

zellux.net



www.zellux.net

**Zielgruppen:** Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10, alle Schultypen

**Formate:** Interaktive Online-Plattform mit interdisziplinären, didaktisch erprobten Konzepten für Unterrichtseinheiten zu Stammzellen, speziell für Jugendliche und junge Erwachsene. Es gibt Recherche-Bereiche mit fundierten Informationen zu biologischen Grundlagen, zu klinischer Perspektive sowie zum philosophischen und religiösen Hintergrund des bioethischen Diskurses.

**Methoden:** Als niederschwelliges Einstiegsangebot bieten sich der Ethik-Test oder Arbeiten mit Karikaturen an. Aufwändigere Unterrichtseinheiten stellen Dilemma-Fälle, Talk-Show-Varianten oder ein Planspiel dar.

**Verantwortlich:** Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin  
Dr. Tobias Cantz  
Röntgenstraße 20  
48149 Münster

www.zellux.net ist ein vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördertes Projekt und wird vom MPI Münster sowie den beteiligten Kooperationspartnern regelmäßig aktualisiert.

**Kontakt:**

Dr. Tobias Cantz  
Telefon: 0251 - 70365-0  
E-Mail: post@zellux.net

www.zellux.net

## Weitere Unterrichtsmaterialien und Informationen im Internet:

[www.stammzellen.nrw.de](http://www.stammzellen.nrw.de)

„Blickpunkt Stammzellforschung“ und „Patienteninfo“ beim Kompetenznetzwerk Stammzellforschung NRW, Videos

[www.3sat.de/page/?source=/nano/medizin/163355/index.html](http://www.3sat.de/page/?source=/nano/medizin/163355/index.html)

Informationssammlung über Stammzellen, Videos und Texte

[future.arte.tv/de/thema/lebensretter-stammzellen](http://future.arte.tv/de/thema/lebensretter-stammzellen)

Dokumentation über Stammzellen

[www.rki.de/DE/Content/Gesund/Stammzellen/Materialien/Links/links\\_node.html](http://www.rki.de/DE/Content/Gesund/Stammzellen/Materialien/Links/links_node.html)

Rechtliche Grundlagen der Stammzellforschung

[www.cirm.ca.gov/our-progress/introductory-lessons-stem-cells-and-regenerative-medicine](http://www.cirm.ca.gov/our-progress/introductory-lessons-stem-cells-and-regenerative-medicine)

Unterrichtsmaterialien mit Powerpoint und Videos

[www.stemcellnetwork.ca](http://www.stemcellnetwork.ca)

## German Stem Cell Network

[www.gscn.org](http://www.gscn.org)

German Stem Cell Network (GSCN)  
c/o Max-Delbrück-Centrum (MDC)  
Robert-Rössle-Str. 10 · 13125 Berlin



Das German Stem Cell Network (GSCN) hat zum Ziel, Synergien zwischen allen Bereichen der grundlagenorientierten und angewandten Stammzellforschung zu schaffen und eine Schnittstelle zwischen Wissenschaft, Bildung, Politik und Gesellschaft zu bilden. Die Fachgruppe Öffentlichkeitsarbeit und Outreach-Aktivitäten will eine zielgruppengerechte Information und Aufklärung über Stammzellforschung unterstützen.

**Kontakt:**

Dr. Daniel Besser (Geschäftsführer) E-Mail: d.besser@mdc-berlin.de Telefon: 030 - 9406 2488	Stefanie Mahler (Referentin Kommunikation) stefanie.mahler@mdc-berlin.de Telefon: 030 - 9406 2483
--	--

**Fachgruppe Öffentlichkeitsarbeit und Outreach-Aktivitäten**

Tobias Cantz (Hannover)  
Ira Herrmann (Düsseldorf)



GermanStemCellNetwork

→ Infomaterialien Stammzellenforschung

# Stammzell forschung erklären

Eine Übersicht zu Informationsangeboten für den Schulunterricht, Projekttag und öffentliche Veranstaltungen



## Thema Stammzellforschung – eine Übersicht über Materialien für Schule und Projekte

Sei es im Biologie- oder Philosophieunterricht, bei einer Langen Nacht der Wissenschaft, einer Projektwoche oder einer Lehrerfortbildung – Stammzellforschung wird immer häufiger als Thema gewünscht. Das German Stem Cell Network (GSCN) hat es sich zum Ziel gesetzt, aktuelle Inhalte und Projekte der Stammzellforschung so darzustellen, dass sie leicht und gut verständlich vermittelbar sind. Dafür möchten wir einige bereits gut etablierte Informationsquellen und Materialien empfehlen, welche die moderne Wissenschaft erklären und dabei gesellschaftliche Fragestellungen und die bioethische Diskussion berücksichtigen. Wir stellen drei Formate mit unterschiedlichen Unterrichts- oder Schulungsmaterialien vor. Weblinks und Videoempfehlungen runden das Angebot ab und ermöglichen den schnellen Zugriff auf deutsch- und englischsprachige Quellen. Das GSCN möchte mit dieser Informationssammlung einen ersten Schritt zur ausgewogenen Vermittlung über die Stammzellforschung gehen. Alle Materialien sind von Schulklassen im Unterricht erprobt und werden regelmäßig auf ihre Aktualität hin überprüft.

*Dr. Daniel Besser*  
German Stem Cell Network (GSCN)

P.S.: Wir freuen uns über Rückmeldung zur Nutzung des Materials bzw. über Anregung zur weiteren Entwicklung von Schulungsunterlagen.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

[www.gscn.org](http://www.gscn.org)

## diskurslernen

[www.diskurslernen.de](http://www.diskurslernen.de)

Forschung an humanen  
embryonalen Stammzellen



**Zielgruppen:** Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 10, alle Schultypen

**Formate:** Materialien zur Gestaltung einer Projektwoche. Einzelne Elemente können auch für kürzere Einheiten in Schulstunden verwendet werden.

**Methoden:** Bei diskurslernen steht die Befähigung der Schüler zu einer ausführlichen Diskussion über einen komplexen Sachverhalt im Vordergrund. Hintergrundinformationen und Argumente aus den Bereichen Biologie, Ethik und Recht werden mit Hilfe verschiedener Methoden (Vorträge, Rollenspiele, Textwerkstatt) erarbeitet. Die Schüler können während des Projektes ihren gesamten Meinungsbildungsprozess in Form einer Online-Zeitung veröffentlichen.

**Verantwortlich:** Deutsches Referenzzentrum für Ethik in den Biowissenschaften (DRZE)  
Bonner Talweg 57 · 53113 Bonn

diskurslernen ist ein vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördertes Projekt des Deutschen Referenzentrums für Ethik in den Biowissenschaften (DRZE). Es wird in Kooperation mit dem Institut für Wissenschaft und Ethik (IWE) und dem Kompetenznetzwerk Stammzellforschung NRW ständig aktualisiert.

**Kontakt:**

Martin Heyer  
Telefon: 0228 - 33 64 19 42  
E-Mail: [info@diskurslernen.de](mailto:info@diskurslernen.de)

[www.diskurslernen.de](http://www.diskurslernen.de)

## EuroStemCell

[www.eurostemcell.org](http://www.eurostemcell.org)



**Zielgruppen:** Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 7, interessierte Öffentlichkeit

**Formate:** Filme, Videos, Spiele, ein Comic, Diskussionsanregungen und spezifische Unterrichtseinheiten für Kinder, Jugendliche ab 12 und ab 16 Jahren und Erwachsene. Das von der Europäischen Kommission finanzierte Projekt EuroStemCell stellt die Materialien in deutscher, englischer, französischer, italienischer, polnischer und spanischer Sprache her.

**Methoden:** EuroStemCell bietet als Toolkit Schulmaterialien zur „Einführung in die Stammzellforschung“ an. Sie bestehen aus kommentierten PowerPoint-Präsentationen, die für Aufklärung und Diskussion im Unterricht geeignet sind. Ergänzend sind „Standpunkte“ zur ethischen Einbettung dieser Fakten vorhanden. Hinter „Stammzellen entdecken“ verbirgt sich eine einfache Unterrichtsstunde (für 12-14-Jährige), die mit u.a. der Hilfe eines Himmel-und-Hölle-Spiels die Mechanismen der Stammzellbiologie erklärt. „Starte als Stammzelle“ ist ein Materialmix aus Spielen, der sich für unterschiedliche Altersklassen und für den Schulunterricht als auch Öffentlichkeitsveranstaltungen (Tage der offenen Tür, Wissenschaftstage) eignet.

**Verantwortlich:** EuroStemCell, gefördert von der Europäischen Kommission · MRC Centre for Regenerative Medicine  
The University of Edinburgh, Edinburgh

**Kontakt:**

Clare Blackburn  
Telefon: +44 131 651 9500  
E-Mail: [office@eurostemcell.org](mailto:office@eurostemcell.org)

[www.eurostemcell.org](http://www.eurostemcell.org)