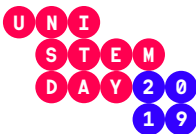
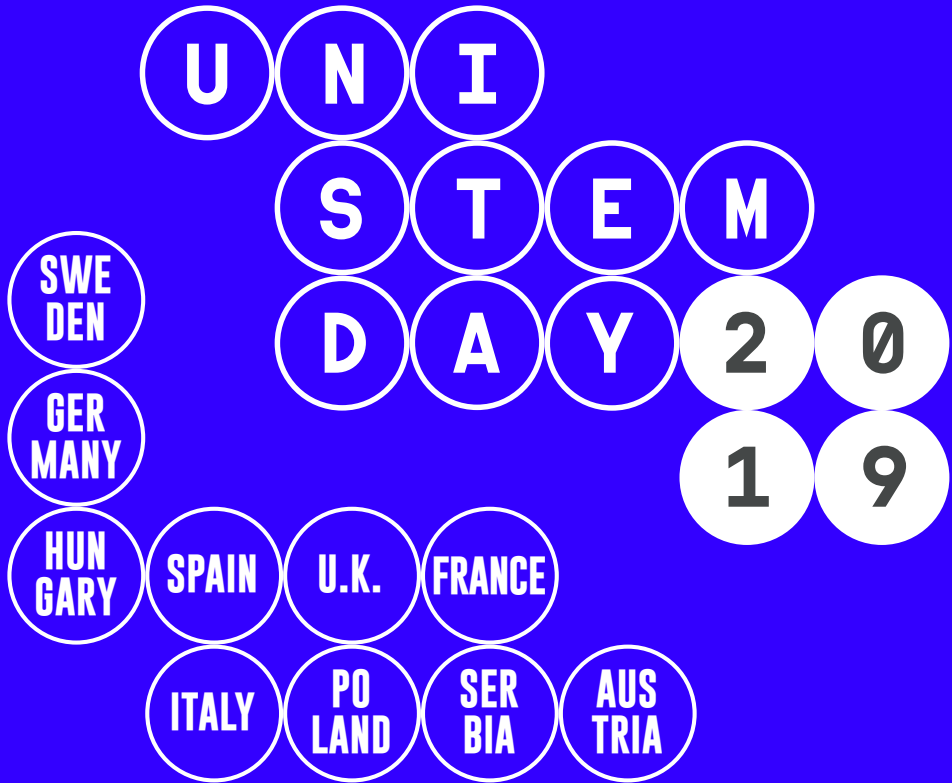


# 15. MÄRZ 2019

## EUROPE UNITED BY SCIENCE

DIE LANGE UND  
FASZINIERENDE  
REISE DER  
STAMMZELLFORSCHUNG



10 europäische Länder, 35.000 Schüler, 74 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  
#Unistem2019](https://twitter.com/Unistem2019)

 [instagram/  
#unistem2019](https://instagram.com/unistem2019)

**MHH**  
Medizinische Hochschule  
Hannover

 **rebirth**  
Exzellenzcluster

# Am UniStem Day 2019 beteiligen sich in Deutschland:

## Aachen:

- Uniklinikum der RWTH Aachen

## 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)

## 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

## Düsseldorf:

- Kompetenznetzwerk Stammzellforschung NRW

## Dresden:

- Zentrum für Regenerative Therapien, Technische Universität Dresden

## Essen:

- Uniklinik Essen

## Hannover:

- Exzellenzcluster REBIRTH an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)
- Leibniz Universität Hannover, CELLS – Centre for Ethics and Law in the Life Sciences

## Heidelberg:

- Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)
- SFB 873 – Centre for Organismal Studies (COS)

## Jena:

- Leibniz-Institut für Altersforschung – 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

## Witten/Herdecke:

- Universität Witten/Herdecke

**Ein Tag mit mehr als 800 Schülerinnen und Schülern an 19 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)

0

9

## REBIRTH: Erlebnis Spitzenforschung

Neugierde fördern, Fakten vermitteln und Fragen beantworten: Der Exzellenzcluster REBIRTH lädt im Rahmen des „UniStem Day“ am 15. März 2019 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 vierten Mal findet dieser Stammzelltag auch deutschlandweit an Forschungsinstitutionen in zehn unterschiedlichen Städten statt; der Exzellenzcluster REBIRTH beteiligt sich seit 2016 an dieser Initiative.

### **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.

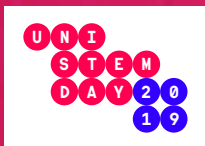
## **Anmeldung:**

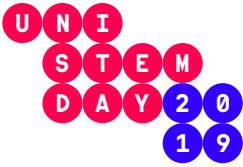
Wir freuen uns über Ihre Bewerbung an  
[Gomm.Steffi@mh-hannover.de](mailto:Gomm.Steffi@mh-hannover.de).  
Es wird um ein Motivationsschreiben gebeten.

## **Kontakt:**

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

Steffi Gomm  
E-Mail: [Gomm.Steffi@mh-hannover.de](mailto:Gomm.Steffi@mh-hannover.de)  
Telefon: 0511 532-5207





## DIE LANGE UND FASZINIERENDE REISE DER STAMMZELLFORSCHUNG

EUROPE UNITED BY SCIENCE

**15. MÄRZ**  
**2019**  
**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 – 10:15 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, REBIRTH Unit *iPSC based Haematopoietic Regeneration*,  
*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 Masterstudenten, 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 2019** bringt mehr als 70 europäische Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich, Polen, Schweden, Serbien, Spanien und Ungarn zusammen.

Der Schülertag findet inzwischen zum 11. Mal statt und ist die größte öffentliche Veranstaltung zur Stammzellforschung in Europa.

Konzipiert und koordiniert von

**uniStem**  
www.uniStem.de