

### Ausschreibungen

#### Charité 3<sup>R</sup>: 3R-Fortbildungsförderung

Ziel der neuen Förderausschreibung „3R-Fortbildungsförderung“ von Charité 3<sup>R</sup> ist es, tierexperimentell tätigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Charité die Teilnahme an qualitativ hochwertigen, kostenpflichtigen externen 3R-Fortbildungen zu ermöglichen. Die Teilnahme an diesen Fortbildungsangeboten soll dazu beitragen, die 3R-Implementierung im tierexperimentellen Bereich zu erhöhen. Die Ausschreibung richtet sich vor allem an technische Assistenzen und Tierpflegende, aber auch Forschende und Tierschutzbeauftragte. Mehr Informationen [hier](#).

#### Forschungsförderung durch die GV-SOLAS

Mitglieder der GV-SOLAS können sich jedes Jahr für eine Forschungsförderung in Höhe von max. 25.000 Euro bewerben. Das Angebot der GV-SOLAS zur Unterstützung von Forschungsvorhaben möchte einen Beitrag dazu leisten, Ideen für die Vertiefung der versuchstierkundlichen Kenntnisse in ein konkretes Projekt umzusetzen. Anträge können jährlich **bis zum 31.10.** eingereicht werden. Weitere Informationen zur Ausschreibung finden Sie [hier](#).

Weitere Ausschreibungen zur 3R-Forschungsförderung finden Sie auf der [Webseite von Charité 3<sup>R</sup>](#).

### Charité 3<sup>R</sup> News

#### 3R Curriculum on Animal Ethics and the 3R Principle

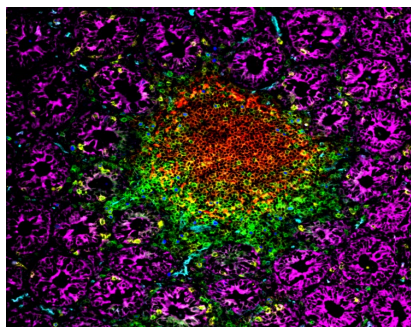
The next Charité 3<sup>R</sup> Curriculum on Animal Ethics and the 3R Principle in Biomedical Research will be held as a face-to-face event on **September 19<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> 2022**. This PhD course introduces along the 3R principle of “Replacement, Reduction and Refinement” the current developments in this field. Please visit the [website](#) for detailed information, including a tentative schedule. You can participate in the basic seminars at day 1 only (course part I, workload: 0.4 ECTS-CP) or you participate in the whole course week (course part I+II, workload: 2.5 ECTS-CP). More information [here](#).

#### #GetOnBoard22 #BeOpenaboutAnimalScienceDay

The global biomedical community came together on July 1<sup>st</sup> for the second 24-hour „Be Open about Animal Research Day“, coordinated by [EARA](#), to raise awareness about research and the use of animals. With support from over 1000 biomedical institutions across the world from Africa, Antarctica, Asia, Europe, Oceania to North and South America, the social media campaign ([#BOARD21](#)) was viewed more than 5 million times. [Charité3<sup>R</sup>](#) and [@EinsteinCENT3R](#) took part in the campaign with a story on the website and posts on Twitter.



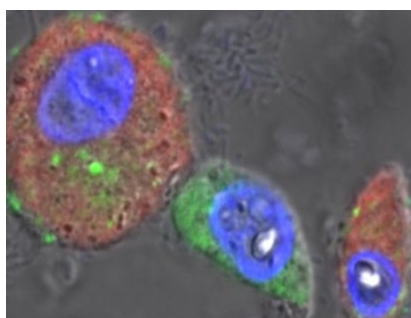
## 3R-Forschung an der Charité



### Weniger Tierversuche durch Multiplex-Mikroskopie

Im Bereich der Immundynamik versuchen Forschende der Charité, die komplexen Abwehrreaktionen des Immunsystems zu verstehen. Bis vor wenigen Jahren verwendete die Arbeitsgruppe von **Prof. Anja Hauser** dafür Gewebeschnitte von Mäusen. Mittlerweile hat sich das geändert – auch mithilfe einer Förderung durch Charité 3<sup>R</sup>. Das Projekt „Multiplex-Mikroskopie“ ist ein gelungenes Beispiel für „Replace“ und „Reduce“ in bestimmten Bereichen der Forschung. [Hier weiterlesen.](#)

*Und woran forschen Sie? Wenn auch Sie Ihr Projekt vorstellen möchten, senden Sie uns eine Mail an [charite3r@charite.de](mailto:charite3r@charite.de)*



### Simulation einer Coronainfektion an menschlichen Lungen und Organoiden

Einer Forschungsgruppe unter Leitung der Charité ist es gelungen, die Infektion mit SARS-CoV-2 an menschlichen Lungen zu simulieren. Anhand von kultivierten, lebenden Lungenproben zeigt sie, dass der COVID-19-Erreger in nur begrenztem Maß in der Lage ist, die Zellen der menschlichen Lungenbläschen direkt zu infizieren. Die eingesetzten Lungenmodelle demonstrieren eindrucksvoll, wie humane Modelle insbesondere bei der Erforschung zoonotischer Erkrankungen eingesetzt werden können. Die Arbeit an den Lungenmodellen erfolgte in Zusammenarbeit mit einer von [Charité 3<sup>R</sup> geförderten Plattform](#), die Forschenden den Zugang zu humanen Geweben für Forschungszwecke erleichtert. Hier [weiterlesen.](#)



### Neuer Sharepoint Refinement online

Um über die Refinement-Expertise an der Charité zu informieren, den Austausch von Erfahrungen anzuregen und Forschende bei der Übertragung in das eigene Experiment zu unterstützen, haben Tierschutzbeauftragte der Charité gemeinsam mit Forschenden und Charité 3<sup>R</sup> den Refinement-Sharepoint entwickelt. Er enthält neben externen Informationsquellen auch interne Protokolle und kurze Videos von tierexperimentell tätigen Charité-Forschenden. Außerdem findet sich eine Übersicht über vorhandenes Equipment, beispielsweise spezielle Sensorkäfige oder der „CatWalk XT“ zur Ganganalyse. Der Refinement-Sharepoint ist eine leicht zugängliche Informations- und Kontaktplattform und als eine dynamische und wachsende Struktur angelegt, in der alle Interessierten eingeladen sind, eigene Inhalte beizusteuern oder auf Bedarfe aufmerksam zu machen. Hier geht's zum [Refinement-Sharepoint.](#)

## Veranstaltungstermine / Kongresse

### July 12<sup>th</sup> – Versuchstierkundliches Kolloquium

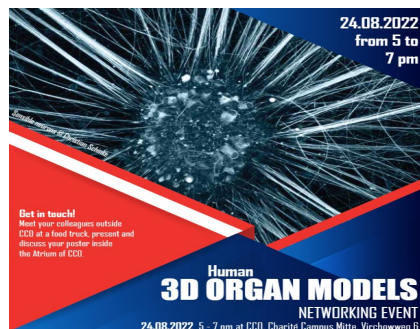
Das Institut für Versuchstierkunde und Zentrale Tierlaboratorium der Medizinischen Hochschule Hannover lädt am 12. Juli um 16:15 Uhr im Rahmen der Reihe „Ethische Perspektiven auf den Tierversuch“ zu einem versuchstierkundlichen Kolloquium mit dem Titel [“Die andere Pandemie - Afrikanische Schweinepest auf dem Vormarsch”](#). Referentin ist Dr. Sandra Blome, Institut für Virusdiagnostik Friedrich-Loeffler-Institut, Insel Riems. Die Veranstaltung findet online per Teams statt. Eine Anmeldung ist erforderlich unter folgendem [Link.](#)





## July 13<sup>th</sup> – Responsible Research: Exploring the Role of Engagement in Research

Join Ken Skeldon and Nikki Osborne on Wednesday, July 13<sup>th</sup> from 10:00 - 11:00 a.m. for this FREE "Exploring the Role of Engagement in Research" webinar organised by [Responsible Research in Practice](#). During this session aimed at researchers interested in developing their engagement portfolio, Ken Skeldon, Research Engagement Manager at the University of Glasgow, will offer an overview of what research engagement is and share thoughts on how to plan, deliver and evaluate engagement activity for the benefit of all involved. More information [here](#).



## August 24<sup>th</sup> – Human 3D Organ Models Networking-Event

SAVE THE DATE: Berlin Scientists working on Human 3D Organ Models are invited to participate in an upcoming Network-Event on **August 24<sup>th</sup> from 5:00 to 7:00 p.m.** Researchers working on or interested in human 3D models such as organoids or organ-on-a-chip models, engineered tissue, 3D bio-printing and *in silico* models will have the opportunity to share their projects during a poster presentation and to discuss their work in a relaxed atmosphere at a Barbeque. Further information will be available soon on the [Charité 3<sup>R</sup> website](#). Registration is already possible [here](#).



## August 30<sup>th</sup> – Let's talk about Refinement!

Im August startet eine neue Charité-interne Seminarreihe zum Thema Refinement. Forschende, Tierschutzbeauftragte der Charité sowie alle mit Tieren Arbeitende sind herzlich eingeladen, Aktuelles rund um sowie Themen aus ihren eigenen Projekten vorzustellen und zu diskutieren. Die erste Veranstaltung findet am **30. August 2022 von 16:00 - 17:30 Uhr** in Präsenz am CCM statt (weitere Informationen folgen in Kürze [hier](#)). Die Seminarreihe soll – ebenso wie der im April 2022 gestartete [Refinement-Sharepoint](#) – den Austausch zwischen Charité-Mitarbeitenden in allen Bereichen rund um das Thema Refinement unterstützen.



## September 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> – Oxford | Berlin Summer School on Responsible Science

Transparency and reproducibility of research methods and results are important hallmarks of high quality in all areas, from biomedical to social and physical sciences. The 5<sup>th</sup> Oxford - Berlin Summer School on Open and Responsible Research in the Life Sciences 2022 offers a five-day seminar to guide early career researchers (PhD students and postdocs) towards an open, transparent, and reproducible research workflow. These topics will be embedded in a more general curriculum on research ethics and meta-research. This year a special focus lies on ethics of animal experiments and the 3R principles (reduce, refine, replace). More information [here](#).



## September 26<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> – EUSAAT

The 2022 European Congress on Alternatives to Animal Testing provides an opportunity to share scientific experience on alternatives to animal use in the life sciences, to get updated on the EU 3Rs policy and to discuss new concepts of implementing the 3Rs in academic education at the European and the international level. This year, EUSAAT congress will take place at the University of Linz, Austria. Program and registration [here](#).

## September 21<sup>st</sup> – IC-3Rs Symposium 2022



The Innovation Centre-3Rs (IC-3Rs) at the Vrije Universiteit Brussel (VUB) is hosting the 6<sup>th</sup> annual Symposium on IC-3Rs on September 21<sup>st</sup>, 2022, from 9 a.m. to 4.30 p.m. CET. The event will be held on the VUB Health Campus in its Auditorium Vanden Driessche. The IC-3Rs also is accepting submissions for a video contest. It is looking for short videos on the 3Rs concept in the broadest sense. The goal of the contest is to improve public awareness on the existing efforts to shift from in vivo, animal testing to in vitro, non-animal methods. **The deadline is July 15<sup>th</sup>.** More details [here](#).



## Oktober 20<sup>th</sup> to December 8<sup>th</sup> – Alternatives in research and education

Die Seminarreihe "Alternatives to animal use in research and education - Refine, Reduce & Replace" gibt Studierenden und Forschenden einen weitgefächerten Überblick über das große Spektrum an wissenschaftlichen Themen im Bereich der 3R. Der Kurs findet im Rahmen der [Berlin-Brandenburger Forschungsplattform BB3R](#) und in Zusammenarbeit mit dem [Berliner Einstein Center 3R](#) statt. Die Seminarreihe läuft vom **20. Oktober 2022 bis 8. Dezember 2022** jeweils immer donnerstags von 15:00 - 16:30 Uhr online als Webex-Termin. Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung ist jedoch zwingend erforderlich. Weitere Informationen [hier](#).

## Wissenswertes / Sonstige Meldungen

### NEW: Systematic Review Methods Consultation Hour

The [CAMARADES](#) Berlin team offers tailored methodological support every week from **12 – 13 p.m.** in the form of drop-in sessions. The sessions are meant for anyone who is planning to start a systematic review of animal data (including meta-analysis), or has already started, and would like some tailored advice on specific steps. Our team can help you with a range of systematic review topics including protocol development and protocol registration, developing a systematic search strategy and much more. Come and find out [here](#).



### The Rise of Three Rs Centres and Platforms in Europe

There has been an enormous increase in the number of 3R centres in recent years, particularly in Europe. Informal meetings of these centres were arranged by [EURL ECVAM](#) in 2015 and 2016, and then, following an initiative by EUSAAT, a network of European centres, EUR3Rnet was established. Twentysix 3R centres, under the lead authorship of EUSAAT President Winfried Neuhaus, have now come together and published the first in a series of three papers documenting the achievements of these centres. The first paper is an historical description of events leading up to the centres that exist today. Read Article [here](#).



### New EU COST Action: 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science

On May 30<sup>th</sup>, the European Cooperation in Science and Technology (COST) Association published the list of 70 [new COST Actions](#) which are selected for funding in the next period. One of the applications selected for funding is [Cost-Action 21139: „3Rs concepts to improve the quality of biomedical science“](#), which is now open for application to join! COST brings together European researchers, engineers and scholars from different countries to jointly develop their own ideas and new initiatives across all science and technology fields through trans-European cooperation. COST funds network activities like meetings, short stays and summer schools. The networks are open for both early career and more established researchers.





## EU Science Hub



### JRC supporting alternatives to animal testing

The European Commission's science and knowledge service, the so-called Joint Research Centre (JRC), has published a [status report](#) of the [EU Reference Laboratory](#) for alternatives to animal testing. It describes JRC's contributions to several of the actions set out in the [Commission's response](#) to the Parliament in February 2022. The status report is published annually and summarizes activities in which JRC is involved, in support of Directive 2010/63/EU on the protection of animals used for scientific purposes.

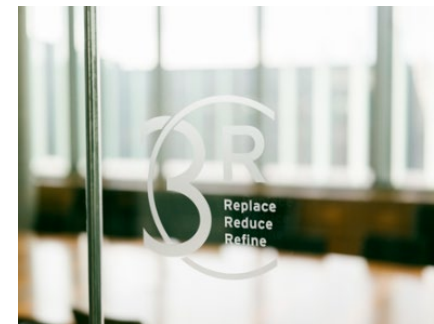
### EU Parliament event discusses animal research phase-out

Last week, STOA (European Parliament Science & Technology Options Assessment) brought together scientific experts and parliament members for a workshop on "The use of animals for scientific research in Europe". The aim of the event was to provide insights on current thinking and areas for future improvement and asked whether the European Parliament phase-out vote on animal research would be "a fast lane for animal protection or a road block for scientific progress?" Marie Leptin, President of the European Research Council, sent out a strong message in her introductory remarks when she said that phase-out should not be posed as a question about the threat to Europe's position in science & development in biomedical research. Read more [here](#).

### Animals used for scientific purposes - ALURES Statistical EU Database

One Year ago, the EU Commission has published its first statistical database on the use of animals for scientific purposes. The free-access [ALURES](#) data can be filtered by categories such as species, type of research and severity to find out how many animals are being used in the EU – see also the [video](#) and [infographics](#). Currently ALURES allows for datamining at EU level. National data are published annually by the Member States. From 2023, national data will also be accessible through ALURES.

\*\*\*\*\*



Sie möchten Mitglied bei Charité 3<sup>R</sup> werden und durch Ihre wissenschaftliche Expertise, Ihr Engagement für das 3R-Prinzip und Ihre konkreten Ideen zur Entwicklung von Charité 3<sup>R</sup> beitragen? Schreiben Sie\* einfach eine formlose Mail [an charite3r@charite.de](mailto:an.charite3r@charite.de). Wir freuen uns auf Sie!

*\* Einen Mitgliedsantrag können alle Mitarbeitenden der Charité stellen, die eigenständig forschen oder lehren, einen Bezug zur 3R-Forschung haben oder Tierschutzbeauftragte sind.*