

Forschung, die Brücken schafft

www.donau-uni.ac.at/forschung

Science Builds Bridges
www.donau-uni.ac.at/research



Forschung, die Brücken schafft

Science Builds Bridges



„Die Donau-Universität Krems beschäftigt sich in ihrer Forschung mit aktuellen und künftigen gesellschaftlichen Herausforderungen. Im Sinne der Transdisziplinarität schaffen wir Brücken zwischen der Grundlagenforschung und der Anwendung, zwischen einzelnen Disziplinen und, gerade als öffentliche Universität für Weiterbildung, insbesondere auch Brücken zur Gesellschaft.“

“Research at Danube University Krems is centered on contemporary and future challenges society faces. In a trans-disciplinary context we build bridges between basic research and practical application, between individual disciplines and – as befits a university for continuing education – most of all to society.”

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Viktoria Weber'.

Univ.-Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Viktoria Weber
Vizerektorin für Forschung der Donau-Universität Krems
Vice-Rector Research at Danube University Krems

Forschungsschwerpunkt

Research Field

Kohäsive und innovative Gesellschaften

Cohesion and Innovative Societies

Unsere Gesellschaft steht vor großen Herausforderungen wie Migration, Digitalisierung oder Nachhaltigkeit. Wichtig ist, ihren Zusammenhalt bei gleichzeitiger Weiterentwicklung und Erneuerung sicherzustellen. Innovation ist dabei ein wichtiges Prinzip. Forschung an der Donau-Universität Krems begegnet diesen Herausforderungen.

Die Donau-Universität Krems forscht daher unter anderem an den Auswirkungen des digitalen Wandels auf Organisationen, Datensicherheit und Recht; an den Folgen der Migration für Wirtschaft und Gesellschaft; zu Lebenszykluskosten am Bau, Energieeffizienz und sensorischen Systemen; zu Wissenstransfer in Organisationen; sowie zur Weiterentwicklung der Demokratie in Europa.

Migration, digitalization or sustainability poses great challenges on societies. Apart from ensuring cohesion concurrent renewal is of great importance, and innovation is respectively the crucial principle. Danube University Krems faces these challenges in research.

Therefore Danube University Krems conducts research on the impact digital change has on organizations, data security and law; on the consequences migration causes for economy and society, on life cycle cost in the construction, energy efficiency and sensory systems; on knowledge transfer within organizations; and on the development concerning Europe's democracy.



Forschungsschwerpunkt

Research Field

Kulturelles Erbe

Cultural Heritage

Historische Gebäude, Kunstwerke oder Sammlungsgegenstände: Europa besitzt ein reiches kulturelles Erbe. Sachgemäße Denkmalpflege, der umfassende Schutz der Kulturgüter und der Umgang mit musealen analogen und digitalen Sammlungen stehen im Fokus der Forschung der Donau-Universität Krems.

Sie forscht unter anderem zu UNESCO-Welterbestätten, zu Sammlungen, zum Erhalt von Kulturgut, z. B. aus Papier, und erschließt und erhält Medienkunst und digitale Kunst.

Historic buildings, works of art or collection items: Europe has a rich cultural heritage. Therefore the focus of research at Danube University Krems is laid on a proper preservation, the comprehensive protection of cultural goods and the handling of museum collections, both analog and digital.

The university's research concentrates among others on UNESCO world heritage sites, collections, on the preservation of cultural heritage, i.e. made of paper, and opens up towards media and digital art.

Forschungsschwerpunkt

Research Field

Regenerative Medizin

Regenerative Medicine

Regenerieren statt reparieren ist eine der großen Entwicklungsrichtungen in der Medizin. Forschung an der Donau-Universität Krems spannt den Bogen von der Physis bis zur Psyche des Menschen, vom Knorpeldefekt bis zu Folgen des Schlaganfalls. Evidenzbasierte Forschung liefert Gesundheitsinformation für Laien und wirtschaftliche Analysen des Gesundheitssystems für die Politik.

Die Donau-Universität Krems forscht unter anderem zu Geweberegeneration und Knorpelersatz; zu extrakorporaler Blutreinigung und Sepsis; zu Medizintechnik und Sensorik; zum Thema Schlaganfall mit Fokus auf Kognitionsschäden; und zu psychosomatischen Erkrankungen sowie zur Auswertung psychosozialer Eingriffe bei traumatisierten Menschen.

One of the big trends within medical development is rather „to regenerate instead of repairing“. Research at Danube University Krems spans the range from the physics to the psyche of the people, of the cartilage defect up to consequences of stroke. Evidence-based research provides health information for lay people and economic analyses of the health system for the policy.

Danube University Krems undertakes research on tissue regeneration and replacement of cartilage; on extracorporeal blood purification and sepsis therapy; on medical technology and sensors; on the subject of a stroke with focus on cognitive damages, on psychosomatic disorders, as well on the evaluation of traumatized people after psychosocial interventions.

Forschungsschwerpunkt

Research Field

Weiterbildungsforschung

Continuing Education Research

Wissen und Bildung sind für Menschen und Volkswirtschaften Schlüsselfaktoren zukünftigen Erfolgs. Als Spezialistin für wissenschaftliche Weiterbildung erforscht die Donau-Universität Krems das Konzept des lebensbegleitenden Lernens in seinen Auswirkungen und trägt so zu einer laufenden Verbesserung von Lehr- und Lernmethoden im Sinne der Durchlässigkeit bei.

Die Donau-Universität Krems verfolgt unter anderem angewandte Lernforschung und erforscht lebensphasenorientiertes Lernen auch von älteren Menschen; den Umgang mit Wissen und Management von Wissen; die technologische Unterstützung von Bildungsprozessen, digitale Medienkompetenz (z. B. e-Portfolios und Social Media in der Bildung) sowie e-Learning.

Knowledge and education are for people and economies the key factors for future success. With its expertise in academic continuing education Danube University Krems undertakes research on the concept and impact of life-long learning, and to a result provides enhanced learning and teaching methods.

Among other topics Danube University Krems deals with applied learning research and life-phase oriented learning, including those of elderly people. Research on handling and managing knowledge; on the technological support of educational processes, digital media competence (e.g. e-portfolios and social media in education) as well as e-Learning is conducted by the University.

Vier Forschungsschwerpunkte

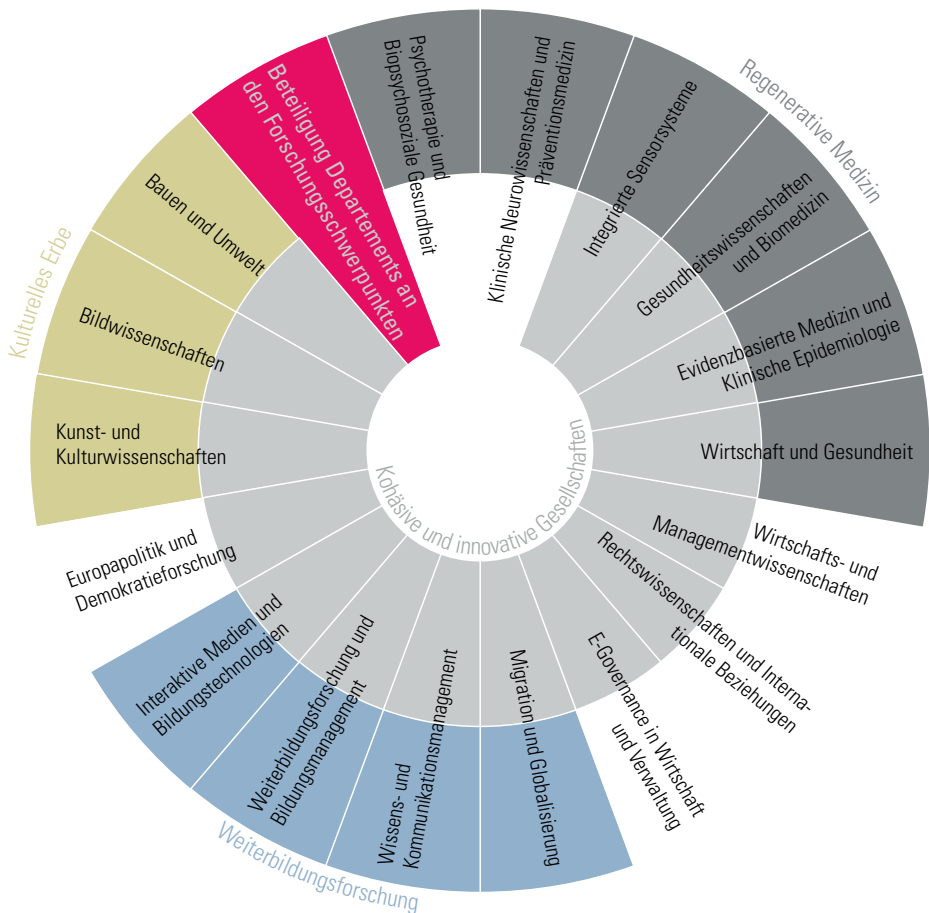
Four Research Fields

Die Donau-Universität Krems verbindet in der Forschung Grundlage und Anwendung in den vier gesamtuniversitären Schwerpunkten

- > Kohäsive und innovative Gesellschaften
- > Kulturelles Erbe
- > Regenerative Medizin
- > Weiterbildungsforschung

Basics and application in research are combined in the four Research Fields at Danube University Krems

- > Cohesion and Innovative Societies
- > Cultural Heritage
- > Regenerative Medicine
- > Continuing Education Research



Forschung im Verbund

Die Förderung der Zusammenarbeit zwischen einzelnen Disziplinen erfolgt durch Maßnahmen wie die interne Unterstützung department-, fakultäts- und disziplinenübergreifender Forschungsprojekte oder durch studienübergreifende Lehrveranstaltungen im PhD-Bereich.

WasserCluster Lunz: Die Donau-Universität Krems ist gemeinsam mit der Universität Wien und der Universität für Bodenkultur Wien als Gesellschafterin am WasserCluster Lunz beteiligt. Sie betreibt dort durch die Forschungsgruppe LIPTOX ökologisch orientierte Gewässerforschung.

Aktuelle interdisziplinäre Forschungsgruppen der Donau-Universität Krems:

- > Weiterbildung als Prävention gegen Demenz
- > Gesundheit im Zeitalter von Migration und Globalisierung

PhD-Programme

Auf Grundlage des 2014 verliehenen Promotionsrechts hat die Donau-Universität Krems bislang zwei von der AQ Austria akkreditierte PhD-Studien eingerichtet, die vollständig in die Forschung integriert sind:

- > PhD-Studium Regenerative Medizin
- > PhD-Studium Migrationsforschung

Research Clusters

The promotion of interdisciplinarity as a supplementary to research in the disciplines is supported by internal research groups working across all departments, faculties and disciplines or by courses and lectures at the PhD level.

WasserCluster Lunz: In partnership with the University of Vienna and the University of Natural Resources and Life Sciences, Danube University Krems conducts as a shareholder in WasserCluster Lunz ecologically-oriented aquatic research together with the LIPTOX research group.

Current interdisciplinary research groups of Danube University Krems:

- > Continuing education in prevention of dementia
- > Health in the age of migration

PhD programs

Danube University Krems has established two fully in research integrated PhD programs, accredited by AQ Austria based on 2014 conferred right to promotion:

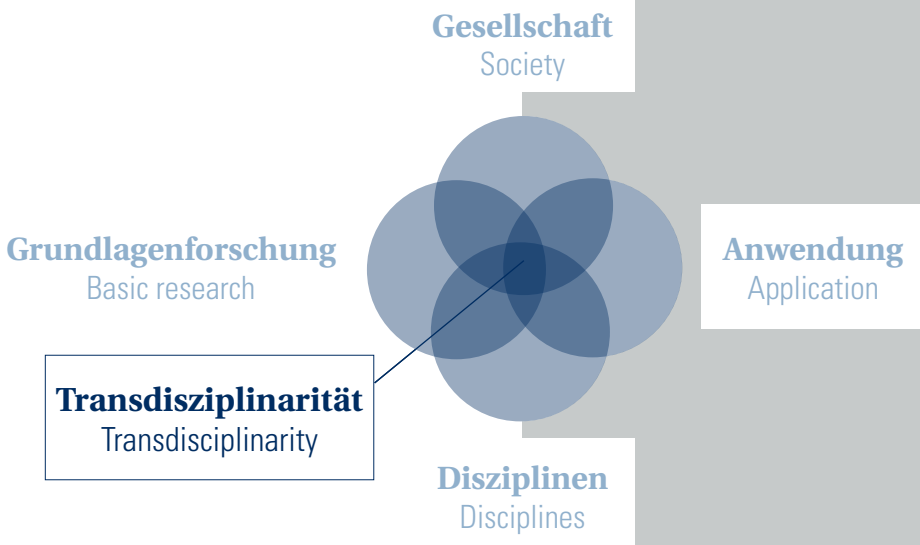
- > PhD program Regenerative Medicine
- > PhD program Migration Studies


Transdisziplinarität

Transdisciplinarity

Die Donau-Universität Krems orientiert sich in besonderem Maß an gesellschaftlichen Herausforderungen und Entwicklungen. Sie verbindet in der Forschung Grundlage und Anwendung und verknüpft im Sinne der Transdisziplinarität die Forschung in den einzelnen Disziplinen mit Wissen, das außerhalb des akademischen Bereiches entstanden ist. Transdisziplinarität zielt darauf ab, Fragestellungen mit hoher Wichtigkeit für die ganze Gesellschaft zu beantworten.

Danube University Krems particularly follows societal challenges and developments. Combining both basics and application in research, the University links by means of transdisciplinarity individual disciplines with knowledge derived from non-academic fields.





Lernen Sie die Forschung der
Donau-Universität Krems näher kennen.
Besuchen Sie unsere Website:

www.donau-uni.ac.at/forschung

Vizerektorat für Forschung

Herausgeber/Media owner: Donau-Universität Krems, Dr. Karl-Dorrek-Str. 30, 3500 Krems

Konzept/Concept, Redaktion/Editing, Übersetzung/Translation: DLE Kommunikation und
Wissenschaftsredaktion

Gestaltung/Graphic design: Abteilung Kommunikation, Marketing und PR

Fotos/Pictures: Rafaela Pröll, Walter Skokanitsch, Druck/Print: Gugler Print

Alle Rechte vorbehalten/All rights reserved. April 2018.

Get to know closer the research at
Danube University Krems.

Visit our website:

www.donau-uni.ac.at/research