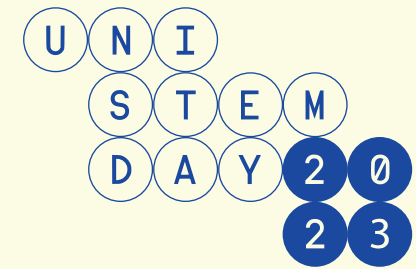


# Was ist der UniStem Day?

Der UniStem Day ist seit 2009 ein eintägiges Treffen für Schüler\*innen. Die Veranstaltung widmet sich der Verbreitung der Stammzellforschung und möchte das Lernen, Entdecken und Diskutieren über Wissen und Innovationen in der Stammzellforschung fördern. Der bundesweite Aktionstag präsentiert Spitzenforschung, zeichnet ein Bild von der täglichen Arbeit eines Wissenschaftlers und untersucht die Mechanismen hinter wissenschaftlichen Durchbrüchen und ihrer gesellschaftlichen Erwartungen. Bei Vorlesungen, Debatten, Laborbesuchen und Spielen beschäftigen sich die Schüler\*innen mit den Konzepten und Methoden der Stammzellforschung. Sie gewinnen Einblick in die wissenschaftliche Arbeitsweise, die sowohl Spaß macht als auch den persönlichen Charakter aufgrund von exakter Beweisführung, Ausdauer und Integrität fördert. Wie in den Vorjahren wird der UNISTEM DAY 2023 Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen aus der ganzen Welt zusammenbringen: 87 Universitäten und Forschungsinstitute in Australien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Italien, Irland, den Niederlanden, Polen, Schweden, Serbien, Spanien und Ungarn.

UniStem ist das Zentrum für Stammzellforschung der Universität Mailand, das 2006 von den Professoren E. Cattaneo, G. Cossu, F. Gandolfi und Y. Torrente (unistem.it) gegründet wurde. Der UNISTEM DAY 2023 ist eine von vielen UniStem-Aktivitäten zur Verbreitung der Stammzellenforschung und dies ist der 15. Bildungstag, den Schüler\*innen der Sekundarstufe gewidmet, und die größte öffentliche Veranstaltung zur Stammzellenforschung in Europa ist.



## UniStem Day: die endlose reise der stammzellforschung

10. März  
H. 09:00



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



CRTD

Center for Regenerative  
Therapies TU Dresden

Konzept & Koordination:

Schirmherrschaft:



European Gene & Cell Therapy

**Veranstalter:**  
Zentrum für Regenerative  
Therapien Dresden CRTD  
der TU Dresden

**Ort:**  
Fetscherstraße 105  
01307 Dresden

**Wie:**  
Anmeldung durch die Lehrerin  
oder den Lehrer unter  
annette.garbe@tu-dresden.de

**Zusammenfassung des Programms:**

Wir laden Sie ein in die Welt der Stammzellen. Forschende des CRTD geben Ihnen eine Einführung in das faszinierende Thema der Stammzellen und erklären, wie sie diese in ihrer täglichen Arbeit einsetzen, um Regeneration zu erforschen und neue Therapien zu entwickeln. Erleben Sie die spannenden Forschungen am CRTD und erfahren Sie mehr über die Netzhaut, Immunologie, Diabetes, Elektronenmikroskopie, Zellkulturen, Medikamentenentwicklung und Forschungs-Ethik.

**9:00 Uhr**  
Begrüßung + Stammzell  
Quiz

**9:30 Uhr**  
**Prof. Dr. Marius Ader**  
Das Auge, Blindheit  
und Stammzellen:  
Zelltherapeutische Ansätze  
bei Erkrankungen der  
Netzhaut

**10:05 Uhr**  
**Dr. Anke Fuchs**  
Von der  
Stammzelltransplantation  
zur Entwicklung neuartiger  
Zelltherapien

**10:40 Uhr**  
**Prof. Dr. Ezio Bonifacio**  
Gene-edited living drugs  
made in Saxony

**11:15 Uhr**  
Quiz Reloaded

**11:30 Uhr**  
Mittagspause

**12:30 Uhr**  
Workshop:  
Das Auge - die Grundlagen  
des Sehens und des  
Sehverlusts

**13:30 Uhr**  
• Workshop: Kultivierung  
von Stammzellen im Labor  
• Workshop:  
Elektronenmikroskopie von  
Stammzellen  
• Workshop: Vom Labor  
zum Krankenhaus. Wie  
werden Arzneimittel  
entwickelt?

**15:00 Uhr**  
Evaluation  
und Verabschiedung