






Next Research - Bridging the Gap

Forschungsstrategien neu gestalten und tierbasierte Forschung mit Alternativmethoden synergetisch verbinden

 <p>TERMIN 22.-23. Juni 2026</p>	 <p>ORT TranslaTUM Auditorium EG (Skript+Verpflegung) oder online (Skript)</p>	 <p>ZIELGRUPPE Wissenschaftler, Tierschutzbeauftragte, Tierhausleitende, Behördenvertretende, 3R-Beauftragte</p>	 <p>SPRACHE DE / (EN)</p>	 <p>ANERKENNUNG Teilnahmezertifikat nach §3 TierSchVersV und ATF-Stunden</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NEUE FORSCHUNGSSTRATEGIEN GESTALTEN: Dieser Kurs vermittelt einen Überblick zu Alternativ- und Komplementärmethoden wie z.B. NAMs (New Approach Methodologies) und KI Tools, die in der tierbasierten Forschung als Brückentechnologien eingesetzt werden können.

BENEFIT: Werden Sie als Wissenschaftler, Tierschutzbeauftragte, Tierhausleitende, Behördenvertretende und 3R-Beauftragte auch zum Alternativen-/3R-Manager: Erweitern Sie Ihre Kompetenzen, um das Potenzial von Alternativ- & Komplementärtechniken an der Schnittstelle zur tiergestützten Forschung auszuschöpfen & dadurch die 3R zu erweitern und Ihren Forschungserfolg methodisch zu optimieren.

STRATEGISCHES SCHNITTSTELLENMANAGEMENT für 3R Beauftragte und Research Professionals: Verbesserte Kommunikation aller Beteiligten durch ein gemeinsames Verständnis moderner Brückentechnologien.

PRAKTISCHE TRANSFORMATION: Vorstellung von Tools und Datenbanken für die Versuchsplanung und Alternativen-Suche sowie Strategien für eine Methodenkombination oder einen Methoden-Shift.

MINDSET CHANGE: Etablierte Routinen hinterfragen, Vorurteile gegenüber neuen Methoden abbauen und Innovation als Qualitätsmerkmal moderner Wissenschaft proaktiv mitgestalten.

CASE STUDIES: Anwendungsbeispiele für den Einsatz von NAMs und KI in der Forschung z.B. als Möglichkeit zur Minimierung des Tiereinsatzes und mögliche Steigerung von Präzision und Validität.

REFINEMENT & EDUCATION: Innovative Ansätze zur Belastungsreduktion der Tiere im Versuch; fundierte Ausbildungskonzepte ohne Tiereinsatz

TAG 1 – 22.06.2026	TAG 2 – 23.06.2026
<p>09:15-09:30 Tierversuche im Wandel: Next Research - Bridging the Gap Prof. Dr. Christine Baumgartner (ZPF, TUM)</p> <p>09:30-10:30 Überblick und Einführung zu Alternativmethoden Dr. Julia Körner (ZPF, TUM)</p> <p>10:30-10:45 <i>Kaffeepause</i></p> <p>10:45-12:00 Praktische KI-Tools und NAM Datenbanken Dr. Julia Körner (ZPF, TUM)</p> <p>12:00-13:00 <i>Mittagspause</i></p> <p>13:00-14:00 Einsatz von Organoiden in neuroimmunologischer Forschung Prof. Dr. Simon Schäfer (TUM)</p> <p>14:00-15:00 Organ-on-Chip Modelle in kardiovaskulären Erkrankungen Prof. Dr. Matthias Meier (Helmholtz Pioneer Campus)</p> <p>15:00-15:15 <i>Kaffeepause</i></p> <p>15:15-16:15 Künstliches Herz: Stammzell-3D-Modelle Prof. Dr. Alessandra Moretti & Dr. Tatjana Dorn (TUM)</p> <p>16:15-16:45 Open Science Toolbox Dr. Kai Diederich (BfR)</p> <p>16:45-17:30 Refinement Möglichkeiten durch 3D Druck Marina Nagel, M.Sc. & Clemens Jäckle (LMU)</p>	<p>9:00-10:15 Mindset Change: Neue Forschungsstrategien aktiv moderieren Heike Wamser (ZPF AT, TUM)</p> <p>10:15-10:30 <i>Kaffeepause</i></p> <p>10:30-11:15 KI und Machine Learning für die Biomedizin Dr. Sebastian Lobentanzer (TUM, Helmholtz Zentrum)</p> <p>11:15-12:15 Organoide in der klinischen Pankreaskarzinom-Forschung Prof. Dr. Maximilian Reichert (TUM)</p> <p>12:15-13:15 <i>Mittagspause</i></p> <p>13:15-14:00 Tierfreie Ansätze in Ausbildung & Lehre Dr. Julia Werner (ZPF, TUM)</p> <p>14:00-15:00 In ovo CAM-Assay in der Pankreaskarzinom-Forschung (EN) Dr. Raphela Ranjan (TUM)</p> <p>15:00-15:15 <i>Kaffeepause</i></p> <p>15:15-16:00 Synthetische Proteine zur Modulation von Signalwegen Prof. Dr. Thomas Schlichthärle (TUM)</p> <p>16:00-16:30 Literaturrecherchen mit SMAFIRA und LitSense2 Dr. Daniel Butzke (BfR)</p> <p>16:30-17:30 Next Research - Komparative Medizin & Tierschutz-Projekte Prof. Dr. Christine Baumgartner (ZPF, TUM)</p> <p>17:30-17:45 Take Home Messages und Verabschiedung Prof. Dr. Christine Baumgartner (ZPF, TUM)</p>

KURSLEITUNG

Prof. Dr. Christine Baumgartner
Zentrum für Präklinische Forschung
Technische Universität München

ANMELDUNG

ZPF Ausbildungs- und Trainingszentrum
<https://zpf.med.tum.de/de/next-research-kurs-bridging-gap>
ausbildungszentrum.zpf@mh.tum.de

