

# Gebäudetechnik I Energie

Curriculum  
2024/2025

Mehr Infos unter  
[hslu.ch/ige](https://www.hslu.ch/ige)



# Aufbau des Bachelor-Studiums

## Kernmodule

mindestens 90 ECTS-Credits

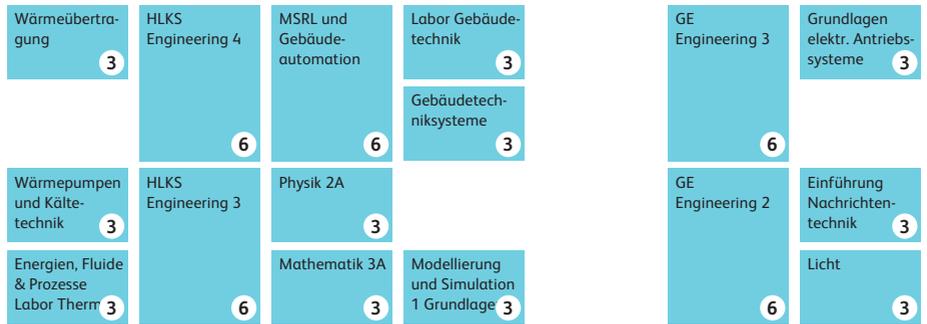
### Studienrichtung Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär (HLKS)

#### Gebäude-Elektroengineering (GEE)

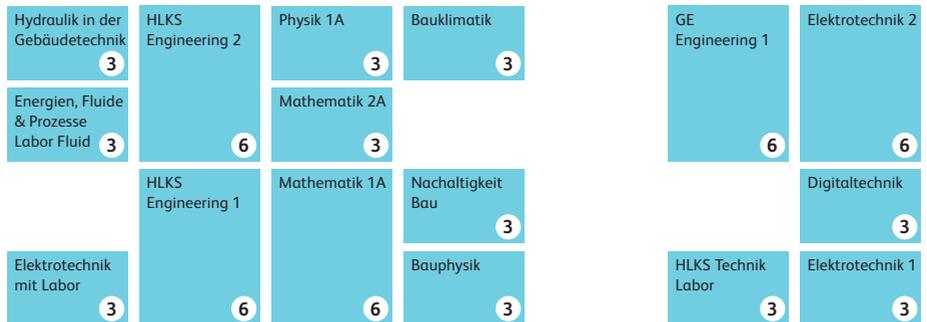
Advanced



Intermediate



Basic



### Projektmodule

mindestens 39 ECTS-Credits

### Erweiterungsmodule

mindestens 15 ECTS-Credits

Bachelor-Thesis (Interdisziplinär)		12
Praxiserfahrung Gebäudetechnik	Bestand	6
Social Project		
3		
3		

Interdisziplinärer Workshop Bau inkl. B+ (Blockwoche)	Anwendungen HLKS / GEE 2	6
Praxismodul		
3		
Praxismodul	Anwendungen HLKS / GEE 1	6
6		

Autorenschaft im Team	6
-----------------------	---

Data Thinking 2	Erneuerbare Energien im Nah-wärmeverbund (BW)
3	3
Verfahrenstechnik	
3	
Experimentelles Arbeiten GT	Energy Optimization with Pinch Analysis
3	3
Höhere Mathematik	Energy Storage Systems
3	3

Physiklabor	Baurecht	Digital Construction Collaboration
3	3	3
Labor Elektroengineering (Blockwoche)	Sustainable Energy Systems	
3	3	
Digital Twin Programmieren	Applied Machine Learning and pred. Modelling	Python Advanced
3	3	3
Digital Construction Technologien	Statistical Data	Data Thinking 1
3	3	3

Immersive Technologies	Digital Twin Parametrisierung
3	3
Lineare Algebra	Digital Construction Methoden
3	3
Digital Construction Grundlagen - Transformativ	Digital Construction Grundlagen - BIM
3	3
Python Basic	Digital Twin Grundlagen
3	3

■ Modul ist Pflicht.  
■ Modul ist Wahl.  
6 ECTS-Creditangabe (hier 6)

**Hochschule Luzern  
Technik & Architektur**

Technikumstrasse 21  
6048 Horw

T +41 41 349 32 07  
bachelor.technik-architektur@hslu.ch  
[hslu.ch/ige](http://hslu.ch/ige)



Mehr Informationen zum  
Bachelor Gebäudetechnik I  
Energie