

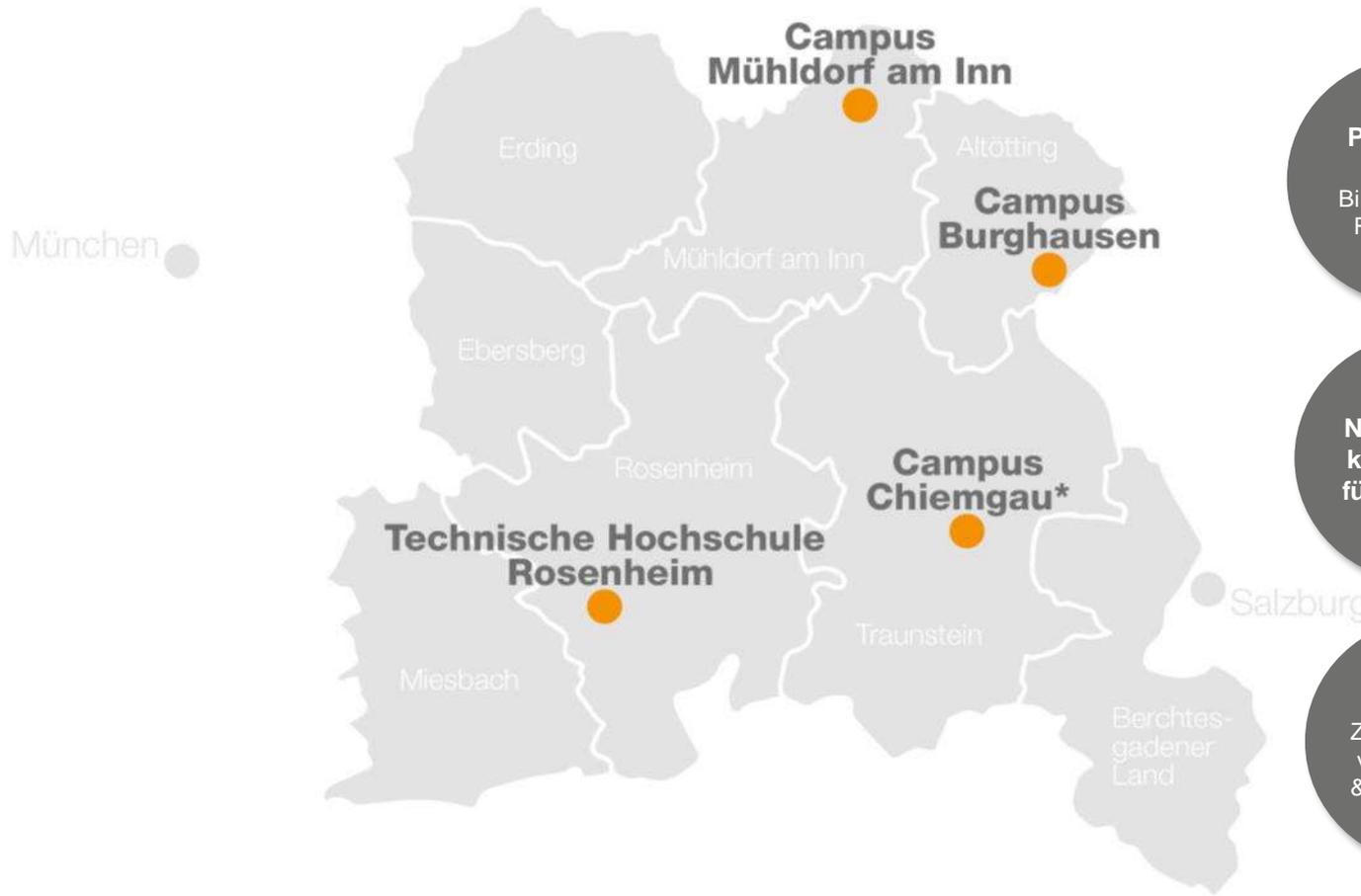


Technische Hochschule Rosenheim

Historie | Bedeutung | Kennzahlen

Stand: Oktober 2019

Bedeutung für die Region 18+



Politischer Auftrag:

Bildung für die Region 18+

Orientierung am Bedarf der regionalen Wirtschaft

Nachwuchskräfte aus & für die Region

Herkunft der Studierenden:
50% Region 18+
33% Bayern
10% Deutschland
7% Ausland

Seener Kreis:

Zusammenarbeit von Wirtschaft & Wissenschaft fördern

In der **Region 18+** im Südosten Bayerns leben rund 1,3 Millionen Menschen. An den gegenwärtig vier Hochschulstandorten werden etwa 6.000 Studierende ausgebildet.

* In Kooperation mit dem Landkreis Traunstein und der Handwerkskammer für München und Oberbayern.

Vom Holztechnikum zur Technischen Hochschule



1925

Privates
Holztechnikum

1943

Staatsbauschule
Holztechnikum

1951

Staatliches
Holztechnikum /
Ingenieursschule

1971

Staatliche
Fachhochschule

2018

Technische
Hochschule

Zahlen, Daten, Fakten

4 Fachbereiche:

Technik
Wirtschaft
Gesundheit
Gestaltung

4 Standorte:

~ 6.200 Studierende
~ 170 Professor*innen
~ 260 Lehrbeauftragte
insgesamt
~ 500 Beschäftigte

9 Forschungsfelder –

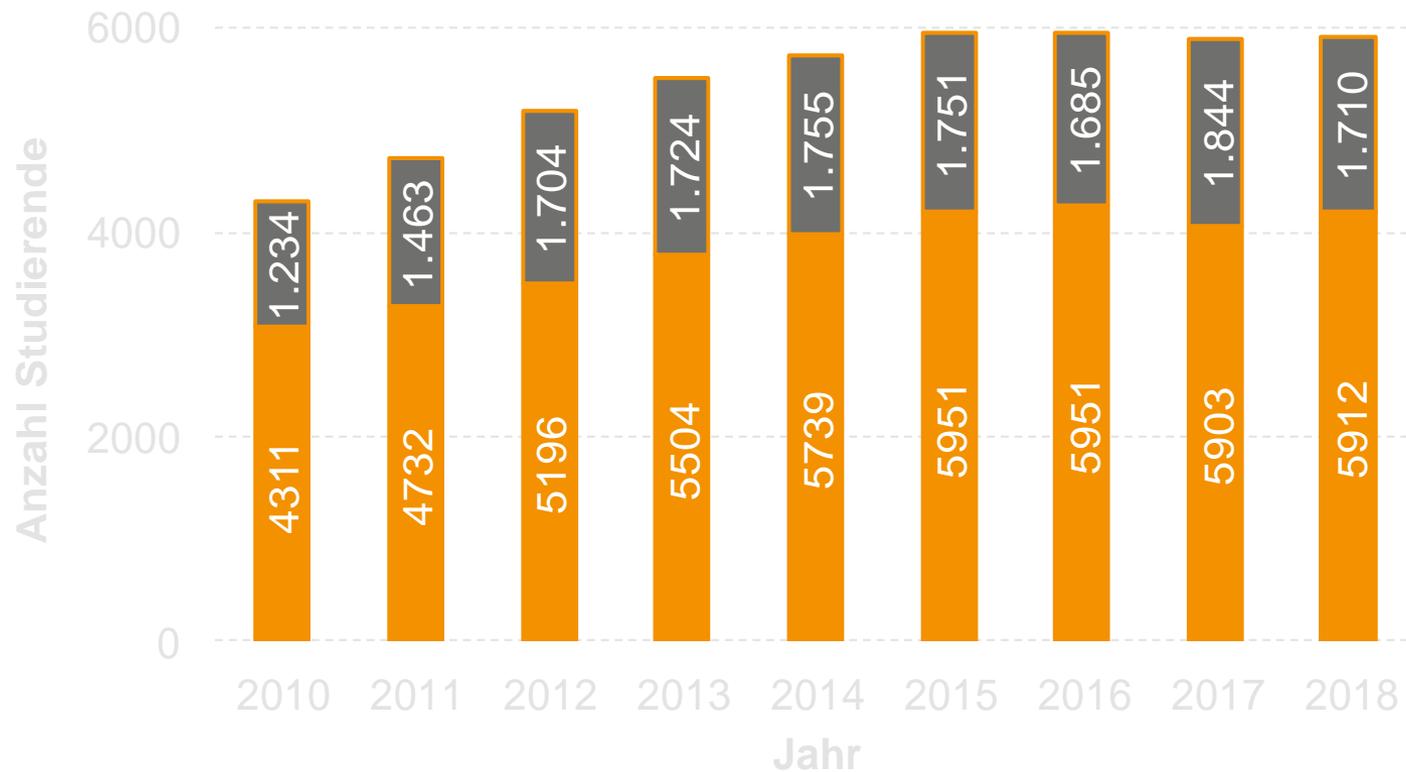
eine zentrale
Forschungseinrichtung
über **100 Labore &
Werkstätten**

**24 Bachelor-
&
12 Master-
Studiengänge**

**8 Fakultäten &
4 wissenschaftliche
Einrichtungen**

Entwicklung

- – Studierende insgesamt
- – davon Studienanfänger*innen



Starker Wachstum: ~ **90% mehr Studierende** im Vergleich zum Jahr 1999!

Die Studierenden der TH Rosenheim



- jährlich ~ **1.700 Studienanfänger*innen**
(Durchschnittsalter: ~ 22 Jahre)
- Schultyp der Hochschulzugangsberechtigung:
 - ~ 40% Gymnasium
 - ~ 20% FOS/BOS Technik
 - ~ 20% FOS/BOS Wirtschaft
 - ~ 10% FOS/BOS Soziales
 - ~ 10% sonstige
- ~ 1/3 der Studierenden haben Berufsausbildung
- insgesamt ~ **6.200 Studierende**
 - 10% ausländische Studierende
 - 9% Studierende mit Migrationshintergrund
 - 36% weibliche Studierende
- jährlich ~ **1.000 Absolvent*innen**

Bachelorstudiengänge

Wirtschaft

- Betriebswirtschaft (B.A., Rosenheim oder **Campus Burghausen**)
- Wirtschaftsmathematik-Aktuarwissenschaften (B.Sc.)

Technik

- Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Chemieingenieurwesen (B.Eng., **Campus Burghausen**)
- Chemtronik (B.Eng., **Campus Burghausen**)
- Elektro- & Informationstechnik (B.Eng.)
- Energie- & Gebäudetechnologie (B.Eng.)
- Holzbau & Ausbau (B.Eng.)
- Holztechnik (B.Eng.)
- Informatik (B.Sc.)
- Innenausbau (B.Eng.)
- Kunststofftechnik (B.Eng.)
- Maschinenbau (B.Eng.)
- Mechatronik (B.Eng.)
- Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)
- Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)

Gestaltung

- Architektur (B.A.)
- Innenarchitektur (B.A.)

Gesundheit

- Angewandte Psychologie (B.Sc., **Campus Mühldorf**)
- Management in der Gesundheitswirtschaft (B.Sc.)
- Pädagogik der Kindheit (B.A., **Campus Mühldorf**)
- Pflege (B.Sc.)
- Physiotherapie (B.Sc.)
- Soziale Arbeit (B.A., **Campus Mühldorf**)

Masterstudiengänge

Wirtschaft

- Führung & Internationalisierung mittelständischer Unternehmen (M.A.)

Technik

- Angewandte Forschung & Entwicklung in den Ingenieurwissenschaften (M.Sc.)
- Gebäudephysik (M.Eng., Kooperation mit der HFT Stuttgart)
- Holztechnik (M.Sc., englischsprachig, gemeinsam mit der Berner FH Architektur, Holz & Bau)
- Informatik (M.Sc.)
- Ingenieurwissenschaften (M.Eng., englischsprachig)
- Wirtschaftsingenieurwesen (M.Eng.)

Gestaltung

- Innenarchitektur & Möbeldesign (M.A.)

Berufsbegleitende Bachelor- & Masterstudiengänge*

Wirtschaft

- Betriebswirtschaft (B.A., auch ausbildungsbegleitend, Rosenheim oder **Campus Mühldorf**)
- Management & Führungskompetenz (MBA)

Technik

- Maschinenbau (B.Eng., auch ausbildungsbegleitend, **Campus Mühldorf**)
- Fenster & Fassade (M.Eng.)
- Holzbau & Energieeffizienz (M.Eng.)
- Wirtschaftsingenieurwesen (MBA & Eng.)

*gebührenpflichtig

An der TH Rosenheim studieren



Ursula Anghuber

Tel. +49 (0) 8031 / 805-2495

studienberatung@th-rosenheim.de

Internationale Verbindungen



über 80
Partner-
hochschulen
in
33 Ländern

Eine Hochschule, vier Standorte

Campus Rosenheim



~ **5.350 Studierende** in allen vier Fachbereichen (Technik, Wirtschaft, Gestaltung, Gesundheit)

- Vielzahl und breites Spektrum an historisch gewachsenen Studiengängen
- Forschung und Entwicklung
- Weiterbildung und Zertifikatskurse durch die Academy for Professionals (afp)

Eine Hochschule, vier Standorte

Campus Mühldorf am Inn

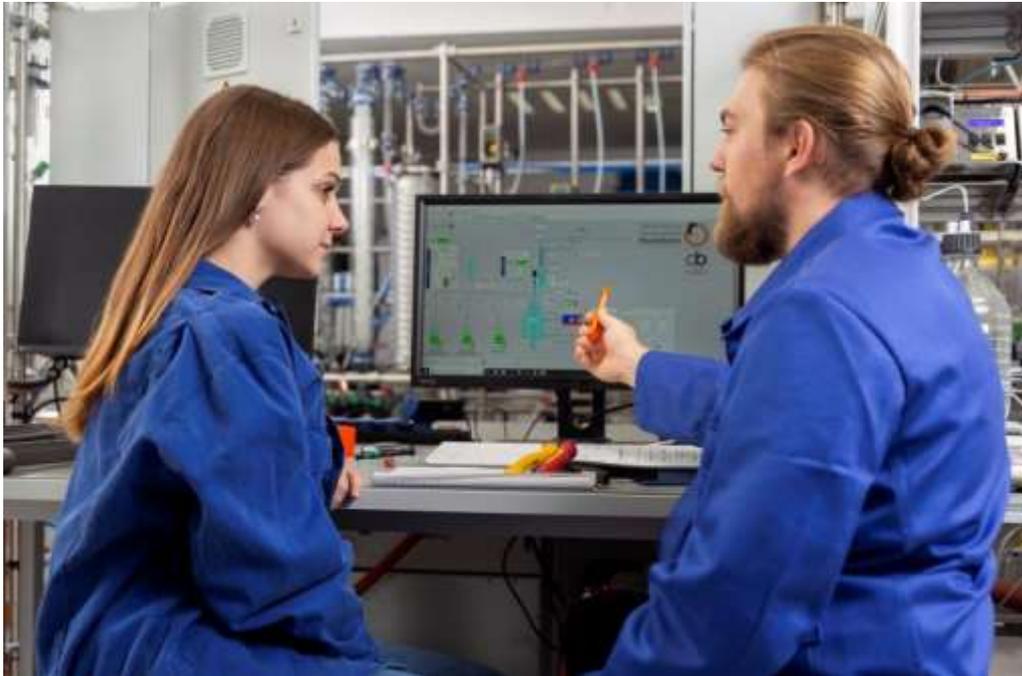


~ **525 Studierende**, (duale) Studiengänge im sozialwissenschaftlichen Bereich sowie ausbildungs- und berufsbegleitende Studiengänge im wirtschaftlichen und technischen Bereich

- Intensive Kooperationen mit Bildungs- und Gesundheitseinrichtungen sowie Unternehmen in der Region
- Forschung und Entwicklung

Eine Hochschule, vier Standorte

Campus Burghausen



- ~ **325 Studierende**, Fokus auf die Fachrichtungen Technik und Wirtschaft: Chemieingenieurwesen, Chemtronik & technische Betriebswirtschaft
- Verzahnung von Studieninhalten aller Studiengänge – interdisziplinärer Ansatz
 - direkte Nähe zum ChemDelta Bavaria ermöglicht eine praxisorientierte Lehre in hervorragend ausgestatteten Laboren
 - Forschung und Entwicklung

Eine Hochschule, vier Standorte

Campus Chiemgau (in Traunstein)



Start im Herbst 2019, Fokus auf Digitalisierung und beruflichen Bildung

- gemeinsame Initiative mit dem Landkreis Traunstein und der Handwerkskammer für München und Oberbayern

**CAMPUS
CHIEMGAU**



Technische Hochschule Rosenheim

Zentrum für Forschung Entwicklung und Transfer

Stand: Oktober 2019

Forschung, Entwicklung & Transfer

9 Kompetenzfelder



Information & Kommunikation



Produktion & Logistik



Ressourceneffizienz &
Werkstoffe



Energietechnik &
Energieeffizienz



Bautechnik & Bauphysik



Möbelentwicklung &
Möbeldesign



Wirtschaft & Management



Gesundheit & Soziales



Statist. Datenanalyse &
Modellierung

- Begleitung von Projekten entlang der Forschungsschwerpunkte der TH Rosenheim
- 7 administrative Mitarbeiter*innen
- ~ 60 wissenschaftliche Mitarbeiter*innen
- 26 kooperativ betreute Promotionen
- ~ 30 laufende, öffentlich geförderte Projekte
- fortwährend Auftragsprojekte
- Finanzierung: 42% Förderprojekte, 31% Stipendien, 27% Industrie

Forschung, Entwicklung & Transfer

Formen der Forschung



Forschung

ist die Suche von neuen Erkenntnissen im Gegensatz zum zufälligen Entdecken sowie deren systematische Dokumentation und Veröffentlichung in Form von wissenschaftlichen Arbeiten.

Grundlagenforschung

Aufklärung bislang unbekannter Objekte, Mechanismen und Funktionen. Fundament für angewandte Forschung und Entwicklung.

Angewandte Forschung

Zweckforschung, die ein bestimmtes Problem lösen will. Eine **wirtschaftliche** Anwendung wird i.d.R. verfolgt.

Forschung, Entwicklung & Transfer

Wozu eigentlich Forschung

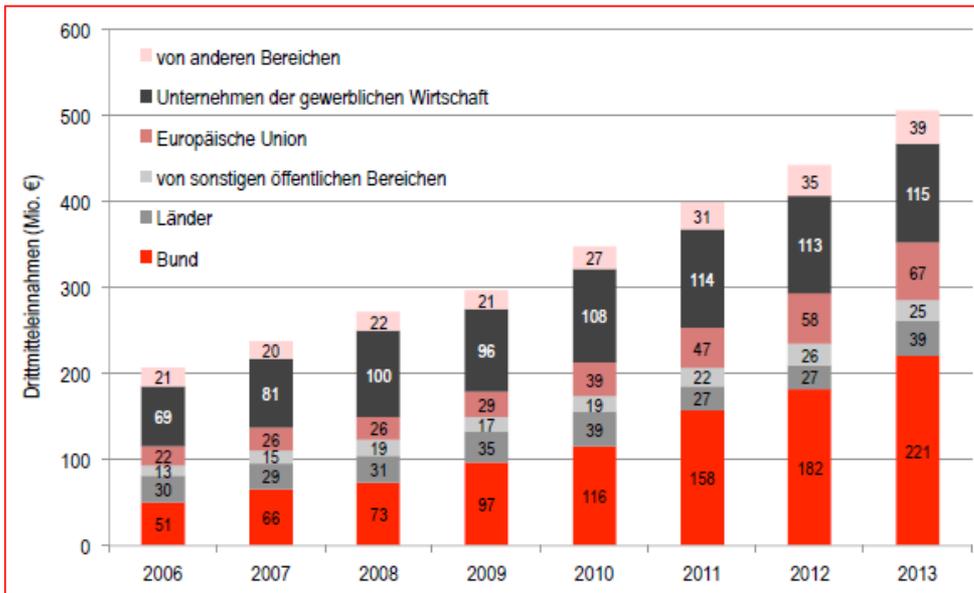


Quelle:
http://www.toonsup.com/users/k/kuschmelka/angewandte_forschung_130510_090714.jpg

- Aktualisierung und Qualitätssicherung von Studium und Lehre
- Intrinsische Motivation
- Profilschärfung der Kernkompetenzen
- Reputation
- Finanzierung/finanzielle Ausstattung der Hochschulen
- Verwertung und Transfer
 - Schutzrechte, Lizenzen, Patente usw.
 - Ausgründungen
 - Produkte
 - Normen + Regelungen
 - ...

Forschung, Entwicklung & Transfer

Unterstützung und Beratung

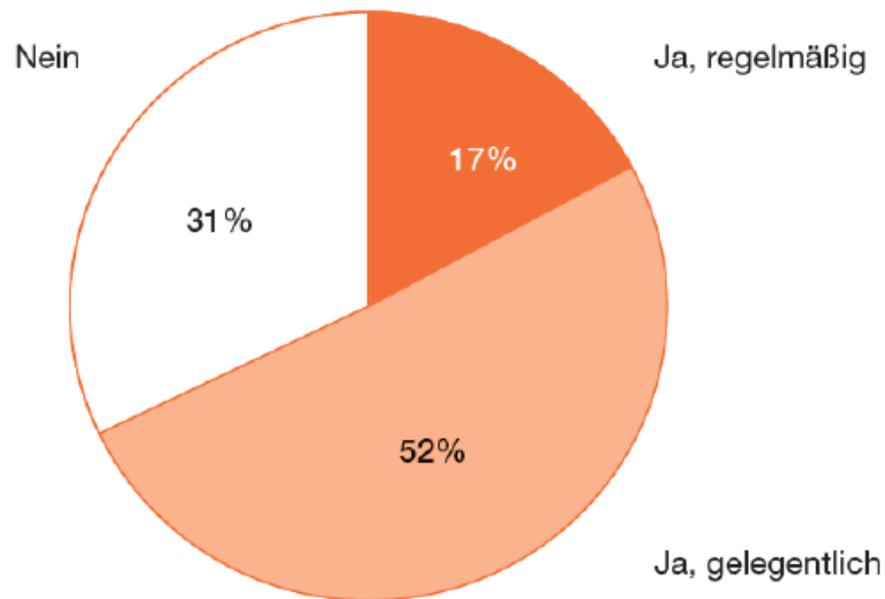


Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 11, Reihe 4.3.2; Auswertung und Darstellung: Technopolis

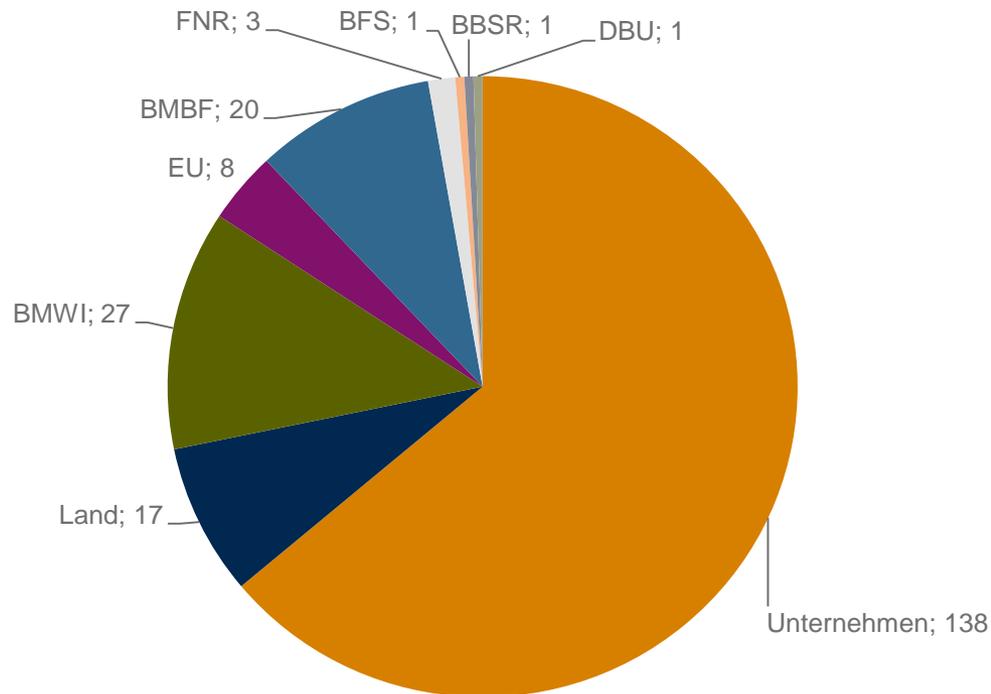
- bei der Vertragsgestaltung und Abwicklung von Kooperationsprojekten zwischen Wirtschaft - Wissenschaft
- bei der Einwerbung von öffentlichen Fördermitteln - von der Projektantragstellung bis zur Personaleinstellung
- bei dem administrativen Projektmanagement und Controlling
- bei der Suche nach geeigneten F&E-Partnern

70% der Unternehmen arbeiten schon mit Hochschulen oder Forschungseinrichtungen zusammen, die meisten gelegentlich

Hat Ihr Unternehmen im Innovationsbereich schon mit Hochschulen bzw. anderen Forschungseinrichtungen zusammengearbeitet?
(Nennungen in %)



Anzahl Projekte je Fördergeber 2015 - 2018



Legende:

Bundesministerien

BMBF – für Bildung und Forschung

BMWI – für Wirtschaft und Energie

BBSR – Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

FNR – Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

BFS – Bayerische Forschungsstiftung

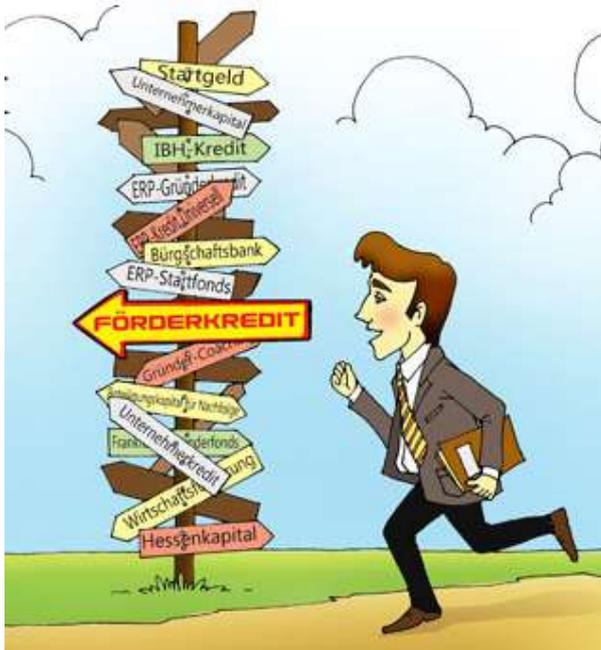
EU – Europäische Union

Land – Mittel des Landes Bayern

DBU – Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Forschung, Entwicklung & Transfer

Förderdschungel



- Sehr umfassende Förderlandschaft
- Weit über 500 verschiedene Förderinstrumente verfügbar,
- 2/3 aller KMU´s haben noch nie Fördermittel beantragt
- Überblick zu behalten ist schwierig

Forschung, Entwicklung & Transfer

Förderdschungel



➤ Öffentliche Geldgeber

- EU
- Bund
- Land

➤ Industrie und Unternehmen

➤ Stiftungen

Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand - ZIM

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



- bundesweites, technologie- und branchenoffenes Förderprogramm **für KMU** und mit diesen zusammenarbeitende wirtschaftsnahe Forschungseinrichtungen
- Ziel: Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen nachhaltig unterstützen, deren Wachstum und die Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen fördern
- <http://www.zim-bmwi.de/>

Forschung, Entwicklung & Transfer

Förderdschungel



Bayerisches Staatsministerium für
Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie
und Technologie

Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



➤ Öffentliche Geldgeber

- EU
- Bund
- Land

➤ Industrie und Unternehmen

➤ Stiftungen

Innovationsgutschein

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



bayern  innovativ

- Sie haben ein kleines Unternehmen oder einen Handwerksbetrieb mit Sitz in Bayern?
- Sie wollen eine innovative Idee verwirklichen, können sich aber weder eigenes Personal für Entwicklung und Forschung noch externe Dienstleistungen leisten?
- Mit dem Innovationsgutschein können sie aus Ihrer Idee heraus **neue oder verbesserte Produkte, Produktionsverfahren oder Dienstleistungen** planen, entwickeln und umsetzen.
- www.innovationsgutschein-bayern.de

Forschung, Entwicklung & Transfer

Projektbeispiele

- **SMART-SPACE**

Einsatz digitaler Technologien speziell in kleinen und mittelständischen Unternehmen im Alpenraum fördern

- **Projektmesse Digitalisierung**

Abschlussveranstaltung der Semester Projekte INF/WIF
07/07/2018 (Profs. Beneken/Deubler/Förster/Holaubek)

Ziel: Unterstützung von KMU bei Digitalisierung und Innovation



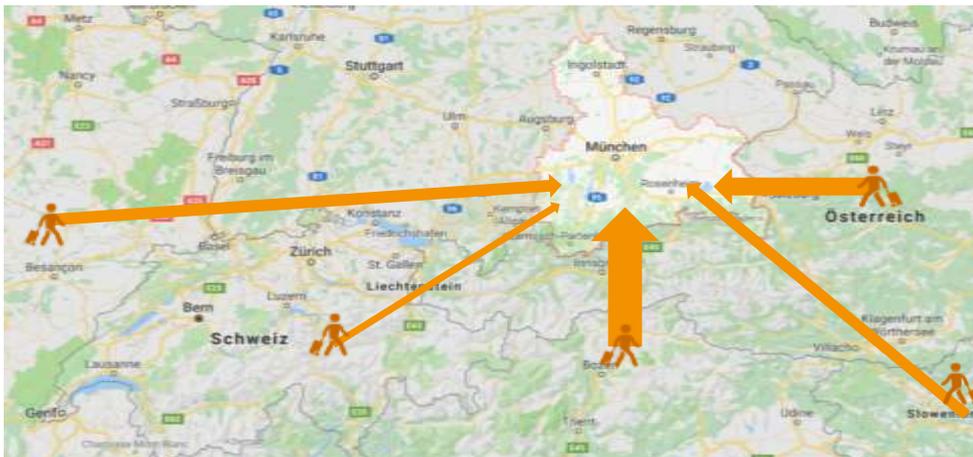
Forschung, Entwicklung & Transfer

Projektbeispiele

- **DuALPLus**

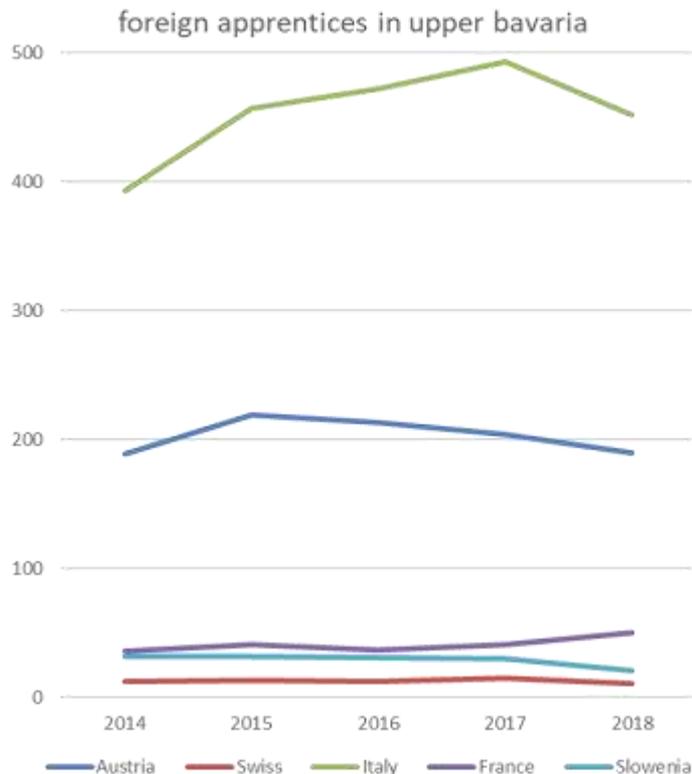
im Rahmen des Projekts ist es zum einen essentiell, bestehende Ausbildungsprogramme im Alpenraum zu bewerten, zum anderen herauszufinden, welche Kompetenzen und Fertigkeiten von Handwerksmeistern bzw. Tutoren gefordert sind, um eine hochwertige duale Ausbildung zu ermöglichen.

- U.a. wird die Durchlässigkeit des dualen Bildungssystems im Alpenraum untersucht
Austria, France, Germany, Italy, Slovenia, Switzerland



Forschung, Entwicklung & Transfer

Projektbeispiele



| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | % change 14-18 |
|----------|------|------|------|------|------|----------------|
| Austria | 189 | 219 | 213 | 204 | 190 | +0,53 |
| Swiss | 12 | 13 | 12 | 15 | 11 | -9,1 |
| Italy | 393 | 457 | 472 | 493 | 452 | +13,05 |
| France | 36 | 41 | 37 | 41 | 50 | +28 |
| Slovenia | 32 | 32 | 31 | 30 | 21 | -52,38 |
| overall | 659 | 762 | 765 | 783 | 724 | +8,98 |

Forschung, Entwicklung & Transfer

Kooperationsmöglichkeiten

- Studentische bzw. Industrielle **Projektarbeit** (Dauer 1 Semester)
- Zusammenarbeit mit dem **Innovationslabor** (Teams, Dauer 1 Sem.)
- **Abschlussarbeit** Bachelor / Master (Dauer 3 – 5 Monate)
- **Vorstudien & Tests** (z.B. Innovationsgutschein)
- **Geförderte Forschungs- und Entwicklungsprojekte** (z.B. ZIM, oder andere)
- **Auftragsforschung** (direkte Beauftragung für Forschungsfragen)
- Langfristige **Forschungskooperation** (Rahmenverträge mit Unternehmen)

Forschung, Entwicklung & Transfer

Kontakt

Technische Hochschule Rosenheim

Zentrum für Forschung, Entwicklung und Transfer

Hochschulstr.1, D-83024 Rosenheim

→ www.th-rosenheim.de/forschung-entwicklung/