

Technology Operations Processes

Informationsveranstaltung der Master-Vertiefung

Prof. Dr. Ricardo Büttner

Prof. Dr. Maximilian Röglinger

Prof. Dr. Torsten Eymann

Prof. Dr. J. Schlüchtermann

Prof. Dr. Agnes Koschmider

Prof. Dr. Stefan Seifert

Prof. Dr. Niklas Kühl

Prof. Dr. Jens Strüker

Prof. Dr. Anna Maria Oberländer

Universität Bayreuth,
Rechts- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Agenda

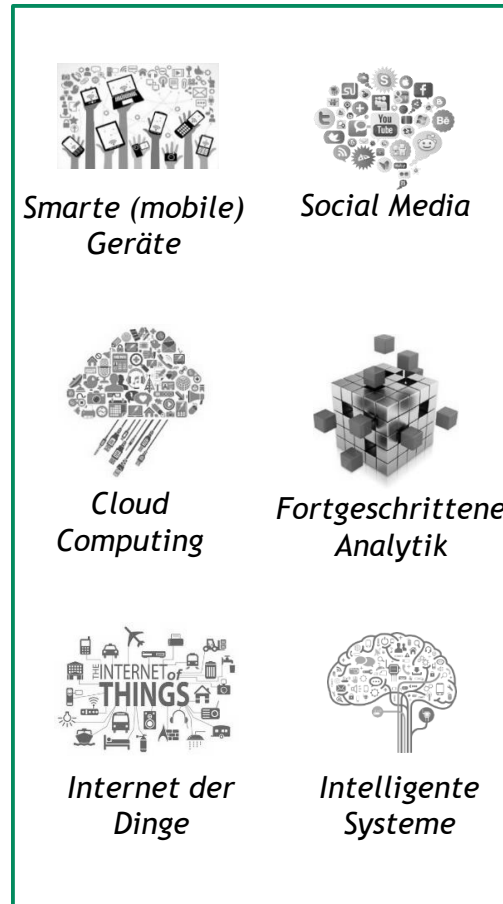
1. Berufliche Möglichkeiten mit der Vertiefung TOP
2. Lehrstühle, Professuren, Vorlesungs- und Seminarangebot
3. Aufbau der Vertiefung TOP
4. Specials und Highlights
5. Kontaktmöglichkeiten

Agenda

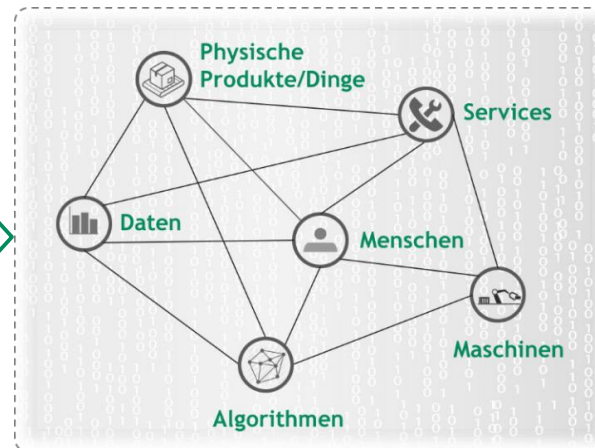
- 1. Berufliche Möglichkeiten mit der Vertiefung TOP**
2. Lehrstühle, Professuren, Vorlesungs- und Seminarangebot
3. Aufbau der Vertiefung TOP
4. Specials und Highlights
5. Kontaktmöglichkeiten

TOP-Vertiefung als Rüstzeug für die Digitale Wirtschaft

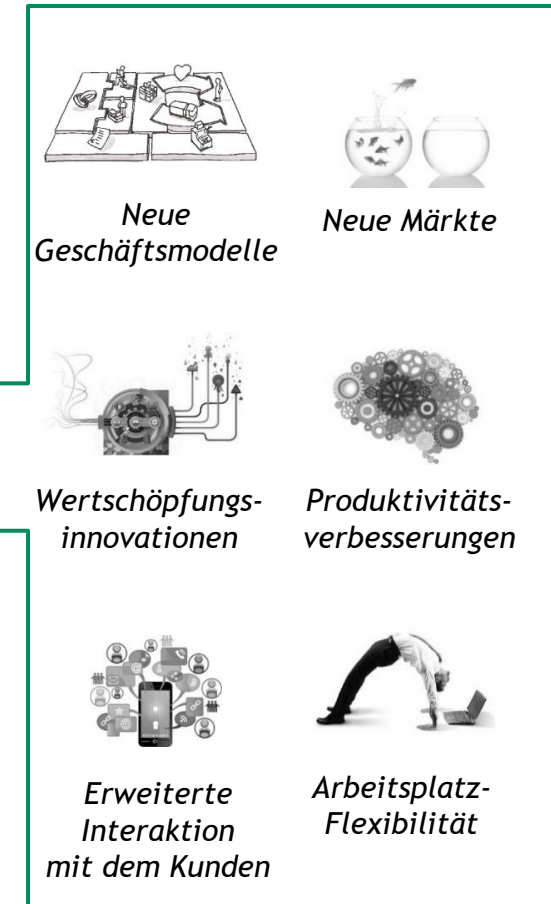
Technologietrends



Digitale Wirtschaft

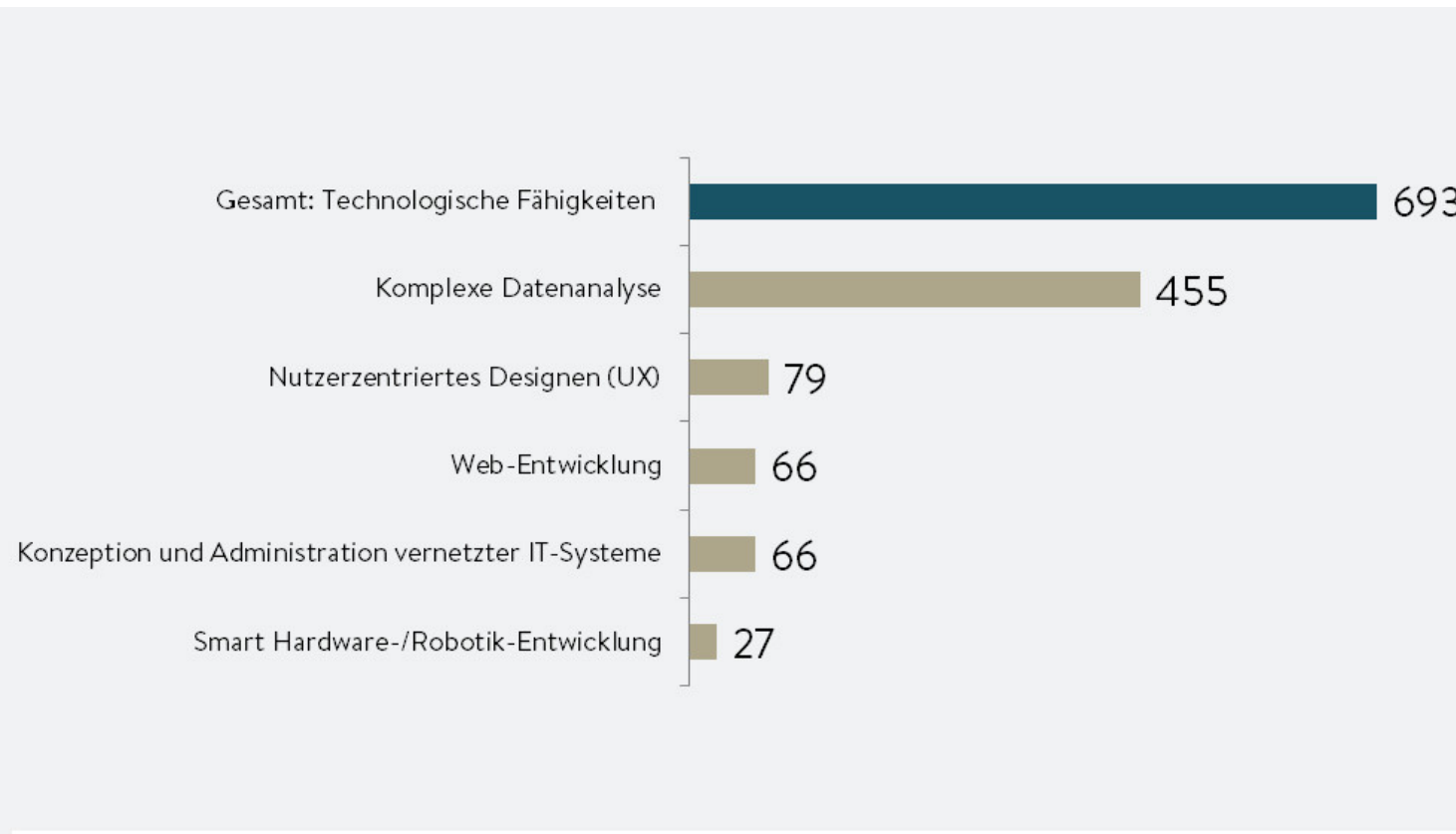


Business Trends



Die TOP-Vertiefung bereitet Studierende auf den Arbeitsmarkt der digitalen Zukunft vor

„Bis 2023 müssen rund 700.000 Personen vertiefte technologische Fähigkeiten erwerben, um den Bedarf der Wirtschaft an Tech-Spezialisten zu decken“



Anzahl der Personen mit technologischen Fähigkeiten, die in Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, Versicherungen und Banken bis 2023 zusätzlich benötigt werden, in Tausend

Quelle: Stifterverband, McKinsey 2018

In unterschiedlichen Bereichen können TOP-Studierende beruflich durchstarten

Technology



Solution Architect (m/w)
Application Security
PwC



Business IT-Consultant / Technical
Consultant (m/w)
Senacor Technologies AG



Regulatory Affairs Manager
Vision Technology
Solutions (m/w)
ZEISS

Operations



Supply Chain Manager - Global
Market Fulfillment (m/w)
Drägerwerk AG & Co. KGaA



Consultant Operations
Sector - Continental
Business Consulting (m/w)
Continental AG



IT Operations Manager (m/w)
Westwing Group AG

Processes



Manager (m/w) Business
Modelling & Digital Strategy
KPMG AG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft



Data Processing Systems
Engineer (m/w)
Eumetsat



Business Process Manager
KW-Commerce GmbH

Promotion

Die Vertiefung TOP bereitet Studierende auf spannende Branchen und abwechslungsreiche Berufsfelder vor

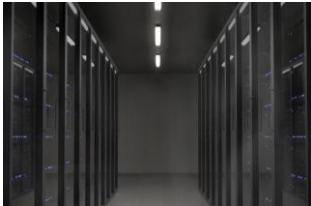
Branchen



Internationale
Industrieunternehmen



Unternehmensberatungen



(IT-) Dienstleister



Gründung im
Technologiebereich



Produktionswirtschaft

und viele mehr...

Berufsfelder



Forschung & Entwicklung



Einkauf & Logistik



Projekt- und
Portfoliomanagement



IT- und
Informationsmanagement

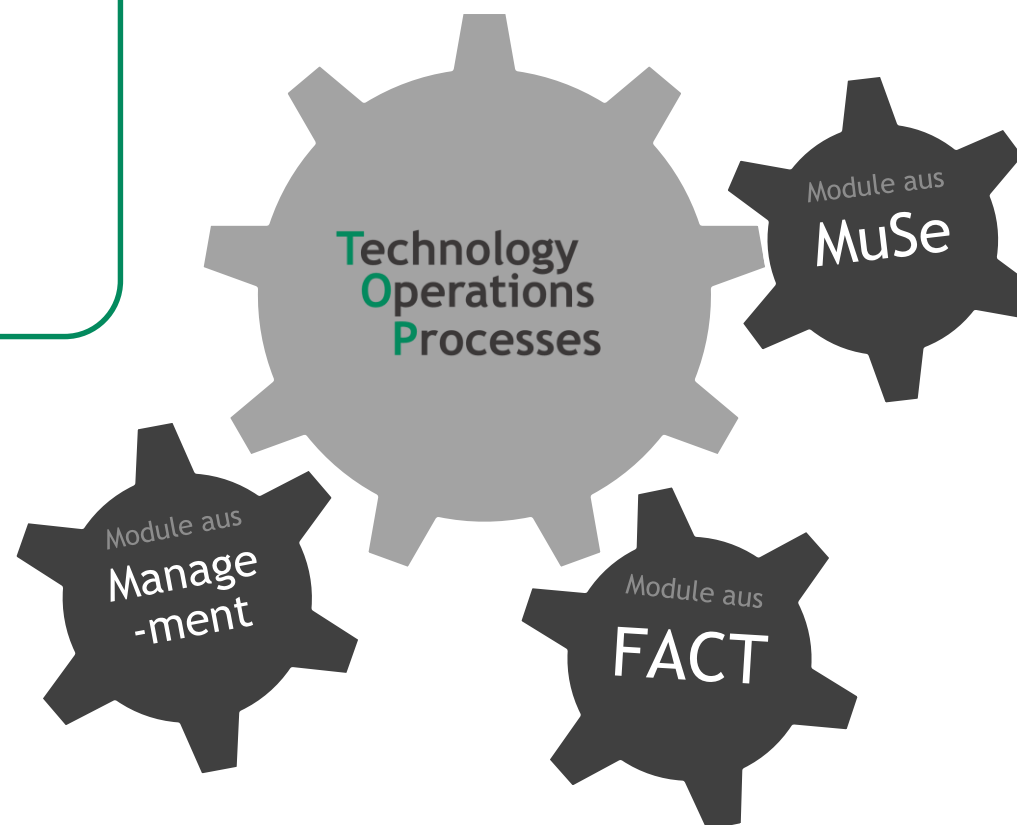
und viele mehr...



Innovationsmanagement

TOP als Querschnittskompetenz in vielen Branchen

- TOP fördert Schnittstellenkompetenzen, die in zahlreichen Unternehmensbereichen benötigt werden.
- Im Ergänzungsmodulbereich besteht zusätzlich die Möglichkeit, durch sinnvolle **Kombinationen** das eigene Profil zu schärfen.



Agenda

1. Berufliche Möglichkeiten mit der Vertiefung TOP
- 2. Lehrstühle, Professuren, Vorlesungs- und Seminarangebot**
3. Aufbau der Vertiefung TOP
4. Specials und Highlights
5. Kontaktmöglichkeiten

9 Lehrstühle und Professuren betreuen die Studierenden der Vertiefung TOP



Prof. Dr. Ricardo Büttner
Wirtschaftsinformatik und
Data Science



Prof. Dr. Torsten Eymann
Wirtschaftsinformatik und Digitale
Gesellschaft



Prof. Dr. Agnes Koschmider
Wirtschaftsinformatik und
Process Analytics



Prof. Dr. Niklas Kühl
Wirtschaftsinformatik und
humanzentrische Künstliche Intelligenz



Prof. Dr. Anna Oberländer
Wirtschaftsinformatik und Digitale
Transformation (Juniorprofessur)



Prof. Dr. Maximilian Röglinger
Wirtschaftsinformatik und
Wertorientierte Prozessmanagement



Prof. Dr. J. Schlüchtermann
Produktionswirtschaft und
Industriebetriebslehre

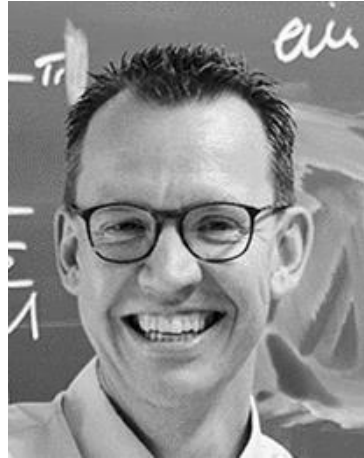


Prof. Dr. Stefan Seifert
Technologie und
Innovationsmanagement



Prof. Dr. Jens Strüker
Wirtschaftsinformatik und
Digitales Energiemanagement

Technology Operations Processes



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Data Science / Machine Learning
- ▶ NeuroIS / Neuroinformatics
- ▶ Human-Computer Interaction
- ▶ Electronic Markets

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-4740
 Fax: +49 921 55-844710
 E-Mail: data-science@uni-bayreuth.de
 Adresse: Wittelsbacherring 10
 Sprechstunde: nach Vereinbarung

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Machine Learning	B 2-11
Data Science Projects	V 7-13
Sommersemester	
Deep Learning	V 7-11
Text Mining and Time Series Analysis	V 7-12

Planungsstand Februar 2023; Für aktuelle Meldungen behalten Sie bitte die Aushänge der einzelnen Lehrstühle im Blick.

Prof. Dr. Torsten Eymann

Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft



Forschungsschwerpunkte

Digital Society, u.a.

- ▶ Digital Health
- ▶ Digitalisierung im Hochschulwesen
- ▶ Digitale Transformation und innovative Geschäftsmodelle

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-7661
Fax: +49 921 55-7662
E-Mail: wi@uni-bayreuth.de
Adresse: Gebäude AI, Raum 1.08
Sprechstunde: nach Vereinbarung

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Experimental Research in Human-Computer Interaction	B 1-6
Individual Research Project	B 1-6
Sommersemester	
Masterseminar WI	V 7-4
IT-Sicherheit	V 7-1
Individual Research Project	B 1-6

Prof. Dr. Agnes Koschmider

Wirtschaftsinformatik und Process Analytics



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Prozessanalysen
- ▶ Process Mining
- ▶ Datenanalysen
- ▶ Anwendungen der KI, maschinelle Lernverfahren

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 554583

E-Mail: agnes.koschmider@uni-bayreuth.de

Adresse: Wittelsbacherring 10

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Process Mining 1	B 2-12
Sommersemester	
Process Mining 2	V 7-14
Data Engineering	
Masterseminar	V 7-3

Planungsstand März 2023; Für aktuelle Meldungen behalten Sie bitte die Aushänge der einzelnen Lehrstühle im Blick.

Prof. Dr. Niklas Kühl

Wirtschaftsinformatik und humanzentrische Künstliche Intelligenz



Forschungsschwerpunkte

Anwendung von KI in innovativen Kontexten

- ▶ Mensch-KI-Teams
- ▶ Vertrauen in KI Entscheidungen
- ▶ Fairness von KI
- ▶ KI für Nachhaltigkeit

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-7661
Website: niklas.xyz
E-Mail: kuehl@uni-bayreuth.de
Adresse: Wittelsbacherring 10
Sprechstunde: nach Vereinbarung

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Applied Artificial Intelligence	
Sommersemester	
Human-AI Collaboration	
Digital Financial Reporting	

Prof. Dr. Anna Maria Oberländer

Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation (Juniorprofessur)



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Digitale Innovation und Transformation
- ▶ Prozessinnovation und Innovationsprozesse
- ▶ Emergente Technologien

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-4710
E-Mail: anna.oberlaender@uni-bayreuth.de
Adresse: Wittelsbacherring 10
Sprechstunde: Nach Vereinbarung

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Emerging Digital Technologies	B 1-6
Sommersemester	
Masterseminar WI	V 7-3
Introduction to Business and Information Systems Research	B1-6
Individual Research Project	B 1-6

Prof. Dr. Maximilian Röglinger

Wirtschaftsinformatik und Wertorientiertes Prozessmanagement



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Prozessmanagement
- ▶ Digitale Transformation & Innovation
- ▶ Customer Relationship Management
- ▶ Strategisches IT-Management

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-4707
Fax: +49 921 55-844707
E-Mail: wpm@uni-bayreuth.de
Adresse: Wittelsbacherring 10
Sprechstunde: nach Vereinbarung

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Business Process Management & Digital Innovation	V 7-8
Management Digitaler Projekte und Programme	B 2-7
Sommersemester	
Masterseminar WI	V 7-3
Individual Research Project	B 1-6



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Supply Chain Management
- ▶ Operations Management
- ▶ Einkaufs-Controlling
- ▶ Krankenhausmanagement

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-6190

Raum 1.47 (RW 2)

E-Mail: j.schluechtermann@uni-bayreuth.de

Erreichbarkeit: fast immer

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Operations Management I	V 5-1
Supply Chain Management	V 5-3
Hauptseminar in Operations Management	V 5-4
Sommersemester	
Operations Management II	V 5-2
Einkaufs- und Prozessmanagement	V 5-3
Hauptseminar in Operations Management	V 5-4

Planungsstand März 2023; Für aktuelle Meldungen behalten Sie bitte die Aushänge der einzelnen Lehrstühle im Blick.

Prof. Dr. Stefan Seifert

Technologie- und Innovationsmanagement



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Strategisches Technologiemanagement
- ▶ Auktionen:
 - ▶ Industrielle Beschaffung
 - ▶ Mobilfunklizenzen
 - ▶ Erneuerbare Energien

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-6061
 E-Mail: tim@uni-bayreuth.de
 Webseite: www.tim.uni-bayreuth.de
 Adresse: Universitätsstr. 30
 Sprechstunde: Do 13-14 Uhr (n. Vereinb.)

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Auktionen: Grundlagen und betriebliche Anwendungen	V 11-1
Operations Research (Blockveranstaltung)	B 2-8
International Business Plan Competition	V 11-3
Hauptseminar Technologie- und Innovationsmanagement	V 11-4
Sommersemester	
Geschäftsstrategien in der Telekommunikationswirtschaft	V 11-2
Hauptseminar Technologie- und Innovationsmanagement	V 11-4

Planungsstand März 2023; Für aktuelle Meldungen behalten Sie bitte die Aushänge der einzelnen Lehrstühle im Blick.

Prof. Dr. Jens Strüker

Wirtschaftsinformatik und Digitales Energiemanagement



Forschungsschwerpunkte

- ▶ Realtime Energy Economy
- ▶ Blockchain & Token Economics
- ▶ Digital Decarbonization
- ▶ Market Design

Kontakt/Sekretariat

Telefon: +49 921 55-4710
Fax: +49 921 55-844710
E-Mail: dem@uni-bayreuth.de
Adresse: Wittelsbacherring 10
Sekretariat: Mo bis Do 10.00-12.00

Veranstaltung	Modul
Wintersemester	
Introduction to Blockchain Technology and Application	V 7-4
Sommersemester	
Energiewirtschaft in Zeiten der Digitalisierung	V 7-6

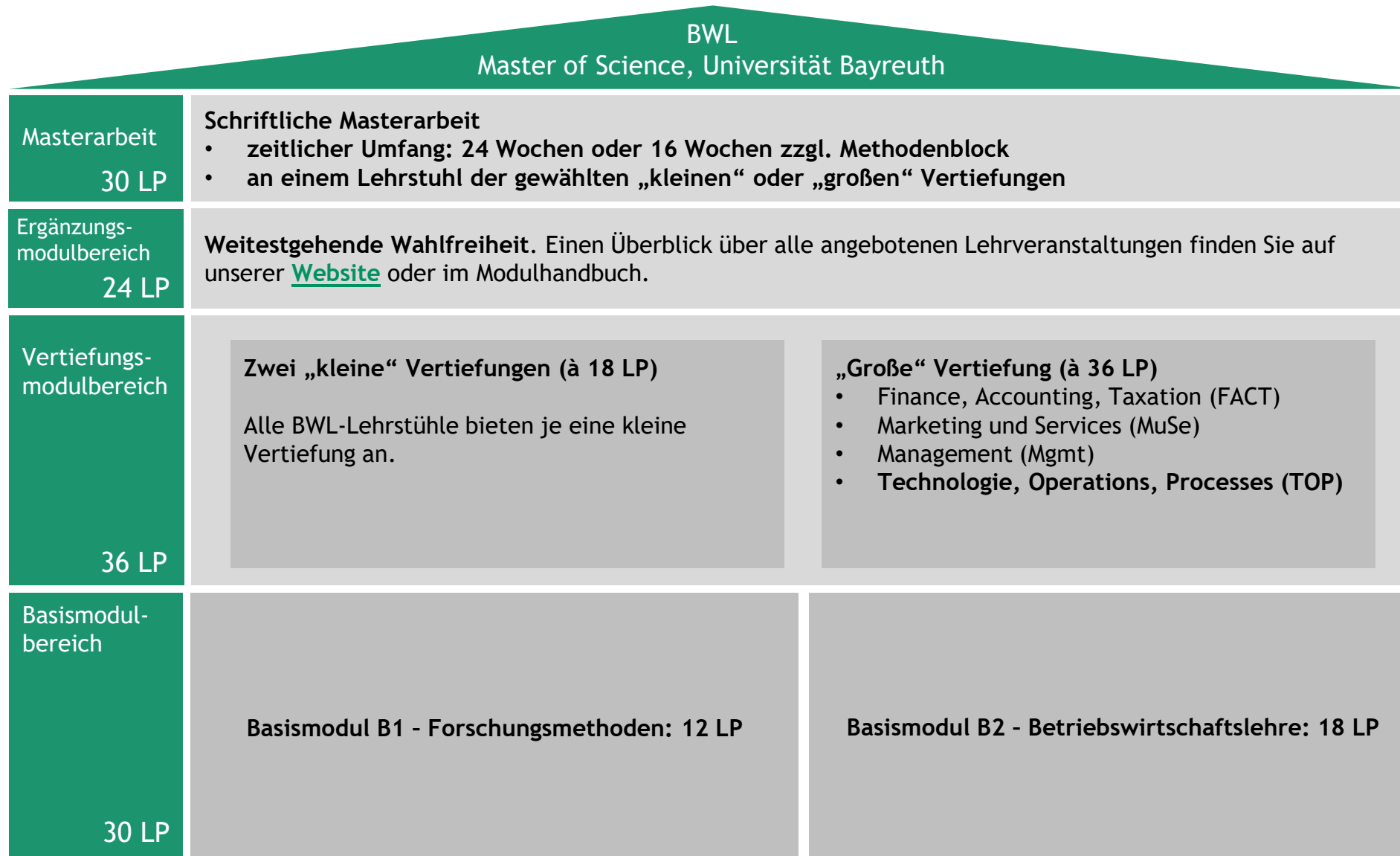
Planungsstand März 2023; Für aktuelle Meldungen behalten Sie bitte die Aushänge der einzelnen Lehrstühle im Blick.

Findet letztmalig
im SS 23 statt

Agenda

1. Berufliche Möglichkeiten mit der Vertiefung TOP
2. Lehrstühle, Professuren, Vorlesungs- und Seminarangebot
3. **Aufbau der Vertiefung TOP**
4. Specials und Highlights
5. Kontaktmöglichkeiten

Modularer Aufbau des BWL Masters und Einordnung der Vertiefung TOP



Studiengangsstruktur zur „großen“ Vertiefung TOP

BWL Master of Science, Universität Bayreuth, Vertiefung TOP	
Masterarbeit 30 LP	<p>Schriftliche Masterarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • zeitlicher Umfang: 24 Wochen • an einem Lehrstuhl der Vertiefung TOP
Ergänzungs- modulbereich 24 LP	<p>Weitestgehende Wahlfreiheit. Einen Überblick über alle angebotenen Lehrveranstaltungen finden Sie auf unserer Website oder im Modulhandbuch.</p>
Vertiefungs- modulbereich 36 LP	<p>„Große“ Vertiefung TOP (à 36 LP)</p> <p>Aus V 5, V 7 und V 11 sind jeweils mindestens 6 LP zu erbringen.</p> <p>Es ist ein Hauptseminar (V 5-4, V 7-3, V 7-9, V 11-4) einzubringen.</p> <p>Ergänzend kann aus V 13 eine Veranstaltung gewählt werden.</p> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Ausgewählte Vertiefungsmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Masterseminare • IT-Sicherheit • Auktionen: Grundlagen und betriebliche Anwendungen • Operations Management I & II • IT-Governance • ... </div>
Basismodul- bereich 30 LP	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="text-align: center;">Basismodul B1 - Forschungsmethoden: 12 LP</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Mehrere) Projektseminare • Mathematische Vertiefungen für die Wirtschaftswissenschaften • Advanced Empirical Economics I & II • (Mehrere) Betriebswirtschaftliche Forschungsprojekte • Business Ethics </div> <div style="width: 48%;"> <p style="text-align: center;">Basismodul B2 - Betriebswirtschaftslehre: 18 LP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unternehmensfinanzierung und Kapitalmarkt • Kapitalmarktkommunikation • Unternehmensbewertung • Internationale Unternehmensführung • Strategisches Management • Management digitaler Projekte • Operations Research • ... </div> </div>

Zertifikat Technology, Operations & Processes (TOP)

Zum Erwerb des Technology, Operations & Processes-Zertifikats sind aus dem Vertiefungsblock („große“ Vertiefung) folgende Leistungspunkte zu erbringen:

- **36 Leistungspunkte** im Rahmen des **Vertiefungsmodulbereichs**
- **30 Leistungspunkte des Masterarbeitsmoduls** am Lehrstuhl für Produktionswirtschaft und Industriebetriebslehre, Lehrstuhl für Technologie- und Innovationsmanagement oder bei einer der Professuren der Wirtschaftsinformatik

ZERTIFIKAT

Technology, Operations, Processes (TOP)
im
Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre (M. Sc.)

Frau Exemplar Muster, geboren am 01.01.2000 in Mittelpunkt, hat als Schwerpunkt ihres Masterstudiums der Betriebswirtschaftslehre an der Universität Bayreuth die große Vertiefung Technology, Operation, Processes (TOP) gewählt und alle dafür erforderlichen Prüfungsleistungen erfolgreich erbracht.

Die Vertiefung TOP vermittelt in einer wissenschaftlich fundierten und zugleich anwendungsorientierten Ausbildung die methodischen Grundlagen, betriebliche Leistungsprozesse zu analysieren und unter Berücksichtigung der technologischen Voraussetzungen und Möglichkeiten zu optimieren. Die Studierenden werden damit darauf vorbereitet, anspruchsvolle fach-, führungs- und beratungsaufgaben zu übernehmen.

Während die Vertiefung grundsätzlich alle Unternehmensbereiche adressiert und Probleme und Lösungen mit Fallbeispielen aus verschiedenen Branchen illustriert, stehen Technologieunternehmen, produzierende Betriebe sowie die Dienstleistungswirtschaft im Mittelpunkt des Ausbildungsprogramms, das die folgenden Bereiche umfasst:

- Informationsmanagement
- Produktionswirtschaft
- Projekt- und Prozessmanagement
- Technologie- und Innovationsmanagement
- Einkaufsmanagement

Die Schwerpunktmodule dieser Vertiefung werden von den Lehrstühlen Produktionswirtschaft und Industriebetriebslehre (Prof. Dr. Jörg Schlächtermann), Wirtschaftsinformatik (Prof. Dr. Torsten Eymann) sowie Technologie- und Innovationsmanagement (Prof. Dr. Stefan Seifert), den Professuren für Wirtschaftsinformatik und Nachhaltiges IT-Management (Prof. Dr. Gilbert Frödingen), Wirtschaftsinformatik und Wertorientiertes Prozessmanagement (Prof. Dr. Maximilian Röglinger), Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management (Prof. Dr. Nils Urbach) sowie der Juniorprofessur für Internationales Technologiemanagement, insb. industrielle Dienstleistungen (Prof. Dr. Tim Kessler) getragen. Die belegten Module und erreichten Modulnoten sind im Masterzeugnis gelistet.



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Prof. Dr. R. Büttner
Prof. Dr. T. Eymann
Prof. Dr. A. Koschmider
Prof. Dr. N. Kühl
Prof. Dr. A. Oberländer
Prof. Dr. M. Röglinger
Prof. Dr. J. Strüker

Du möchtest Experte für
Digitalisierung werden?

Informiere dich über das

**Zertifikat
Digitale Wirtschaft**

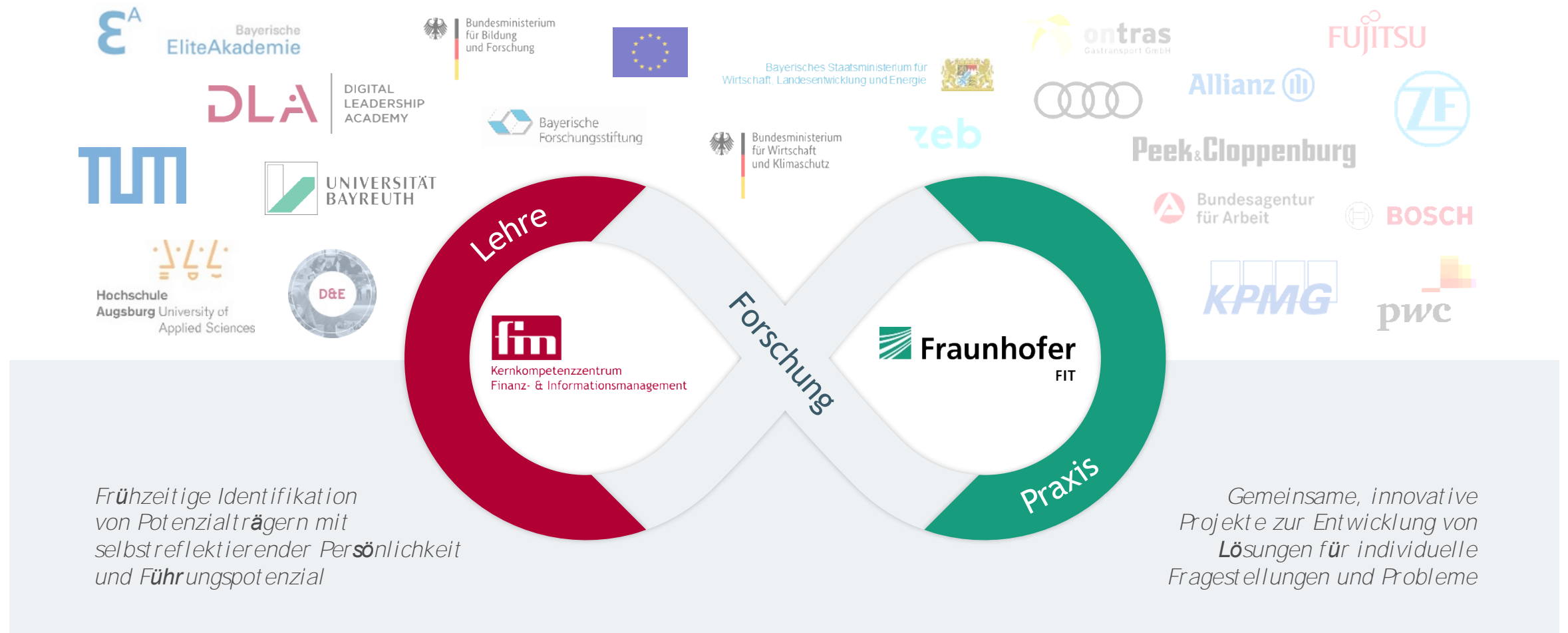
und lasse dir deine
Qualifikation bescheinigen!

Weitere Informationen unter:
www.wi.uni-bayreuth.de

Agenda

1. Berufliche Möglichkeiten mit der Vertiefung TOP
2. Vorstellung der Lehrstühle und Professuren
3. Aufbau der Vertiefung TOP
4. **Specials und Highlights**
5. Kontaktmöglichkeiten

Das FIM und der Institutsteil Wirtschaftsinformatik des Fraunhofer FIT im Überblick





INTERESSIERST DU DICH FÜR THEMEN DER
DIGITALISIERUNG?

Dann werde Teil unseres Teams!

- Sammle Erfahrung durch ein abwechslungsreiches Aufgabenportfolio
- Arbeite in einem jungen dynamischen Team an praxisrelevanten Projekten
- Entwickle dich fachlich und persönlich weiter
- Erhalte individuelles Coaching
- Profitiere von flexiblen Arbeitszeiten und der Möglichkeit zum Homeoffice

Bewirb dich unter karriere.fim-rc.de!

**WE
ARE
HIRING**

Wissenschaftliche Hilfskräfte



DIGITAL
LEADERSHIP
ACADEMY

WERDE TEIL DES
NÄCHSTEN JAHRGANGS!



Nächste Bewerbungsphase: Oktober 23



www.DigitalLeadershipAcademy.de

Das masterbegleitende Programm für Deine Zukunft als Digital Leader!



DIGITALISIERUNG & FÜHRUNG

Elerne **Soft- und Hardskills** in den Bereichen **Digitalisierung** und **Führung** während mehrerer Präsenzphasen, die überwiegend in Augsburg, Bayreuth und Hohenheim stattfinden.



PRAXIS & MENTORING

Samme wertvolle Erfahrungen im **Praktikum bei unseren Praxispartnern** und vernetze Dich mit **Führungskräften** namhafter Unternehmen sowie anderen **High Potentials** in Deinem Jahrgang.



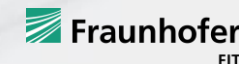
WISSENSCHAFT

Forsche im Team an innovativen und praxisnahen Digitalisierungsthemen mit dem Ziel der **Publikation eines wissenschaftlichen Artikels** und vernetze Dich mit Wissenschaftler*innen.

AKTUELLE PRAXISPARTNER



WISSENSCHAFTSPARTNER



International Business Plan Competition (IBPC)

Kooperation mit Top-Universitäten aus Brasilien, China & den USA

- abwechselnd in einem der vier Länder der kooperierenden Universitäten
- Unternehmensbesichtigungen vor Ort
- **Innovative Geschäftsideen** in internationalen Teams entwickeln
- Präsentation eines Business Plans vor einer Jury von **ExpertInnen**
- **Anrechnung:** Wing B.Sc. (A-5/7, H-2/4), Wing M.Sc. („Modul W - TOP“), BWL B.Sc. (C-3/4, H/I XI), BWL M.Sc. (Modul TOP/TIM V 11-3/4)
- Begrenzte TeilnehmerInnenzahl; Bewerbungsfrist gegen Ende des Sommersemesters

Agenda

1. Berufliche Möglichkeiten mit der Vertiefung TOP
2. Lehrstühle, Professuren, Vorlesungs- und Seminarangebot
3. Aufbau der Vertiefung TOP
4. Specials und Highlights
5. **Kontaktmöglichkeiten**


Weitere Infos und Ankündigungen finden Sie auf den Homepages der Lehrstühle

www.bwl5.uni-bayreuth.de



RECHTS- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
BWL V: Lehrstuhl für Produktionswirtschaft und Industriebetriebslehre – Professor Dr. Jörg Schlichter

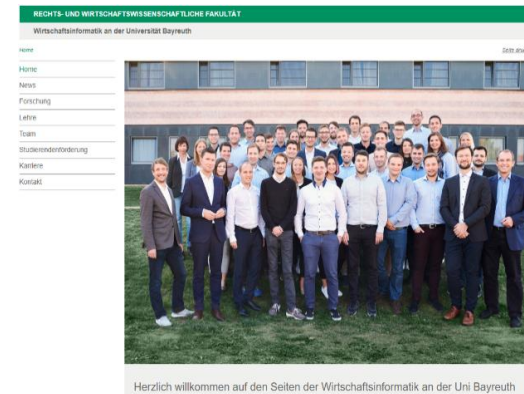
Home
News
Forschung
Lehre
Team
Stellenanzeigen
Kooperationspartner
Kontakt
Studienkenn



Willkommen am Lehrstuhl für BWL V
"Produktionswirtschaft und
Industriebetriebslehre!"


20.06.2016

www.wi.uni-bayreuth.de



RECHTS- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Wirtschaftsinformatik an der Universität Bayreuth

Home
News
Forschung
Lehre
Team
Studienorientierung
Karriere
Kontakt



Herzlich willkommen auf den Seiten der Wirtschaftsinformatik an der Uni Bayreuth

www.tim.uni-bayreuth.de



Lehrstuhl für Technologie- und Innovationsmanagement
Prof. Dr. Stefan Seifert

Aktuelles Team Lehre Forschung Kontakt

Lehrstuhl für Technologie- und Innovationsmanagement
Prof. Dr. Stefan Seifert



www.data-science.uni-bayreuth.de



RECHTS- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Data Science – Professor Dr. Ricardo Blüthner

Home
News
Team
Forschung
Lehre
Kooperationspartner
Kontakt



Willkommen am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Data Science!

Der Lehrstuhl arbeitet in Forschung, Lehre und Praxis an der industriellen Anwendung von modernen Machine Learning Methoden. Hier laufen bei uns zukunftsweisende Forschungs- und Praxisprojekte in der Schnittstelle zu den Materialwissenschaften, der Medizin und den Gesundheitswissenschaften.

Der Lehrstuhl kooperiert hierbei insbesondere eng mit den weiteren Kolleginnen und Kollegen der Wirtschaftsinformatik an der Universität Bayreuth sowie des E-Health Institute für Enterprise Informationstechnik (EIT).

Wirtschaftsinformatik an der Universität Bayreuth