

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen  
Forschung  
**Band:** - (1995)  
**Heft:** -: Schwerpunktprogramme  
  
**Rubrik:** [Impressum]

### **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:** 01.05.2026

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

## Zum Thema Industrie und Hochschulen

Gemessen am Aufmerksamkeitsgrad – als Hilfsgrösse sei der *Citation Index* beigezogen –, welchen wissenschaftliche Veröffentlichungen von Schweizer Wissenschaftlern erreichen, liegt die Schweiz mit an der Spitze. Auch bei den Patentmeldungen liegt sie weit vorn.

Bei näherer Betrachtung allerdings erweisen sich zwei Aspekte als alarmierend: Die Patentaktivität der Schweiz, gerade in besonders zukunftsträchtigen Gebieten wie der Biotechnologie, der Elektronik, der Telekommunikation, der Optik und der Werkstoffe, ist deutlich schwächer. Andere Länder schicken sich an aufzuschliessen, ja uns zu überholen. Der Forschungsaufwand der schweizerischen Privatwirtschaft hat im Ausland seit 1989 um 34% zugenommen und übertrifft 1993 zum ersten Mal ihren Forschung und Entwicklung-Aufwand im Inland.

Hinzu kommt, dass der Staatsanteil an den Forschungsaufwendungen in vielen Hochtechnologieländern deutlich mehr als das schweizerische Viertel (24,5%) ausmacht. Zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Industrie erhalten Hochschulen in EU-Ländern im Rahmen der Forschungsprogramme der EU bis zu 100% und Firmen bis zu 50% ihrer Forschungskosten zurückerstattet. Die Spiesse im harten Wettbewerb sind für die Mehrheit der kleinen und mittleren Unternehmen in der Schweiz – ohne diese EU-Hilfe – nicht gleich lang.

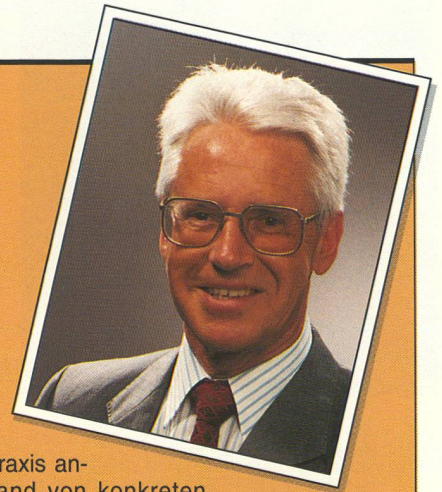
Als erste Gegenmassnahme hat der Bundesrat vor vier Jahren ein Paket von sechs Schwerpunktprogrammen (SPP) lanciert. Die Schwerpunktprogramme

haben zum Ziel, die Zusammenarbeit zwischen den Forschern an den Hochschulen und in der Industrie und die Bildung von Forschungsschwerpunkten an den Hochschulen zu fördern. Heute misst der Bundesrat der möglichst integralen und gleichberechtigten Teilnahme – als ein zweites forschungspolitisches Instrument, um den Forschungs- und Werkplatz Schweiz in zukunftsträchtigen Bereichen nachhaltig zu stärken – von Schweizer Forschern aus Hochschulen und der Wirtschaft an den Forschungsprogrammen der EU entscheidende Bedeutung zu. Die Forschungsergebnisse fliessen in die Schweiz zurück und tragen so zur Verbesserung der Wettbewerbsfähig-

« ... der Staatsanteil an den Forschungsaufwendungen in vielen Hochtechnologieländern macht deutlich mehr aus als das schweizerische Viertel (24,5%) ... »

keit bei. Die beiden Instrumente ergänzen sich: Die Beteiligung unseres Landes an den Forschungsprogrammen der EU ist nur erfolgreich mit gezielter Unterstützung der Forschung in der Schweiz.

Es ist erfreulich festzustellen, dass immer mehr Unternehmungen den Nutzen beider Instrumente – Schwerpunktprogramme und EU-Forschungsprogramme – realisieren und sich energisch an Projekten beteiligen. Auch für die Hochschulen haben sich die Vorteile in den letzten drei Jahren erwiesen. Doktoranden und Assistenten bietet sich die Gelegenheit zu intensiven Kontakten mit den Forschern in der



Praxis anhand von konkreten Projekten. Diese Kontakte bilden die Schnittstellen des angestrebten Technologietransfers und der Wissensdiffusion.

Die Sorge um die Grundlagenforschung, wie sie wiederum im Vorfeld der parlamentarischen Debatte über die Beteiligung der Schweiz am 4. Rahmenprogramm der EU zum Ausdruck kam, wird zerstreut durch die Verknüpfung der EU-Beteiligung mit den Schwerpunktprogrammen und der Forschung beim Nationalfonds, an den Universitäten und im ETH-Bereich. Diese Verknüpfung erlaubt, dort Gelder in der Schweiz zugunsten der freien Forschung freizumachen, wo die Inhalte der SPP und der europäischen Forschung sich decken.

Die Schweizer Forschung kann sich langfristig nur behaupten, wenn sie sich der Konkurrenz stellt: innerhalb der Schweiz in den regionalen Netzwerken und auf europäischer Ebene in den EU-Programmen. Die Chancen stehen in beiden Fällen gut – nutzen wir sie.

Prof. Dr. Heinrich Ursprung  
Staatssekretär für  
Wissenschaft und Forschung

**HORIZONTE** erscheint viermal jährlich und ist auch in einer französischsprachigen Fassung erhältlich (**HORIZONS**). Interessenten können **HORIZONTE** gratis abonnieren: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Postfach 8232, CH-3001 Bern  
Telefon (031) 308 22 22 Fax (031) 301 30 09

Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Bern  
Herstellung: CEDOS (Centre de documentation et d'information scientifiques), Carouge-Genève  
Redaktion: Pierre-André Magnin (verantwortlich), Franz Auf der Maur, Quentin Deville, Catherine Veuthey  
Die Auswahl der in diesem Heft behandelten Themen stellt in keiner Weise ein Werturteil seitens des Nationalfonds oder des ETH-Rats dar; vielmehr dient sie dazu, die Spannweite der von ihnen geförderten Forschung zu veranschaulichen.  
Die Informationen und Illustrationen sind, bei Angabe der Quelle, zur Verwendung frei.