zeithistoriker Jordi Tejel über den arabischen Frühling: «Vom eigenen Erfolg überrumpelt»

32 cartoon

Ruedi Widmer

33 perspektiven Huldrych Günthard empfiehlt die Sistierung der Diagnosis Related Groups (DRG).

118 Elemente von H bis Uuo

im Jardin des Plantes, Paris

34 wie funktionierts? Das Periodensystem:

35 für sie entdeckt Das Reich der toten Tiere