

[Impressum]

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

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

Heft 98

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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>

A l'école dans le train

Où les enfants sont-ils le mieux sensibilisés aux thèmes de la mobilité et de l'utilisation durable de l'énergie? Dans le train. En collaboration avec la Fondation Science et Cité (Académies suisses des sciences) et l'Office fédéral de l'énergie, les CFF ont conçu un train école qui sillonne toute la Suisse. Il est censé apprendre aux écoliers à adopter un comportement respectueux de l'environnement. (www.cff.ch)

SBB CFF FFS



Connaissances pour «l'avenir de la Terre»

Margrit Straub



Heinz Gutscher, président de l'Académie suisse des sciences humaines et sociales, a été nommé au sein du comité de dix-huit membres de Future Earth. D'une durée de dix ans, cette initiative internationale de recherche sur les

changements climatiques vise à développer les connaissances dans ce domaine, cela dans une optique de durabilité globale. www.icsu.org/future-earth.

Garder les nanomatériaux à l'œil

Les nanomatériaux font depuis longtemps partie de notre quotidien. On les trouve notamment dans les pâtes dentifrices, les vêtements, les pneus ou les raquettes de tennis. En Suisse, huit produits de ce type sont fabriqués ou élaborés en grande quantité. Le Centre d'évaluation des choix technologiques (TA-SWISS) vient d'examiner leurs éventuels effets sur l'environnement et la santé. Il recommande de combler les grandes lacunes de savoir qui subsistent dans ce domaine, de tirer au clair les questions liées à leur élimination et de garantir la liberté de choix des consommateurs.

Un logiciel pour détecter les plagiat

Le FNS a traité six cas de plagiat dans les requêtes déposées entre octobre 2010 et octobre 2012. Trois ont été signalés par des experts, trois autres identifiés par le logiciel nouvellement utilisé par le FNS. Dans un cas, 60% du plan de recherche ont été copiés d'un article pas encore publié, sans que la source soit citée. Les autres affaires concernent des passages de textes qui représentent jusqu'à 20% de la requête. Tous ces plagiat ont fait l'objet de sanctions. Trois requérants ont ainsi été frappés d'une interdiction de soumettre une nouvelle requête pendant un an. Dans le cas le plus grave, cette suspension a été portée à quatre ans. Introduit il y a deux ans, le logiciel du FNS permet une analyse plus approfondie des requêtes suspectes en comparant leurs textes à Internet et à des bases de données de la littérature scientifique.

Impulsions pour l'économie

Pour que la Suisse reste à la pointe en matière d'innovation, le Parlement avait alloué 10 millions de francs au FNS en 2009. Ces fonds auxquels se sont ajoutés des contributions émanant de divers partenaires industriels ainsi que des hautes écoles ont permis de lancer 28 projets de transfert de technologie dans neuf Pôles de recherche nationaux (PRN). Les chercheurs ont réussi à susciter de nombreuses impulsions pour les entreprises impliquées et pour l'économie suisse en général. Au total, 43 prototypes ainsi que 34 procédés techniques et produits ont pu être développés. Des groupes de recherche



Tinynode

placés sous la houlette de l'EPFZ ont ainsi mis au point des systèmes de capteurs qui permettent aux villes de contrôler l'occupation des places de parc pour mieux piloter le trafic. Certaines innovations ont déjà été commercialisées et 17 licences et brevets ont été déposés.

Horizons

Magazine suisse de la recherche scientifique
Horizons paraît quatre fois par an en français et en allemand (Horizonte).
25e année, n° 98, septembre 2013.
www.snf.ch/horizons

Editeur

Fonds national suisse
de la recherche scientifique (FNS)
Département Communication
Wildhainweg 3
Case postale 8232
CH-3001 Berne
Tél. 031 308 22 22
abo@snf.ch

Académies suisses des sciences
Secrétariat général
Hirschengraben 11
CH-3001 Berne
Tél. 031 313 14 40
info@akademien-schweiz.ch

Rédaction

Urs Hafner (uha), responsable
Valentin Amrhein (va)
Marcel Falk (mf)
Philippe Morel (pm)
Ori Schipper (ori)
Marie-Jeanne Krill (mjk)

Graphisme, rédaction photos

2. stock süd netthoevel & gaberthüel,
Valérie Chételat
Photo de couverture: Valérie Chételat
Illustration éditorial: Eliane Häfliger, HEAB

Correction

Jean-Pierre Grenon

Traduction

Catherine Riva

Impression et lithographie

Stämpfli SA, Berne et Zurich
Climatiquement neutre, myclimate.org
Papier: Refutura FSC, Recycling, matt
Typographie: FF Meta, Greta Text Std

Tirage

35 600 exemplaires en allemand,
15 600 exemplaires en français

© Tous droits réservés.
Reproduction avec l'autorisation
souhaitée de l'éditeur.

ISSN 1663 2710

L'abonnement est gratuit. La version papier n'est habituellement distribuée qu'en Suisse et à des organisations à l'étranger. Les projets de recherche présentés sont soutenus en règle générale par le FNS.

Le FNS

Le FNS est la principale institution d'encouragement de la recherche scientifique en Suisse. Sur mandat de la Confédération, il favorise la recherche fondamentale dans toutes les disciplines et soutient chaque année, grâce à quelque 755 millions de francs, plus de 3500 projets auxquels participent environ 8750 scientifiques.

Les Académies

Sur mandat de la Confédération, les Académies suisses des sciences s'engagent en faveur d'un dialogue équitable entre la science et la société. Elles représentent la science, chacune dans son domaine respectif, mais aussi de façon interdisciplinaire. Leur ancrage dans la communauté scientifique leur permet d'avoir accès aux expertises de quelque 100 000 chercheurs.