HSLU Hochschule Luzern

# Bachelor in Maschinentechnik

## Wenn Du bereit bist, Lösungen zu suchen!

Info-Veranstaltung

**Prof. Dr. Gerhard S. Székely**
**Studiengangleiter Maschinentechnik**

15.10.2026 Online

FH Zentralschweiz



# Themen

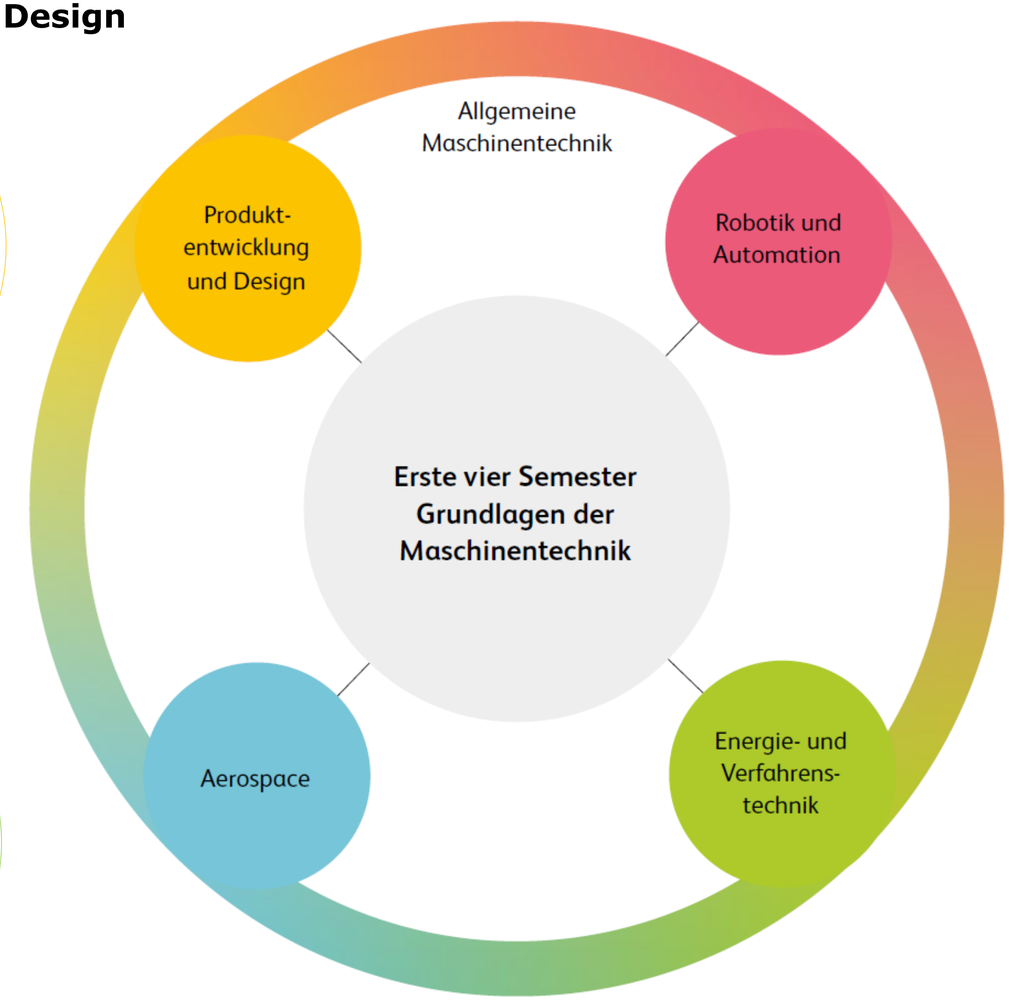
- Worauf bereitet mich das Studium vor?
- Wie wichtig sind uns der Praxiserwerb und interdisziplinäre Themen?
- Wie ist der Studiengang aufgebaut?
- Welche Zeitmodelle bietet der Studiengang?
- Was sind die Besonderheiten für berufsbegleitende Studierende?
- Welche Zugänge zum Studium gibt es?
- Gymnasialmaturand:innen: Wie ist PiBS in der Maschinentechnik?
- Gibt es auch andere Möglichkeiten ins Studium zu kommer
- Kann ich Internationale Erfahrung erweben?
- Was sagen aktuelle Studierende zum Studiengang?



# Worauf bereitet mich das Studium vor?

**Produktentwicklung und Design**






**Robotik und Automation**



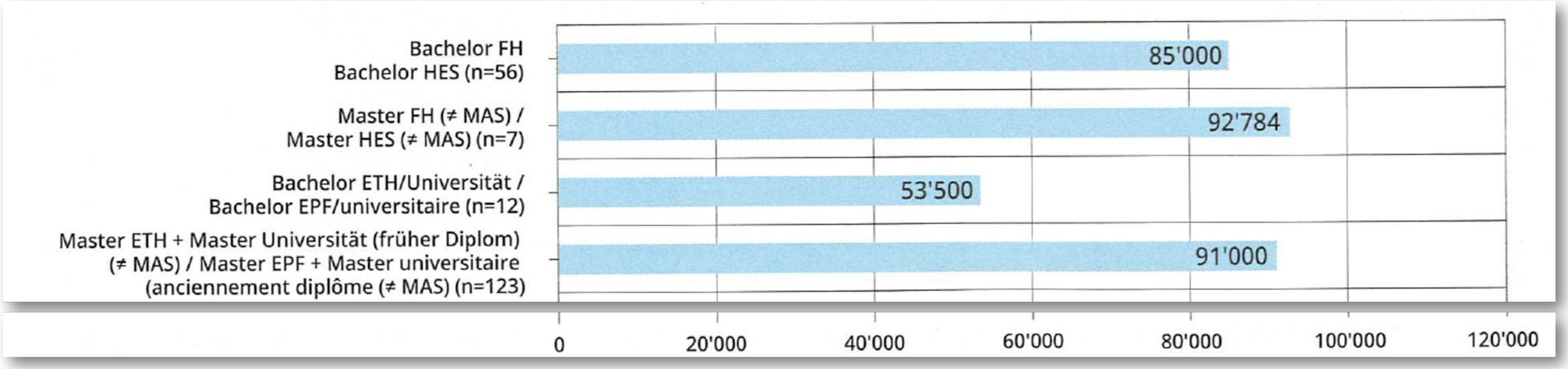
**Aerospace**

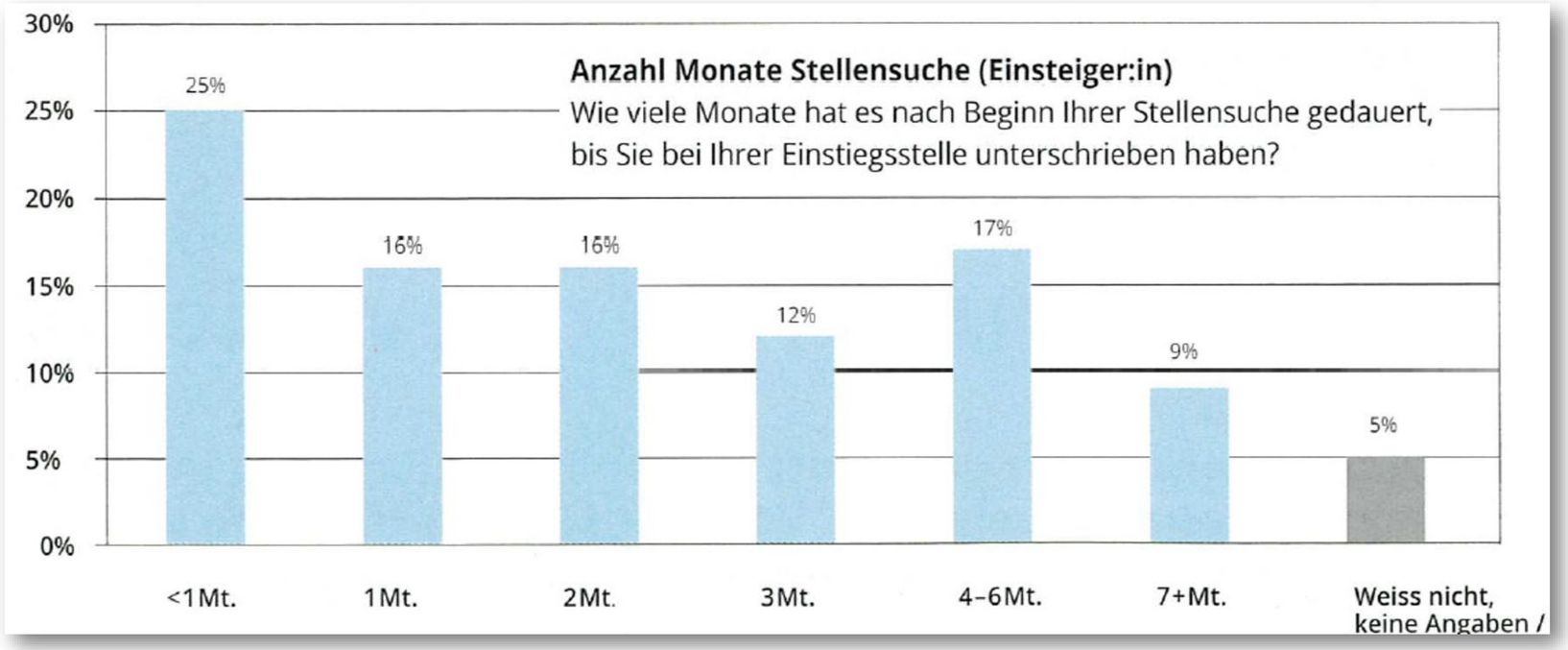


**Energie- und Verfahrenstechnik**



# Jahres-Einstiegssaläre und Einstiegsaussichten

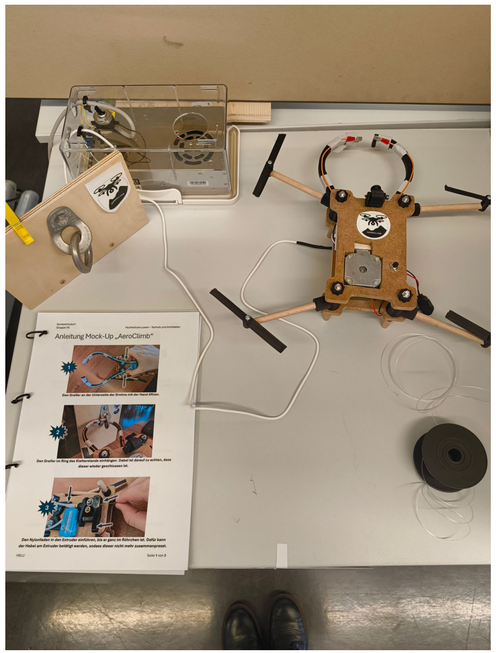



Quelle: swissengineering.stv 2026/27

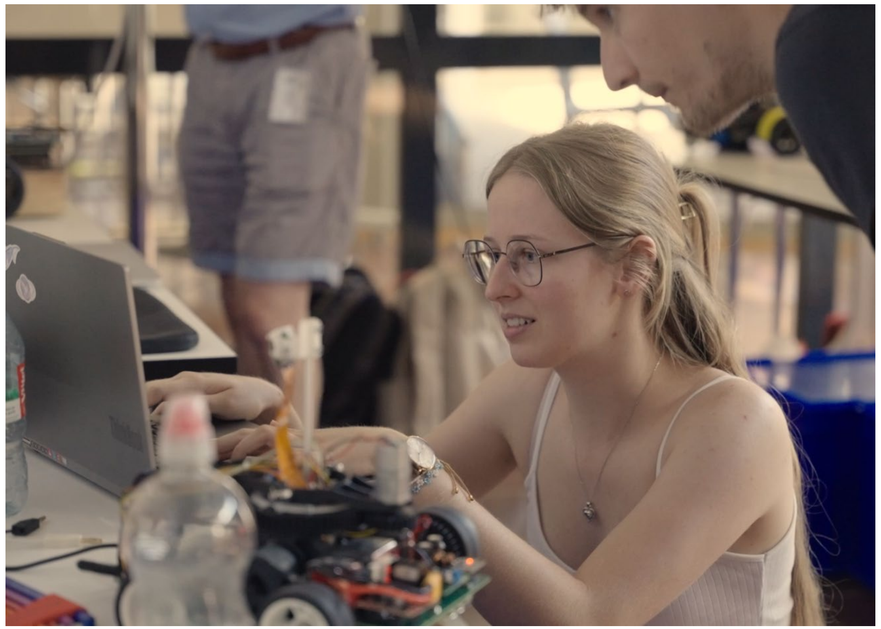
# Wie wichtig ist uns der Praxis-Erwerb und interdisziplinäre Themen?

## Praxisnähe durch Projekte ab dem ersten Semester!




- **Kontext 1 & 2**
- **Research Fellow**

**1. – 2. Semester**



- **Produktentwicklung 1 & 2 (PREN)**
- **Praxismodul**

**3. – 4. Semester**



- **Bachelor-Thesis**
- **Industrieprojekt**
- **Praxiserfahrung**

**5. – 6. Semester**

# Wie ist der Studiengang aufgebaut?
# Basic – 1./2. Semester – **Fitnesstraining**

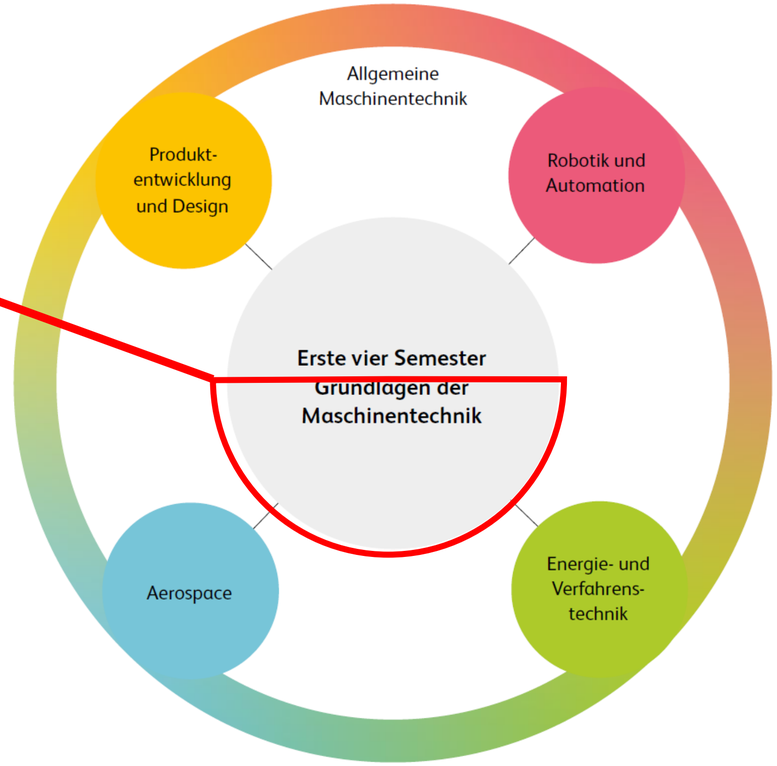
| **1. Jahr: Basic** | | | |
|---|---|---|---|
| Kernmodule - Pflicht | | | |
| Technische Mechanik 1 | 6 ECTS | Energien, Fluide & Proz. Labor Thermo | 3 ECTS |
| Python Basics | 3 ECTS | Energien, Fluide & Proz. Labor Fluid | 3 ECTS |
| Elektrotechnik mit Labor | 3 ECTS | Werkstofftechnik 1 & 2 | 6 ECTS |
| Steuerungstechnik Grundlagen | 3 ECTS | Maschinenelemente 1 | 3 ECTS |
| Physik 1B | 3 ECTS | CAD (Blockwoche) | 3 ECTS |
| Mathematik 1B | 6 ECTS | Konstruktion in der Maschinentechnik | 3 ECTS |
| Mathematik 2B | 3 ECTS | | |
| Lineare Algebra | 3 ECTS | | |
| | **30 ECTS** | | **21 ECTS** |




Link zu den Kurzbeschrieben im Curriculum

# Wie ist der Studiengang aufgebaut?
# Intermediate – 3./4. Semester – **Pflichtprogramm**

| **2. Jahr: Intermediate** | | | |
|---|---|---|---|
| Kernmodule - Pflicht | | | |
| Technische Mechanik 3 | 3 ECTS | Regelung in der Maschinentechnik | 3 ECTS |
| Technische Mechanik 2 | 3 ECTS | Angewandte FEM in der Statik | 3 ECTS |
| Produktionstechnik & Technologien | 6 ECTS | Energien, Fluide & Prozesse Engineering | 6 ECTS |
| Grundlagen elektrischer Antriebe | 3 ECTS | Thermodynamik | 3 ECTS |
| Physik 2 B | 3 ECTS | Fluiddynamik | 3 ECTS |
| Mathematik 3 B | 3 ECTS | Maschinenelemente 2 | 3 ECTS |
| | **21 ECTS** | | **21 ECTS** |



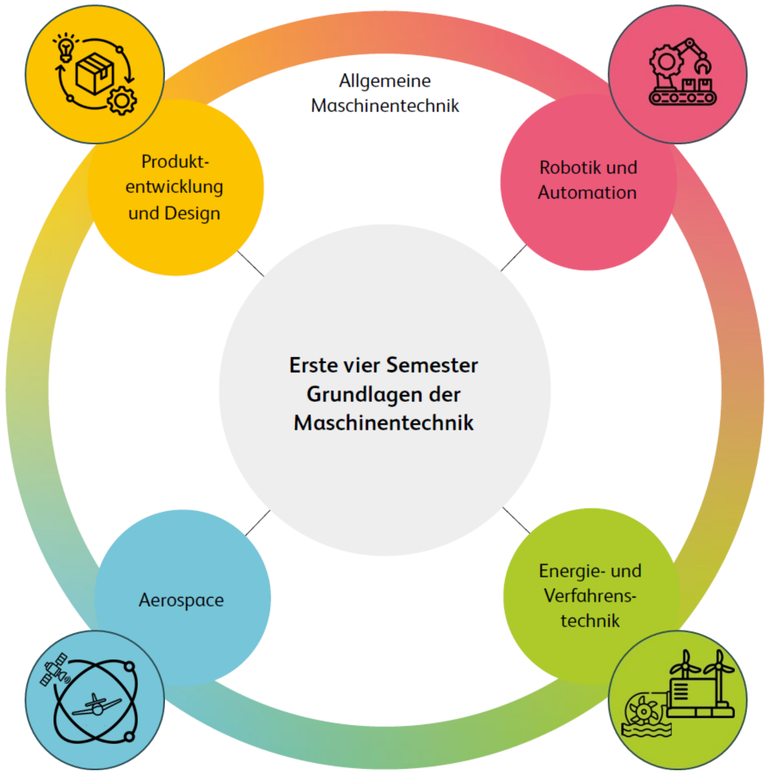

Link zu den Kurzbeschrieben im Curriculum

# Wie ist der Studiengang aufgebaut?
# Advanced – 5./6. Semester – **Wettkampf & Kür**

## 3. Jahr: Advanced

**Kernmodule** – nur noch Wahl-Module!

| | |
|---|---|
| Industrierobotik | 3 ECTS |
| Advanced Robotik | 3 ECTS |
| Industrielle Automation | 3 ECTS |
| Automatisierung und Mechatronik | 3 ECTS |
| Leichtbaustrukturen und Werkstoffe | 6 ECTS |
| FEM in Dynamik & Wärmeleitung | 3 ECTS |
| Verfahrenstechnik | 3 ECTS |
| Energieoptimierung mit Pinch-Analyse | 3 ECTS |
| Angewandte Thermo- undFluiddynamik | 3 ECTS |
| Thermo & Fluid Dynamics Simuation | 6 ECTS |
| Einführung in Luft- & Raumfahrttechnik | 3 ECTS |




Link zu den Kurzbeschrieben im Curriculum

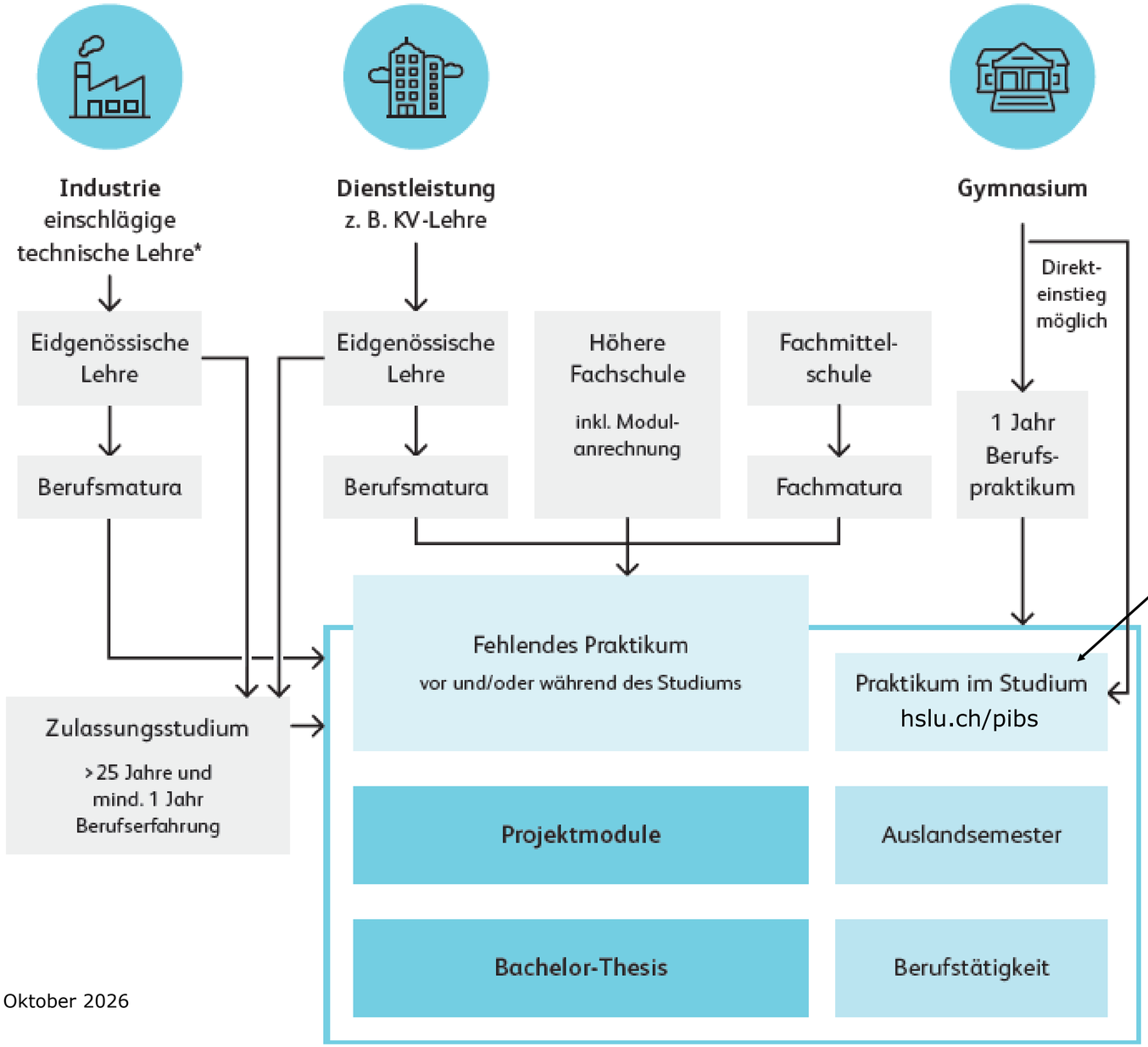
# Welche Zeitmodelle bietet der Studiengang?

3 Zeitmodelle (jederzeit Wechsel möglich):

- Vollzeit 3 Jahre Regelstudienzeit
- Berufsbegleitend 4 Jahre Regelstudienzeit
  - Einschlägige Berufe (Polymech, Konstrukteur:in, Automatiker:in, Automechaniker:in, …)
  - Du arbeitest an anspruchsvollen Projekten beim Arbeitgeber
    ➔ Tätigkeit in Form von Praxismodulen anrechnen lassen
- Teilzeit Studienzeit je Beteiligung



# Welche Zugänge zum Studium gibt es?




PiBS:
Praxisintegriertes Bachelor-Studium

- Oft: Technischer Vorkurs: Normgerechtes technisches Zeichnen erlernen
- 4 Jahre studieren und parallel Praktikum

# Gibt es auch andere Möglichkeiten ins Studium zu kommen? (Höhere Fachschule, Zulassungsstudium)

**Höhere Fachschule**:

- Einstiegsbedingungen hängen vom HF-Studium und praktischen Vorkenntnissen ab, z.B.:
  - Fehlende Praktische Kenntnisse nachholen
  - Anerkennung eines Teils der im HF belegten Fächer (max. 30 ECTS)

    ➔ Individuelle Studienberatung nötig



Kurt Heini
Studienberatung



HSLU Hochschule Luzern

# Zulassungsstudium

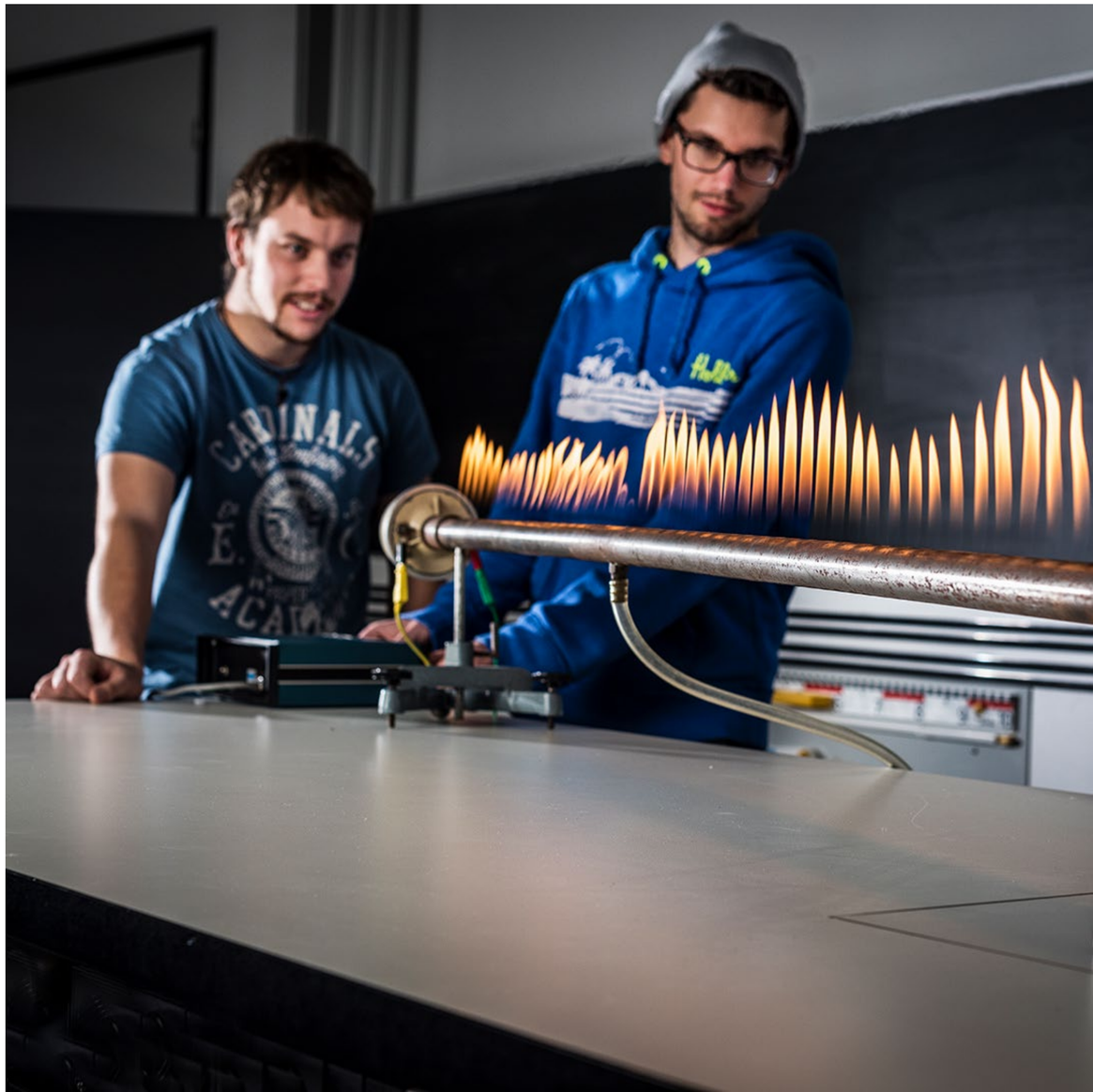
**Keine Berufsmatura, aber Berufserfahrung**
**und dennoch studieren?**

Gut vorbereitet vom Zulassungsstudium können Sie mit erfolgreich bestandener **Aufnahme-prüfung** als **Quereinsteiger** in das Studium an der HSLU aufgenommen werden.

**Voraussetzungen:**

- Interessentinnen und Interessenten verfügen über eine **abgeschlossene Berufslehre (EFZ)**, idealerweise in einem dem Studium nahe liegenden Bereich
- Mindestens 1 Jahr **Berufserfahrung**
- Abgeschlossenes **25. Lebensjahr**

Mehr Infos: **hslu.ch/zls**



FH Zentralschweiz

# Kann ich Internationale Erfahrung erweben?





















https://www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur/studium/international/

# Was sagen aktuelle Studierende zum Studiengang?



HSLU Hochschule Luzern

# Vielen Dank!

Und hoffentlich bis bald
bei uns auf dem Campus!

Melde Dich an!



Prof. Dr. Gerhard S. Székely
Studiengangleitung
gerhardstefan.szekely@hslu.ch