

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen  
Forschung  
**Band:** - (2004)  
**Heft:** 60  
  
**Rubrik:** Nussknacker

### **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:** 30.04.2026

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



## Launen der Natur

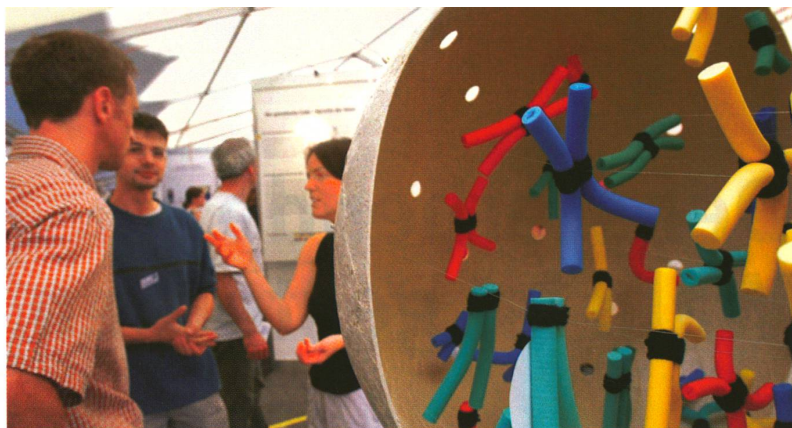
### Müssen siamesische Zwillinge immer eineiig sein?

Ja, siamesische Zwillinge sind immer eineiig. Das hat mit der Entstehung der beiden Arten von Zwillingen (eineiig oder zweieiig) zu tun. Eineiige Zwillinge entstehen, wenn sich bei einer befruchteten Eizelle im Laufe der ersten Zellteilungen die Zellen voneinander trennen. Da die Zellen in dieser Phase noch totipotent (d.h. zu allem fähig) sind, entwickeln sich aus den getrennten Zellen zwei Embryonen, die genetisch identisch sind. Sie sind ja aus der gleichen Ei- und der gleichen Samenzelle entstanden. Siamesische Zwillinge entstehen dann, wenn diese Trennung nicht vollständig abläuft, die beiden Zellverbände sich also nicht ganz voneinander losgelöst haben. Die Embryonen bleiben miteinander verbunden und teilen gemeinsame Gewebe oder Organe. Zweieiige Zwillinge entstehen hingegen durch die gleichzeitige Befruchtung von zwei Eizellen durch zwei Samenzellen. Die daraus entstehenden Embryonen sind während der Schwangerschaft nicht direkt miteinander verbunden und können so auch nicht als siamesische Zwillinge zur Welt kommen.

Frage und Antwort stammen von der SNF-Website [www.gene-abc.ch](http://www.gene-abc.ch), die unterhaltsam über Genetik und Gentechnik informiert.

#### Auch Ihre Frage ist herzlich willkommen:

«Horizonte», Schweiz. Nationalfonds  
Wildhainweg 20, 3001 Bern  
Fax 031 308 22 65, E-Mail: [pri@snf.ch](mailto:pri@snf.ch)



Diskussionsgrundlage: Modell eines menschlichen Zellkerns mit Chromosomen

Keystone (2)

## Gentechnologie im Alltag

Seit fünf Jahren finden im Frühsommer jeweils die «Tage der Genforschung» statt: Biologinnen und Biologen öffnen ihre Labortüren, stellen ihre Arbeiten vor und diskutieren mit Besucherinnen und Besuchern. Dieses Jahr stehen die «Tage der Genforschung» unter dem Motto «Gentechnologie im Alltag» und bieten zahlreiche Gelegenheiten, sich zu informieren und mit den Forschenden ins Gespräch zu kommen, sei es an Podiumsdiskussionen, Standaktionen, Ausstellungen oder direkt in den Labors. Getragen werden die «Gentage» unter anderem vom Schweizerischen Nationalfonds, von der Förderagentur für Innovation KTI, der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB) und der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW).

Die «Gentage» finden im Mai und Juni statt und laden in Basel, Bellinzona, Bern und Mittelhäusern, Freiburg, Genf, Lausanne, Sion und Zürich zum direkten Austausch mit den Forschenden ein.

Das Detailprogramm ist ab Mitte März abrufbar unter: [www.gentage.ch](http://www.gentage.ch)



Gentage.ch



Selber DNA isolieren, mit Forschenden diskutieren: Die «Tage der Genforschung» machen es möglich.

## horizonte

SCHWEIZER  
FORSCHUNGSMAGAZIN

«Horizonte» erscheint viermal jährlich in deutscher und in französischer Sprache («Horizons») und kann kostenlos abonniert werden ([pri@snf.ch](mailto:pri@snf.ch)).

Die Auswahl der in diesem Heft behandelten Themen stellt kein Werturteil seitens des SNF dar.

#### Herausgeber

Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung durch den Presse- und Informationsdienst (Leitung: Philippe Trinchan)

#### Adresse

Wildhainweg 20  
Postfach, CH-3001 Bern  
Tel. 031 308 22 22  
Fax 031 308 22 65  
E-Mail: [pri@snf.ch](mailto:pri@snf.ch)

#### Sekretariat: Monika Aebi

Internet: Nadine Niklaus

#### Redaktion

Erika Bucheli (eb)  
Olivier Dessibourg (od)  
Marie-Jeanne Krill (mjk)  
Anita Vonmont (vo)  
Peter Haenger (ph)

#### Übersetzungen

Cécile Rupp  
Weber Übersetzungen

#### Gestaltung, Bildredaktion

Studio25, Zürich  
Isabelle Gargiulo  
Hans-Christian Wepfer  
Anita Pfenninger (Korrektorat)

#### Auflage

10700 Exemplare deutsch,  
7100 Exemplare französisch

#### Litho: Ast & Jakob AG, Köniz

Druck: Stämpfli AG, Bern

Das Forschungsmagazin «Horizonte» ist im Internet abrufbar:  
[www.snf.ch/horizonte](http://www.snf.ch/horizonte)

© alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck nur mit Genehmigung des Herausgebers.