

Ausschreibungen

Berliner Forschungspreis 2021 „Alternativen zu Tierversuchen“

Das Landesamt für Gesundheit und Soziales, die Senatsverwaltung für Justiz, Verbraucherschutz und Antidiskriminierung und der Verband der forschenden Pharma-Unternehmen (vfa) loben erneut den Forschungspreis „[Alternativen zu Tierversuchen](#)“ des Landes Berlin zur Förderung der Entwicklung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden entsprechend dem 3R-Prinzip aus. Bewerben Sie sich mit Ihrem Projekt noch bis **zum 31.08.2021!** Der Preis ist mit einem Preisgeld von **30.000 Euro** dotiert.

EPAA Refinement Prize 2021: Call for submissions

The European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing (EPAA) announces its 2021 Refinement Prize. This prize of **6.000 Euro** will be granted to a laboratory technician, animal caretaker or technologist who has demonstrated outstanding achievements in new approaches to advance the implementation and/or awareness raising of refinement measures. More Information about eligibility criteria and the application process [here](#). Deadline for submission: **September 6th, 2021**.

Charité 3^R News

Mitgliederversammlung und Wahl des Sprecherrats

Es wird ernst: Auf der nächsten Charité 3^R-Mitgliederversammlung am **2. September** wählen die Mitglieder ihren neuen Charité 3^R-Sprecherrat. Dieser plant und koordiniert die inhaltliche und strukturelle Entwicklung von Charité 3^R und fördert aktiv die Vernetzung der beteiligten Arbeitsgruppen in der Berliner Forschungslandschaft. **Mitglieder, die für den Sprecherrat kandidieren möchten, senden bitte bis zum 25.08.2021** eine kurze E-Mail an charite3r@charite.de. Die Versammlung findet online **von 16:00 bis 17:30 Uhr** in Teams statt.

C3R-geförderte Forschungsprojekte

Im Rahmen der Ausschreibung „Refinement of procedures causing severe suffering“ fördert Charité 3^R zwei neue Forschungsprojekte. Mit der Ausschreibung soll insbesondere die Entwicklung neuer Methoden bei schwer belastenden Tierversuchen vorangetrieben werden. Ziel des ersten Projektes ist es, eine Alternativmethode für die rektale Messung der Körpertemperatur zu etablieren, da die rektale Messung nicht nur belastend für die Tiere ist, sondern ihrerseits die Körpertemperatur beeinflussen kann. Ziel des zweiten Projekts ist die Verbesserung eines Myokarditis-Mausmodells durch Analgesie mit Tramadol. Weitere Informationen zu den Projekten finden Sie auf unserer [Webseite](#).



The European Partnership
for Alternative Approaches to Animal Testing





The Welfare of Laboratory Animals

Im Rahmen eines "Special Issue on ["The Welfare of Laboratory Animals"](#) der Zeitschrift *Animals* wurde jetzt der Artikel ["The Interactive Stress Assessment in Basic Animal Science Training"](#) publiziert. In tierexperimentellen Basisfachkundekursen wurde mit angehenden Forschenden und Studierenden eine interaktive Belastungsbeurteilung durchgeführt. Die Teilnehmenden konnten ihre Leistungen bereits innerhalb des Kurses in allen Kategorien deutlich steigern. Die Ergebnisse wurden mit denen von erfahrenen Forschenden und Tierpflegenden verglichen. Die Tierpflegenden erzielten die besten Ergebnisse der drei Gruppen. Die Ergebnisse dieser Studie verdeutlichen den hohen Stellenwert der Ausbildung zum Erwerb der Berufsqualifikation und wie stark die Beurteilung der Belastung durch Subjektivität beeinflusst wird. Autoren sind **Theres Manthey, Stefan Nagel-Riedasch and André Dülsner**.

Fortschritt in der personalisierten Medizin mit Alternativmethoden

Mit der Frage, wie man neurologische Nebenwirkungen von Krebstherapien behandeln kann, beschäftigen sich **Wolfgang Böhmerle** und **Christian Schinke** aus der Klinik für Neurologie mit Experimenteller Neurologie. In einem spannenden Interview des Magazins [„Resultat“](#) der Schweizer Stiftung Animalfree Research stellen die beiden ihr Forschungsprojekt vor: die Entwicklung eines tierversuchsfreien Modells zur translationalen Schmerz- und Neurodegenerationsforschung aus aus induzierten pluripotenten Stammzellen von Erkrankten von Erkrankten. Erste Ergebnisse aus dem unter anderem von Charité 3^R geförderten [Tandem-Projekt](#), an dem auch **Valeria Fernandez Vallone** und **Narasimha Swamy Telugu** beteiligt sind, sind jetzt bei [Neurobiology of Disease](#) erschienen.

Frontiers Research Topic - Towards a New 3Rs Era in Experimental Research

The Swiss 3R Competence Centre 3RCC and Charité 3^R are joining forces to launch a [Frontiers Research Topic](#) on 3Rs. In a first step, **we are seeking scientists and researchers** who could join as guest editors (3R experts to handle four papers per year) and secondly, who could contribute (as authors with a potential manuscript) to make a large and comprehensive collection of articles on 3Rs covering, among others, life sciences, biotechnology, mathematics, social sciences and ethics. This will serve not only the purpose of furthering research dissemination, but also promote education and communication on 3Rs. If you are interested in contributing, please contact [Annemarie Lang](#).

3R-Forschung an der Charité

Auf dem Weg zum interaktiven Tinnitus-Implantat

Tinnitus erzeugt einen hohen Leidensdruck und ist schwer zu behandeln. Hoffnung machen nun Forschungsergebnisse der Charité: Im Rahmen des INTAKT-Projektes konnte das Team um **Prof. Heidi Olze** zeigen, dass sich das lästige Ohrgeräusch schon durch elektrische Stimulation über den Gehörgang reduzieren lässt. Auch erste Entwürfe für Mikro-Implantate liegen bereits vor. Nun sollen weitere Studien folgen, um das Vorhaben eines interaktiven Tinnitus-Implantats zur Marktreife zu bringen. Die Ergebnisse aus Untersuchungen an Meerschweinchen waren ein wesentlicher Faktor. Die Anzahl der benötigten Versuchstiere konnte dabei durch die Nutzung anatomischer Modelle im Vorfeld der tierexperimentellen Studien reduziert werden...[weiterlesen](#)

Und woran forschen Sie? Wenn auch Sie Ihr Projekt vorstellen möchten, senden Sie uns eine Mail an charite3r@charite.de.

Veranstaltungstermine / Kongresse



World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Science (WC11)

The 11th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Science (WC11) has started on **August 23rd** and runs until **September 2nd**. **You can still register!** The event is virtual, providing a multidisciplinary programme covering many traditional topics as well as very latest issues and novel developments in the field of alternatives to animal testing in the life sciences. The focus of this years event is "3Rs in transition: from development to application". To find out more, visit the [WC11 website](#).

September 10th - Symposium on Matrigel Alternatives

The Symposium is aimed to bring together various experts from the field from both academia and industry, to highlight and discuss available alternative coatings for human cell culture. Human cell culture systems are widely used tools in many research areas, for example in toxicology. While some cells are capable of producing their own extracellular matrix (ECM), many others require pre-coating of the cell culture dish. One example are human induced pluripotent stem cells (iPSC). Matrigel is one of the most commonly used coatings for culturing iPSC (and other cell types) and is retrieved by inducing sarcoma tumours to mice. Its replacement is desired for several reasons, including better standardization conditions and for ethical reasons. [More information](#).

September 21th & 22th - Animal Ethics and the 3Rs principles

Animal experimentation is still playing a major role within the field of biomedical research. However, due to limited transferability on the one side as well as strong technological progress and ethical concerns on the other, alternative models get more in focus to address central scientific questions. This [2-days online course](#) introduces the **3Rs principles** of "Replacement, Reduction and Refinement" in **interactive seminars**. This course is aimed at **PhD/doctoral students only** and the course language is English. Please register [here](#).

September 22th to 24th - Workshop Preclinical Systematic Review & Meta Analysis

In the "Introduction to Preclinical Systematic Review & Meta Analysis" workshop you will learn the major steps required to undertake a systematic review and meta-analysis of preclinical animal studies. Until further notice, it is an **online workshop** using a mix of lectures, hands-on practical activities and tutorials. Please find **course details** and the link for **registration** [here](#).

September 30th & October 1st : Workshop ReThink 3R

Charité 3^R and the [ReThink3R-Team](#) invite you to this interactive workshop focusing on the 3Rs (Replace, Reduce, Refine). Think about **new approaches regarding the 3Rs** and figure out why their implementation in your daily research is sometimes challenging. By using **Design Thinking** methods, you get an unbiased and playful approach to the 3Rs and find creative space to exchange experiences and work on ways to further implement these principles. For more Information and registration, please visit our [C3R-Website](#).





30. September: Gießener ICAR3R-Mini-Symposium zur „Culture of Care“

Der Begriff "**Culture of Care**" hat mittlerweile viel Beachtung in der biomedizinischen Grundlagenforschung. Während sich die 3Rs inhaltlich mehr oder weniger selbst definieren, ist vielen Beteiligten jedoch nicht ganz klar, wofür eine "Culture of Care" tatsächlich steht. Hier möchte das Gießener **ICAR3R Mini-Symposium** ansetzen und etwas Licht ins Dunkel bringen. Da an einer sichtbaren Umsetzung viele Ebenen einer Institution beteiligt sind, wird die "Culture of Care" aus verschiedenen Sichtweisen heraus beleuchtet werden. Die Veranstaltung findet am Donnerstag, dem 30. September von 09:00-12:00 Uhr statt. Weitere [Informationen zum Online-Symposium](#).



The 3R era: in silico, in vitro and in vivo models to promote translational research

On **September 30th & October 1st**, from 9 am until 5 pm, the Italian university network for guiding the implementation and integration of the 3Rs, Centro 3R, holds its 3rd annual conference. The language of the conference will be English and Italian. Please register [here](#).

Wissenswertes/Sonstige Meldungen

Charité veröffentlicht jährliche Tierversuchszahlen

Als Teil der am 1. Juli gestarteten bundesweiten Initiative „[Transparente Tierversuche](#)“ veröffentlicht die Charité von nun an jährlich ihre Tierversuchszahlen auf der [Charité 3^R Webseite](#). Weitere Aufklärung über die Forschung an Tieren und Beispielgeschichten zur tierexperimentellen Forschung sollen folgen. Mit der Initiative Transparente Tierversuche, die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und der Allianz der Wissenschaftsorganisationen initiiert wurde, verpflichten sich Forschungseinrichtungen in Deutschland und ganz Europa, transparent über Tierversuche zu informieren.

New database on EU animal research

The EU Commission has published its first [database](#) including information on projects using animals for scientific purposes. The [Non-Technical Project Summaries](#) (NTS) can now be filtered by categories such as country, title of the project, species, keyword, year of publication and language. The database currently includes NTS of projects authorised by the Member States since 1st January 2021. Together with the ALURES Statistical EU Database, the free-access NTS data will provide a unique level of openness and transparency on animal research.

European Commission Joint Research Centre

The EU Reference Laboratory for alternatives to animal testing (EURL ECVAM) has published a new report "[Non-animal Methods in Science and Regulation](#)". It describes research, development and validation activities, as well as initiatives that promote the regulatory use and international adoption of non-animal methods and approaches and their dissemination in the regulatory and research areas. Advanced technologies such as computational models, *in vitro* methods and organ-on-chip devices are being developed, evaluated and integrated to translate mechanistic understanding of toxicity into safety testing strategies.

Wenn Sie diesen Newsletter zukünftig nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine Mail an charite3r@charite.de

Initiative Transparente Tierversuche

Making the use
of animals in
science more
transparent

Non-animal Methods in Science and Regulation

EURL ECVAM Status Report (2021)