

### Ausschreibungen



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

#### Aktualisierte Förderrichtlinie „Alternativmethoden zum Tierversuch“

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) hat eine aktualisierte Richtlinie zur Förderung von Alternativmethoden zum Tierversuch veröffentlicht. Ziel der Ausschreibung ist es, Tierversuche durch alternative Methoden im Sinne des 3R-Prinzips zu ersetzen und für Forschende die Attraktivität des Feldes der Entwicklung von Tierversuchersatzmethoden zu steigern. Im Ergebnis sollen in ihrer Aussagekraft und Sicherheit optimierte bzw. neu entwickelte Alternativmethoden mit Praxisreife zur Verfügung stehen. Projektskizzen können **bis zum 15. März eines jeden Kalenderjahres** eingereicht werden. Weitere Informationen finden Sie [hier](#)

### Charité 3<sup>R</sup> News



Stimmen aus der  
Forschung



#### Charité 3<sup>R</sup> in fünf Minuten

Einen kurzweiligen Einstieg in die 3R-Thematik, Tierversuche an der Charité und die Ziele und Maßnahmen von Charité 3<sup>R</sup> bietet unsere neue Info-Broschüre. Diese ist, gemeinsam mit einem Videobeitrag, in dem auch **Prof. Britta Siegmund**, Direktorin der Klinik für Gastroenterologie, Infektiologie und Rheumatologie sowie **Prof. Axel Radlach Pries**, Dekan der Charité zu Wort kommen, jetzt auf der Charité 3<sup>R</sup> Webseite zu sehen. Broschüre und den Videobeitrag finden Sie [hier](#)

#### Berlin Science Week – neue Methoden für weniger Tierversuche

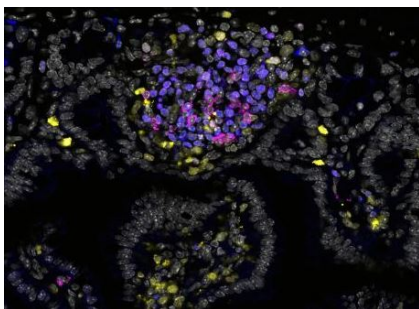
Das im Sommer gestartete [Einstein Center 3R](#) (EC3R) hat sich Rahmen der diesjährigen **Berlin Science Week** erstmalig der Öffentlichkeit vorgestellt. In einer Hybrid-Veranstaltung im Museum für Naturkunde haben Forschende des EC3R rund 300 Zuschauern ihre Projekte erklärt - in Form von kurzen Videobeiträgen aus dem Labor und im Rahmen einer moderierten Podiumsdiskussion. Dabei ging es unter anderem um die Forschung an Mini-Organen, menschlichem Gewebe und Multi-Organ-Chips. Es wurde erklärt, wie genau diese Methoden funktionieren und wo ihre Grenzen liegen. Wer die Sendung verpasst hat, kann sich die Aufzeichnung auf YouTube ansehen. [Link zur Aufzeichnung](#)

#### Radiobeitrag BR Wissen – Tierversuche: immer noch unverzichtbar?

Tierversuche sind ein Grundpfeiler medizinischer Forschung, Labore die Lebenswelt zahlreicher Tierarten. Als Gesellschaft akzeptieren wir diese Tiernutzung, auch wenn sich dagegen immer wieder Proteste regen. Wie wird dem Wohlergehen dieser Tiere Rechnung getragen? Und welche Alternativen gibt es? Die Journalistin Christiane Seiler spürt diesen Fragen in ihrem 20-minütigen Beitrag nach. Einer der Interviewpartner ist Charité 3<sup>R</sup>-Sprecher Stefan Hippenstiel. [Link zur Sendung](#)



## 3R-Forschung an der Charité



### Wie beeinflussen mikrobielle Signale aus dem Darm das Immunsystem?

Der menschliche Darm ist mehr als ein Verdauungsorgan. Billionen von Mikroben leben darin und halten unsere Gesundheit aufrecht. Vor allem die Funktion des Immunsystems wird maßgeblich vom sogenannten Mikrobiom gesteuert. Forschende um den Mikrobiologen **Prof. Andreas Diefenbach** erforschen dieses lebenswichtige Ökosystem mit Hilfe unterschiedlicher Methoden. Im Sinne der 3Rs nutzen die Forschenden dafür je nach Fragestellung Organoide, Zellkulturen oder Tiermodelle.

[Link zum Bericht](#)

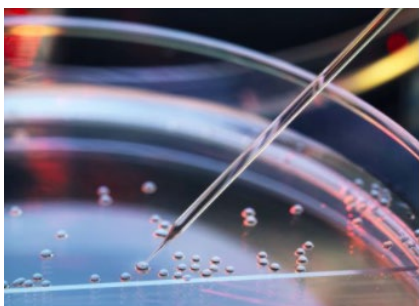


### Berliner Forschungspreis 2021 an Charité-Team

Die mit **30.000 Euro** dotierte Auszeichnung ging an die Arbeitsgruppe um **Caroline Frädrich** und **Prof. Josef Köhrle** vom Institut für Experimentelle Endokrinologie sowie **Dr. Kostja Renko**, Abteilung Experimentelle Toxikologie und ZEBET des BfR. Mit dem Projekt „Etablierung einer versatilen High Throughput Screening-Plattform zur Identifizierung endokriner Disruptoren auf Basis der Sandell-Kolthoff-Reaktion“ hat das Team eine Methode zur automatisierten Prüfung von Substanzen entwickelt, die die Wirkung von Schilddrüsenhormonen beeinträchtigen und damit unter anderem Gehirnentwicklung, Wachstum und Stoffwechsel bei Mensch und Tier beeinflussen.

[Hier weiterlesen](#)

## Veranstaltungstermine / Kongresse



### January 18<sup>th</sup> – Xeno-free *in vitro* science: Choose best projects for C3R-funding

In autumn 2021, Charité 3<sup>R</sup> called for proposals on “xeno-free *in vitro* science” projects, aiming at the replacement of animal materials in established protocols in order to improve the scientific quality of *in vitro* research. In an online pitching event on **January 18<sup>th</sup> 2022, 10-12 am**, 10 promising projects will be presented by the applicants in short presentations, followed by a Q&A session with the audience. Each project has the chance to run for up to 11 months with a maximum funding of 15.000 €. After all project pitches, the audience will choose the top 5 projects for funding. Please register until **Monday, January 17<sup>th</sup> 2022, 10-12 am**. [More information](#)

### February 24<sup>th</sup> and 25<sup>th</sup> – Alternative methods for studying epithelial barriers

The Virtual Center for Replacement/Complementary Methods to Animal Testing (VZET) at the University of Veterinary Medicine Hannover invites to the VZET Symposium. With six invited speakers, the organ systems skin, lung, mammary gland and intestine will be presented in focus. In addition, short presentations and posters from all areas in which replacement and supplementary methods to animal experiments are developed and applied are planned. The board of the VZET would be very pleased about numerous registrations of short contributions, especially from young scientists. A poster prize will be awarded among the posters presented by students. **Deadline for short contributions: 31.12.2021**. [More Information](#)



## Wissenswertes/Sonstige Meldungen

### Recordings of webinar series on replacing basement membrane extracts online

The webinar series „Replacing basement membrane extracts“ from a cross-European group of 3Rs centres, delivered during October-December 2021, aimed to explore the challenges and opportunities when it comes to replacing BMEs, from research through to application. The series is aimed at researchers (academics, clinicians and industry), but also potentially regulators, funding organisations and publishers and is a chance to listen to experts from across the field, to pose questions and to be part of the wider discussions around the implementation of these alternatives. Catch up on the [webinar recordings here](#)

### 3Rs Self-Assessment – neues Tool des NC3Rs

Two new 3Rs self-assessment tools, one for research groups and the other for research institutions offer the possibility to collate, track and benchmark your 3Rs activities over time. Each tool consists of a series of questions on the 3Rs that are divided into thematic categories. Complete the question set and the system will automatically score your responses for each category and provide bespoke feedback. Scores and feedback are confidential and can only be accessed by the approved lead-user for the research group or institution. [Link to the tool](#)

### Umfrage zur „Culture of Care“

Eine Umfrage des [Interdisciplinary Centre for 3Rs in Animal Research](#) (ICAR3R) untersucht die Bedeutung der Culture of Care in tierexperimentellen Einrichtungen in Deutschland und der Schweiz. Die Umfrage richtet sich an alle Personen, die im versuchstierkundlichen Bereich tätig sind. Mit der Umfrage sollen erstmalig differenzierte Angaben zur Bedeutung der Culture of Care in Deutschland und der Schweiz statistisch ausgewertet werden. Alle Angaben werden anonym und datenschutzkonform verarbeitet. Die Umfrage nimmt ca. **15 Minuten** in Anspruch, eine Teilnahme ist bis Ende Januar möglich. [Link zur Umfrage](#)

### EUSAAT Webseite online

The new EUSAAT website is online! Besides lots of information on the field of 3R research, all videos of the EUSAAT Virtual Seminar Series 2021 are embedded and can be viewed again for all those who missed one or more seminars. [Link to website](#)

### 3Rs Info Hub – Die besten 3R-Methoden auf einer Plattform

In den vergangenen Jahren wurde eine Vielzahl von Ansätzen zur Vermeidung, Verringerung und Verfeinerung von Tierversuchen (3R) entwickelt. Der 3Rs Info Hub bündelt die relevanten und neuesten 3R-Methoden in einer Lernplattform. Über Kurse und interaktive Quizze kann das Gelernte gefestigt werden. Außerdem finden sich anschauliche Multimedia-Inhalte wie Animationen, Vorträge, Online-Seminare und Podcasts zu verschiedenen Organsystemen und vieles mehr aus dem 3R-Bereich. [Hier weiterlesen](#)

Dies war der letzte C3R-Newsletter in diesem Jahr. Das Charité 3<sup>R</sup>-Team wünscht Ihnen allen eine erholsame und friedliche Weihnachtszeit und alles Gute für ein glückliches und gesundes 2022!

Wenn Sie diesen Newsletter zukünftig nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine Mail an [charite3r@charite.de](mailto:charite3r@charite.de)

