WIR BILDEN DIE ENTREPRENEURE
VON MORGEN AUS.
WE EDUCATE
FUTURE
ENTREPRENEURS
REAL PROJECTS
Das Entrepreneurship-Seminar
OVERVIEW OF ALL REAL PROJECTS SEMINARS
OPEN TO (EXCHANGE) STUDENTS OF ALL DEPARTMENTS
IN WINTER SEMESTER 2022/2023
ÜBERSICHT ALLER REAL PROJECTS SEMINARE
FÜR STUDIERENDE ALLER FAKULTÄTEN
IM SOMMER SEMESTER 2023

What is it about?

Real Projects ist ein fakultätsübergreifendes Seminar der Hochschule München und des Strascheg Center for Entrepreneurship, das unternehmerisches Denken und Handeln durch interdisziplinäre Praxisprojekte zu gesellschafts- und technologie-relevanten Themen vermittelt. So erhalten HM-Studierende aller Disziplinen den Zugang zu einer hervorragenden Entrepreneurship-Ausbildung in Theorie und Praxis. Durch Real Projects werden die Entrepreneure von morgen ausgebildet – ausgestattet mit den Kompetenzen, die Zukunft verantwortlich mitzugestalten und eigene (Startup) Ideen verwirklichen zu können.

Real Projects is a cross-faculty seminar of the Munich University of Applied Sciences and the Strascheg Center for Entrepreneurship that teaches entrepreneurial thinking and action through interdisciplinary practical projects on topics relevant to society and technology. This gives HM students from all disciplines access to excellent entrepreneurship education in theory and practice. Through Real Projects, the entrepreneurs of tomorrow are trained - equipped with the skills to responsibly shape the future and to be able to realize their own (startup) ideas.

www.sce.de/real-projects

HM Hochschule München University of Applied Sciences

SCE STRASCHEG CENTER FOR ENTREPRENEURSHIP

SUMMER SEMESTER 2022/2023

REAL PROJECTS
Das Entrepreneurship-Seminar

REAL PROJECT #1
I2S Idea to Solution

REAL PROJECT #2
Health, MedTech & Wellbeing in 2050

REAL PROJECT #3
SOCIAL X FACTOR

REAL PROJECT #4
Zukunft Gestalten

REAL PROJECT #5
Food, Agriculture & GreenTech

REAL PROJECT #6
Entwicklung einer Geschäftsidee

REAL PROJECT #7
Digitalization

REAL PROJECT #8
Sustainable Energies

Our Core Topics

HM/SCE Schwerpunktthemen (Querschnitt über allem Digitalisierung, KI & Robotik)

Food

Health

Circular Economy

Urban Mobility

Energy, Manufacturing and Raw Materials

Culture and Creative Industries

DIGITALIZATION, ARTIFICIAL INTELLIGENCE & ROBOTICS (Cross Section Topic)

REAL PROJECT #1

Energy, Manufacturing and Raw Materials

I2S: Idea to Solution - Vision Zero - keine Toten und Schwerverletzten mehr im öffentlichen Raum

I2S ist ein Format, das gleichzeitig fachliche Inhalte vermitteln und unternehmerisches Denken und Handeln fördern soll. Die Veranstaltung ist fakultätsübergreifend, bei der Studierende der Fakultät Betriebswirtschaftslehre, der Fakultät Maschinenbau und der Fakultät für Design gemeinsam in gemischten Gruppen ein konkretes Projekt erarbeiten. Hier starten Sie mit eine konkreten Produktidee, über ein Business Modell bis hin zur Gründungsvorbereitung. Diese Vorgehensweise ermöglicht den Studierenden eine ganzheitliche Sichtweise auf einen Produktentstehungsprozess und vermittelt ein Verständnis für interdisziplinäre Verknüpfungen, fördert eine an Werten orientierte Teamarbeit und ermöglicht strategisches und operativ unternehmerisches Denken und Handeln

Das Konzept des Seminars sieht eine möglichst eigenständige Erarbeitung eines Lösungskonzepts für die gegebene Aufgabenstellung vor. Das Dozenten:innen agieren hauptsächlich als Coach für die Teams auf dem Weg zur Lösung. Um den Studierenden eine klare Orientierung und eine klare Vorgabe für die erwarteten Leistungen zu geben, wird eine Gliederung für das Projekt vorgegeben, indem Meilensteine und daran geknüpfte Leistungspakete vorgegeben werden. Zudem werden in Theorieteilen die notwendigen theoretischen Kenntnisse vermittelt. Dabei gilt es vor allem, ein ganzheitliches Verständnis zu vermitteln und die interdisziplinären Verknüpfungen darzustellen.

Dozent*innen

Oliver May-Beckmann
Geschäftsführer | MCube | Münchner Cluster für die Zukunft der Mobilität in Metropolregionen

Prof. Dr.-Ing. Winfried Zanker
Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik | Munich University of Applied Sciences | www.me.hm.edu

Prof. Dr.-Ing. Andreas Eursch
Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik | Munich University of Applied Sciences | www.me.hm.edu

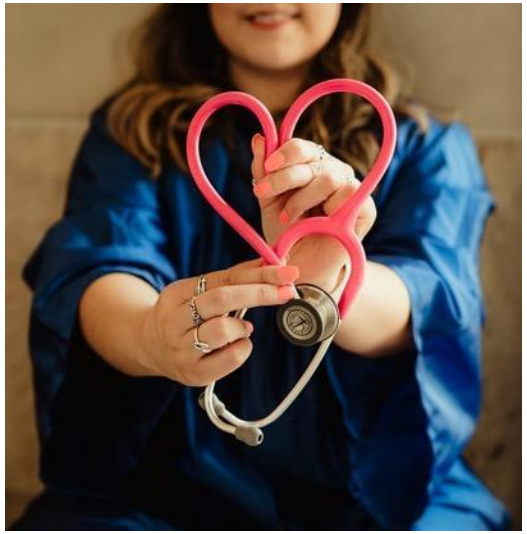
Doris Polzin
Fakultät für Betriebswirtschaft | Munich University of Applied Sciences
www.hm.edu

FACTS

Ab 27.03.2023, Montags, 16.00 - 19.00 Uhr, Creative Hall/ Konferenzraum, SCE

REAL PROJECT #2

Health



Real Project: Innovationen im Bereich Gesundheit im Jahr 2053

Wie kann die Zukunft der Gesundheit in 50 Jahren aussehen? Wie könnte unser Leben aussehen? Welche Rolle spielen dabei neue Technologien und Innovationen? Welche Lösungen könnten möglich, unmöglich, plausibel oder wahrscheinlich sein? Lösungen, die die relevantesten Potentiale und Herausforderungen im Gesundheitssektor adressieren: nie dagewesene Behandlungsmöglichkeiten durch Digitalisierung, Roboterisierung, Miniaturisierung und Automatisierung und auf der anderen Seite zunehmende steigende Kosten und immer weniger Personal sowie steigende Risiken durch den Klimawandel.
In unserem Real Project reisen wir gemeinsam in die Zukunft, um neue Herausforderungen und Lösungen vorhersehen und dann entwickeln zu können. Dabei kombinieren wir Prozesse und Methoden des unternehmerischen Denkens und Handelns mit denen des Spekulative Designs. Wir laden die Teilnehmer ein, mit uns in eine Zukunft zu reisen, in der sie leben wollen und Lösungen zu entwickeln, die sie für wünschenswert halten. In diesem projektbasierten, 'flipped-classroom'-Seminar werden alle Lehrinhalte in digitaler Form bereitgestellt. In den Seminaren selbst erhalten die Teilnehmenden neben Impulsvorträgen von Startups und Expert*innen die Möglichkeit, an ihren Projekten zu arbeiten und Feedback in Form von Coaching der Lehrenden einzuholen. Im Real Project arbeiten Studierende in interdisziplinären Teams an neuen Lösungen für die Gesundheitsbedarfe und -herausforderungen der Zukunft. Sie entwickeln sowohl ein innovatives Geschäftsmodell als auch einen konzeptionellen Prototypen.

Dozent*innen

Prof. Dr. Bettina Maisch
Professorin für Entrepreneurship, Fk 06 und SCE

Dr. Sebastian Planck
Head of Research, Strascheg Center for Entrepreneurship

Marina Leonie Moskvina
Health Entrepreneurship Expertin, HM Fk06 und
TUM Venture Labs

Dr. med. Christian Bayer
Senior Manager bei WMC HEALTHCARE

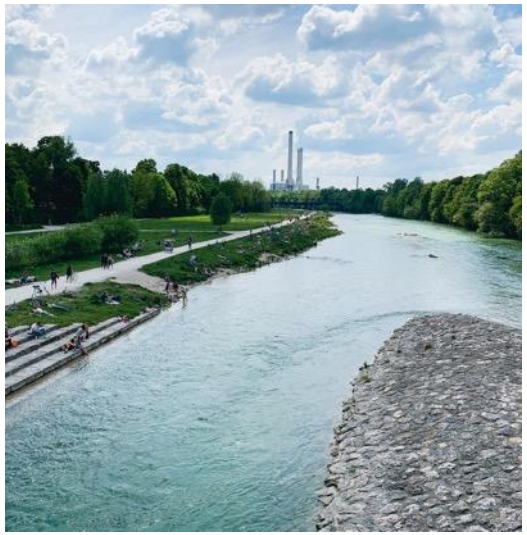
FACTS

Mittwochs, 15:00 – 18:00 Uhr
22. März bis 21. Juni 2023

SCE Creative Hall (Heßstr. 89)

Urban Mobility

Circular Economy



Real Project: Social X Factor

Zum Ende des Sommersemesters kommen jedes Jahr ca. 150 Studierende verschiedener Fakultäten in diesem speziellen Real Project zusammen, um in einem Blockseminar in interdisziplinären Teams an einer sozialen Herausforderung zu arbeiten. In nur einer Woche entwickeln sie innovative Ideen und funktionierende Prototypen. Dieses Semester geht es um das Thema **NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG.**

Eingebettet in die Leitvorstellung des New European Bauhaus der Gestaltung von Städten und Nachbarschaften nach dem Prinzip **beautiful - sustainable - together** werden die Teams sich mit Teilhabe in bunten und aktiven Nachbarschaften, attraktivem und nachhaltigem Wohnen und Wohnumfeld, sowie Innovativen Lern- und Arbeitsorten auseinandersetzen. Anregungen und Inhalte für die zu lösenden Herausforderungen erhalten die Studierenden aus dem Leuchtturmprojekt "**NEBourhoods**", das im Stadtteil Neuperlach in München bis Ende 2024 von mehreren Münchner Partnerorganisationen durchgeführt wird.

Lecturers

Prof. Georg Zollner
Prof. Daniel Ittstein
Prof. Charlotte Achilles-Pujol
Prof. Michael Reitsam
Prof. Andrea Benze
Prof. Ralph Buchner

Prof. Wolfgang Gehra
Prof. Bettina Maisch
Prof. Peter Dürr
Sonja Wilhelm
Johanna Kobilke

FACTS

19.07. - 26.07.2023
9.00 - 17 Uhr
SCE Creative Hall

REAL PROJECT #4

Zukunft Gestalten

Innovationen für eine nachhaltige Zukunft

Wie können innovative Lösungen zu bestehenden Herausforderungen rund um die Sustainable Development Goals der United Nations aussehen?

In unterschiedlichen Themenfeldern, wie Mobilitätswende, Co-Creation und Teilhabe, Wärmepumpen und Elektromotoren, sowie die Weltklimakonferenz COP28, entwickeln Studierende in Teams gemeinsam innovative Ansätze in Abstimmung mit Praxispartnern aus den jeweiligen Themenfeldern.

Begleitet werden sie dabei von interdisziplinären Coach-Tandems, die sie bei der Umsetzung ihrer Ideen unterstützen.

Dozent*innen

Prof. Dr. Georg Zollner

Prof. Dr. Thomas Ackermann

Prof. Dr. Theo Eberhardt

Prof. Dr. Georg Kerber

Prof. Dr. Pia Popal

Nicola Sennewald

Annemarie Lauffer

Johanna Kobilke & Sonja Wilhelm

FACTS

Donnerstags,
14.00 - 17.15 Uhr
Ab 23.03.2023

REAL PROJECT #5

Food

Real Project: Green Tech, Agriculture & Food

Feeding all people on earth remains a major challenge. In 2050, about 9.7 billion people will live on earth. According to the UN, about 690 million people are already suffering from hunger. How can we ensure effective, low-cost and sustainable forms of food production? In many supermarkets, we in Germany have an abundant supply of food, some of which has already made a long journey. Whether these are bananas from Tanzania, beef from Argentina or avocados from Colombia. In the context of food production, transport and processing, tons of climate-damaging CO2 are produced. How to ensure a sustainable production, processing and delivering of food? How can modern technologies be used to more effectively treat and, if possible, even prevent existing diet-related diseases?

In the block seminar together with Wroclaw University of Economics and Business we will work on relevant topics, opportunities and challenges, in the context of Green Tech, Agriculture and Nutrition and develop innovative, value-added and sustainable solutions for Rural Areas in the World.

LECTURERS

Prof. Dr. Bettina Maisch
Department for Applied Sciences and Mechatronics, Strascheg Center for Entrepreneurship | www.sce.de

Prof. Dr. Verena Kaiser
Department for Economics Fk10| Munich University of Applied Sciences | www.bwl.hm.edu

FACTS

Monday, June 26th to
Friday, June 30th, 2023

SCE Creative Hall

REAL PROJECT #6

DIGITALIZATION

Real Project: Entwicklung einer Geschäftsidee – Thema Digitale Transformation

Die digitale Transformation bezeichnet einen fortlaufenden, tiefgreifenden Veränderungsprozess in Wirtschaft und Gesellschaft, der durch die Entstehung immer leistungsfähigerer digitaler Techniken und Technologien ausgelöst worden ist. Im Rahmen des Kurses werden in einem strukturierten Prozess Geschäftsideen sowie skalierungsfähige Geschäftsmodelle rund um das Thema Digitale Transformation in einem selbst gewählten Bereich entwickelt.

Dozent*innen

Prof. Dr. Herbert Gillig
Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr. Julia Eiche
Fakultät für Maschinenbau,
Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

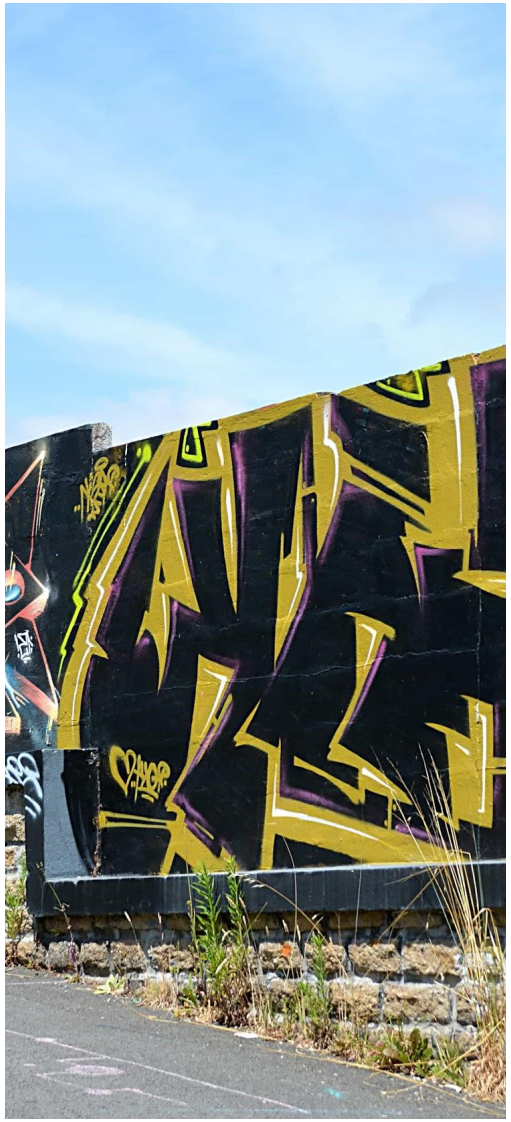
FACTS

Bachelor Studierende
Ab 23.03.2023 bis 29.06.2023

Donnerstags 14:15 – 16:45 Uhr
Raum R 3.097

REAL PROJECT #7

DIGITALIZATION



Bayerisches Rotes Kreuz

Real Project: DIGITALIZATION

Real Project Digitalization is an online seminar that aims to promote students entrepreneurial, digital and intercultural competences.
Students learn how to work in interdisciplinary remote teams, following agile processes, developing digital prototypes and business models.

Students work in interdisciplinary (potentially international) teams on real-life problems that matter. These real-life problems are innovation challenges proposed by an NGO or public sector entity through a collaboration with HM's Digital Transformation Lab, supported by AWS. The students teams follow an innovation process to tackle the proposed challenges and prototype solutions using digital technologies with market potential for generating societal impact.

The course is a flipped-classroom, which means that the content is available via video lectures and on our dynamic weekly sessions we concentrate on teamwork with coaching.

LECTURERS

Dr. Audrey Stolze
Head of Qualification | Strascheg Center for Entrepreneurship | www.sce.de

Prof. Dr. Bernhard Wach
Department for Economics Fk10| Munich University of Applied Sciences | www.bwl.hm.edu

Prof. Dr. Gudrun Socher
Faculty 7 | Munich University of Applied Sciences | www.hm.edu

Johanna Kobilke
Program Manager Entrepreneurship Education | Strascheg Center for Entrepreneurship | www.sce.de

FACTS

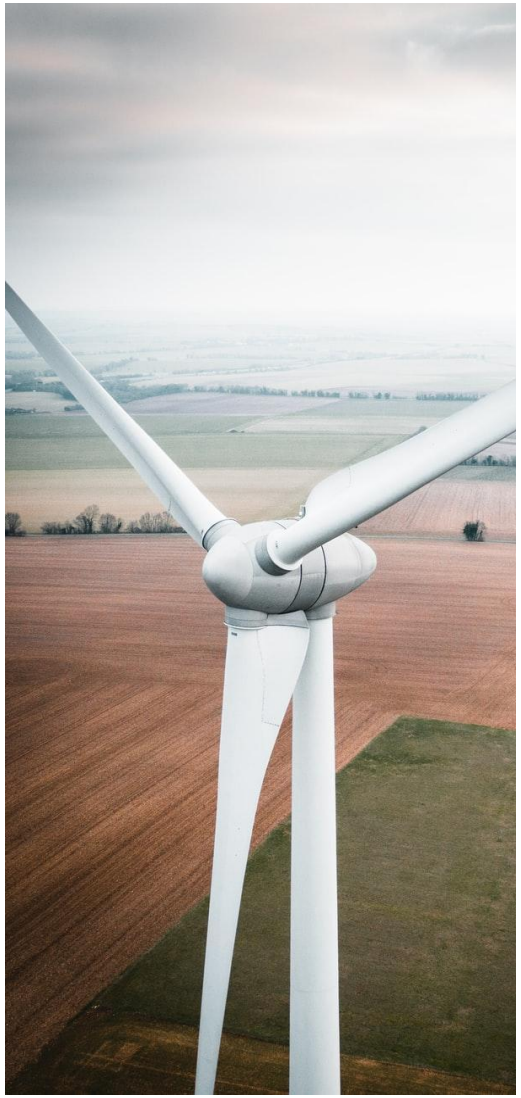
Class meets via Zoom on Thursdays 10:00 - 13:00

5 additional international Zoom sessions on Tuesdays, 04.04. (16-17h30),18.04. (16-18h), 02.05. (16-17h), 16.05.. (16-17h) and 06.06. (15h30-17h30)

Challenge Partner: DTLab

REAL PROJECT #8

Energy



Real Project: Sustainable Energies

Unser Lebensstandard hängt in hohem Maße von der Verfügbarkeit billiger Energie ab, hauptsächlich gewonnen aus fossiler Energieerzeugung. Die Produktion und Nutzung dieser ist jedoch auch maßgeblich für den Klimawandel und damit verbundene negative Folgen für derzeitige und zukünftige Generationen verantwortlich. Die Bereitstellung CO2-freier Energie für alle Menschen auf der Erde ist daher eine der größten Aufgaben für dieses Jahrhundert. Derzeit liegt der durchschnittliche Gesamtenergieverbrauch (Strom, Wärme, Mobilität, Industrie usw.) bei etwa 60 kWh pro Person und Tag. Je nachdem, in welchem Land ein Mensch lebt, gibt es jedoch große Unterschiede. Im globalen Norden verbrauchen einige Länder bis zu 300 kWh pro Person und Tag, in anderen Teilen liegt der Verbrauch unter 20 kWh pro Person und Tag. Darüber hinaus gibt es noch andere wichtige Faktoren, wie z. B. die Tatsache, dass im Jahr 2050 etwa 9,7 Milliarden Menschen auf der Erde leben werden.

Wie lässt sich eine effektive und effiziente Erzeugung erneuerbarer Energien in allen Teilen der Welt sicherstellen? Was sind die wichtigsten Quellen erneuerbarer Energien? Müssen wir die Art und Menge unseres Energieverbrauchs ändern? Sind technologische Entwicklungen hilfreich oder treiben sie den Energieverbrauch?

Um diese Fragen zu entschlüsseln, sind Lösungen in allen Bereichen der Energieerzeugung, -verteilung, -speicherung und des intelligenten Verbrauchs erforderlich! In dem einsemestrigen Seminar werden wir relevante Themen, Chancen und Herausforderungen im Kontext der nachhaltigen Energieversorgung bearbeiten und innovative, wertschöpfende und nachhaltige Lösungswege für verschiedene Bereiche der Welt entwickeln

LECTURERS

Theresa Liegl
Department of Electrical Engineering and Information Technology | www.ee.hm.edu

Sonja Wilhelm
Program Manager Impact for Future

FACTS

Montags, 8:15-9:45 Uhr
20.März 2023 - 21. Juli.2023
Creative Hall SCE

WEITERE ANGEBOTE

ADDITIONAL OFFERS TO COMBINE WITH REAL PROJECTS

START FOR FUTURE

Phase 1 - LEARN (April - June 2023)

The main SFF essentials for students

startforfuture.eu

EIT HEI Initiative
eit Manufacturing
eit Urban Mobility
Funded by the European Union

The Phase 1 - LEARN Program Timeline

1

Tuesday, 04.04.2023

Introduction & Input EIT

Presenting the collaboration in programme and input session of EIT Experts (virtual)

1,5 hours session
12-13:30 CET
16-17:30 CET

2

Tuesday, 18.04.2023

Project Team. Peer Review

All teams present their projects and get matched with a tandem team. Teams exchange in breakout rooms to create their collaboration agreement

2 hours session
12-14:00 CET
16-18:00 CET

3

Tuesday, 02.05.2023

Sparing with an Industry Expert

Tandem Teams & EIT Experts. Breakout rooms for coaching of teams: 1 EIT Expert – 2 Teams

1 hour session
12-13:00 CET
16-17:00 CET

4

Tuesday, 16.05.2023

Business Model canvas & Pitch prep.

Business model inputs & pitch preparation of Tandem teams by EIT. Breakout rooms for coaching of tandem teams: 1 EIT Expert – 2 Teams

1 hour session
12-13:00 CET
16-17:00 CET

5

Tuesday, 06.06.2023

Final Presentations

Final presentation of projects with EIT rewards & announcement of PHASE 2 open call

2 hours session
15:30 -17:30 CET

Dear Professors and Educators, thank you very much for your time and input in our SFF Phase 1 - LEARN Programme. Below you'll find the important points that we would like to kindly ask you to clearly communicate with your students.

Upon communicating the LEARN opportunity to students we would appreciate if you can underline the following steps:

1. **Step1: One representative of the team should fill out the following form:** *https://scefreiraum.typeform.com/to/GpwuTl3A* by 21.03.2023
2. Step 2: Teams should take part in the kick off session taking place via Zoom on 04.04.2023. Depending on slot selected, they should enter via Zoom link provided on slide 12.
3. **Step 2: Teams must sign into the SFF Community platform** latest by 05.04.2023 and join SFF Phase 1 - LEARN (Spring 2023) community
4. **Step 3: In SFF Phase 1 - LEARN (Spring 2023)** under tab projects latest by 10.04.2023 they should provide description of their project (post their project)

Important notes:

- ➔ **At least 1 team member should always be present in all the sessions.**
- ➔ **Attending all sessions is important (entire 7,5 hours of exchange).**Teams who miss one of these important sessions **will be released from the program.**There are two time slots for each session; **Midday** (from 12:00 CET) and **Afternoon** (from 16:00). **Students are free to choose only one from these session periods** (Midday or Afternoon) and always appear only in that session. **Shifting or changing session preference is not possible after the application.**
- ➔ **Teams will have access to all sessions via platform but we always recommend that they mark the slots in their calendars.**

Zoom Links for all Sessions in Phase 1 – Learn (Spring 2023)

LINKS

1 04.04.2023 — **Introduction and Input by EIT**

Midday Session 12-13:30 PM CET

Afternoon Session 16-17:30 PM CET

2 18.04.2023 — **Creating Tandem Teams**

Midday Session 12-14:00 PM CET

Afternoon Session 16-18:00 PM CET

3 02.05.2023 — **Tandem Teams & Experts, Feedback**

Midday Session 12-13:00 PM CET

Afternoon Session 16-17:00 PM CET

4 16.05.2023 — **Tandem Teams & Experts, Business Models**

Midday Session 12-13:00 PM CET

Afternoon Session 16-17:00 PM CET

5 06.06.2023 — **Final Presentation**

Afternoon Session 15:30-17:30 PM CET

NOTE: Professors & Educators are not required to be part of these sessions, but are very welcome!

PRECELERATOR

COMMUNITY SPACE FOR ENTREPRENEURSHIP AND PROTOTYPING

Wie kann ich den Precelerator - Community-Space for Entrepreneurship & Prototyping nutzen?l

Jetzt mitmachen!

Precelerator für Real Projects-Studierende:
Die Qualität Deines Prototypen und Deines Pitches hat großen Einfluss auf Deine Abschlussnote. Nutze den Precelerator, um Deine Fähigkeiten zu verbessern. Wir bieten ein **cooles Skill-Workshop Programm** (https://precelerator.de/events), individuelle Prototyping- Beratungstermine einen Coworkingspace, die Prototyping Werkstatt CLab und viele Infos und Angebote, um in die Entreprpeneurship- und Startupwelt hineinzuschnuppern.

Precelerator für RP-Professoren und RP-Dozenten:
Das Precelerator Team kommt für ein Hands-On-Pitch-Workshop oder eine Prototypenkorrektur auch gerne in Ihren RP-Termin. Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie einen Termin: precelerator@sce.de

www.precelerator.de **precelerator@sce.de** **precelerator**

STRASCHEG CENTER FOR ENTREPRENEURSHIP

HM

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

HOCHSCHULZERTIFIKAT UNTERNEHMERISCHES DENKEN UND HANDELN

- Nehme self-paced am MOOC "Introduction to Entrepreneurship" teil und schreibe einen Reflexionsbericht
- Lass dir die 5 ECTS des Real Projects für das Zertifikat Unternehmerisches Denken und Handeln direkt anrechnen
- Organisiere dir ein Start-up- oder Intrapreneurship-Praktikum und reiche einen Bericht ein
- Schreibe einen Abschlussbericht über deine Erfahrungen im Kontext unternehmerischen Denken und Handelns

Dein Weg zum Zertifikat

MOOC
(2 ECTS)

Vertiefung
(=Real Project, 5 ECTS)

Praxis
(5 ECTS)

Abschlussbericht
(3 ECTS)

SCE | HM

Ansprechpartnerin:
Johanna Kobilke | Program Managerin Entrepreneurship Education | Strascheg Center for Entrepreneurship | Heßstraße 89, 80797 München
johanna.kobilke@sce.de