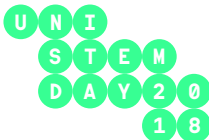
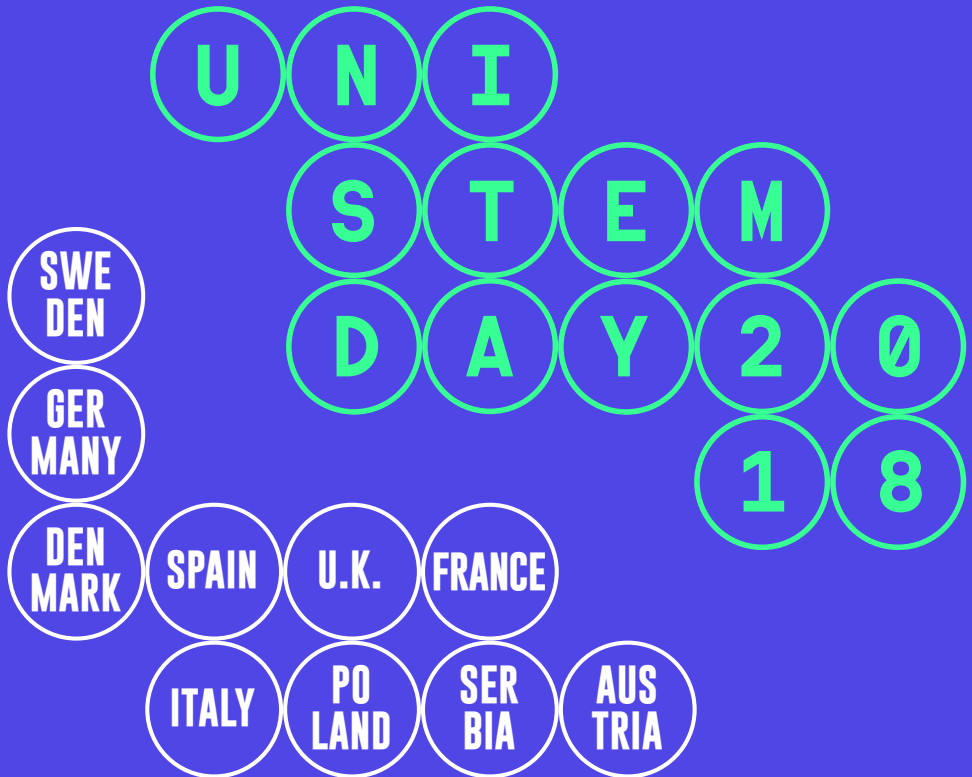


# 16. MÄRZ 2018

## EUROPE UNITED BY SCIENCE

DIE LANGE UND  
FASZINIERENDE  
REISE DER  
STAMMZELLFORSCHUNG



10 europäische Länder, 27.000 Schüler, 73 Universitäten und Forschungszentren, über 400 Forscher, Ärzte, Ethiker, Techniker und viele mehr.

**ALLE VEREINT FÜR DEN UNISTEM DAY.**

Weitere Informationen:  
[unistem.it](http://unistem.it) • [unistemday.de](http://unistemday.de)  
[eurostemcell.org](http://eurostemcell.org)

 [facebook.com/  
unistem](https://facebook.com/unistem)

 [twitter  
#Unistem2018](https://twitter.com/Unistem2018)

 [instagram/  
#unistem2018](https://instagram.com/unistem2018)

**MHH**  
Medizinische Hochschule  
Hannover

 **rebirth**  
Exzellenzcluster

# Am UniStem Day 2018 beteiligen sich in Deutschland:

## Berlin:

- German Stem Cell Network (GSCN)
- Max-Delbrück-Centrum für molekulare Medizin (MDC)
- Berlin-Brandenburg Centrum für Regenerative Therapie (BCRT)
- Berlin Institute of Health (BIH)
- Regenerative Medizin in Berlin Brandenburg (RMIB)

## Bochum:

- Ruhr-Uni-Bochum (RUB) und Institut für Kirche und Gesellschaft der Evangelischen Kirche von Westfalen, Schwerte

## Bonn:

- Life and Brain GmbH in Kooperation mit der Universität Bonn

## Dresden:

- Zentrum für Regenerative Therapien, Technische Universität Dresden

## Hannover:

- Exzellenzcluster REBIRTH an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)

## Heidelberg:

- Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

## Jena:

- Leibniz-Institut für Alternsforschung – Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI)

## München:

- Helmholtz Zentrum München – Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

## Münster:

- Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin

## Ulm:

- Geiger Lab für Altersforschung an der Universität Ulm

**Ein Tag mit mehr als 800 Schülerinnen und Schülern an zehn Standorten – und alle sprechen über Stammzellen!**

## Der Exzellenzcluster REBIRTH

Der Exzellenzcluster REBIRTH (Von REgenerativer Biologie zu Rekonstruktiver Therapie) wird im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder seit 2006 gefördert. Ziel des international renommierten Zentrums für regenerative Medizin ist es, innovative Therapien für Blut, Herz, Leber und Lunge zu entwickeln und diese in die klinische Anwendung zu überführen. Dafür arbeiten Mediziner, Biologen, Chemiker, Physiker, Ingenieure, Juristen und Ethiker in den Forschungsschwerpunkten Stammzellbiologie, Reprogrammierung von Zellen für Zelltherapien, Krankheitsmodelle und Tissue Engineering zusammen.

**Weitere Informationen:** [www.rebirth-hannover.de](http://www.rebirth-hannover.de)

## REBIRTH: Erlebnis Spitzenforschung

Neugierde fördern, Fakten vermitteln und Fragen beantworten: Der Exzellenzcluster REBIRTH lädt im Rahmen des „UniStem Day“ am 16. März 2018 ausgewählte Schülergruppen aus der Region Hannover zu einem Tag rund um Stammzellen und Forschung in seine Labore an der Medizinischen Hochschule Hannover ein. Experten bringen den Schülerinnen und Schülern dann das spannende Feld der Stammzellforschung – von Grundlagenforschung zu möglichen Therapien über den ethischen Umgang bis hin zu beruflichen Perspektiven in der Forschung – in Vorträgen und Workshops mit Mitmach-Experimenten nahe und führen die Gruppen durch die Labore.

### **Zielgruppe:**

Interessierte Oberstufenschülerinnen und -schüler sowie Leistungskursteilnehmerinnen und -teilnehmer aus Biologie und Philosophie/Ethik.

## Der „UniStem Day“

Der „Unistem Day“ ist ein europäischer Aktionstag, der seit 2009 an Universitäten und Forschungseinrichtungen in Italien, Spanien, Großbritannien und Schweden begangen wird. Zum dritten Mal findet dieser Stammzelltag auch deutschlandweit an Forschungsinstitutionen in zehn unterschiedlichen Städten statt; der Exzellenzcluster REBIRTH beteiligt sich seit 2016 an dieser Initiative. Erstmals in diesem Jahr dabei sind auch Forschungseinrichtungen in Frankreich und Österreich.

### **Weitere Informationen:**

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



### **Veranstaltungsort:**

Medizinische Hochschule Hannover  
Carl-Neuberg-Straße 1  
30625 Hannover

### **Kosten:**

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.  
Für Verpflegung während der Veranstaltung wird gesorgt.  
Kosten für die Anreise sind von den Teilnehmern zu tragen.

### **Zielgruppe:**

Schülerinnen und Schüler der Oberstufe  
mit Interesse an biologischen Themen.

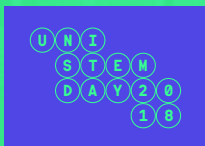
### **Anmeldung:**

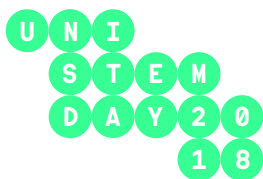
Wir freuen uns über Ihre Bewerbung an  
[Mosel.Camilla@mh-hannover.de](mailto:Mosel.Camilla@mh-hannover.de).  
Es wird um ein Motivationsschreiben gebeten.

### **Kontakt:**

Exzellenzcluster REBIRTH  
Medizinische Hochschule Hannover  
Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover

Camilla Mosel  
E-Mail: [Mosel.Camilla@mh-hannover.de](mailto:Mosel.Camilla@mh-hannover.de)  
Telefon: 0511 532-6793





## DIE LANGE UND FASZINIERENDE REISE DER STAMMZELLFORSCHUNG

EUROPE UNITED  
BY SCIENCE

**16. MÄRZ**  
**2018**  
**9:00 UHR**

## Medizinische Hochschule Hannover (MHH)

Hans Borst Zentrum  
(HBZ), J11, EG, Raum 6040  
Carl-Neuberg-Str. 1,  
30625 Hannover

## VORMITTAGS PROGRAMM

Moderation:  
**PD Dr. Nico Lachmann**

**9:00 – 9:15 Uhr**

**PD Dr. Nico Lachmann**  
Medizinische Hochschule Hannover  
*Begrüßung und Einführung  
in das Thema*

**9:15 – 10:10 Uhr**

**Dr. Christine Happle**  
Medizinische Hochschule Hannover,  
Klinik für Pädiatrische Pneumologie,  
Allergologie und Neonatologie  
*Neue Wege in der Medizin,  
Stammzellen und weitere Alleskönner.*

**10:15 – 11:15 Uhr**

**Prof. Dr. Nils Hoppe**  
Leibniz Universität Hannover,  
„Ethical and Legal Dimensions“  
*Forschung mit menschlichen  
Zellen – Was dürfen wir und  
warum eigentlich nicht?*

**11:15 – 11:30**

Pause, Gruppeneinteilung

**11:30 – 13:30**

Laborführungen und eigene Experimente  
(Hands on)

Gruppe 1 „Leber“  
Gruppe 2 „Lunge“  
Gruppe 3 „Herz“  
Gruppe 4 „Blut“

**13:30 – 14:15**

Mensa

## NACHMITTAGS PROGRAMM

**14:15 – 14:45 Uhr**

**PD Dr. Nico Lachmann**  
Medizinische Hochschule Hannover,  
„Translational Hematology of  
Congenital Diseases“  
*Wege in die Forschung:  
Studium oder doch Ausbildung?*

**14:45 – 14:50**

Pause

**14:50 – 15:30 Uhr**

**Meet the Experts**  
Individuelle Gespräche mit  
verschiedenen Berufsgruppen  
(Bachelor- und Master-  
studenten, FWJ-ler,  
Doktoranden, MTA, Postdoktoranden,  
Professoren)  
Moderation:  
PD Dr. Nico Lachmann

**15:30 – 16:00**

**Feedback**  
Berichte und Austausch  
der Gruppen,  
Evaluation und Abschluss  
Moderation:  
PD Dr. Nico Lachmann

**16:00**

Abreise

## WAS IST DER UNISTEM DAY?

Seit 2009 vermitteln europäische Wissenschaftler am **UniStem Day** Schülerinnen und Schülern Wissenswertes über Stammzellen. Bei der Veranstaltung können sie anhand von unterschiedlichen Aktivitäten die Stammzellforschung entdecken. Die Jugendlichen lernen den Stand der aktuellen Forschung kennen, erhalten Einblicke in das Leben von Wissenschaftlern, erkunden die Bedingungen für wissenschaftliche Durchbrüche und diskutieren gesellschaftliche Erwartungen. Durch Vorträge, Diskussionen und Laborbesuche erlernen die Schülerinnen und Schüler Konzepte und Methoden, die in der Stammzellforschung verwendet werden.

Zudem erfahren sie, dass Wissenschaft Spaß macht, wenn man ausreichend Neugierde und Geduld mitbringt und sorgfältig und zuverlässig arbeitet.

Der **UniStem Day 2018** bringt mehr als 70 europäische Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen in Dänemark, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich, Polen, Schweden, Serbien und Spanien zusammen.

Der Schülertag findet inzwischen zum 10. Mal statt und ist die größte öffentliche Veranstaltung zur Stammzellforschung in Europa.

Konzipiert und koordiniert von

**uniStem**  
University of Medicine and Health Sciences

mit Unterstützung von

  
**EuroStemCell**