

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Band: - (2007)
Heft: 74

Rubrik: In Kürze

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: 29.01.2026

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

Bereicherung

Nr. 73 (Juni 2007)

Ich möchte mich einmal herzlich dafür bedanken, dass ich seit mehreren Jahren die Zeitschrift «Horizonte» erhalte. Die Zeitschrift informiert sehr anschaulich über die grossen Leistungen der Schweiz und ihrer Wissenschaftler zur Gestaltung unserer aller Zukunft. Diese Informationen bereichern auch meine Arbeit als Lehrer an einer Berufsschule in Gotha (Thüringen). Auch meine Tochter, die zurzeit französische Sprache in Leipzig studiert, wartet genau wie ich schon auf die nächste Ausgabe von «Horizonte».

*Rolf Hettenhausen,
Gotha (D)*

Ungenauigkeiten

Nr. 73 (Juni 2007)

Mit Interesse habe ich den Artikel «Die Sonne in einer Thermosflasche» gelesen, dabei allerdings einige Ungenauigkeiten festgestellt: So «wurde» Iter nicht, sondern «wird» erst noch errichtet. Zudem steht im Text: «Im Fall der Sonne ist es die enorme Gravitationskraft des Gestirns ... , die dazu führt, dass zwei modifizierte Wasserstoffatome – die Isotopen Deuterium und Tritium – zu einem Heliumkern verschmelzen.» Das ist nicht richtig: In der Sonne verschmelzen (durch den sog. pp-Zyklus) vier Protonen (Wasserstoffkerne) zu einem Heliumkern; In der Sonne gibt es praktisch kein Deuterium oder gar Tritium. Weiter steht im Kasten, Deuterium und Tritium kämen auf der Erde natürlich und ausreichend vor, und Tritium werde aus dem in der Erdkruste häufigen Metall Lithium erzeugt. Das klingt beruhigend, aber: Tritium ist ein radioaktives Gas mit einer Halbwertszeit von 12,3 Jahren;

die Neutron-Aktivierung von Tritium aus Lithium im Mantel eines Fusionsreaktors ist ein sicherheitsrelevantes Problem! Schliesslich wären im Kasten 150 000, nicht 15 000 Einfamilienhäuser korrekt.

*Roland Rosenfelder,
Waldshut (D)*

Antwort

Bei der Zahl der Einfamilienhäuser ist bedauerlicherweise tatsächlich eine Null weggefallen, und Iter «wird» – wie in der französischen Ausgabe korrekt vermerkt – erst noch gebaut. Zu den anderen Punkten: In der Tat erzeugt die Sonne ihre Energie mit dem pp-Zyklus. Mit der zu starken Vereinfachung sollte v.a. der «Motor» der Fusion im Gestirn (v.a. die gewaltige Gravitationskraft) der Antriebskraft bei «Iter» (eine enorme Plasmatemperatur) gegenübergestellt werden. Tritium ist zwar radioaktiv (wenn auch massiv schwächer als etwa Plutonium). Die Untersuchungen in «Iter» sollten aber dazu beitragen, dass Tritium bei der nächsten Generation von Reaktoren («Demo») Teil eines geschlossenen Kreislaufs sein wird. Dieses Gas wurde bereits in Fusionsexperimenten eingesetzt, v.a. 1997 mit dem «Jet»-Reaktor. Fusionsfachleute gehen daher davon aus, dass sich punkto Sicherheit künftiger Fusionsreaktoren keine unüberwindbaren Hindernisse stellen. red

Ihre Meinung interessiert uns. Schreiben Sie bitte mit vollständiger Adresse an: Redaktion «Horizonte», Schweiz. Nationalfonds, Leserbriefe, Pf 8232, 3001 Bern, oder an pri@snf.ch. Die Redaktion behält sich Auswahl und Kürzungen vor.

in kürze

Kinderarzt ausgezeichnet

In Helsinki erhielt Primus-Eugen Mullis kürzlich den ESPE Research Award, der als weltweit renommierter Preis in der Endokrinologie gilt. Mullis, Mitglied des Forschungsrats des SNF und Kinderarzt am Berner Inselspital, erforscht seit über 20 Jahren die Kleinwüchsigkeit. Ausgezeichnet wurde der Spezialist für Drüsen und Hormone bei Kindern für seine Beschreibung von autosomal dominanten (d.h. nur eines der zwei Gene betreffenden) Wachstumshormonausfällen, die – wenn nicht therapiert – zu schwerwiegenden hormonellen Störungen führen können.

«Horizonte» im Internet

Unter der Rubrik «Aktuell» der 2007 neu gestalteten Website des Schweizerischen Nationalfonds lässt sich «Horizonte» auch papierlos lesen. Das Schweizer Forschungsmagazin erhält auf der neuen Website einen übersichtlicheren Auftritt als bisher. Zudem ist nun auch ein Teil des «Horizonte»-Archivs frei zugänglich: Die Nummern der Jahrgänge 1998 bis 2003 sind je als einzelne PDFs, die Nummern seit 2003 sowohl heft- als auch artikelweise als PDF abrufbar. www.snf.ch

«SNFinfo print» hält à jour

Das neue sechsseitige «SNFinfo print» informiert dreimal jährlich über die Forschungs- und Förderungspolitik des SNF sowie über seine Förderungsinstrumente und Organisation. Die auf Deutsch und Französisch erscheinende Publikation richtet sich an Forschende und Interessierte aus dem Bereich Bildung, Forschung und Innovation. Sie ist abgestimmt auf das Informationsangebot unter «Aktuell» auf der SNF-Website und kann dort abonniert werden. www.snf.ch

SCOPES: Übersicht auf CD-ROM

Die CD-ROM enthält Informationen zu den 150 Forschungspartnerschaften mit Ländern Osteuropas und der GUS, die im Kooperationsprogramm SCOPES (Scientific Cooperation between Eastern Europe and Switzerland) zwischen 2005 und 2008 laufen. Zudem werden ausgewählte Projekte und deren Ergebnisse aus früheren Programmphasen vorgestellt. Kostenloser Bezug unter: inter@snf.ch

EURYI-Awards: Schweiz erfolgreich

Grosser Erfolg für den Forschungsplatz Schweiz: Gleich vier der 20 diesjährigen Gewinnerinnen und Gewinner eines EURYI Awards (European Young Investigator Awards) werden in der Schweiz forschen: Anastassia Ailamaki, Matthias Lütolf sowie Karl Gademann werden dank EURYI an der EPFL in Lausanne ihre eigene Forschungsgruppe aufbauen können, Gregor Rainer an der Universität Freiburg. Der Preis ist mit durchschnittlich einer Million Euro dotiert. Die EURYI Awards, ein Programm von 20 europäischen Forschungsförderungsorganisationen, eröffnen jungen Spitzenforschenden aus der ganzen Welt eine Karriere im europäischen Forschungsraum.