Les avantages du principe de l'arrosoir

Autor(en): **Meili, Erika**

Objekttyp: **Preface**

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

Band (Jahr): **- (2006)**

Heft 68

PDF erstellt am: **10.05.2024**

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

Les avantages du principe de l'arrosoir

Le point fort de cette édition met en exergue la valeur de la recherche fondamentale qui est davantage axée sur la découverte que sur le rendement. Celle-ci représente près de 80 pour cent des dépenses d'aide à la recherche du Fonds national suisse (FNS).

Dans la perspective du message relatif à la «Formation, la recherche et la technologie» pour les années 2008–2011, la recherche fondamentale est pourtant à nouveau sous le feu de la critique. On exige ainsi que l'aide à la recherche appliquée soit renforcée sous prétexte qu'elle est plus utile pour l'économie.

On oublie que la plupart des innovations reposent sur une recherche fondamentale qui a duré des décennies et avec un rendement à peine perceptible au début. Le plus beau des pommiers ne produit aucun fruit sans racine. Par ailleurs, le transfert de savoir et de technologie de la recherche vers l'économie s'effectue moins par des découvertes permettant de concevoir des produits utilisables sur le marché que par le biais de têtes intelligentes et créatives. Et celles-ci doivent être formées dans des hautes écoles avec une recherche de pointe pour mettre en pratique les idées les plus novatrices et les technologies les plus actuelles.

Une autre revendication est l'aide ciblée à certains domaines, selon la devise «plutôt beaucoup d'argent pour peu de domaines de recherche très prometteurs qu'une aide restreinte à de nombreux domaines». Encourager des secteurs importants de l'économie ou de la société, c'est toutefois ce que fait déjà le FNS avec ses Programmes nationaux de recherche et ses Pôles de recherche nationaux.

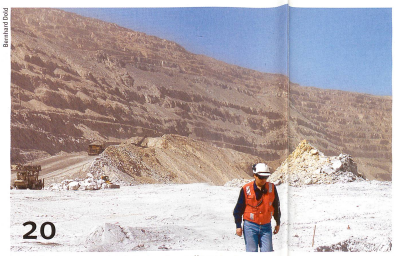
Le «principe de l'arrosoir», qui régit l'encouragement de la recherche libre, a pourtant aussi des avantages: les chercheurs sont ceux qui connaissent le mieux les questions actuelles de la recherche. Au lieu d'investiguer dans un domaine où il y a beaucoup d'argent à disposition, ils doivent s'imposer dans la concurrence des idées. Et en raison de la courte durée des projets, ils sont capables de réagir plus facilement aux évolutions nouvelles. Ces avantages sont particulièrement importants dans des domaines porteurs, en mutation rapide.

Erika Meili
Rédaction de *Horizons*

Othmar Keel

Les recherches d'Othmar Keel permettent de mieux comprendre la Bible.

Bernhard Dold



Les déchets provenant de mines de cuivre polluent le site de Chañaral au Chili.

Corbis

Longtemps oubliés, les anciens documentaires suisses suscitent à nouveau de l'intérêt.

ETH-ZÜRICH
05. April 2006
BIBLIOTHEK

Photo de couverture en haut:
La chercheuse Sabine Maasen et un collaborateur.
Image: Derek Li Wan Po

Photo de couverture en bas:
Lames minces de déchets miniers examinées au microscope.
Image: Bernhard Dold

«Sans des facilités techniques comme la machine à laver, on aurait continué à éduquer de manière autoritaire.»

Remo Largo, pédiatre zurichois
Page 28

Actuel

5 Questions-réponses
Comment rester en bonne santé

6 **Le modèle familial égalitaire: positif mais rare**

Spécialistes d'un nouveau type de cellules solaires et des robots infiniment petits, au Top 50 des chercheurs

7 En image
Un nectar spécial rend les papillons féconds

8 **Quel avenir pour l'agriculture?**

Diagnostic plus précoce de la schizophrénie grâce à un gène

Vers un traitement de la goutte

Point fort

9 **La recherche en question**
La recherche doit se justifier. Son utilité concrète est également un critère parmi les scientifiques (p. 10). La plupart des innovations se basent sur de longues années de recherche fondamentale, comme les prévisions météo à long terme (p. 12). L'économie profite notamment des têtes bien faites qui apportent de nouvelles idées (p. 14). Grâce à la recherche, nous comprenons mieux le monde, par exemple la Bible dans son contexte (p. 15).

Portrait

16 **Rajna Gibson Brandon, prodige de la finance**
Directrice du Pôle de recherche national «Finrisk», cette experte des marchés financiers gère un budget de plusieurs millions de francs. Ce n'est pourtant pas l'argent qui l'a attirée dans la recherche.

Interview

28 **«L'importance des théories de l'éducation est surestimée.»**
Le pédiatre zurichois Remo Largo a mené pendant plus de trente ans des études sur le développement des enfants. Il en fait le bilan pour *Horizons*.

Autres thèmes

18 **CFF et Swisscom: des locomotives pour l'innovation**
Malgré des parcours différents, les CFF et les PTT ont toujours stimulé l'innovation en Suisse. C'est ce que révèlent deux études zurichoises.

20 **Une plage de rêve polluée**
Des déchets miniers peuvent présenter un risque pour l'environnement, comme le mettent en évidence des recherches de l'Université de Lausanne.

23 **Lieu de recherche: une citoyenne du monde en Afrique du Sud**
La doctorante Marjorie Opuni-Akuamoa étudie les conséquences sociales de l'épidémie de sida en Afrique du Sud.

24 **Témoins oubliés**
Les films documentaires suisses connaissent un succès international. Et c'était déjà le cas, il y a des décennies.

26 **Une équation fondamentale**
Le physicien Erwin Schrödinger a découvert, il y a 80 ans, une équation qui porte son nom et qui a changé la compréhension du monde.

32 **Alzheimer: ce qui tue les neurones**
Des chercheurs genevois ont mis en évidence le rôle des dépôts de protéines dans la mort des neurones.

Rubriques

4 Opinions
4 En bref
22 Boîte à outils
31 Cartoon
33 Perspective
34 Enigme
34 Excursion
34 Impressum
35 A lire
35 Agenda