

# **Wirtschaftsprojekte/ Bachelorarbeiten 2020 - 2021**

**Prof. Dr. René Meier**

Modulverantwortlicher Bachelorarbeiten

**Dr. Oliver Gilbert**

Modulverantwortlicher Wirtschaftsprojekte

**Jennifer Raimann**

Transfer Services, Organisation

Rotkreuz, 27.10.2020

## **Ziele dieser Präsentation**

- Sie erhalten wichtige Informationen zur Ihrem Wirtschaftsprojekt und Ihrer Bachelorarbeit
- Sie kennen die Voraussetzungen
- Sie kennen den Eingabe- und Zuteilungsprozess
- Sie kennen die Ansprechpersonen
- Sie klären offene Fragen

## Studentische Arbeiten im letzten Studienjahr



\*für Teilzeit- und BB-Modell betrifft dies in der Regel das 7. & 8. Semester

\*\* berufsbegleitend Studierende, welche ein Projekt im Rahmen ihrer Anstellung einbringen, können dieses auch als Einzelarbeit bearbeiten.

## Voraussetzungen um das Modul zu besuchen:

**Wirtschaftsprojekt: siehe verbindliche Modulbeschriebe!**

### **Wirtschaftsinformatik, Informatik C16:**

- 57 Credits bei den Kernmodulen
- 24 Credits bei den Projektmodulen
  - Wirtschaftsinformatik: PTA, PMB, FKOM, IPE oder BPP1 & BPP2
  - Informatik: PTA, PMB, FKOM, PREN1, PREN2

### **Information & Cyber Security:**

- 57 Credits bei den Kernmodulen
- 18 Credits bei den Projektmodulen: SPTA, PMB, FKOM, SPREN 1, SPREN 2

### **Informatik C12 («PAWI»)**

- alle Pflichtmodule auf Stufe Basic bestanden
- alle Pflicht-Kernmodule auf Stufe Intermediate besucht
- alle Pflicht-Projektmodule auf Stufe Intermediate bestanden

## Voraussetzungen um das Modul zu besuchen:

**Bachelorarbeit:** siehe verbindliche Modulbeschriebe!

### **Wirtschaftsinformatik, Informatik C16:**

- Mindestens 150 Credits gesamthaft
- Alle Projektmodule erfolgreich absolviert
  - Wirtschaftsinformatik: PTA, PMB, FKOM, IPE oder BPP1 & BPP2, WIPRO
  - Informatik: PTA, PMB, FKOM, PREN1, PREN2, WIPRO

### **Information & Cyber Security:**

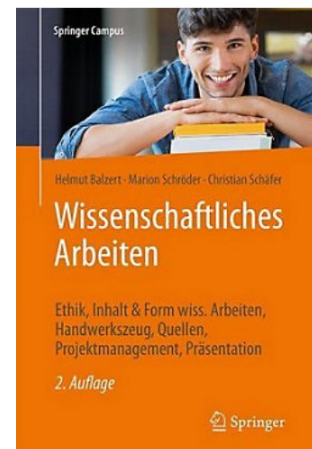
*tbd*

### **Informatik C12 («Bachelordiplomarbeit»)**

- Alle Pflichtmodule auf den Stufen Basic und Intermediate bestanden.
- Das Informatikprojekt (PAWI) bestanden.
- Mindestens 132 Credits vorliegend.

## Ziele des Wirtschaftsprojektes und der Bachelorarbeit

- Praxis-Problemstellung bearbeiten, Lösung(en) erarbeiten und nachvollziehbar beschreiben
- Problemstellung in einen Gesamtzusammenhang einordnen (Expertise)
- Methodisches Vorgehen sowohl bei Engineering- als auch Wissenschaftlichen Arbeiten
- Sprachlich und formal korrekt sowie verständlich formulieren
- Sauberer Umgang mit Quellen
- Siehe auch unsere Referenz:  
Helmut Balzert,  
Wissenschaftliches Arbeiten,  
Springer Campus, 2017



## Anforderungen

### **Ihr Projekt/Ihre Projektidee...**

- passt bezgl. Umfang und Komplexität zu Ihrem Ausbildungsstand und zur Bearbeitungsdauer
- ist in einen fachlichen und/oder wissenschaftlichen Kontext eingebettet
- ist auf die Praxis ausgerichtet und nützt dem Auftraggeber
- steht in der Regel inhaltlich in Bezug zu Ihrem Major
- erlaubt Ihnen, Ihr im Studium erarbeitetes Wissen und Ihre Fähigkeiten unter Beweis zu stellen
- ist klar abgrenzbar und eigenständig bearbeitbar

## Ihr Vorteil – mehr Flexibilität

### Wirtschaftsprojekt

#### Grundsätzlich:

- Dauer 14/15 Arbeitswochen: Montag – Freitag
- Individuelle Starttermine
- Spätester Start für Wirtschaftsprojekt für Abschluss im gleichen Semester:
  - **im Herbstsemester**  
KW 38 (Beginn Kontaktstudium) – Abgabe KW 51 (Ende Kontaktstudium)
  - **im Frühlingsemester**  
KW 8 (Beginn Kontaktstudium) – Abgabe KW 21 (Ende Kontaktstudium)

**Für das Wirtschaftsprojekt wird es jeweils zu Beginn des Semesters noch einen methodischen Input geben.**



## Ihr Vorteil – mehr Flexibilität

### Bachelorarbeit

#### Grundsätzlich:

- Dauer 15/16 Arbeitswochen: Montag – Freitag  
15 Wochen während Kontaktstudium, 1 Woche Vollzeit
- Individuelle Starttermine, aber...
- **Spätester Start** für Bachelorarbeit für **ordnungsgemässe Diplomierung**:
  - **im Herbstsemester**  
KW 38 (Beginn Kontaktstudium) – Abgabe KW 52/53
  - **im Frühlingssemester**  
KW 8 (Beginn Kontaktstudium) – Abgabe KW 22

## Initiierung von Wirtschafts- und Bachelorprojektideen

### **1. Studierende bringen eigene Projektidee ein\***

- a. Studierende haben Betreuungsperson gefunden
- b. Studierende suchen Betreuungsperson

### **2. Betreuungspersonen bringen Projektideen ein**

- a. Betreuungspersonen haben Studierende gefunden
- b. Betreuungspersonen suchen Studierende

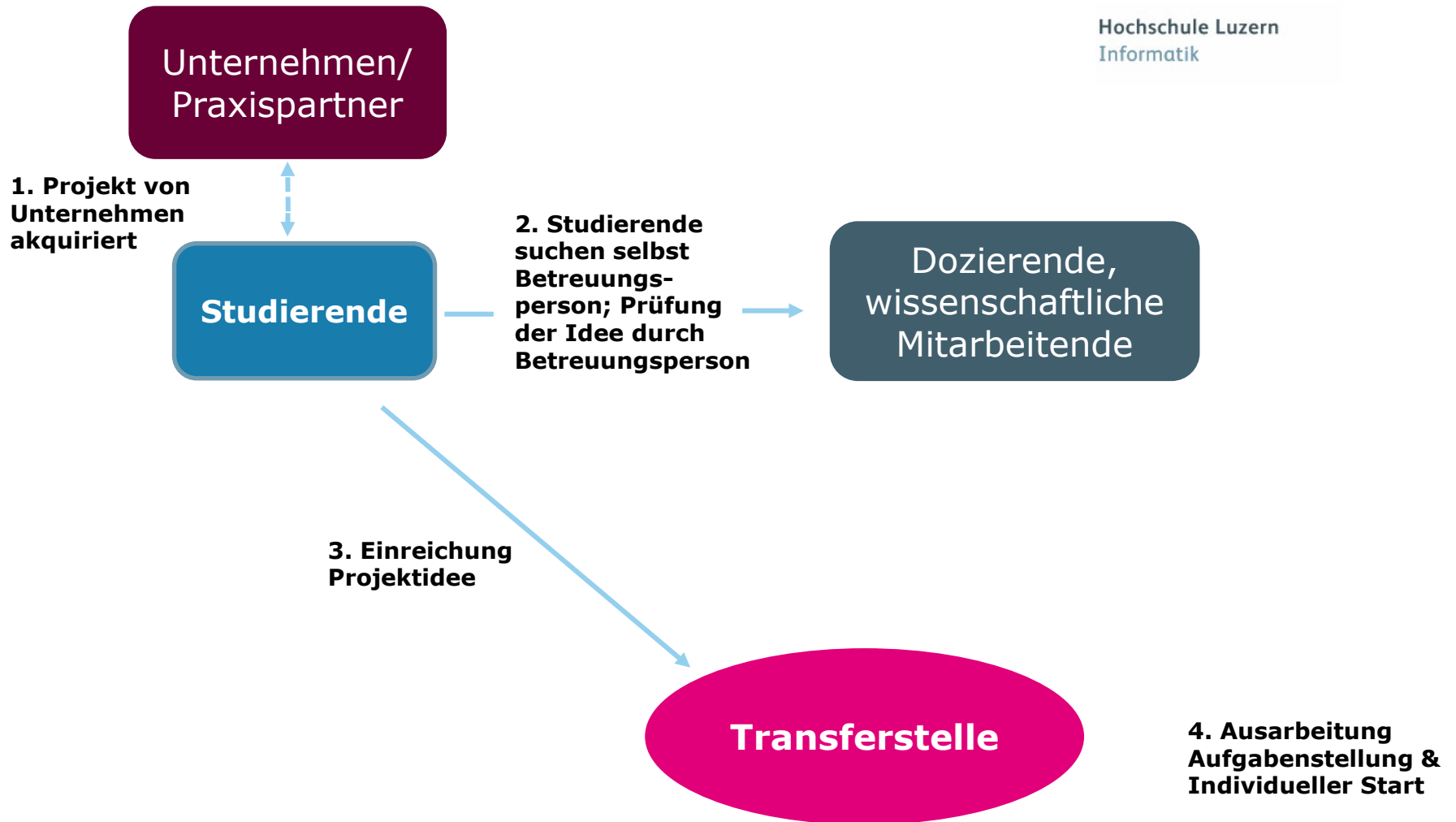
### **3. Wirtschaftspartner bringen Projektideen ein**

\*Projekt in Verbindung mit Arbeitgeber: bb-Studierende können eine Projektarbeit im Rahmen ihrer Anstellung einbringen.

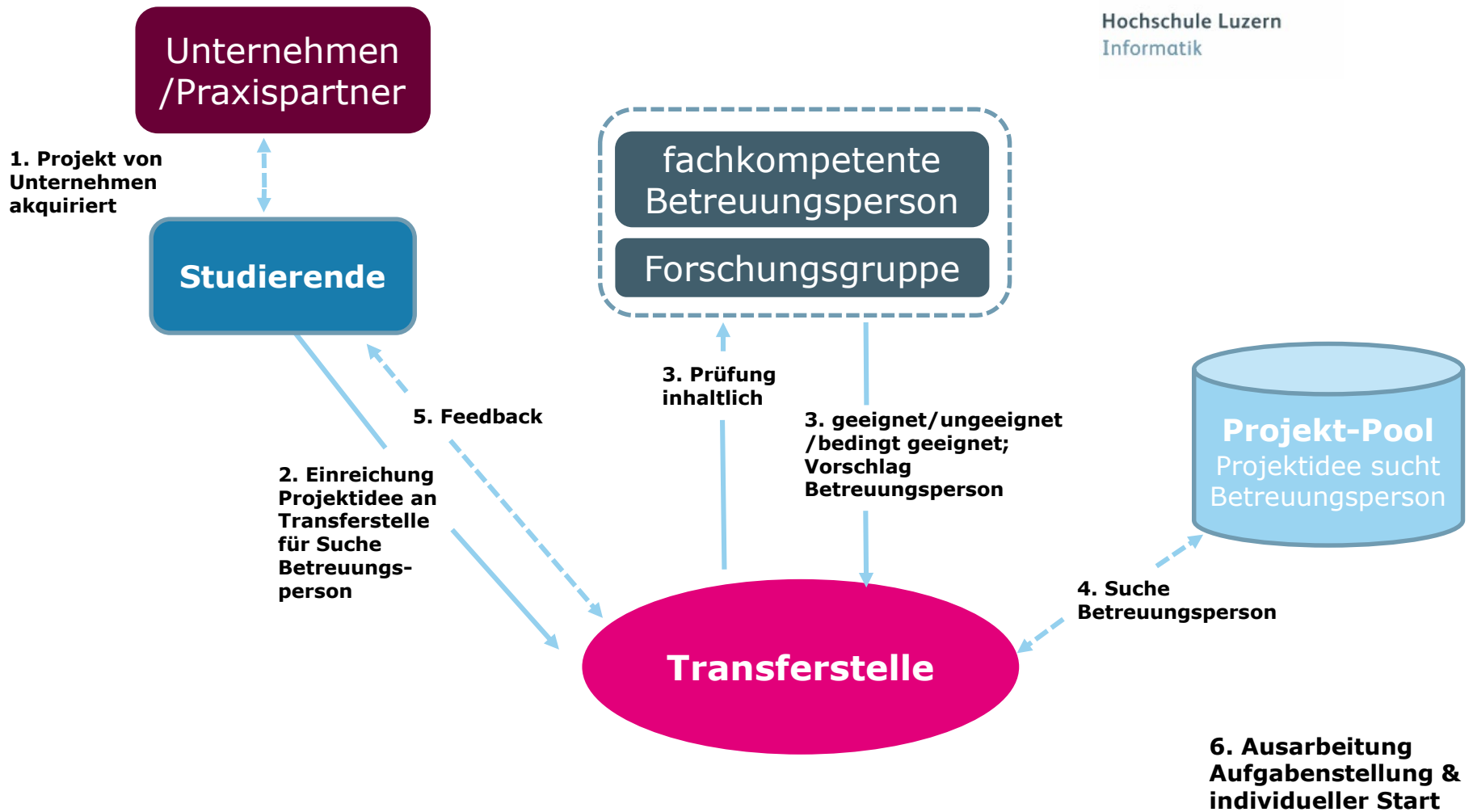
Betreuungspersonen:

BAA: Dozierende, Senior Wissenschaftliche Mitarbeitende

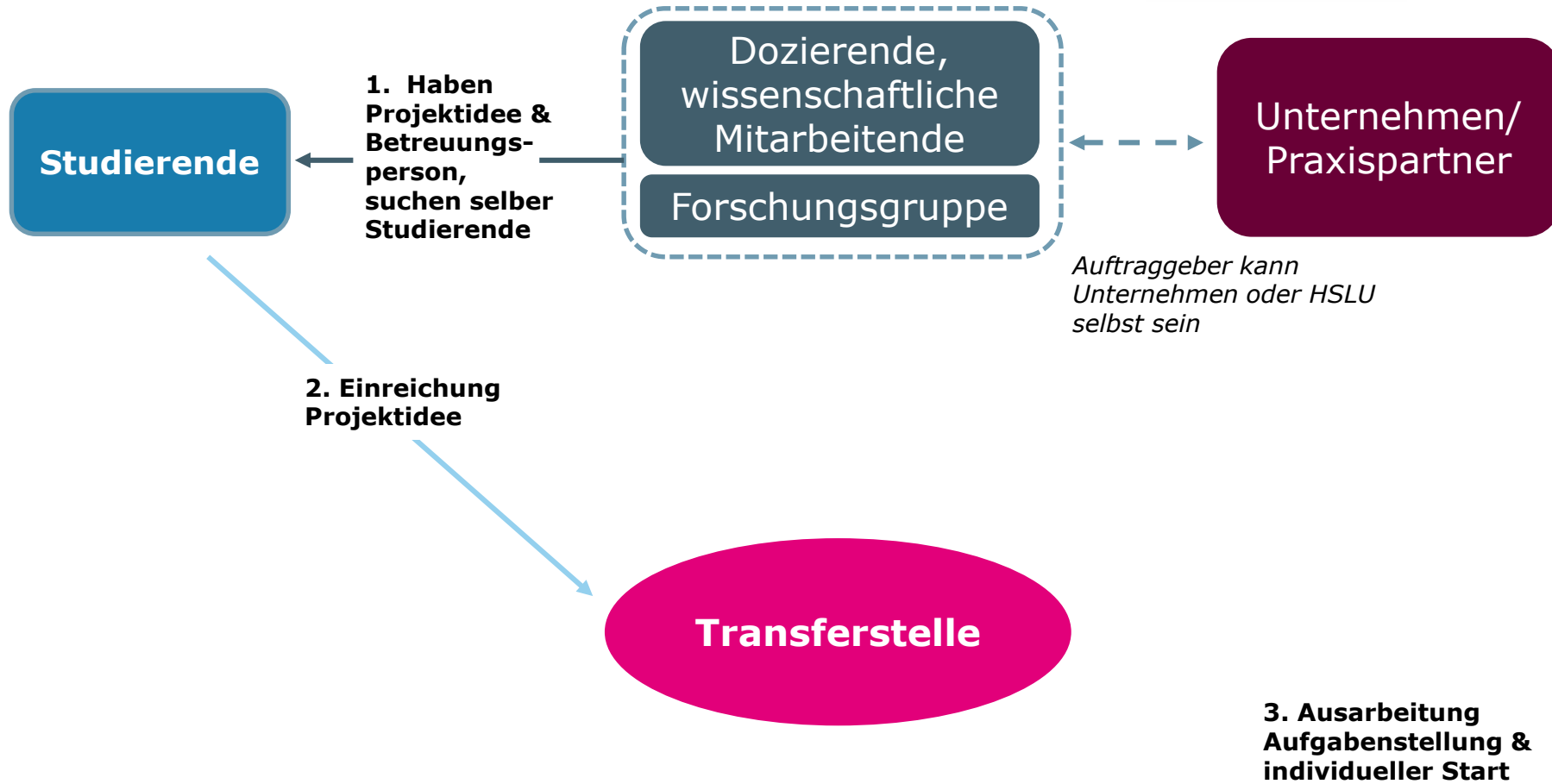
WIPRO: zusätzlich Wissenschaftliche Mitarbeitende



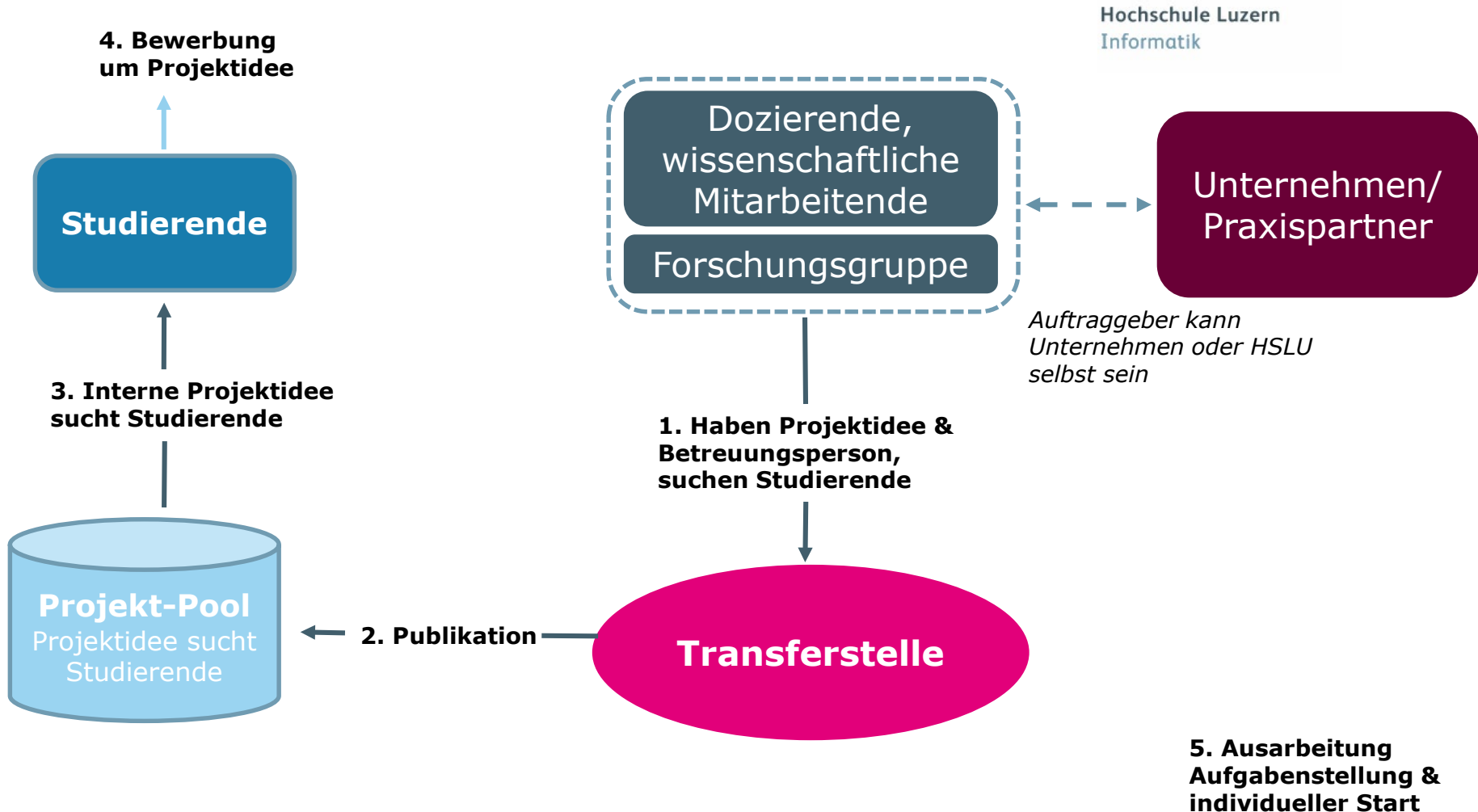
***Projektidee von Studierenden***  
*finden selber Betreuungsperson*



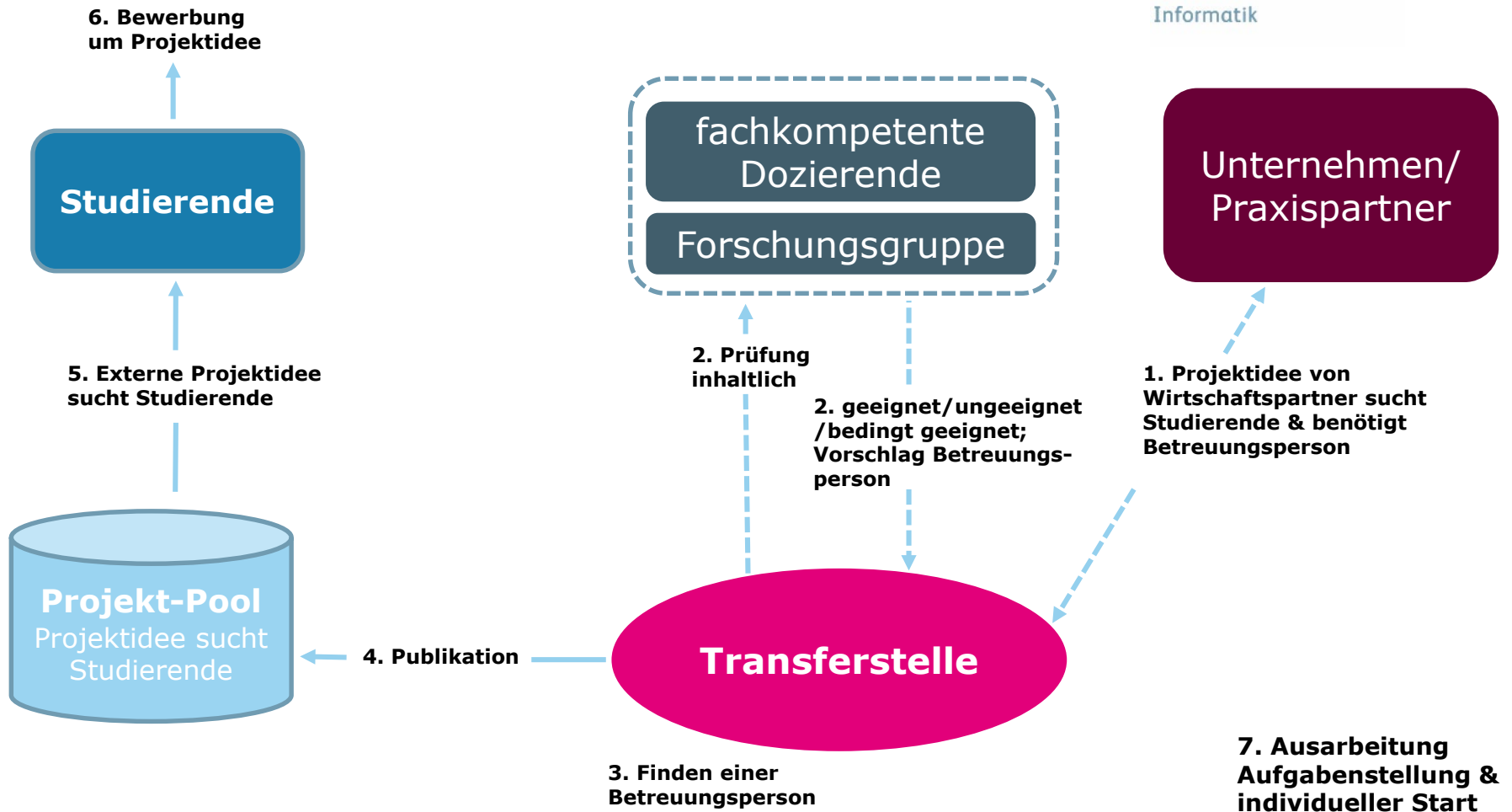
**Projektidee von Studierenden**  
*suchen eine Betreuungsperson*



***Projektidee von Betreuungsperson  
finden selber Studierende***



***Projektidee von Betreuungsperson***  
*Studierende werden gesucht*



***Projektidee von Wirtschaftspartner  
sucht Betreuungsperson und Studierenden***

## Projektarten

1. Einsatz von Standardsoftware und Services
2. Software- und Produkt-Entwicklung
3. Innovationsprojekte (Projekte mit Erkenntnisgewinn, Forschungsprojekte)
4. IT-Infrastrukturentwicklung
5. Strukturierte Analyse und Konzeption von Systemen und Abläufen



## Schwerpunkte

- Artificial Intelligence & Machine Learning
- Business Process Modelling
- Data Science
- Hardwarenahe Software-Erstellung
- Human Computer Interaction Design
- ICT Business Solutions
- ICT Infrastrukturen
- Internet of Things
- Mobile Systems
- Security/Privacy
- Software-Erstellung
- Visual Computing (Grafik, Bildverarbeitung, Vision, VR, AR)
- Anderes

## Beurteilung/Bewertung

- **Wirtschaftsprojekt**
  - Betreuungsperson
  - interne/r Experte/Expertin
- **Bachelorarbeit**
  - Betreuungsperson
  - externe/r Experte/Expertin

## Beurteilungskategorien

• Inhalt	40 Punkte	}	Schriftlicher Teil
• Wissenschaftlich/Engineering	20 Punkte		
• Sprache/Form	20 Punkte		
• Präsentation/Verteidigung	20 Punkte	}	Mündlicher Teil
<b>Gesamt</b>	<b>100 Punkte</b>		

---

## Nächste Schritte für Sie

- **Füllen Sie die Umfrage** zur Teilnahme am Wirtschaftsprojekt oder der Bachelorarbeit **im FS 21 aus** → bitte überprüfen Sie, ob Sie die Voraussetzungen voraussichtlich erfüllen können!
- **Informationen & Vorlagen zu den studentischen Arbeiten** (Reglement, Terminplan): [Link zur Infoplattform Projektschiene](#), Anmeldung mit HSLU-Mailadresse
- **Suchen** Sie selber **aktiv** nach **Projektideen**! Auftraggeber des Projekts muss ein Unternehmen sein. **Einreichung bis 23. November!**
- Projektideen von Wirtschaftspartnern, Dozierenden werden aktuell akquiriert & geprüft und Betreuungspersonen zugewiesen → **Der Projektpool wird voraussichtlich ab 30. November für Studierende geöffnet. Die Studierenden erhalten eine E-Mail, sobald der Pool geöffnet ist.**

*→ Wir haben keinen Einfluss auf die Themen, die von Wirtschaftspartnern eingereicht werden. Es kann sein, dass Sie kein Projekt in Ihrem präferierten Fachgebiet finden.*

# Nächste Schritte für Sie

## Terminplan WIPRO

Voraussichtlicher Terminplan WIPRO – Frühlingssemester 2021 (12.10.2020)

Informatik

Von	Bis	Tätigkeit	Verantwortlich	Wo/Wie
		<b>Vorbereitungsphase/Zuteilungsprozess</b>		
	13.10.20	Versand Info Unterlagen und Termine für online Info-Veranstaltungen an Studierende	Transfer Services	per E-Mail
13.10.20	30.10.20	<a href="#">Umfrage</a> zur Teilnahme am WIPRO im FS 2021	Transfer Services, Studierende	<a href="#">Umfrage-Link</a>
16.10.20	23.11.20	Aufruf & Eingabe Projektideen von externen Auftraggebern, Dozierenden und wissenschaftlichen Mitarbeitenden (Pool-Projekte)	Transfer Services	per E-Mail, <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
16.10.20	23.11.20	Einreichung von eigenen Projekten durch Studierende (z.B. in Verbindung mit Arbeitgeber) an die Transferstelle; mit/ohne bereits akquirierter Betreuungsperson	Studierende, Transfer Services	per E-Mail, <a href="#">Formular Projektidee</a>
16.10.20	23.11.20	Dozierende, wissenschaftliche Mitarbeitende geben ihr Betreuungsinteresse für die Pool-Projekte und eigenen Projekte der Studierenden bekannt	Dozierende, wissenschaftliche Mitarbeitende	Projektideen-Pool
26.10.20	30.10.20	<b>Online Info-Veranstaltungen</b>	MV, Transfer Services	Digital
	29.11.20	Selbständige Bildung von Zweierteams (bb-Studierende mit einer Arbeit in Verbindung mit ihrem Arbeitgeber können i.d.R. auch eine Einzelarbeit schreiben)	Studierende	<a href="#">Projektpartner gesucht - Liste</a>
	04.12.20	Bekanntgabe der Betreuungsperson an Studierende mit eigenen Projekten	Transfer Services	über <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
30.11.20	11.12.20	Bewerbung um Pool-Projekte bei zuständiger Betreuungsperson (max. 3 Bewerbungen)	Studierende	per E-Mail, <a href="#">Bewerbungsvorlage</a>
14.12.20	18.12.20	Zuteilung durch Betreuungsperson & Bekanntgabe an Transferstelle	Betreuungspersonen	über <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
18.12.20	08.01.21	Auswertung und Bekanntgabe Projektzuteilung (Pool-Projekte) an Studierende	Transfer Services	per E-Mail, <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
	19.03.21	Vorschlag für interne/r Experte/Expertin	Betreuungspersonen	<a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
	26.03.21	Bekanntgabe definitive Expertenzuteilung an Betreuungspersonen	MV, Transfer Services	<a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>

# Nächste Schritte für Sie

## Terminplan BAA

Voraussichtlicher Terminplan BAA – Frühlingsemester 2021 (12.10.2020)

Informatik

Von	Bis	Tätigkeit	Verantwortlich	Wo/Wie
		Vorbereitungsphase/Zuteilungsprozess		
	13.10.20	Versand Info-Unterlagen und Termine für online Info-Veranstaltungen an Studierende	Transfer Services	per E-Mail
13.10.20	30.10.20	<a href="#">Umfrage</a> zur Teilnahme an der BAA im FS 2021	Transfer Services, Studierende	<a href="#">Umfrage-Link</a>
16.10.20	23.11.20	Aufruf & Eingabe Projektideen von externen Auftraggebenden, Dozierenden und wissenschaftlichen Mitarbeitenden (Pool-Projekte)	Transfer Services	per E-Mail, <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
16.10.20	23.11.20	Einreichung von eigenen Projekten durch Studierende (z.B. in Verbindung mit Arbeitgeber) an die Transferstelle; mit/ohne bereits akquirierter Betreuungsperson	Studierende	per E-Mail, <a href="#">Formular Projektidee</a>
16.10.20	23.11.20	Dozierende, Senior Wissenschaftliche Mitarbeitende geben ihr Betreuungsinteresse für die Pool-Projekte und eigenen Projekte der Studierenden bekannt	Dozierende, Senior wissenschaftliche Mitarbeitende	Projektideen-Pool
26.10.20	30.10.20	Online Info-Veranstaltungen	MV, Transfer Services	Digital
	29.11.20	<i>Ausschliesslich Studierende vom Studiengang Informatik des Curriculum 12: Selbständige Bildung von Zweiertteams</i>	Studierende	<a href="#">Projektpartner gesucht - Liste</a>
	04.12.20	Bekanntgabe der Betreuungsperson an Studierende mit eigenen Projekten	Transfer Services	über <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
30.11.20	11.12.20	Bewerbung um Pool-Projekte bei zuständiger Betreuungsperson (max. 3 Bewerbungen)	Studierende	per E-Mail, <a href="#">Bewerbungsvorlage</a>
14.12.20	18.12.20	Zuteilung durch Betreuungsperson & Bekanntgabe an Transferstelle	Betreuungspersonen	über <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
18.12.20	08.01.21	Auswertung und Bekanntgabe Projektzuteilung (Pool-Projekte) an Studierende	Transfer Services	per E-Mail, <a href="#">Infoplattform Projektschiene</a>
	12.03.21	Definitive Expertenzuteilung	MV, Transfer Services	-

# Nächste Schritte für Sie

## Informationsplattform Projektschiene

IP

I\_Projektschiene

Diese Website durchsucht + Neu Seitendetails

Übersicht

PTA

BPP

WIPRO

BAA

Methodik

Notizen

Papierkorb

Bearbeiten

### Informationsplattform Projektschiene

In der *Navigationsleiste* (siehe linke Spalte, oder bei mobilen Geräten/kleinem Browserfenster: "Hamburger-Menü-Icon" ganz oben links ) finden Sie insbesondere:

- Spezifische Informationen zu den Projektmodulen PTA, BPP, WIPRO und BAA.
- Unter "Methodik" eine Einstiegsseite zu allgemeinen Unterlagen über Methodik an der HSLU I

#### Projektmodule (I & WI & ICS)

Hochschule Luzern  
Informatik

6		Bachelorarbeit BAA [12 ECTS]
5		Wirtschaftsprojekt WIPRO [6 ECTS]
4		Projektpraxis 2 [6 ECTS] BPP, PREN...
3	PM & RE [3 ECTS]	Projektpraxis 1 [6 ECTS] BPP, PREN...
2	<b>PM Basics [3 ECTS]</b> Agiles & klassisches PM, Projektziele, Setup & Planung, Controlling, Reporting	<b>Fachkomm. [3 ECTS]</b> Schreiben für Wissenschaft und Praxis, Verhandlungstechnik
1	<b>PTA Projekt- und Teamarbeit [6 ECTS]:</b> Präsentation, Team Reflexion, Recherche,	

# Nächste Schritte für Sie Projektideen-Formular

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE  
LUZERN

Informatik

## Projektidee

Antrag zur Ausschreibung einer studentischen Projektarbeit  
(Wirtschaftsprojekt/Bachelorarbeit)

### 1. Projektidee

Titel:	
Ausgangslage und Problemstellung:	
Ziel der Arbeit und erwartete Resultate:	
Gewünschte Methoden, Vorgehen:	
Kreativität, Varianten, Innovation*	
Schlagwörter:	
Wirtschaftsprojekt oder Bachelorarbeit:	<input type="checkbox"/> Wirtschaftsprojekt: 180 Stunden pro Studierender <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit: 360 Stunden

\* Bitte heben Sie in diesem Punkt hervor, inwiefern Ihre Projektidee **über kreativen Spielraum** verfügt. Dabei sind folgende Kriterien relevant: Die Idee erlaubt den Studierenden eigene Ideen zu entwickeln und Varianten zu erarbeiten, ist ausserhalb vom Tagesgeschäft angesiedelt, beinhaltet Neuland/Innovation und ist nicht durch Produkte & Tools getrieben.

Bitte kreuzen Sie eine Projektart und die zutreffenden Schwerpunkte an.

#### Projektarten:

- ☐ Einsatz von Standardsoftware und Services
- ☐ Software- und Produkt-Entwicklung
- ☐ Innovationsprojekte (Projekte mit Erkenntnisgewinn, Forschungsprojekte)
- ☐ IT-Infrastrukturentwicklung
- ☐ Strukturierte Analyse und Konzeption von Systemen und Abläufen

#### Schwerpunkte:

- ☐ Artificial Intelligence & Machine Learning
- ☐ Business Process Modelling
- ☐ Data Engineering
- ☐ Hardwarenahe Software-Erstellung
- ☐ Human Computer Interaction Design
- ☐ ICT Business Solutions
- ☐ ICT Infrastrukturen
- ☐ Internet of Things
- ☐ Mobile Systems
- ☐ Security/Privacy
- ☐ Software-Erstellung
- ☐ Visual Computing (Grafik, Bildverarbeitung, Vision, VR, AR)
- ☐ Anderes: \_\_\_\_\_

### 2. Auftraggeber/in

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechperson: \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Website: \_\_\_\_\_

Bezüglich der Projektidee stehen wir bei der Hochschule Luzern – Informatik bereits in Kontakt mit (Vorname, Name Dozent/in, wissenschaftl. Mitarbeiter/in):

\_\_\_\_\_

### 3. Allgemeine Informationen

#### Wirtschaftsprojekte (Herbst- und Frühjahrssemester)

Im 5. bzw. 7. Semester (berufsbegleitend) bearbeiten unsere Studierenden in der Regel in Partnerarbeit ein Wirtschaftsprojekt. Dieses Wirtschaftsprojekt dauert ca. 14 Arbeitswochen und der Arbeitsaufwand beträgt pro Studentin/Student 180 Stunden. Die Arbeit kann zu unterschiedlichen Zeitpunkten innerhalb des Semesters begonnen werden. In der Regel werden die Studierenden jedoch die Arbeit mit dem Beginn des Kontaktstudiums aufnehmen und zum Ende des Kontaktstudiums fertigstellen.

#### Bachelorarbeiten (Herbst- und Frühjahrssemester)

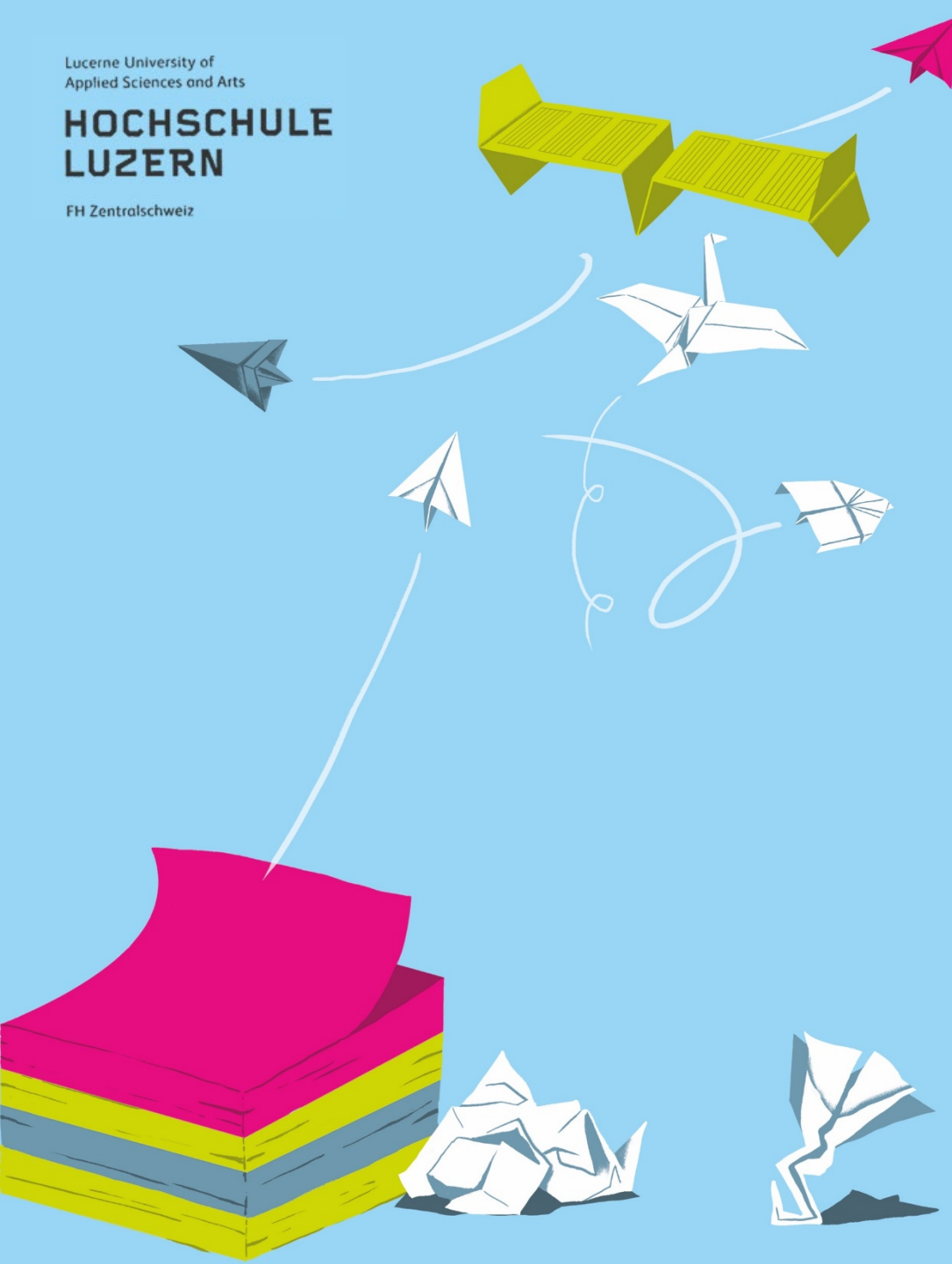
Im 6. bzw. 8. Semester (berufsbegleitend) bearbeiten die Studierenden in der Regel alleine eine Bachelorarbeit. Die Bachelorarbeit dauert ab dem Beginn 16 Arbeitswochen und erfordert 360 Stunden Arbeitsaufwand pro Studentin/Student. Auch hier wird innerhalb des letzten Semesters kein fixer Starttermin vorgegeben. In der Regel werden die Studierenden die Arbeit zu Beginn des Kontaktstudiums aufnehmen und ein bis zwei Arbeitswochen nach Ende des Kontaktstudiums fertigstellen. Studierende, welche ordnungsgemäss im Sommer diplomiert werden möchten, müssen spätestens ab KW 8 starten.



Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

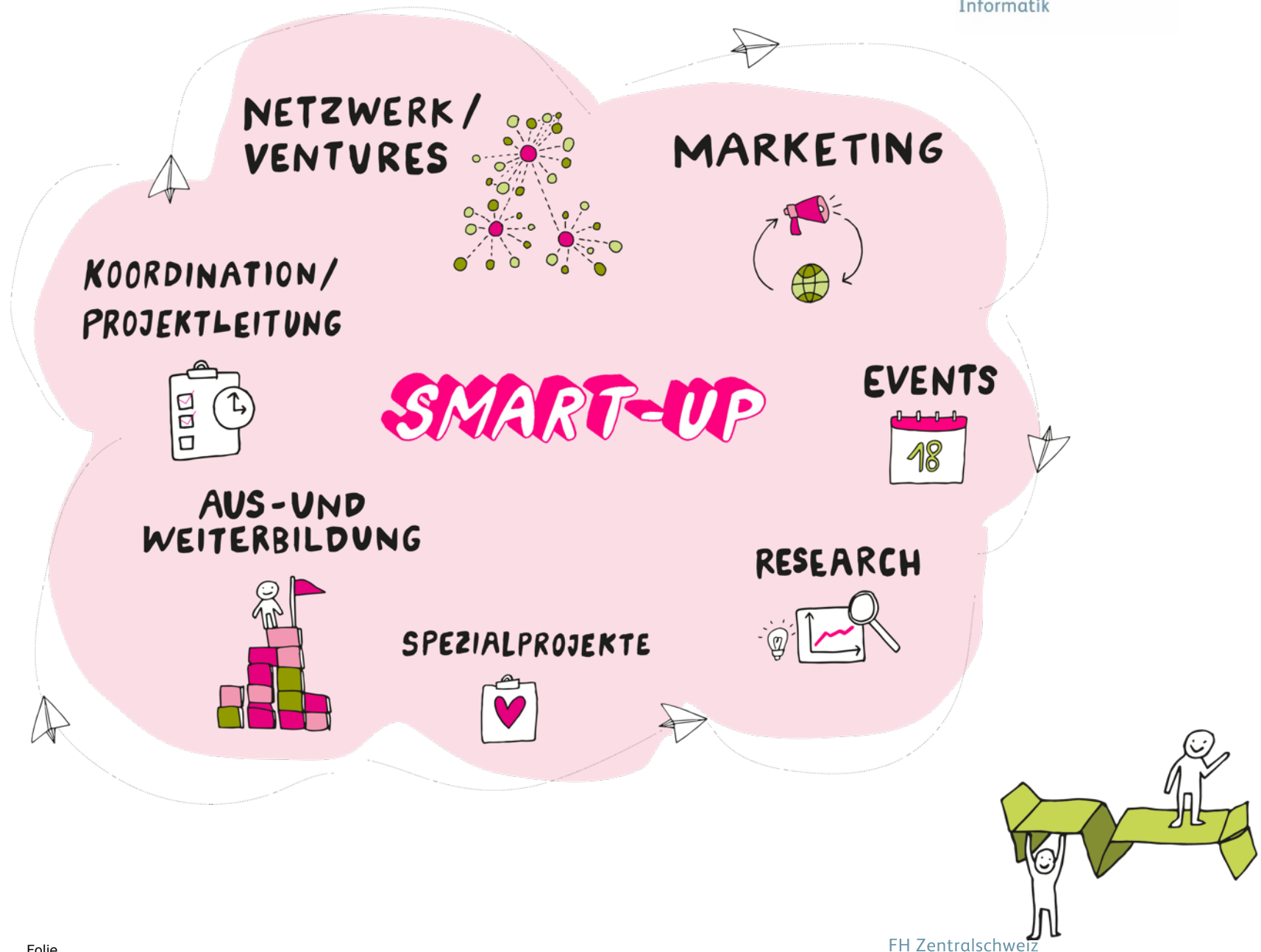
**HOCHSCHULE  
LUZERN**

FH Zentralschweiz



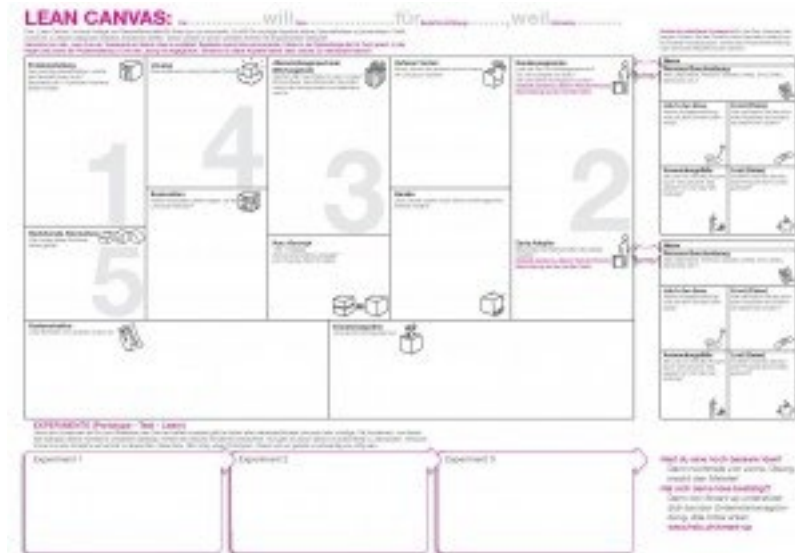
**Smart-up**  
Ideen erfolgreich  
umsetzen

[www.hslu.ch/smart-up](http://www.hslu.ch/smart-up)



## WiPro oder Bachelorarbeit zur eigenen Start-up Idee

- Frühzeitig den Kontakt zu Smart-up I suchen!
- Start-up Idee skizzieren (Lean-Canvas)  
<https://blog.hslu.ch/agilepm/lean-canvas/>  
gerne unterstützen wir euch dabei
- Definition des Themas der Arbeit  
(!= Business Modell ausarbeiten oder Start-up gründen)
- Bewilligung der Idee durch Smart-up I
- Betreuerin oder Betreuer suchen und mit ihr oder ihm die genaue Aufgabenstellung definieren
- Smart-up beitreten und von den Angeboten profitieren



## Fragen/Kontakt

### - Fragen?

- Modulverantwortung Wirtschaftsprojekte  
Dr. Oliver Gilbert  
[oliver.gilbert@hslu.ch](mailto:oliver.gilbert@hslu.ch)  
041 228 24 62
- Modulverantwortung Bachelorarbeiten  
Prof. Dr. René Meier  
[rene.meier@hslu.ch](mailto:rene.meier@hslu.ch)  
041 757 68 51
- Transfer Services  
(Administration Studierenden-Projekte)  
Jennifer Raimann  
[transfer.informatik@hslu.ch](mailto:transfer.informatik@hslu.ch)  
041 228 24 66
- Smart-up  
Prof. Dr. Tim Weingärtner  
[tim.weingaertner@hslu.ch](mailto:tim.weingaertner@hslu.ch)  
041 757 68 20