






# Next Research - Bridging the Gap

Forschungsstrategien neu gestalten und tierbasierte Forschung mit Alternativmethoden synergetisch verbinden

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

**PRAXIS DER WEITERENTWICKLUNG:** Tools und Datenbanken für die Versuchsplanung und Alternativen-Suche kennenlernen und Strategien für eine erfolgreiche Methodenerweiterung nutzen.

**KULTUR DES WANDELS:** Wie entwickeln wir etablierte Routinen gemeinsam weiter, nutzen neue Methoden als Chance und prägen Innovation als Qualitätsmerkmal moderner Wissenschaft aktiv mit?

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

## 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

