



Universität Stuttgart

# Master-Studiengang Technologiemanagement

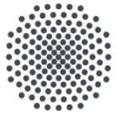
**Begrüßung Masterstudienanfänger WiSe 24/25**

Universität Stuttgart, 08.10.2024

Fachstudienberater: Dipl.-Kfm. t.o. Oliver Rüssel

Studiendekanin: Univ.-Prof. Dr. habil. Katharina Hölzle, MBA  
Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT, Universität Stuttgart  
Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Stuttgart





Universität Stuttgart

# Herzlich Willkommen an der Universität Stuttgart und im Studiengang Technologiemanagement!

Schön, dass Sie hier sind.



# Wir leben in einer VUCA Welt

Volatil, unsicher, komplex und zweideutig



# V

VOLATILITY

# U

UNCERTAINTY

# C

COMPLEXITY

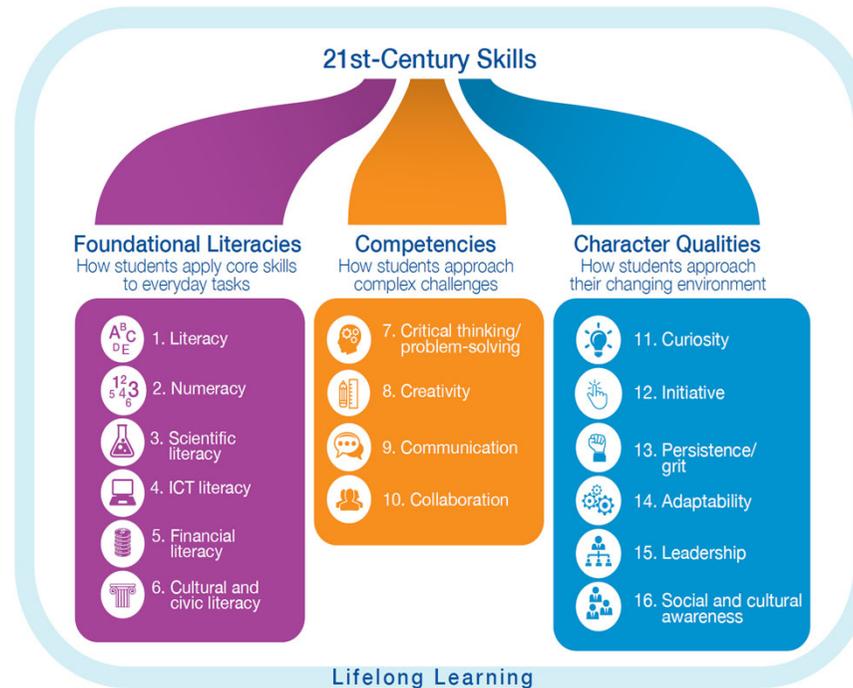
# A

AMBIGUITY



# Die VUCA Welt braucht andere Kompetenzen

Neben den fachlichen Fähigkeiten braucht es die 4 C's & Lust auf Veränderung

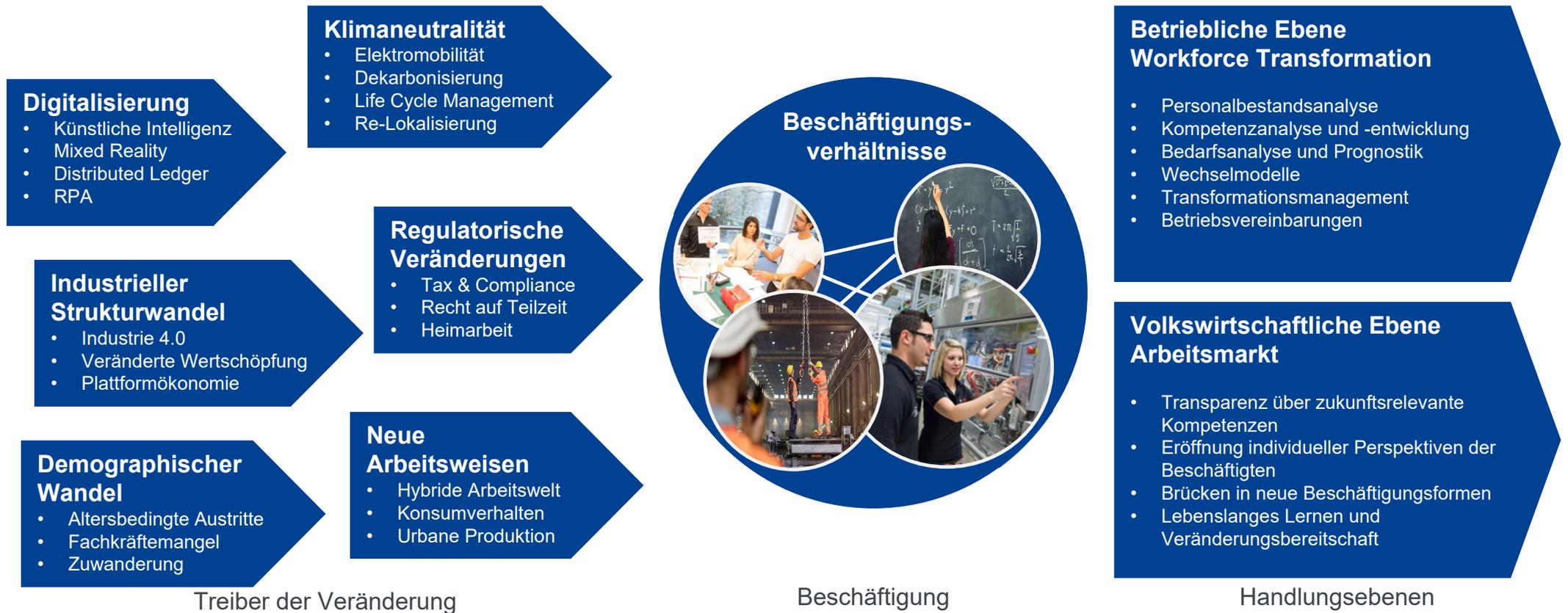


»Das reine Wissen wird immer weniger wichtig. Es werden Kompetenzen gebraucht, die den Einsatz von Wissen ermöglichen« Studie Stifterverband (2018)

Quelle: World Economic Forum (2016; REF 040316)

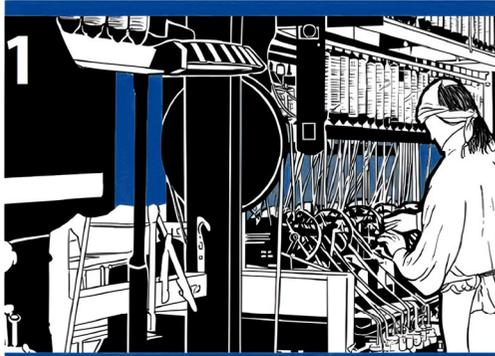
# Die Transformation findet überall statt

Die Treiber der Transformationen führen zu neuen Beschäftigungsformen



# Technologie als Treiber für mehrere Revolutionen

Es braucht die Kombination von Technologie, Mensch und Wirtschaft



**1 INDUSTRIELLE REVOLUTION (1760 – 1820)**

Mechanisierung mittels  
Wasser- und Dampfkraft.



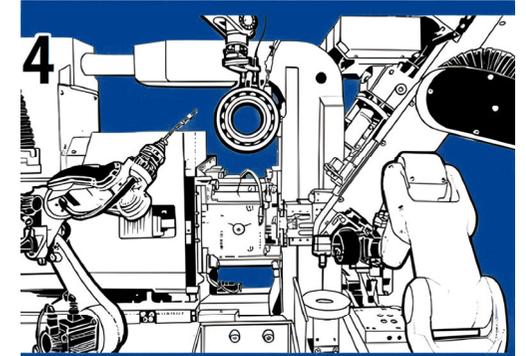
**2 TECHNOLOGISCHE REVOLUTION (1871 – 1914)**

Massenfertigung mit Hilfe von  
Fließbändern und elektrischer Energie.



**3 DIGITALE REVOLUTION (1969 – 2000)**

Einsatz von Elektronik und IT  
zur Automatisierung der Produktion.



**4 INDUSTRIE 4.0 (ab 2010)**

Digitalisierung und Unterstützung  
durch intelligente Technologie.



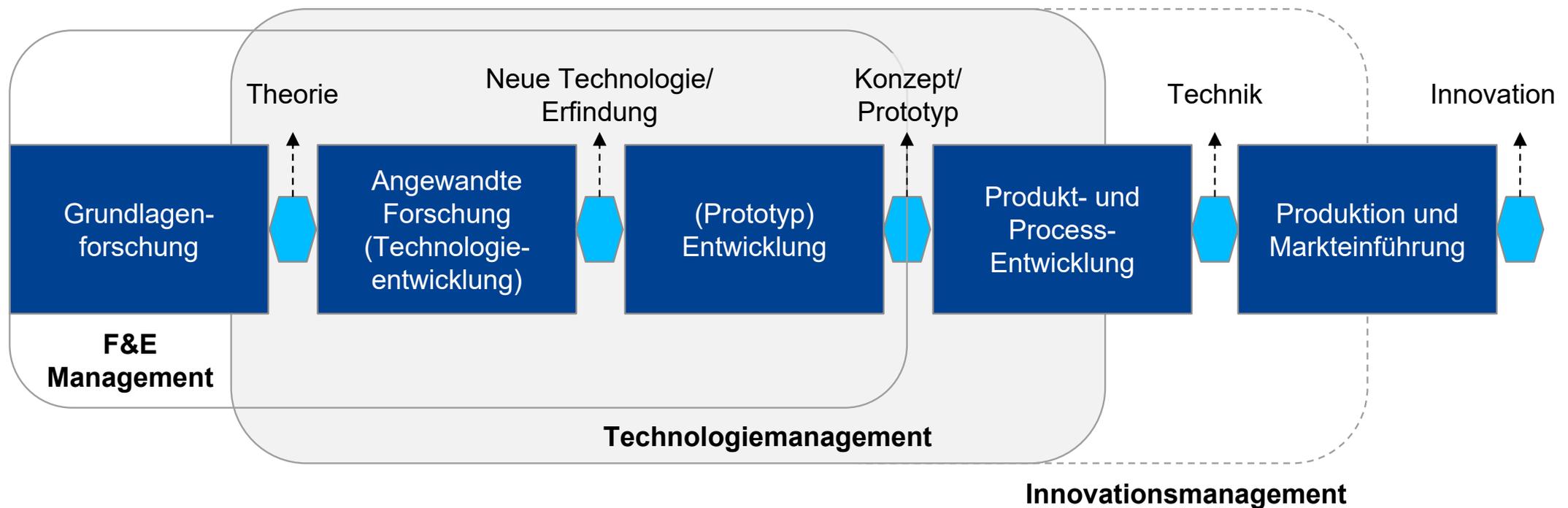
# Technologiemanagement

The »missing link«



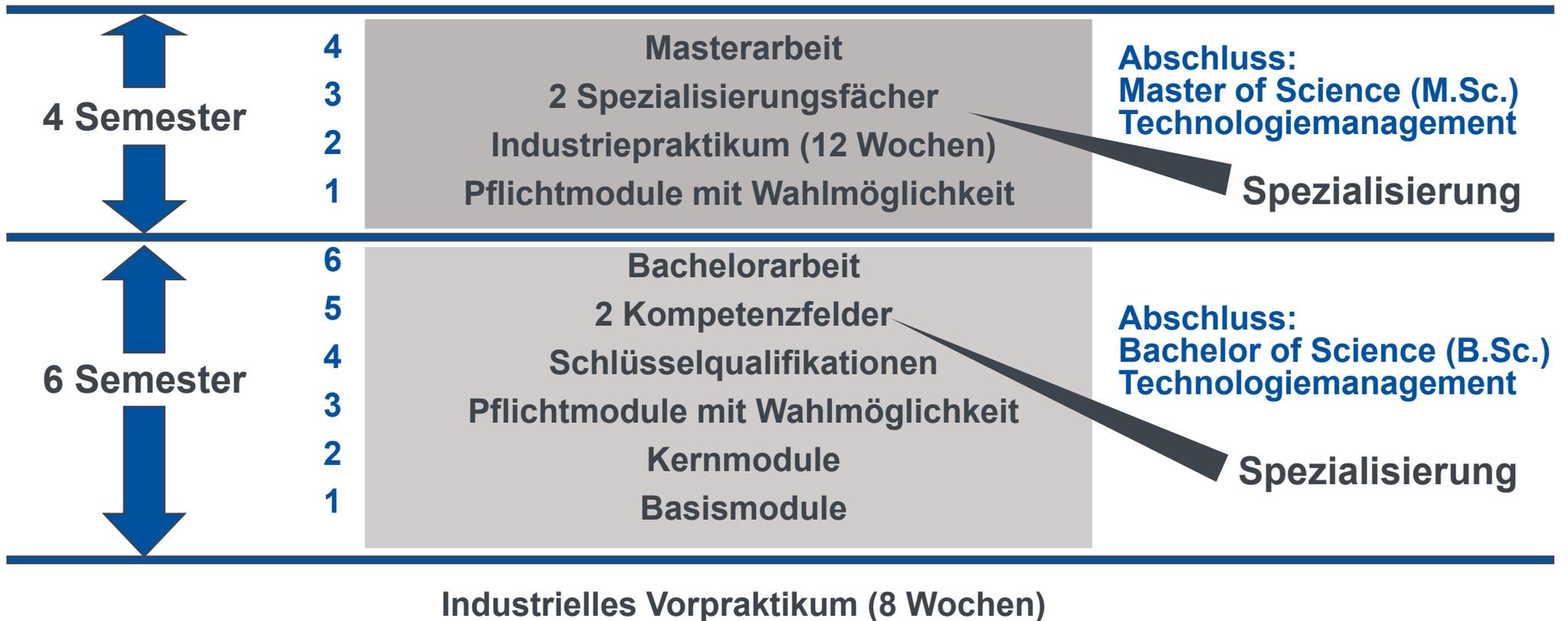
# Von der Forschung zur Technologie zur Innovation

Technologiemanagement ist die Brücke zwischen Forschung und Markt



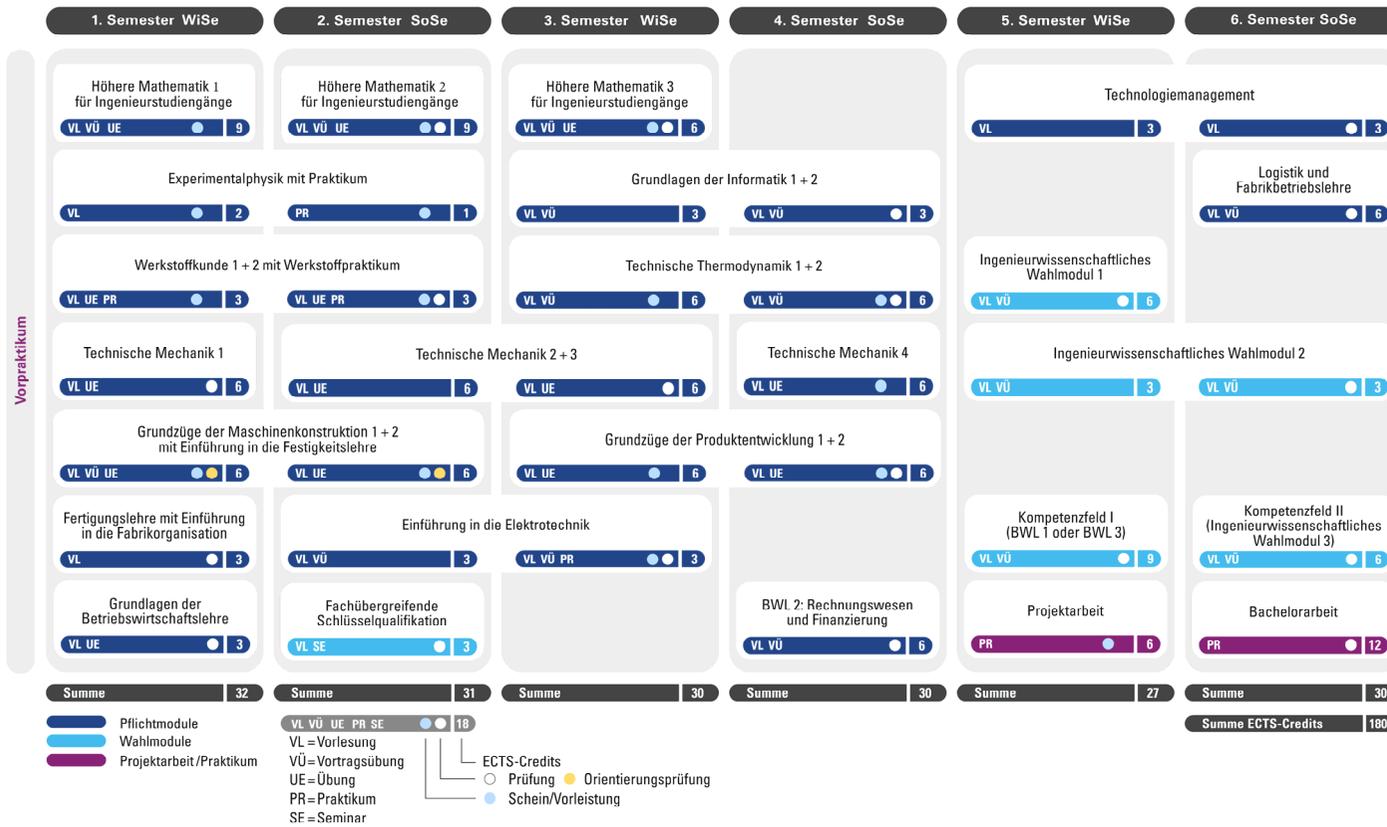
# Bachelor-/Masterstudiengang Technologiemanagement

## Struktur



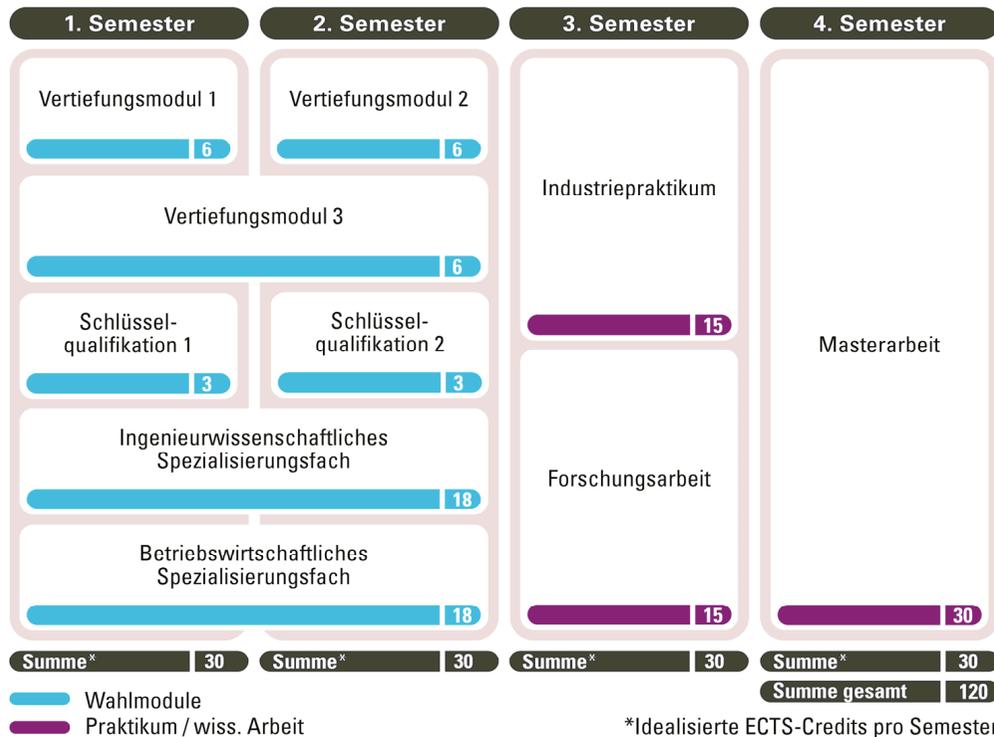
# B.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur



# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur



- In den Vertiefungsmodulen ist aus drei der vier Gruppen der Wahlpflichtmodule je ein Modul pro Gruppe im Umfang von 6 ECTS-Credits zu wählen.
- Gesamtzahl der ECTS-Credits = 120  
(Die Zahlen bedeuten die ECTS-Punkte eines Moduls pro Semester)

# Homepage des Studiengangs

Alles Wissenswerte auch auf den entsprechenden Seiten



- Überblick und Lehre
- Studienaufbau und Downloads
- Prüfungen und Downloads
- Studium im Ausland
- Kontakt und Beratung
- Offizielle Dokumente



The screenshot shows the website for the Master of Science in Technologiemanagement at the University of Stuttgart. The header includes the university logo and navigation icons. The main content area features a circular image of a laboratory and the program title. Below the title, there is a navigation bar with six categories: Überblick und Lehre, Studienaufbau und Downloads, Prüfungen und Downloads, Studium im Ausland, Kontakt und Beratung, and Offizielle Dokumente zum Download. The main content area is divided into two sections: 'Praxisanäle in modernen Fallstudien' and 'Sprechstunde-reihe "Gemein-"'.

Universität Stuttgart  
Für Studierende

Alle Studiengänge Technologiema...

Master of Science  
**Technologiemanagement**  
Regelstudienzeit: 4 Semester  
Unterrichtssprache: deutsch  
(Foto: IAT Universität Stuttgart)

Überblick und Lehre | Studienaufbau und Downloads | Prüfungen und Downloads | Studium im Ausland | Kontakt und Beratung | Offizielle Dokumente zum Download

Praxisanäle in modernen Fallstudien

Sprechstunde-reihe "Gemein-

# Alle Informationen auf einem Blick

## Der Studienplan

- Welche Vorlesungen muss ich besuchen?
- Welche Prüfungen muss ich schreiben?
- Welche Prüfungsvorleistungen müssen erbracht werden?
- Wie läuft die Forschungs- und Masterarbeit ab?
- Welche Wahlmöglichkeiten habe ich?
- Wichtige Kontaktadressen



**Studienplan**

**STAND  
Mai 2023**

**Studienplan zum  
Masterstudiengang  
Technologiemanagement**

Grundlage ist die gemeinsame  
Prüfungsordnung der  
Universität Stuttgart für die  
Masterstudiengänge des  
Maschinenbaus vom  
08.07.2022,  
gültig ab 01.10

Herausg.  
Studienk

# Übersichtsplan

Die Makrostruktur mit Leben füllen

- Beim Prüfungsamt bei der ersten Anmeldung einer Masterprüfung abzugeben
- Formulare auf der Webseite zum Studiengang



QR-Code zum Übersichtsplan



Universität Stuttgart **Übersichtsplan** des Studiengangs M.Sc. Technologiemanagement mit B.Sc.-Abschluss an einer externen Hochschule/Universität

**Angaben zur Person**

Geschlecht:  Name:  Vorname:  Matr.-Nr.:  Geburtsdatum:

Institut:  Fachsemester:

Anschrift:

Telefon:  Email:

Zu Modulprüfungen des Wahlpflichtbereichs kann nur zugelassen werden, wer den Übersichtsplan dem Prüfungsamt vorgelegt hat.

**Angaben zum externen Bachelorstudium + Auflagen**

Ext. Bachelor-Studiengang (HS/Uni):

**Auflagenmodule:**

Modul-Nr.	Modulname	Modul-Nr.	Modulname
1	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>

**Angaben zum Masterstudium**

**Vertiefungsmodule** (3 Module aus jeweils unterschiedlichen Gruppen sind zu wählen)

Gruppe	Modul-Nr.	Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit, Umfang 6 ECTS-Credits
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Spezialisierungsfach A (ING) (ohne SF-Praktikum, da verpflichtend):**

Modul-Nr.	Kern-/Ergänzungsfächer	Dozierende/r	ECTS	KF	EF	Änderung genehmigt
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			Summe	15		

Datum / Unterschrift Professorin:

**Spezialisierungsfach B (BWL)**

Wahl	Modul-Nr.	Wahlfach, Umfang 6 ECTS-Credits
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Datum / Unterschrift Studierende Person:  eingereicht:  Datum / Unterschrift Prüfungsamt:

Legende: ECTS = European Credit Transfer System; KF = Kernfach; EF = Ergänzungsfach; HG = Hochschule; \* = beim Ausfüllen mit dem Kopierstreifen; Bsp. "In WiSe 2022 im 3. Fachsemester" Stand: September 2022 (gültig für PO 2022)

Formular für Studierende mit Bachelorabschluss an einer externen HS/Uni

Universität Stuttgart **Übersichtsplan** des Studiengangs M.Sc. Technologiemanagement mit B.Sc.-Abschluss an der Universität Stuttgart

**Angaben zur Person**

Geschlecht:  Name:  Vorname:  Matr.-Nr.:  Geburtsdatum:

Institut:  Fachsemester:

Anschrift:

Telefon:  Email:

Zu Modulprüfungen des Wahlpflichtbereichs kann nur zugelassen werden, wer den Übersichtsplan dem Prüfungsamt vorgelegt hat.

**Angaben zum Bachelorstudium an der Universität Stuttgart**

Bachelor-Studiengang:

**Module aus den Wahlbereichen** (z.B. Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit, Kompetenzfelder), Umfang 6 ECTS-Credits

Modul-Nr.	Modulname	Modul-Nr.	Modulname
1	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>

**Angaben zum Masterstudium**

**Vertiefungsmodule** (3 Module aus jeweils unterschiedlichen Gruppen sind zu wählen)

Gruppe	Modul-Nr.	Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit, Umfang 6 ECTS-Credits
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Spezialisierungsfach A (ING) (ohne SF-Praktikum, da verpflichtend):**

Modul-Nr.	Kern-/Ergänzungsfächer	Dozierende/r	ECTS	KF	EF	Änderung genehmigt
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			Summe	15		

Datum / Unterschrift Professorin:

**Spezialisierungsfach B (BWL)**

Wahl	Modul-Nr.	Wahlfach, Umfang 6 ECTS-Credits
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

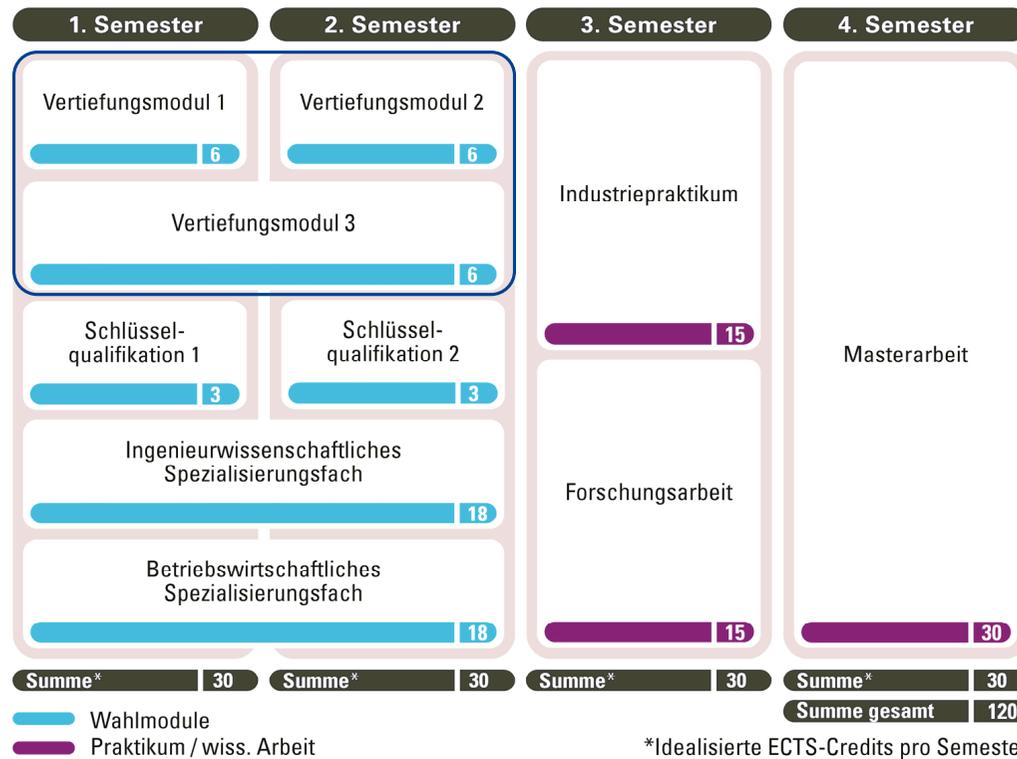
Datum / Unterschrift Studierende Person:  eingereicht:  Datum / Unterschrift Prüfungsamt:

Legende: ECTS = European Credit Transfer System; KF = Kernfach; EF = Ergänzungsfach; HG = Hochschule; \* = beim Ausfüllen mit dem Kopierstreifen; Bsp. "im WiSe 2022 im 3. Fachsemester" Stand: September 2022 (gültig für PO 2022)

Formular für Studierende mit Bachelorabschluss an der Uni Stuttgart

# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur – Vertiefungsmodulare



- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- V Forschungs-/ Masterarbeit/ Industriepraktikum

# Vertiefungsmodule (Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit) (1/4)

## Gruppe 1: Werkstoffe und Festigkeit



- Festigkeitslehre I (Weihe)
- Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe (Kern)
- Kunststofftechnik – Grundlagen und Einführung (Bonten)
- Methoden der Werkstoffsimulation (Binkele)

# Vertiefungsmodule (Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit) (2/4)

## Gruppe 2: Konstruktion



- Ackerschlepper und Ölhydraulik (Böttinger)
- Arbeitswissenschaft (Hölzle)
- Biomedizinische Messverfahren und Bildgebung (Port)
- Computational Dynamics for Robotics (Remy)
- Das System Bahn: Akteure, Prozesse, Regelwerke (Dazer)
- Dichtungstechnik (Bauer)
- Elektrische Antriebe (Roth-Stielow)
- Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik (Gundelsweiler)
- Grundlagen Schienenfahrzeugtechnik und -betrieb (König)
- Grundlagen der Kraftfahrzeuge (Wagner)
- Kraftfahrzeugmechatronik I + II (Reuß)
- Methodische Produktentwicklung (Kreimeyer)
- Technisches Design (Maier)
- Zuverlässigkeitstechnik (Dazer)

# Vertiefungsmodule (Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit) (3/4)

## Gruppe 3: Produktion



- Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme – Sensor- und Systemaufbau (Zimmermann)
- Cyber-physische Wertschöpfungssysteme (Bauernhansl)
- Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme (Burghartz)
- Dynamik mechanischer Systeme (Leine)
- Elektrische Signalverarbeitung (Tarin Sauer)
- Grundlagen der Technischen Optik (Reichelt)
- Grundlagen der Umformtechnik (Liewald)
- Konzepte der Regelungstechnik (Allgöwer)
- Lasertechnik in der Fertigung (Michalowski)
- Logistik (Schulz)
- Materialbearbeitung mit Lasern (Graf)
- Modellierung und Simulation in der Mechatronik (Eberhard)
- Produktionstechnische Informationstechnologien (Riedel)
- Simulationstechnik (Sawodny)
- Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter (Verl)
- Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme (Möhring)

# Vertiefungsmodule (Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit) (4/4)

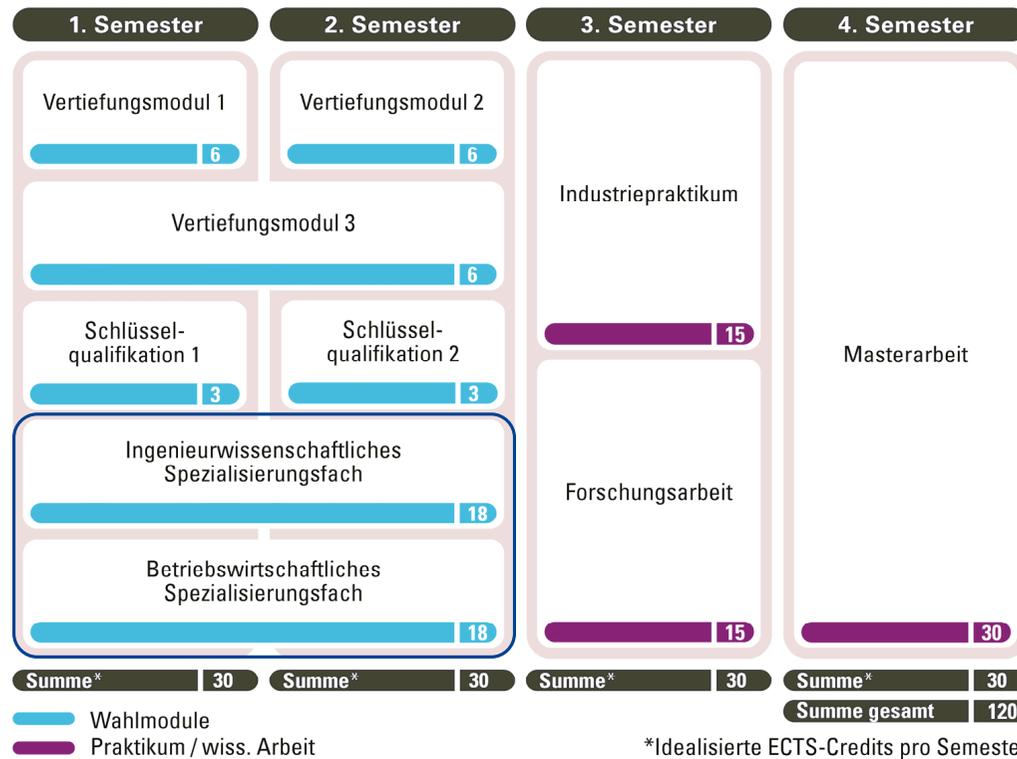


## Gruppe 4: Energie- und Verfahrenstechnik

- Berechnung von Wärmeübertragern (Heidemann)
- Bioverfahrenstechnik (Takors)
- Chemische Reaktionstechnik I (Nieken)
- Einführung i. d. Strömungssimulation (Kronenburg)
- Energiemärkte und Energiehandel (Hufendiek)
- Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung (Radgen)
- Energie- und Umwelttechnik (Scheffknecht)
- Grundlagen der Fahrzeugantriebe (Casal Kulzer)
- Grundlagen der Heiz- und Raumluftechnik (Stergiaropoulos)
- Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik (Mehring)
- Grundl. d. Therm. Strömungsmaschinen (Vogt)
- Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I + II (Kronenburg)
- Hydraulische Strömungsmaschinen in der Wasserkraft (Riedelbauch)
- Innovationsmanagement in Energiesystemen (Staiß)
- Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung (Starflinger)
- Nachhaltige Energieversorgung und rationelle Energienutzung (Hufendiek)
- Thermische Verfahrenstechnik I (Groß)
- Wärmepumpen und Kältetechnik (Stergiaropoulos)

# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur – Spezialisierungsfächer



- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- V Forschungs-/ Masterarbeit/ Industriepraktikum

# Spezialisierungsfächer



## Spezialisierungsfach A (ING) und Spezialisierungsfach B (BWL)

- Es sind **zwei** Spezialisierungsfächer zu wählen
- Innerhalb eines Spezialisierungsfachs sind Module im Umfang von 18 ECTS zu belegen. Module, die bereits im Bachelor oder als Vertiefungsmodul absolviert wurden, dürfen nicht nochmals belegt werden
- Das **Spezialisierungsfach A (ING)** ist aus dem Angebot der Fakultäten 4 und 7 zu wählen.  
Es setzt sich zusammen aus:
  - 1 Kernfach mit 6 ECTS,
  - 1 Kern-/Ergänzungsfach mit 6 ECTS,
  - 1 Ergänzungsfach mit 3 ECTS und
  - 1 Praktikumsmodul mit 3 ECTS (insgesamt 8 Versuche: Spezialisierungsfachversuche + APMB-Versuche)
- Das **Spezialisierungsfach B (BWL)** ist aus dem Angebot des Betriebswirtschaftlichen Instituts der Fakultät 10 zu wählen.  
Es setzt sich zusammen aus:
  - 3 Fächer mit 6 oder 9 ECTS aus den Gruppen 1 und/ oder 2

Kernfach **6 ECTS**

Ergänzungsfach **3 ECTS**

Kern-/Ergänzungsfach **6 ECTS**

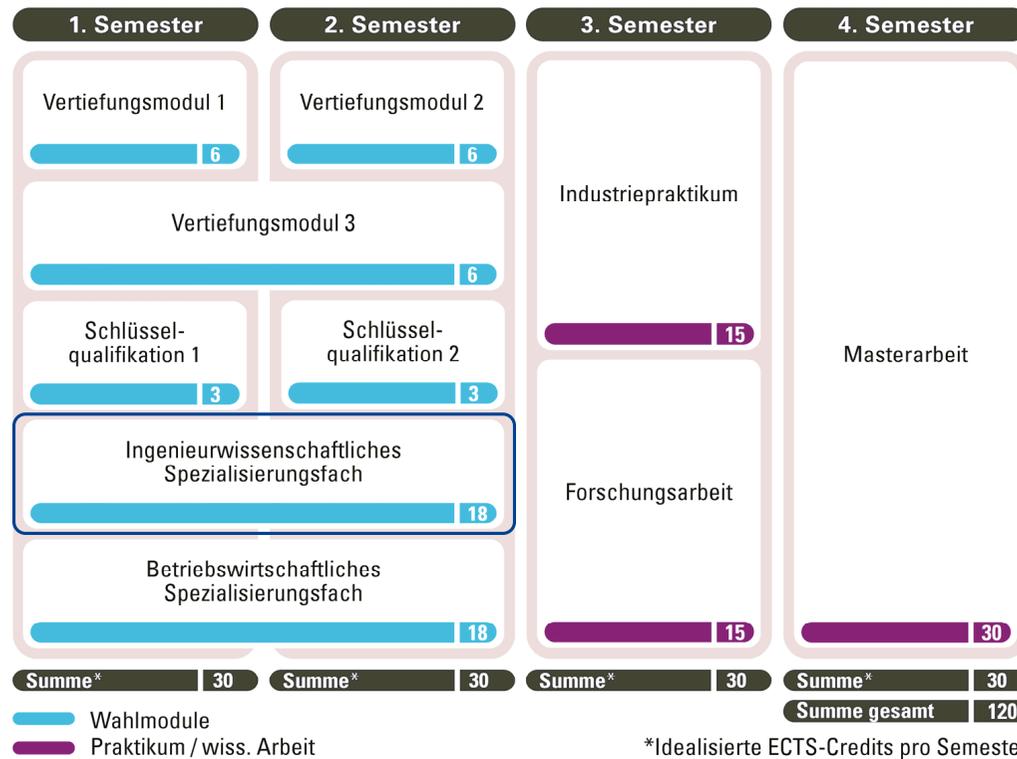
Praktikum **3 ECTS**

Kern-/Ergänzungsfach **9 ECTS**  
aus der Gruppe 1 (BWL I oder  
BWL III)

Kern-/Ergänzungsfach  
**6 ECTS** aus der Gruppe 2

# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur – Spezialisierungsfach A



- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- V Forschungs-/ Masterarbeit/ Industriepraktikum

# Spezialisierungsfach A (ING) (1/3)

Wahlmöglichkeiten aus dem Angebot der Fakultäten 4 und 7



## Gruppe 1: Produktentwicklung & Konstruktionstechnik

- Konstruktionstechnik (Kreimeyer)
- Technisches Design (Meier, Remlinger)

## Gruppe 2: Werkstoff- und Produktionstechnik

- Digitalisierte und nachhaltige Wertschöpfung (Sauer)
- Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik (Kern)
- Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik (Weihe)
- Fördertechnik und Logistik (Schulz)
- Intelligente Produktion (Bauernhansl)
- Kunststofftechnik (Bonten)
- Laser in der Materialbearbeitung (Graf)
- Produktionstechnische Informationstechnologien (Riedel)
- Umformtechnik (Liewald)
- Werkzeugmaschinen (Möhring)

# Spezialisierungsfach A (ING) (2/3)

Wahlmöglichkeiten aus dem Angebot der Fakultäten 4 und 7



## Gruppe 3: Mikro-, Gerätetechnik und Technische Optik

- Biomedizinische Technik (Cattaneo)
- Elektronikfertigung (Burghartz)
- Feinwerktechnik (Gundelsweiler)
- Mikrosystemtechnik (Zimmermann)
- Technische Optik (Reichelt)

## Gruppe 4: Energietechnik

- Effiziente Energienutzung (Radgen)
- Elektrische Maschinen und Antriebe (Roth-Stielow, Parspour)
- Energiesysteme und Energiewirtschaft (Hufendiek)
- Feuerungs- und Kraftwerkstechnik (Scheffknecht)
- Gebäudeenergetik (Stergiaropoulos)
- Kernenergietechnik (Starflinger)
- Methoden der Modellierung und Simulation (Resch)
- Strömungsmechanik und Wasserkraft (Riedelbauch)
- Techniken zur rationellen Energienutzung (Heidemann)
- Thermische Turbomaschinen (Vogt)
- Thermofluidodynamik (Kronenburg)

# Spezialisierungsfach A (ING) (3/3)

Wahlmöglichkeiten aus dem Angebot der Fakultäten 4 und 7



## Gruppe 5: Fahrzeug- und Motorentechnik

- Agrartechnik (Böttinger)
- Fahrzeugantriebe (Casal Kulzer)
- Kraftfahrzeugmechatronik (Reuß)
- Kraftfahrzeugtechnik (Wagner)
- Schienenfahrzeugtechnik (Dazer)

## Gruppe 6: Technologiemanagement

- Technologiemanagement (Hölzle)

## Gruppe 7: Mechatronik und Technische Kybernetik

- Nichtlineare Mechanik (Leine)
- Regelungstechnik (Allgöwer)
- Steuerungstechnik (Verl, Riedel)
- Systemdynamik (Sawodny)
- Technische Dynamik (Eberhard)

## Gruppe 8: Verfahrenstechnik

- Angewandte Thermodynamik (Groß)
- Biomedizinische Verfahrenstechnik (Doser, Tovar)
- Chemische Verfahrenstechnik (Nieken)
- Faser- und Textiltechnik (Gresser)
- Mechanische Verfahrenstechnik (Mehring)

# Spezialisierungsfach Technologiemanagement (1/2)

Kern- / Ergänzungsfächer mit 6 ECTS



Kern- / Ergänzungsfächer mit 6 ECTS	SWS	Moduldauer	Turnus	
<b>Technologiemanagement (Prof. Hölzle, Bauknecht) – auf Englisch</b> (Technologiemanagement I (2 SWS) + Technologiemanagement II (2 SWS))	4	2	WiSe/ SoSe	Kernfächer mit 6 ECTS
<b>Arbeitswissenschaft (Prof. Hölzle, Rüssel)</b> (Arbeitswissenschaft I (2 SWS) + Arbeitswissenschaft II (2 SWS))	4	2	WiSe/ SoSe	
<b>Angewandte Arbeitswissenschaft (Dr. Rief, Stolze, Dr. Braun)</b> (Arbeitsgestaltung im Büro (2 SWS) + Sicherheit und Gesundheitsschutz (2 SWS))	4	1	SoSe	Ergänzungsfächer mit 6 ECTS
<b>Data Science and Artificial Intelligence in Industrial Work (Dr. Kintz) – NEU</b> (Data Science and Artificial Intelligence in Industrial Work I (2 SWS) + Data Science and Artificial Intelligence in Industrial Work II (2 SWS))	4	2	WiSe/ SoSe	
<b>Digitale Produktion (Kürümlüoglu, Lentes)</b> (CAD/PDM/PLM – Informationssysteme in der Produktentstehung (2 SWS) + Simulation im Technologiemanagement (2 SWS))	4	2	WiSe/ SoSe	
<b>Mensch-Rechner Interaktion (Dr. Vukelic, Kosuru) – ab WiSe 24/25 auf Englisch</b> (Mensch-Rechner-Interaktion I (2 SWS) + Mensch-Rechner-Interaktion II (2 SWS))	4	2	WiSe/ SoSe	
<b>Produktionsmanagement (Lentes, Rally)</b> (Math. Methoden der Prod.planung (2 SWS) + Wertstrom Engineering ( 2 SWS))	4	2	WiSe/ SoSe	

# Spezialisierungsfach Technologiemanagement (2/2)

Kern- / Ergänzungsfächer mit 6 ECTS und 3 ECTS



Kern- / Ergänzungsfächer mit 6 ECTS und 3 ECTS	SWS	Moduldauer	Turnus	
Service Engineering - Systematische Entwicklung von Dienstleistungen (Meiren, Schiller)	4	1	WiSe	Ergänzungsfächer mit 6 ECTS
Technisches Design (Prof. Maier, IKTD)	4	1	WiSe	
Angewandtes Technologiemanagement (Prof. Hölzle, Bauknecht)	2	1	SoSe	Ergänzungsfächer mit 3 ECTS
IP: Patente verstehen und anwenden (Prof. Brem, Clarenbach, ENI)	2	1	SoSe	
Neue Methoden des FuE-Managements (Prof. Ohlhausen)	2	1	SoSe	
Personalwirtschaft (Dr. Hölzle)	2	1	WiSe	
Simultaneous Engineering und Projektmanagement (Prof. Ohlhausen)	2	1	WiSe	
Praktikum Technologiemanagement (Kurz, Rüssel, u.a.)	-	1	WiSe + SoSe	Praktikum mit 3 ECTS

# Spezialisierungsfachpraktikum für Technologiemanagement (incl. APMB)



- Formular auf <https://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Technologiemanagement-M.Sc./?page=offizielle-dokumente>

 **Universität Stuttgart**

**Übersichtsbogen Spezialisierungsfachpraktikum  
im Studiengang M.Sc. Technologiemanagement**

Das Praktikum im Spezialisierungsfach setzt sich zusammen aus:

- Spezialisierungsfachversuchen (SFV) und
- Versuchen aus dem Angebot des Allgemeinen Praktikums Maschinenbau (APMB).

Herrn/Frau .....  
Name Vorname Matr.-Nr.

wird hiermit im Spezialisierungsfach A (ING) .....  
Name des Spezialisierungsfachs

bei Prof. ....  
Name SF-Professorin

die erfolgreiche Teilnahme an folgenden Versuchen bescheinigt:

Nr.	Bezeichnung der praktischen Übung	Institut	Termin	Testat	SFV/ APMB
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Unterschrift\*: .....  
SF-Professorin

\* Verbuchung im LSF

Stand: 27.10.2011



QR-Code  
zum Übersichtsbogen



# Spezialisierungsfach B (BWL)

Wählbare Module mit 9 ECTS (Gruppe 1) und 6 ECTS (Gruppe 2)



## Gruppe 1:

- BWL I: Marketing und Management (Kühnl, Renzl, u. A.)
- BWL III: Wirtschaftsinformatik und Operations (Größler, Herzwurm, Large)

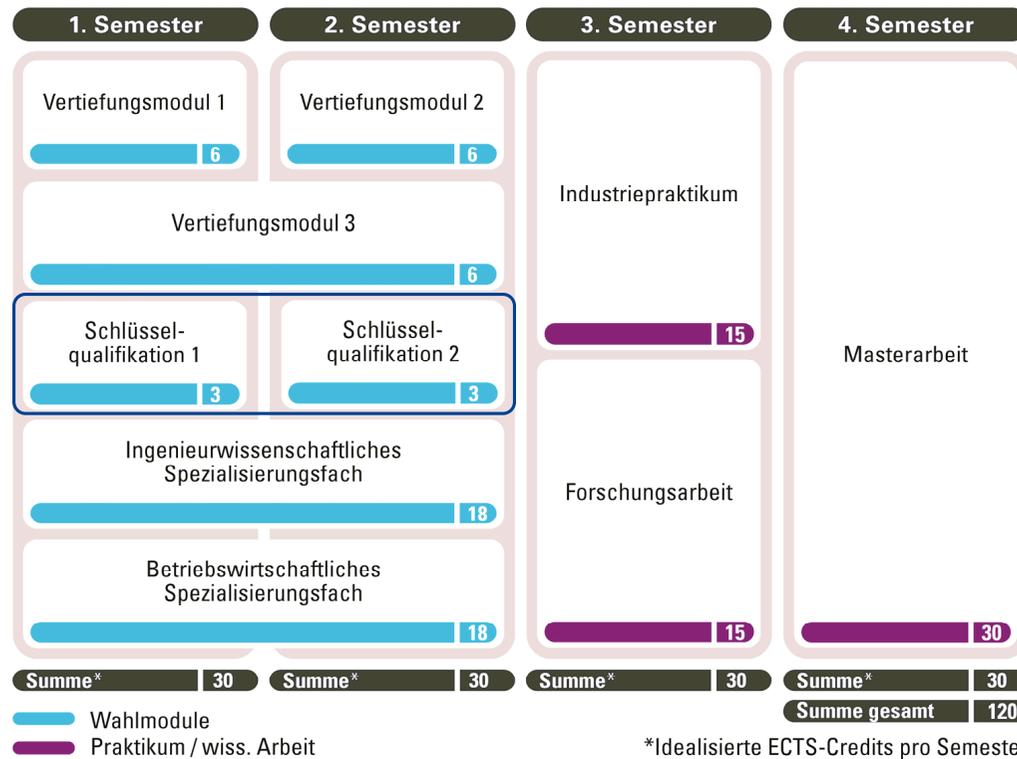
## Gruppe 2:

- Beschaffungsmanagement (Large)
- Business Dynamics (Tilebein)
- Business Intelligence (Baars)
- Controlling I (Pedell)
- Controlling II (Pedell)
- Entrepreneurship I (Brem)
- Entrepreneurship II (Brem)
- Grundlagen des Internationalen Managements (Oesterle)
- Informationsmanagement (Pfeiffer)

- Informationssysteme im E-Business (Herzwurm)
- Innovation I (Burr)
- Innovation II (Burr)
- Interkulturelles Management (Oesterle)
- International Operations Strategy (Größler)
- Investitionsmanagement (Schuster)
- Logistikmanagement (Large)
- Management betriebl. Informationssysteme (Herzwurm)
- Marketing I (Kühnl)
- Marketing II (Kühnl)
- Organisation I (Renzl)
- Organisation II (Renzl)
- Prozess- und Projektmanagement (Größler)
- Quantitative Modellierung prod.wirt. Systeme (Größler)
- Unternehmensfinanzierung (Schuster)

# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur – Schlüsselqualifikationen



- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- V Forschungs-/  
Masterarbeit/  
Industriepraktikum

# Schlüsselqualifikationen

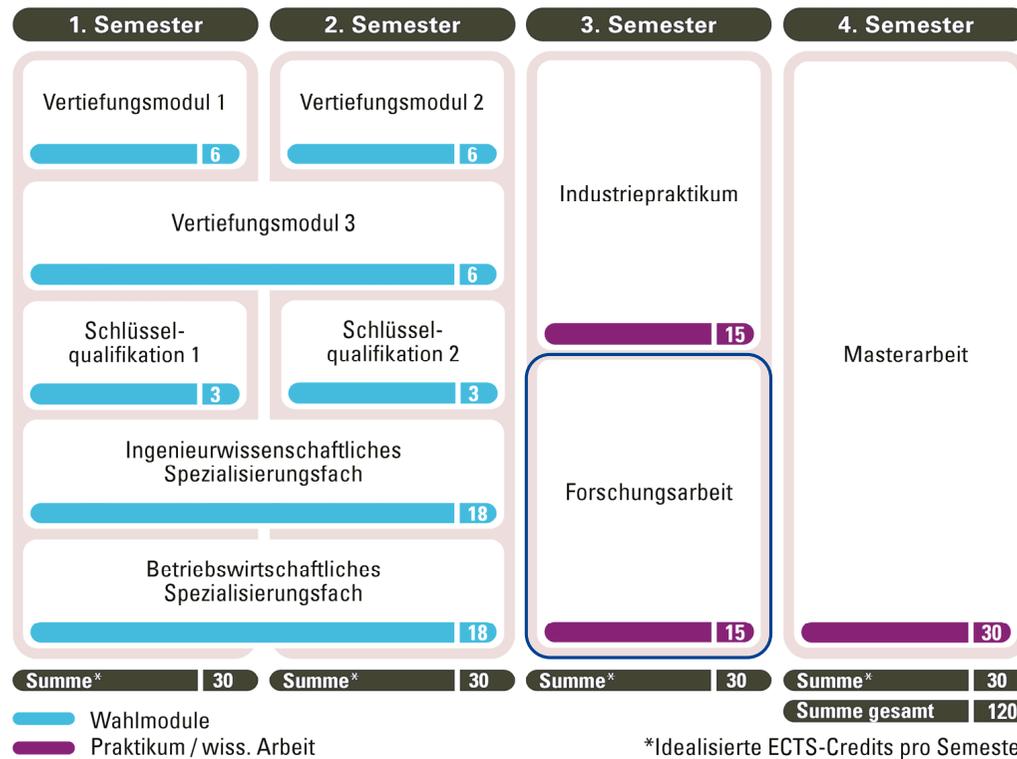
## Fachübergreifend



- Die fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen sind **unbenotete Studienleistungen** und werden bei erfolgreicher Teilnahme mit dem Prädikat »**mit Erfolg teilgenommen**« bewertet.
- Ziel ist es, Denkkategorien außerhalb der Technikwissenschaften und der ihnen zugeordneten Grundlagenwissenschaften kennenzulernen.
- Die geforderten **fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen** sind aus den **Kompetenzbereichen 1 bis 5** zu wählen  
(siehe Modulhandbuch unter <https://campus.uni-stuttgart.de/cusonline/webnav.ini>)
- **Die Anmeldung erfolgt online.** Zuständig ist das Zentrum für Lehre und Weiterbildung (<https://www.zlw.uni-stuttgart.de/fuesq/>).
- Bereits in einem Bachelorstudiengang an der Universität Stuttgart gewählte Schlüsselqualifikationen können im Master nicht mehr belegt werden.

# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur – Forschungsarbeit



- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- Forschungs-/ Masterarbeit/ Industriepraktikum

# Forschungsarbeit

Die erste wissenschaftliche Arbeit im Master

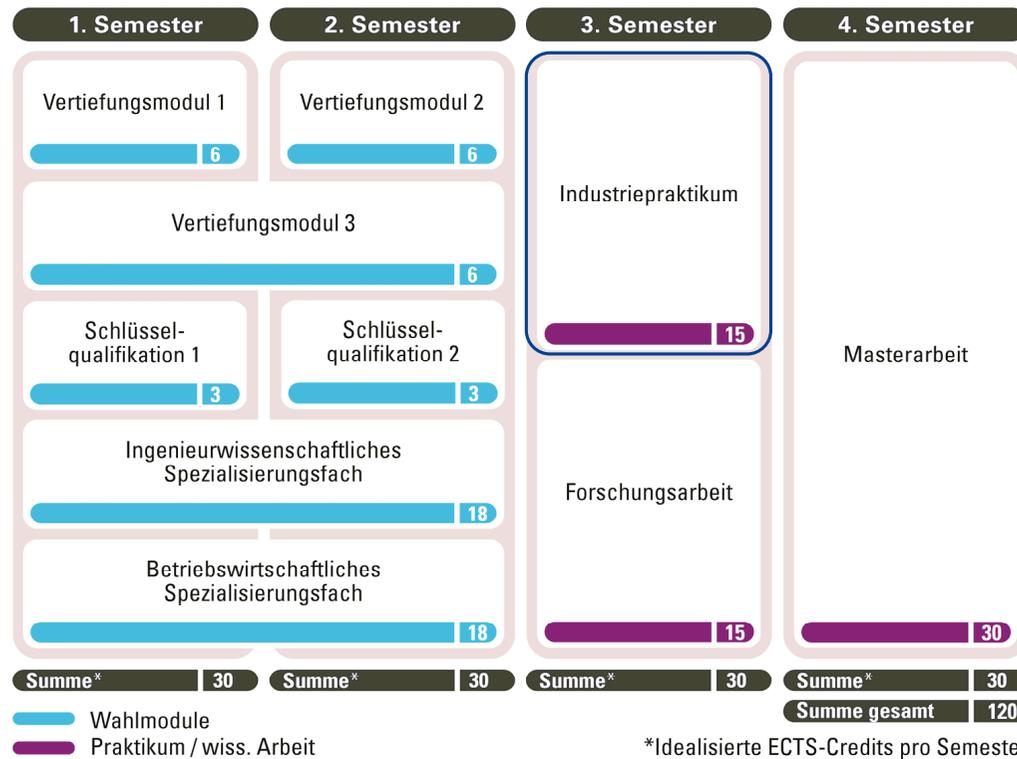


- Die Forschungsarbeit ist eine **schriftliche experimentelle, konstruktive oder theoretische Arbeit**. Sie ist in einem der beiden gewählten Spezialisierungsfächer oder in einem der gewählten Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit (Vertiefungsfächer) zu erstellen.
- Die Bearbeitungsfrist für die Forschungsarbeit beträgt **sechs Monate**. Mit der Forschungsarbeit werden 15 ECTS-Credits (= 450 Arbeitsstunden) erworben.
- Bestandteil der Forschungsarbeit ist **ein Vortrag von 20-30 Minuten Dauer** über deren Inhalt. Einzelheiten sind in § 23 der Prüfungsordnung geregelt.
- **Forschungsarbeiten sind Prüfungsleistungen** der Universität Stuttgart und werden von Professoren der Universität Stuttgart ausgegeben.



# M.Sc. Technologiemanagement

## Makrostruktur – Industriepraktikum



- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- V Forschungs-/  
Masterarbeit/  
Industriepraktikum

# Industriepraktikum (1/2)

## Die Praxis im Studium (1/2)

- Während des Studiums ist ein **12-wöchiges Industriepraktikum** im In- oder Ausland abzulegen. Das Praktikum vermittelt Einblicke in die Entwicklung, Produktions- und Fertigungstechnik sowie in betriebswirtschaftliche Abläufe. Ein weiterer Aspekt liegt im Erfassen der soziologischen Seite des Betriebsgeschehens.
- Ablauf und Inhalt des Praktikums muss den **»Praktikumsrichtlinien Maschinenbau«** entsprechen (siehe Praktikantenamt).
- Über das Praktikum ist ein Bericht anzufertigen. Wird dieser Bericht mit dem Prädikat **»mit Erfolg teilgenommen«** bewertet, werden 15 ECTS-Credits erworben.



Link zum Praktikantenamt:  
<https://www.iff.uni-stuttgart.de/lehre/praktikantenamt/>



# Industriepraktikum (2/2)

## Die Praxis im Studium (2/2)



### Technologischer Schwerpunkt

- FP1: Versuch und Erprobung 1-4 Wochen
- FP2: Werkzeug- und Vorrichtungsbau 1-4 Wochen
- FP3: Messen, Prüfen und Qualitätskontrolle 1-4 Wochen
- FP4: Fertigungstechnologien und Montage 1-4 Wochen

### Organisatorischer Schwerpunkt

- FP5: Instandhaltung und Wartung 1-4 Wochen
- FP6: Fabrik- und Fertigungsplanung 1-4 Wochen
- FP7: Produktionssteuerung und Steuerungstechnik 1-4 Wochen
- FP8: Produktentwicklung und Konstruktion 1-4 Wochen
- FP9: Produktmanagement 1-4 Wochen
- FP10: Fachrichtungsbezogenes Praktikum 1-2 Wochen

- Studierenden des Studiengangs [Technologiemanagement](#) wird ein mindestens 4-wöchiges Praktikum in den Bereichen FP8 und FP9 empfohlen



# Masterarbeit

## Der Abschluss des Studiums



- Die Masterarbeit soll zeigen, dass die zu prüfende Person in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Bereich des Technologiemanagement selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen.
- Die Masterarbeit ist in der Regel **im Spezialisierungsfach A (ING)** zu erstellen. Ausnahmen hiervon kann der Prüfungsausschuss genehmigen.
- Der Bearbeitungszeitraum für die Masterarbeit beträgt **6 Monate**. Mit der Masterarbeit werden 30 ECTS-Credits erworben (= 900 Arbeitsstunden).
- Bestandteil der Masterarbeit ist ein **Vortrag von 20-30 Minuten Dauer** über deren Inhalt (siehe § 24 der Prüfungsordnung).
- Masterarbeiten sind Prüfungsleistungen der Universität Stuttgart und werden von Professoren der Universität Stuttgart ausgegeben.
- Vor einer Themenanfrage zur Masterarbeit ist mittels Formular des Prüfungsamts nachzuweisen, dass die Voraussetzungen für die Anmeldung erfüllt sind.



# Kontaktadressen (1/3)

Studiengangmanagement und Fachstudienberatung



**Ina Maier, M.Sc.**

IAT, Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

Gebäude G, Raum 224

Tel.: 0711 / 970 2047 (Termine nach Vereinbarung)

E-Mail: [Ina.Maier@iat.uni-stuttgart.de](mailto:Ina.Maier@iat.uni-stuttgart.de)

<https://www.iat.uni-stuttgart.de>



**Dipl.-Kfm. t.o. Oliver Rüssel**

IAT, Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

Gebäude G, Raum 505

Tel.: 0711 / 970 2104 (Termine nach Vereinbarung)

E-Mail: [Oliver.Ruessel@iat.uni-stuttgart.de](mailto:Oliver.Ruessel@iat.uni-stuttgart.de)

<https://www.iat.uni-stuttgart.de>

## Kontaktadressen (2/3)

Studiendekanin und Vorsitzender des Prüfungsausschusses



**Univ.-Prof. Dr. rer. oec. habil. Katharina Hölzle, MBA**

IAT, Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart  
Gebäude G

<https://www.iat.uni-stuttgart.de>



**Univ.-Prof. Dr. rer. pol. Alexander Brem**

ENI Pfaffenwaldring 19, c/o ARENA2036  
70569 Stuttgart

Tel.: 0711 / 685 61719

<https://www.gkm.uni-stuttgart.de/ansprechpersonen/pruefungsausschuesse/pa-gkm/>

## Kontaktadressen (3/3)

Studienbüro der GKM und Praktikantenamt



**Dipl.-Ing. Christine dos Santos Costa**

Universität Stuttgart, 70569 Stuttgart,  
Pfaffenwaldring 9 (5. Stock), Raum 5.220  
Tel.: 0711 / 685 66468

<https://www.gkm.uni-stuttgart.de>



**Praktikantenamt für Maschinenwesen**

Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF  
70569 Stuttgart, Allmandring 35, Raum 0.105  
Tel.: 0711 / 685 61840

<https://www.iff.uni-stuttgart.de/lehre/praktikantenamt/>

# Die Lernberatung in der Zentralen Studienberatung

Tipps und Beratung rund ums gute Lernen!



- Beratung für einzelne Studierende und Lerngruppen
- Wöchentlicher Lerntipp-Newsletter für Erstsemester
- Workshops:
  - Effiziente Lernmethoden
  - Zielgerichtete Prüfungsvorbereitung
  - Regelmäßig lernen, Aufschieben vermeiden
- Kontaktdaten der Lernberatung:
  - E-Mail: [lernberatung@uni-stuttgart.de](mailto:lernberatung@uni-stuttgart.de)
  - Tel.: 0711 / 685 84038
  - Web: [www.uni-stuttgart.de/zsb/lernberatung](http://www.uni-stuttgart.de/zsb/lernberatung)

**Gewusst wie!**

Lernberatung in der  
Zentralen  
Studienberatung



# Sprechstunde

Zeit für offen gebliebene Fragen und Anregungen



- Webex-Sprechstunde in der Einführungswoche  
Mittwoch, 09. Oktober 2024, 14.00 – 15.00 Uhr

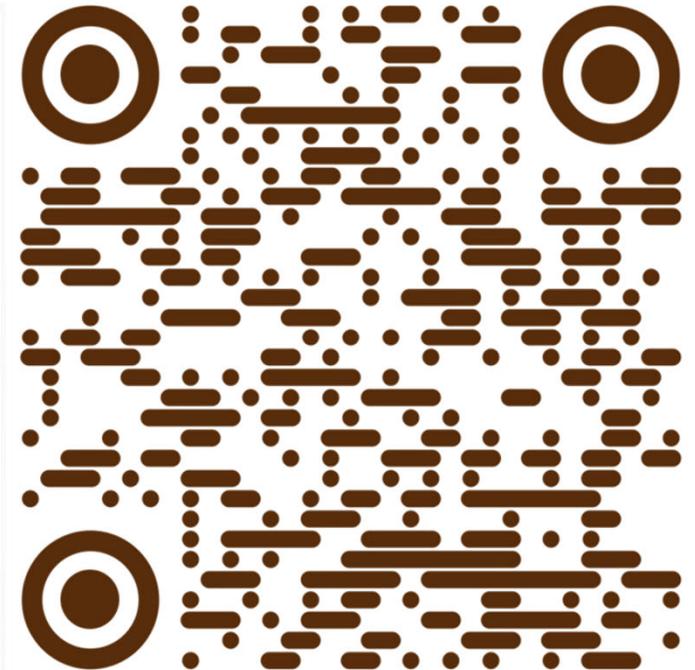


QR-Code  
zur Sprechstunde



# Instagram: Stuttgarter Maschinenbau

Social Media



<https://www.instagram.com/stuttgartermaschinenbau>



## Hoodies für Erstsemester

Holen Sie sich Ihren Hoddie gerne an den folgenden Tagen ab

- Dienstag, 22. Oktober 2024, 09.00 – 11.30 Uhr
- Mittwoch, 06. November 2024, 09.00 – 11.30 Uhr
- Mittwoch, 04. Dezember 2024, 11.00 – 13.30 Uhr



Abzuholen direkt bei der  
Fachschaft Mach&Co,  
Campus Vaihingen, Pfaffenwaldring 9, Raum 0.166



Dipl.-Kfm. t.o. Oliver Rüssel

Universität Stuttgart  
Institut für Arbeitswissenschaft und  
Technologiemanagement IAT

Nobelstraße 12  
Gebäude G, Raum 505  
70569 Stuttgart  
Oliver.Ruessel@iat.uni-stuttgart.de

<https://www.iat.uni-stuttgart.de>

