



Landkreis
Kelheim



REGENSBURG



Open Regional Campus Auftaktveranstaltung

2. Mai 2024

Die OTH Regensburg

Zahlen, Daten, Fakten

- 10.750 Studierende
- 2.000 Absolventinnen und Absolventen pro Jahr
- 33 Bachelorstudiengänge
- 20 Masterstudiengänge
- 250 Professorinnen und Professoren
- 175 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- 191 laufende Promotionen
- 350 Lehrbeauftragte
- 120 Labore



Am Campus

Die Fakultäten

- Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften
- Angewandte Sozial- und Gesundheitswissenschaften
- Architektur
- Bauingenieurwesen
- Betriebswirtschaft
- Elektro- und Informationstechnik
- Informatik und Mathematik
- Maschinenbau



Im Hörsaal

Der Campus am Galgenberg

Modern und weiter wachsend

Im Bild: Hochschulbibliothek, Haus der Technik und Gebäude der Fakultät Informatik und Mathematik



Der Campus in der Prüfeninger Straße

Denkmalgeschützt und mit neuen Einrichtungen

Im Bild: Haupteingang Prüfening, Start-up-Lab und Skills Lab Pflege



— Fachkräfte



- ca. 190 laufende **Promotionen**
- 3 gemeinsame **Promotionszentren** mit HS München und TH Nürnberg
- Promotionszentrum **Angewandte Informatik** mit Sitz in Regensburg

— Forschung



- 116 neu eingeworbene Projekte (öffentlich und wirtschaftlich)
- Volumen 2023:
ca. 16 Mio. Euro vereinnahmte Fördermittel
davon ca. 10% Auftragsforschung

— Infrastruktur



- 4 Regensburg Center
- 4 Technologie-Transfer-Zentren
Parsberg-Lupburg
Neustadt/Donau
Donauhafen Kelheim (im Aufbau)
Schwandorf (im Aufbau)

Die Regensburg Center

Regensburg Center for Biomedical Engineering (RCBE) und Regensburg Center for Health Sciences and Technology (RCHST)

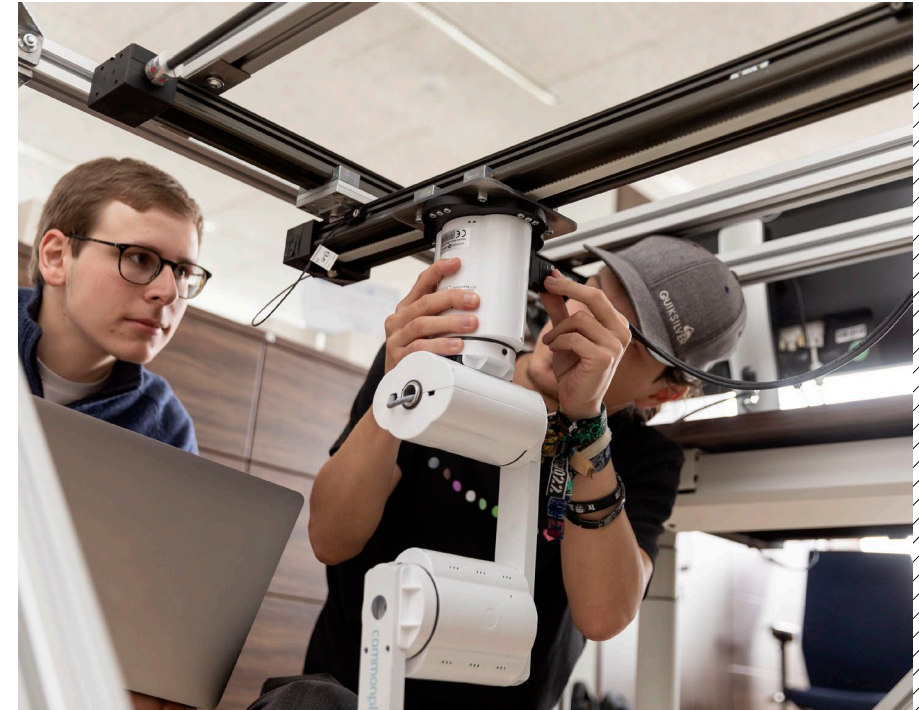
- Simulation der Blutviskosität für künstliche Lungen
- Auswirkungen von psychischem Stress auf körperliche Bewegung
- Robotische Szenensegmentierung („KI“ für die Endoskopie)
- Orbita Treat: Neue Methode zur Implantation von Orbita-Basisimplantaten
- Telematikinfrastruktur für stationäre Rehabilitation
- Künstliche Intelligenz und Ethik
- Kombinierte Physiotherapie
- Roboter zur Pflege und Unterstützung von Schlaganfallpatienten
- Nasopharyngeale Ströme (CFD-Modelle)



11 Professuren sind beteiligt.

Regensburg Center for Artificial Intelligence (RCAI)

- Maschinelles Lernen für die Gestaltung von Metallteilen
- FEM-Simulationsmetamodelle auf der Grundlage neuronaler Netze
- Digitaler Zwilling für Produktionstransportsysteme
- Intelligente Abfallwirtschaft (für Müllabfuhrdienste)
- Netzstabilität und isolierte Systeme auf der Grundlage erneuerbarer Energien
- KI-gesteuerte Nahverkehrssysteme
- Sichere autonome Systeme



31 Professuren sind beteiligt.

Regensburg Center of Energy and Resources (RCER)

- Erneuerbare Energien
- Power-to-Gas
- Nachhaltige Gebäude und Wohnquartiere
- Digitale Zwillinge
- Energieeffiziente Produktion und Prozesse
- Technologien für Energiespeicherung und Mobilität
- Effiziente Heizungs- und Kühlungstechnologien



15 Professuren sind beteiligt.

Die Technologie-Transfer-Zentren (TTZ)

Forschungsvorhaben mit Unternehmen aus der Region

4 TTZ in Niederbayern und der Oberpfalz



- • Parsberg-Lupburg: Digitale Fertigung
- Neustadt/Donau: Leichtbau und Werkstoffsimulation
- Kelheim: Wasserstoffcluster Donauhafen
- Schwandorf: Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit

Der Open Regional Campus

| Innovation und Transfer in die Region

Open Regional Campus

Company



Technology



Science



Society



Unternehmen – Hochschule – Gesellschaft – Region

Open Regional Campus

| Ziele und Aufgaben



- Entwicklung einer gemeinsamen Forschungsagenda
- Anbahnung und Durchführung von Forschungsprojekten
- Unterstützung und Kooperation beim Einwerben von Drittmitteln
- Gründungsunterstützung
- Informations-, Fach- und Netzwerkveranstaltungen
- (Innovations-) Workshops
- Öffentlichkeitsarbeit und Wissenschaftskommunikation

Open Regional Campus



| Win-Win für Unternehmen, Hochschule und Gesellschaft

Für Unternehmen

- Vorstudien für Förderungen von Innovationen
 - Unterstützung und Einbindung der OTH bei Förderanträgen
 - Bildung von Entwicklungsgemeinschaften
 - Zugang zu fachlicher Expertise der OTH
 - Kooperationsnetzwerk
 - Bachelor-/Masterarbeiten
 - Promotionsoption
-
- Aufbau von Forschungs-Knowhow von Unternehmen
 - Vorteil bei Fachkräftegewinnung
 - Vereinfachter Zugang zu Fördermitteln

Für Hochschule und Gesellschaft

Win-Win für Unternehmen, Hochschule und Gesellschaft

Für Unternehmen

- Vorstudien für Förderungen von Innovationen
 - Unterstützung und Einbindung der OTH bei Förderanträgen
 - Bildung von Entwicklungsgemeinschaften
 - Zugang zu fachlicher Expertise der OTH
 - Kooperationsnetzwerk
 - Bachelor-/Masterarbeiten
 - Promotionsoption
-
- Aufbau von Forschungs-Knowhow von Unternehmen
 - Vorteil bei Fachkräftegewinnung
 - Vereinfachter Zugang zu Fördermitteln

Für Hochschule und Gesellschaft

- Anbindung der Hochschule an Wirtschaft und Gesellschaft
 - Abbau von Barrieren für die Zusammenarbeit
 - Erprobung neuer Modelle für Kooperation
 - Bündelung der Innovations- und Gründungsförderungsaktivitäten
 - Anwendungsorientierte Forschungsaktivitäten
-
- Technologietransfer in Unternehmen
 - Wissenschaftskommunikation in die Region
 - Attraktive Hochschule für Studierende und Forschende

Open Regional Campus



Konzept der Umsetzung

- **Themenoffener Modellcampus in Kelheim**
 - Geschäftsstelle (Administration und Management) als Außenstelle der OTH Regensburg
 - Räumlichkeiten werden vom Landkreis zur Verfügung gestellt
 - Förderverein aus Unternehmen der Region

 - Keine Einrichtung neuer Labore, sondern Nutzung der existierenden Labore in Firmen und am Campus
 - Nutzung von vorhandener Infrastruktur bei den Beteiligten
- **Personal & Sachmittelbedarf**
 - Geschäftsführer und Assistenzstelle (aus staatlichen Mitteln)
 - Aus Mitgliedsbeiträgen: Mittel für Informationsveranstaltungen, Workshops, Marketing (Society on Campus)
- **Wissenschaftliches Personal (Science on Campus – Technology on Campus)**
 - Aus staatlichen Mitteln werden Doktorandenstellen finanziert, die in Zusammenarbeit mit einem oder mehreren Mitgliedsunternehmen im Sinne des Vereins öffentliche Forschung betreiben; die Firmen stellen dazu eigenes Personal in gleicher Größenordnung bereit

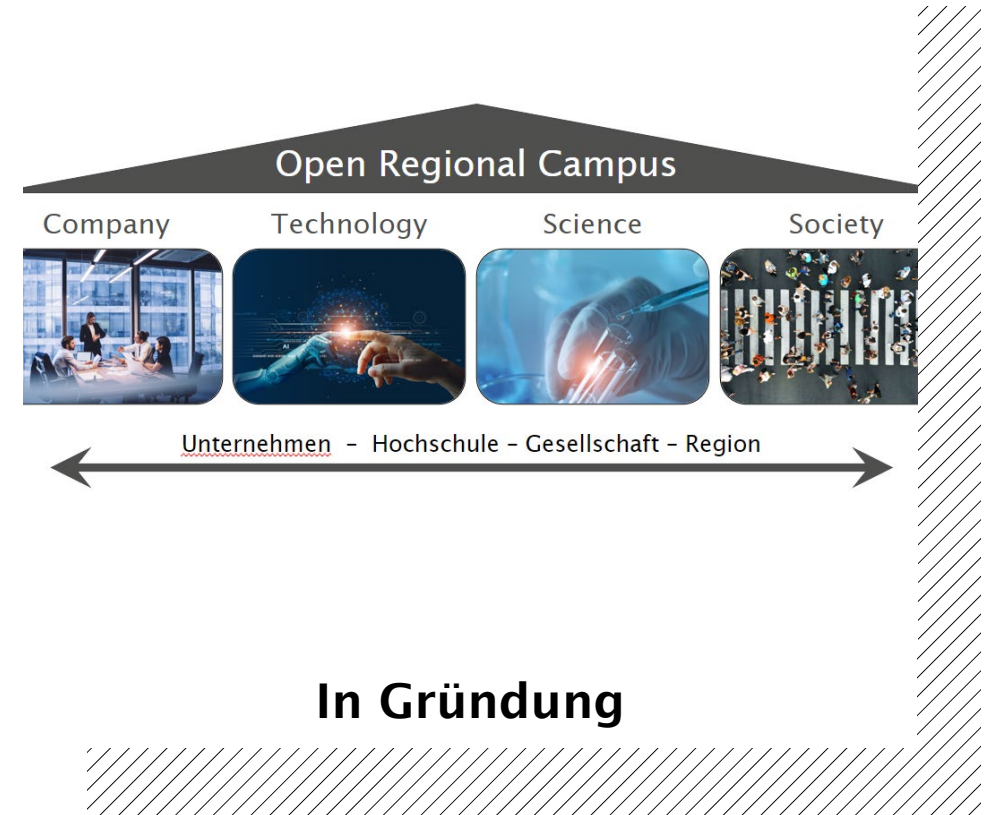
Open Regional Campus

Nächste Schritte 2024

- Einstellung der Geschäftsführung (Q3 2024)
- Gründungsmitglieder bilden
- Vereinssatzung erarbeiten
- Vereinsgründung

außerdem:

- Workshop zur Forschungsförderung
- Erste gemeinsame Forschungsprojekte



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fotonachweise

- S. 1: Kelheim Donaupark / Quelle unbekannt
- S. 3: OTH Regensburg/Florian Hammerich
- S. 4: OTH Regensburg/Harald Nachtmann, OTH Regensburg/Stefan Hanke, OTH Regensburg/Werner Hutmacher
- S. 7/11/16: Adobe Stock
- S. 8: OTH Regensburg/Florian Hammerich,
- S. 9: Foto: unsplash/Moritz Lange
- Alle anderen Fotos: OTH Regensburg

Kontakt an der OTH Regensburg

Institut für Angewandte Forschung und Transfer (IAFW)

OTH REGENSBURG

KONTAKT



0941 - 943-1123



Seybothstraße 2
93053 Regensburg



marcus.graf@oth-
regensburg.de

Prof. Dr. Oliver Steffens

Vizepräsident für Forschung und
Internationales

Dr. Marcus Graf

Geschäftsführender Referent IAFW