

## SCIENTIST IN RESIDENCE

Scientist in Residence bezeichnet eine Gastprofessur an der Universität Duisburg-Essen und wurde 1998 durch Unterstützung der Sparkasse Essen eingerichtet.

Sie ermöglicht es der Universität, weltweit renommierte Wissenschaftler an den Campus einzuladen, um mit Forschern und Nachwuchswissenschaftlern der Universität in einen intensiven Austausch zu treten. Die interessierte Öffentlichkeit erfährt in einer „Public lecture“ Neuigkeiten, allgemein verständlich vorgetragen, aus dem jeweiligen Fachgebiet des Gastwissenschaftlers.

SCIENTIST  
IN  
RESIDENCE  
2010

## PROF. DR. RUDOLF JAENISCH

2010 ist Rudolf Jaenisch Scientist in Residence an der Universität Duisburg-Essen. Der Mediziner Jaenisch studierte und promovierte an der Universität München. Als Postdoktorand war er anschließend am Max-Planck-Institut für Biochemie in München und an der Princeton University, New Jersey, USA tätig. Von 1972 bis 1977 arbeitete er als Assistentenprofessor am Salk Institute in La Jolla, Kalifornien. Nach Deutschland zurückgekehrt, leitete er bis zum Jahr 1984 die Abteilung für Tumorvirologie des Heinrich-Pette-Instituts für Experimentelle Virologie und Immunologie an der Universität Hamburg. Seit 1984 ist Rudolf Jaenisch Professor für Biologie am Massachusetts Institute of Technology (MIT) und Gründungsmitglied des Whitehead Institute for Biomedical Research in Cambridge, USA.

Rudolf Jaenisch erforscht die Frage, wie eine Zelle ihre charakteristischen Eigenschaften erhält, und wie dafür die genetische Information unterschiedlich umgesetzt wird, ohne dass sich dabei die DNA-Sequenz ändert. Seine Forschung erlaubt es, Krankheiten besser zu verstehen und in der Grundlagenforschung das Imprinting und die Inaktivierung des X-Chromosoms zu studieren. Dieses Wissen wird genutzt, um Zellen reprogrammieren zu können.

Als erster Forscher konnte er 2002 nachweisen, dass ein Gendefekt in Mäusen durch therapeutisches Klonen geheilt werden kann. In den Folgejahren war er maßgeblich an der technischen Entwicklung des Klonens beteiligt, spricht sich jedoch öffentlich gegen das Klonen von Menschen aus. Als Scientist in Residence widmet er sich intensiv dem Austausch mit Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern der Universität Duisburg-Essen im Graduiertenkolleg.

## PROGRAMM

6. Juli 2010, 18:00 Uhr

Festvortrag:

„Stammzellen, Reprogrammieren und Therapie:  
Illusion oder Realität?“

Professor Dr. Rudolf Jaenisch  
Massachusetts Institute of Technology

Universität Duisburg-Essen  
Audimax an der Segerothstraße  
Campus Essen

7. – 10. Juli 2010

Wissenschaftliche Konferenz:

“Transcription, chromatin structure and DNA repair  
in development and differentiation“.

Eventhalle Casino Zollverein  
Zeche Zollverein Essen

Anmeldungen zur wissenschaftlichen Konferenz  
erbeten unter:

<http://www.uni-due.de/chromatin2010/>

## IMPRESSUM

### Veranstalter

Universität Duisburg-Essen  
Graduiertenkolleg „Transkription,  
Chromatinstruktur und DNA Reparatur  
in Entwicklung und Differenzierung“

### Kontakt

Festvortrag:  
Veranstaltungsmanagement  
event@uni-due.de  
Telefon (0201) 183-2066 Sekretariat  
Telefax (0201) 183-2626

Infos und Anmeldung unter: [www.uni-due.de/de/scientist](http://www.uni-due.de/de/scientist)

### Kongress:

Prof. Dr. Ann Ehrenhofer-Murray  
[ann.ehrenhofer-murray@uni-due.de](mailto:ann.ehrenhofer-murray@uni-due.de)  
Telefon (0201) 183-4132  
Telefon (0201) 183-2866 Sekretariat

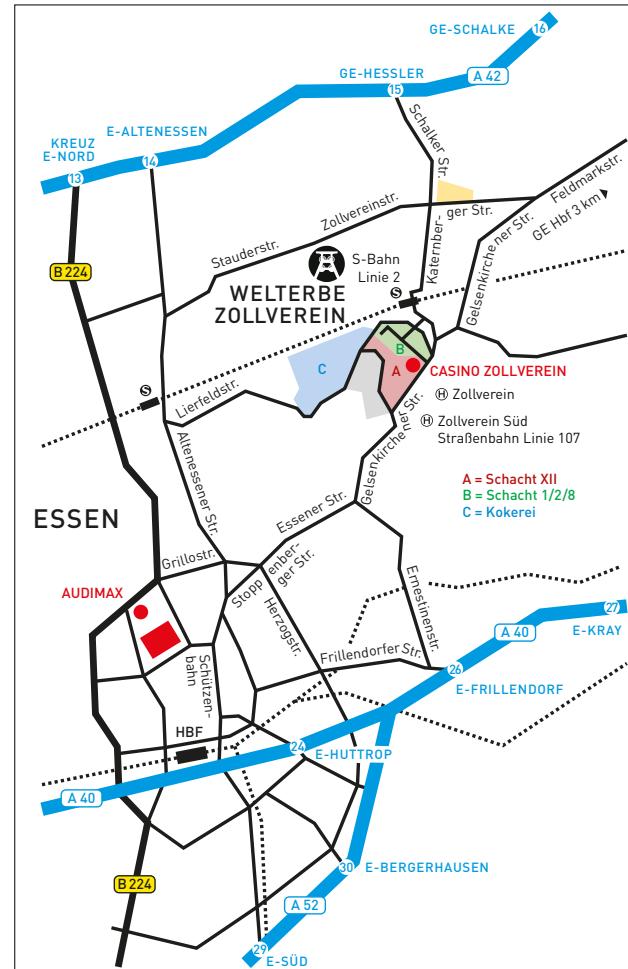
Anmeldungen zur wissenschaftlichen Konferenz  
erbeten unter: [www.uni-due.de/chromatin2010/](http://www.uni-due.de/chromatin2010/)

### Veranstaltungsorte

Universität Duisburg-Essen  
Audimax an der Segerothstraße  
Campus Essen

Zeche Zollverein  
Gelsenkirchener Str. 181  
45309 Essen

## DER WEG ZUM ZIEL



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

STAMMZELLEN,  
REPROGRAMMIEREN  
UND THERAPIE:  
ILLUSION ODER REALITÄT?

PROF. DR.  
RUDOLF JAENISCH

MASSACHUSETTS INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY

SCIENTIST  
IN  
RESIDENCE  
2010

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN