

### Ausschreibungen



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

#### BMBF fördert Alternativmethoden zum Tierversuch

Bereits seit 1980 fördert das Bundesministerium für Bildung und Forschung die Suche nach Ersatzmethoden zum Tierversuch. Mit der 2015 etablierten "Richtlinie zur Förderung von Alternativmethoden zum Tierversuch" soll eine zeitnahe Umsetzung der Forschungsergebnisse in die Praxis unterstützt werden. Modul I der Richtlinie finanziert dabei konkrete Forschungs- und Entwicklungsvorhaben, die auf dem 3R-Konzept fußen. Zusätzlich werden Konzepte für die Verbreitung von Alternativmethoden - beispielsweise die Ausrichtung von Schulungen oder Trainingskursen - sowie Strategien für die Implementierung unterstützt (Modul II). **Die Frist für die Einreichung endet am 15. März 2021.** [Weitere Informationen.](#)

#### Call for Proposals: 2021 Reduction and Refinement Award

The Johns Hopkins Center for Alternatives to Animal Testing (CAAT) calls for proposals for the 2021 Reduction and Refinement Award. The award focuses on research projects that help reduce animal use by identifying areas of research and testing where animal models lack reproducibility and translational value or that enhance the housing, handling, and/or experimental procedures for laboratory animals who are still deemed necessary. The Award includes prize money of USD 6.000. **The deadline for submission is January 31<sup>st</sup>, 2021.** [Read more.](#)



**EINSTEIN  
FOUNDATION  
AWARD**

Promoting Quality in Research

#### Einstein Award für Qualität in der Forschung ausgelobt

Die Einstein Stiftung Berlin hat jetzt erstmals einen internationalen Preis im Bereich der Qualitätssicherung in der Forschung ausgelobt. Der mit 500.000 Euro dotierte „Einstein Award for Promoting Quality in Research“ zeichnet Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie Institutionen aus, die grundlegend zur Verbesserung der Qualität von Forschung und Belastbarkeit von Forschungsergebnissen beitragen. **Nominierungen und Bewerbungen sind ab sofort bis zum 31. März 2021 möglich.** [Weitere Informationen.](#)

### Charité 3<sup>R</sup> News

#### Spatenstich für den Forschungsbau „Der Simulierte Mensch“

Der gemeinsame Forschungsbau von Charité und der Technischen Universität Berlin „[Der Simulierte Mensch](#)“ (Si-M) startet jetzt in die Bau- und Ausführungsphase. Der erste Spatenstich auf der Baustelle des neu entstehenden Campus „Bio- und Medizintechnologie“ an der Seestraße erfolgte durch die beiden Sprecher Prof. Andreas Thiel und Prof. Roland Lauster, sowie die wissenschaftlichen Koordinatorinnen Dr. Shirin Kadler und Dr. Jennifer Rosowski. In dem Gebäude werden Mediziner\*innen mit Naturwissenschaftler\*innen und Ingenieur\*innen Seite an Seite daran arbeiten, humane Modelle zu entwickeln um das Verständnis zur Organogenese, zur Physiologie und zur Pathogenese zu verbessern. Modernste Technologien wie hochauflösende Einzel-Zellanalysen, Organ-on-a-Chip-Systeme und 3D-Biodruck kommen dabei zum Einsatz. [Hier weiterlesen.](#)





### Charité 3<sup>R</sup> funded project paves the way

The project “Bridging researchers: transforming biomedical research with evidence synthesis” of Charité 3<sup>R</sup>s funded [Facility for the systematic review and meta-analysis of animal studies](#) is one of 100 outstanding ideas for better education, science and innovation, chosen within the Stifterverband anniversary initiative “[Wirkung hoch 100](#)”. Preclinical evidence synthesis is a critical step to evaluate current research and clearly justify future research. However, the capacity and infrastructure to perform this synthesis is currently lacking. The project aims at presenting a framework to transform biomedical research through i. education in preclinical evidence synthesis ii. infrastructure development and iii. creating “Research Ecosystems”, forging community to enable more effective translational research.

## Veranstaltungstermine / Kongresse



### SAVE THE DATE – Charité 3<sup>R</sup> Symposium & Poster Award am 24.02.2021

Am **24. Februar 2021** präsentiert Charité 3<sup>R</sup> die Ergebnisse aller bislang geförderten Projekte in Form von Vorträgen und Postern. Voraussichtlich in der Zeit zwischen 12:00 und 16:00 laden wir alle interessierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sehr herzlich zu unserem **Online-Charité 3<sup>R</sup> Symposium und Poster Award**. Bitte notieren Sie den Termin schon einmal in Ihrem Kalender! Eine offizielle Einladung mit dem ausführlichen Programm und den konkreten Uhrzeiten versenden wir im Januar.

### How to conduct a preclinical animal systematic review & meta-analysis

The CAMARADES Team at the BIH QUEST Center, supported by Charité 3<sup>R</sup>, offers a workshop where you will learn the major steps required to undertake a systematic review and meta-analysis of preclinical animal studies. It is an online workshop using a mix of lectures and hands-on practical activities and tutorials. [More Information](#).

The next workshop will run from **Monday 25<sup>th</sup> January until Wednesday 27<sup>th</sup> January 2021, 9am-1pm**. To sign up for the course please register [here](#).

## 3R-Forschung an der Charité

### Haltungsbedingungen unter der Lupe

Wie gut geht es männlichen Mäusen in der Gruppen- oder Einzelhaltung? Und könnten die Nagetiere von einer speziellen Partnerhaltung, dem so genannten “separated pair housing”, profitieren? Diesen Fragen sind Forschende der Charité in Kooperation mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Freien Universität Berlin und Universität Wien in einer zwölfwöchigen Studie nachgegangen. Die Ergebnisse legen nahe, dass die drei Haltungsbedingungen nicht nur das Verhalten der Tiere, sondern auch Hormonspiegel und Körpergewicht beeinflussen. [Weiterlesen](#)

*Und woran forschen Sie?* Auf unserer Charité 3<sup>R</sup>-Website berichten wir unter der Rubrik [„3R-Forschung“](#) regelmäßig über Forschungsprojekte von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Charité. Deshalb sind wir immer auf der Suche nach spannenden Themen. Wenn auch Sie Ihr Projekt vorstellen möchten, senden Sie uns eine Mail an [charite3r@charite.de](mailto:charite3r@charite.de).



### Bewilligung des Verbundprojektes Organspezifische Stratifikation bei Covid-19

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert mit 150 Millionen Euro den Aufbau des [“Nationalen Forschungsnetzwerkes der Universitätsmedizin zu COVID-19“](#), um die Forschungsaktivitäten der deutschen Universitätsmedizin zur Bewältigung der Covid-19 Pandemie zu stärken. Teil dieses Forschungsnetzwerkes ist auch das von der Charité koordinierte Forschungsprojekt [Organspezifische Stratifikation bei Covid-19](#) (Organo-Strat), dessen Förderung nun bewilligt wurde. Ziel von Organo-Strat ist der Aufbau eines Netzwerkes aus Universitätskliniken und Hochsicherheitslaboren, um gemeinsame Standards und einheitliche Prozessketten für die gezielte Infektion und Analyse von Organmodellen, native Gewebe- und Autopsieproben sowie das erforderliche Datenmanagement zu etablieren. Darüber hinaus soll eine größere Anzahl an Organmodellen entstehen, die aussagekräftigere Studien erlauben. [Mehr Informationen](#).

## Wissenswertes/Sonstige Meldungen

### White Paper: Organoids – from stem cells to future technologies

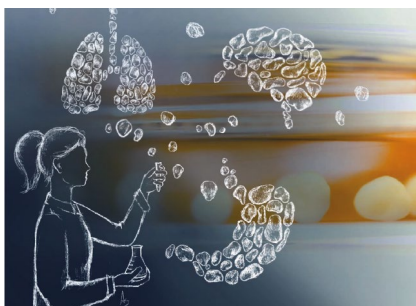
Für die Forschung sind Organoide eine vielversprechende neue Technologie – nicht nur als Testsysteme für neue Wirkstoffe. An ihnen lassen sich auch entwicklungsbiologische Grundlagen und Krankheiten auf neue Weise erforschen. Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe Gentechnologiebericht der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) und das German Stem Cell Network (GSCN) haben jetzt ein White Paper veröffentlicht, um das Forschungsgebiet bekannter zu machen und einen interdisziplinären und gesellschaftlichen Diskurs anstoßen. In dem sowohl in englischer als auch in deutscher Sprache veröffentlichten Paper wird auch die COVID-19 Forschung an Lungenorganoiden aus adulten Stammzellen von Charité 3<sup>R</sup>-Sprecherratsmitglied **Andreas Hocke** dargestellt. [Link zum Paper](#).

### Animation about biological variation and reproducibility

A recent Publication in Nature Reviews – [Reproducibility of animal research in light of biological variation](#) – analyses the context of heterogenization and reproducibility in animal research. Context-dependent biological variation presents a unique challenge to the reproducibility of results in experimental animal research, because organisms' responses to experimental treatments can vary with both genotype and environmental conditions. Bernhard Voelkl, Hanno Würbel and colleagues summarise the core statements of the paper in a very entertaining white board animation, resulting from an NC3Rs 3Rs prize to Bernhard Voelkl. Watch [here](#).

### NAT Database: Neue Datenbank zu tierversuchsfreier Forschung

Die neue, stetig wachsende [Datenbank NAT](#) (Non-Animal-Testing) bietet kostenfrei Informationen über moderne Technologien zur tierversuchsfreien Forschung in diversen Bereichen der Biomedizin und Biowissenschaften. Wer gezielt nach Methoden sucht, verbringt viel Zeit in etablierten Datenbanken, deren Zielstellung und Suchsystematik nicht auf Methodenspezifika ausgerichtet sind. Ärzte gegen Tierversuche e.V. (ÄgT) ist es nun gelungen, zusätzlich zu der BfR Datenbank [ZEBET](#) (Zentralstelle zur Erfassung und Bewertung von Ersatzmethoden im Tierversuch) ein Projekt zu starten, in dem Alternativ- und Ergänzungsmethoden von KI, *in silico* bis zur 3D-Zell/Gewebekultur zusammengetragen werden. Auch wenn die Organisation ÄgT polarisiert, möchten wir die Datenbank an dieser Stelle vorstellen und als Ergänzung zu ZEBET zum Ausprobieren einladen.



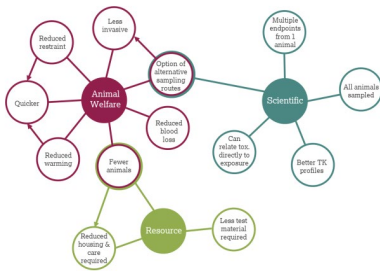


## Survey on Experimental Models in Research - EU 2020

A current survey on Experimental Models in Research aims to find out which models are used and why, which steering mechanisms are at work, and what the researchers think about the EU directive "Replace". The survey will be used to map the reality of the European biomedical research, tracing as accurately as possible the state, perspectives, needs, and expectations. The analysis will be made freely available to the EU Commission, ECVAM, and to all those stakeholders that mean to intervene and contribute to the debate and definition of the European research policies. Link to [survey](#).

## NC3Rs 15-Minutes Survey on Microsampling

Over the past decade, the [National Centre for the Replacement, Refinement & Reduction of Animals in Research](#) (NC3R) has promoted microsampling as a blood sampling technique that can support both refinements and reductions in animal use. A new survey aims to gather information on current approaches and opinions on the use of microsampling, to establish the species and study types where microsampling is commonly incorporated, the 3Rs benefits achieved and reasons/barriers to adoption of the technique where relevant. Deadline is the 22<sup>nd</sup> January 2021. Link to [survey](#).



## Interview zum Thema Tierversuche und Alternativmethoden

Die Berliner Politik will Forschung ohne Versuchstiere. Das ist aber (noch) unmöglich und unethisch, sagt die Tierschutzbeauftragte des Deutschen Rheuma-Forschungszentrums Berlin (DRFZ), Anna Pfeffer. Das vollständige Interview lesen Sie in der aktuellen Ausgabe des [Laborjournals](#)



## Charité 3<sup>R</sup> Mitgliederversammlung im Februar

Die nächste C3R-Mitgliederversammlung findet **16. Februar 2021** statt. Wir informieren Sie hierzu rechtzeitig vorher und freuen uns bereits jetzt auf zahlreiche Teilnehmende.

Dies war der letzte C3R-Newsletter in diesem außergewöhnlichen Jahr! Das Charité 3<sup>R</sup>-Team wünscht Ihnen allen trotz der schwierigen Umstände eine besinnliche und entspannte Weihnachtszeit mit Muße für spannende Bücher, leckere Plätzchen und lange Spaziergängen in der winterlichen Natur. Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in 2021.

