

Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Liebe Interessierte

An der Hochschule Luzern – Technik & Architektur absolvieren 1'873 Bachelor- und Master-Studierende eine Ausbildung in den Fachbereichen Bau und Technik. Der Bereich Bau umfasst die Bachelor-Programme Architektur, Innenarchitektur, Bauingenieurwesen und Gebäudetechnik | Energie sowie die beiden Master-Studiengänge in Architektur und Engineering. Seit Herbst 2017 steht Studierenden die Möglichkeit offen, sich im Rahmen des Angebots «Bachelor+ Interdisziplinarität am Bau» in fachübergreifenden Projekten zu vertiefen. Im Fachbereich Technik werden Bachelor-Studiengänge in Elektrotechnik und Informationstechnologie, Maschinentechnik, Wirtschafts-

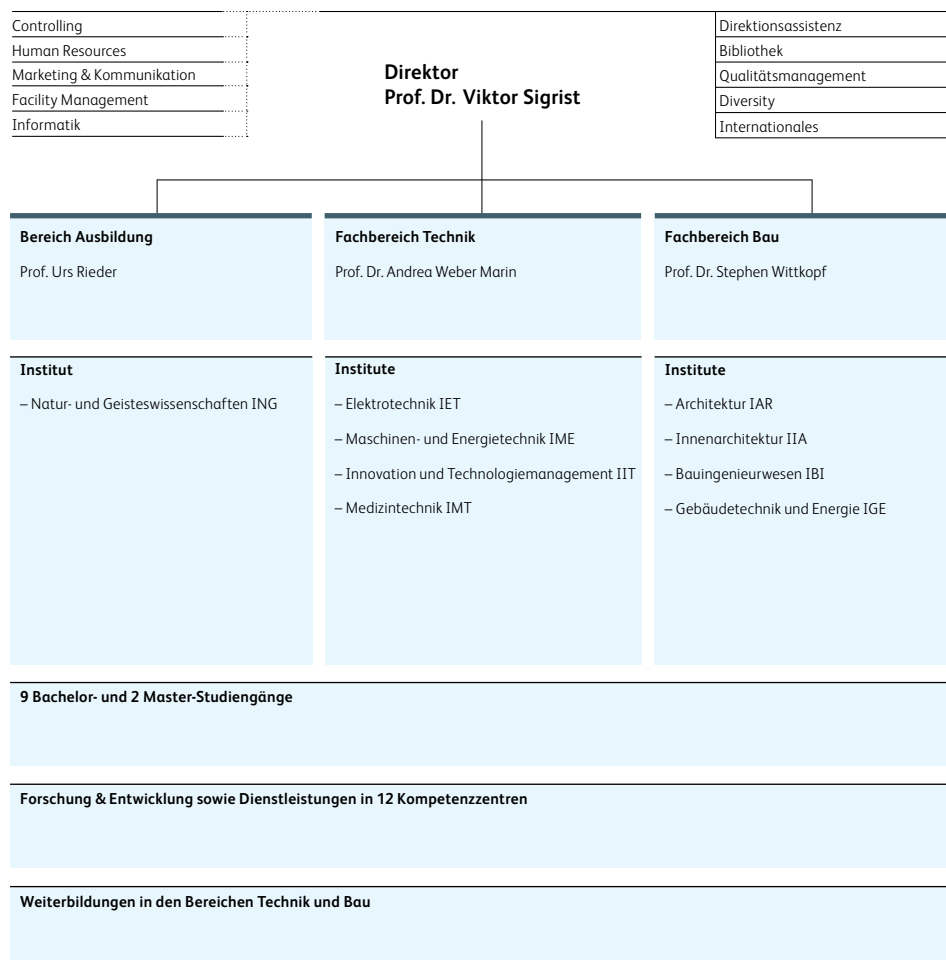
ingenieur | Innovation, Medizintechnik und Energy Systems Engineering sowie der Studiengang Master of Science in Engineering angeboten. Das Weiterbildungsangebot des Departements wurde 2017 von 748 Personen genutzt. In der Forschung liegen die Schwerpunkte in den Themengebieten «Gebäude als System» und «Lösungen für die Energiewende». Mit der neu geschaffenen Themenplattform «digitalesBauen@T&A» wird im Bereich der digitalen Transformation ein zusätzlicher Akzent gesetzt.



Prof. Dr. Viktor Sigrist

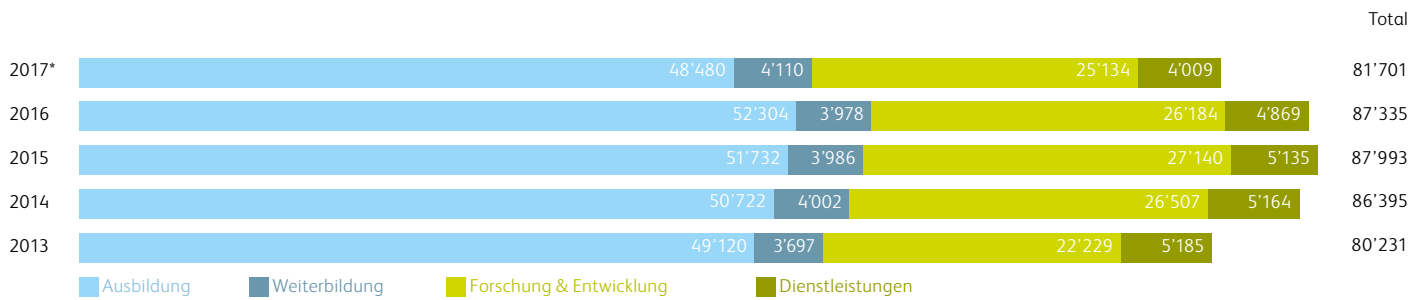
Direktor Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Organisation der Hochschule Luzern – Technik & Architektur per 1. Januar 2018



Kosten nach Leistungsauftrag (in 1'000 CHF) *

* Seit dem 1. September 2016 ohne Informatik



Finanzierung (in % für das Jahr 2017)

| | |
|-----------------------|--------|
| Beiträge Studierende: | 6.8 % |
| Erträge Dritter: | 12.3 % |
| Bund: | 29.9 % |
| Konkordatskantone: | 33.2 % |
| Andere Kantone: | 17.8 % |

Mitarbeitendenstatistik**

| Mitarbeitende mit einem Arbeitspensum ab 20 % (Stichtag: jeweils 31.12.) | 2014 | 2015 | 2016* | 2017 | 2017 in VZÄ gemäss BFS | in % von VZÄ | davon Frauen in % von VZÄ |
|---|------------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------|------------------------------|
| Professorinnen und Professoren sowie Dozierende | 190 | 200 | 182 | 175 | 169 | 41 % | 15 % |
| Assistierende und wissenschaftliche Mitarbeitende | 278 | 281 | 268 | 284 | 198 | 48 % | 18 % |
| Administratives und technisches Personal | 37 | 40 | 40 | 45 | 41 | 10 % | 82 % |
| Lernende sowie Praktikantinnen und Praktikanten*** | 8 | 10 | 2 | 4 | 5 | 1 % | 33 % |
| Total | 513 | 531 | 492 | 508 | 413 | 100 % | 24 % |

** Zusätzlich wirken ca. 240 Lehrbeauftragte im Unterricht mit

*** Lernende sind seit 2016 organisatorisch dem Bereich Rektorat & Services zugeteilt.

VZÄ = Vollzeitäquivalente,
alle Mitarbeitenden im
Jahr 2017

BFS = Bundesamt für Statistik

Studierende

| Studierende Bachelor & Master * | A | | IA | | B | | G | | E | | M | | W | | MT | | ESE | | MAA | | MSE | | Total | | Total |
|--|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-------|-----|-------|
| | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | VZ | TZ | |
| 1. Studienjahr | 59 | 36 | 23 | 8 | 52 | 9 | 41 | 19 | 40 | 19 | 54 | 22 | 28 | 16 | 31 | 6 | 16 | 2 | 17 | 1 | 14 | 32 | 375 | 170 | 545 |
| Total Studierende pro Zeitmodell | 211 | 181 | 73 | 40 | 127 | 46 | 103 | 82 | 130 | 77 | 209 | 86 | 142 | 59 | 66 | 24 | 52 | 7 | 41 | 6 | 24 | 87 | 1178 | 695 | 1873 |
| Total Studierende pro Studiengang | 392 | | 113 | | 173 | | 185 | | 207 | | 295 | | 201 | | 90 | | 59 | | 47 | | 111 | | | | 1873 |
| Frauen | 171 | | 79 | | 24 | | 14 | | 7 | | 15 | | 22 | | 25 | | 16 | | 19 | | 14 | | | | 406 |
| Anteil Frauen in % | 44 | | 70 | | 14 | | 8 | | 3 | | 5 | | 11 | | 28 | | 27 | | 40 | | 13 | | | | 22 |
| Zentralschweizer Studierende | 158 | | 32 | | 101 | | 52 | | 162 | | 210 | | 109 | | 46 | | 21 | | 16 | | 50 | | | | 957 |
| Anteil Zentralschweizer Studierende in % | 40 | | 28 | | 58 | | 28 | | 78 | | 71 | | 54 | | 51 | | 36 | | 34 | | 45 | | | | 51 |

| Studierende nach Herkunft | A | IA | B | G | E | M | W | MT | ESE | MAA | MSE | Total |
|---------------------------|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-------|
| Luzern | 86 | 19 | 64 | 32 | 92 | 117 | 53 | 34 | 14 | 10 | 30 | 551 |
| Uri | 6 | 2 | 9 | 2 | 10 | 17 | 7 | 2 | 1 | 0 | 3 | 59 |
| Obwalden | 5 | 1 | 6 | 4 | 11 | 19 | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 60 |
| Nidwalden | 19 | 4 | 7 | 3 | 15 | 24 | 14 | 1 | 3 | 0 | 3 | 93 |
| Schwyz | 22 | 3 | 9 | 4 | 18 | 14 | 14 | 3 | 1 | 4 | 3 | 95 |
| Zug | 20 | 3 | 6 | 7 | 16 | 19 | 15 | 4 | 2 | 0 | 7 | 99 |
| Übrige Kantone | 232 | 79 | 71 | 130 | 45 | 83 | 88 | 44 | 23 | 20 | 53 | 868 |
| Ausland | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 4 | 0 | 15 | 11 | 8 | 48 |

| Anteil Studierende nach Studienzugangsberechtigung (Bachelor) * | A | IA | B | G | E | M | W | MT | ESE | Total |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| Berufsmatura | 256 | 69 | 112 | 140 | 161 | 206 | 142 | 57 | 16 | 1159 |
| Berufsmatura in % | 66 | 61 | 65 | 76 | 78 | 70 | 71 | 63 | 27 | 67 |
| Gymnasiale Matura | 84 | 20 | 37 | 12 | 21 | 59 | 22 | 19 | 3 | 277 |
| Gymnasiale Matura in % | 21 | 18 | 21 | 6 | 10 | 20 | 11 | 21 | 5 | 16 |
| Übrige Ausweise | 52 | 24 | 24 | 33 | 25 | 30 | 37 | 14 | 40 | 279 |
| Übrige Ausweise in % | 13 | 21 | 14 | 18 | 12 | 10 | 18 | 16 | 68 | 17 |

| Fachhochschuldiplome 2017 | A | IA | B | G | E | M | W | MT ** | ESE | MAA | MSE | Total |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|-------|
| Diplome 2017 | 85 | 26 | 31 | 54 | 44 | 74 | 64 | 0 | 9 | 17 | 12 | 416 |

Legende:

| | | | | | |
|----|--|-----|-----------------------------------|-----|--------------------|
| A | Architektur | M | Maschinentechnik | MAA | Master Architektur |
| IA | Innenarchitektur | W | Wirtschaftsingenieur Innovation | MSE | Master Engineering |
| B | Bauingenieurwesen | MT | Medizintechnik | TZ | Teilzeit |
| G | Gebäudetechnik Energie | ESE | Energy Systems Engineering | VZ | Vollzeit |
| E | Elektrotechnik und Informationstechnologie | | | | |

* Stichtag 15. Oktober 2017, inkl. Beurlaubte

** Start des Studiengangs Medizintechnik im Herbst 2015, erste Abschlüsse im Sommer 2018

Anwendungsorientierte Forschung & Entwicklung

Projektstatistik 2017

| nach Institut | IAR | IIA | IBI | IGE | IME | IET | IIT | IMT | Total |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Forschungsprojekte | 13 | 9 | 25 | 56 | 59 | 54 | 10 | 8 | 234 |
| davon KTI/BFE/Bund/EU | 8 | 2 | 7 | 17 | 18 | 14 | 2 | 0 | 68 |

KTI: Kommission für Technologie und Innovation (seit 2018 Innosuisse)
BFE: Bundesamt für Energie

Weiterbildung

Master of Advanced Studies (MAS) (berufsbegleitend mit Diplom)

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| – Baumanagement | – Energieingenieur Gebäude |
| – Bauökonomie | – Nachhaltiges Bauen |
| – Designingenieur Innovation | – Wirtschaftsingenieur |

Diploma of Advanced Studies (DAS) (berufsbegleitend mit Zertifikat)

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| – Baumanagement | – Gebäudebewirtschaftung |
| – Bauökonomie | – Nachhaltiges Bauen |

Certificate of Advanced Studies (CAS) (berufsbegleitend mit Zertifikat)

- | | |
|--|--|
| – Applied Business Engineering | – Industriedesign |
| – Bauherrenkompetenz KB'CH | – Integrale Gebäudetechnik |
| – Baukostenplanung | – Informatik Projektmanagement (iPM) |
| – Bauphysik | – Kommunikation und Führung im Bauwesen |
| – Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen | – Photovoltaik und Solarthermie im Gebäude |
| – Design Thinking | – Produktmanagement |
| – Energieberatung | – Projektmanagement Technik |
| – Energieökonomie | – Projektmanager Bau und Bau KBOB |
| – Erdbebensicherheit | – Strategische Bauerneuerung |
| – Führungs-College für Ingenieurinnen und Ingenieure | – Strategisches Projektmanagement I + II |
| – Grund- und Spezialtiefbau | |
| – Immobilienbewertung | |

Weiterbildungskurse:

- Angebote in den Bereichen:
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| – Architektur | – Technik und Engineering |
| – Bau- und Gebäudetechnik | |

| | Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer* | Anzahl Diplome/Zertifikate |
|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Master of Advanced Studies (MAS) | 167 | 80 |
| Diploma of Advanced Studies (DAS) | 73 | 44 |
| Certificate of Advanced Studies (CAS) | 508 | 208 |
| Weiterbildungskurse | 237 | – |

* Gesamt-Kalenderjahr 2017

Ansprechpartner an der Hochschule Luzern – Technik & Architektur per 1. Januar 2018

Departementsleitung

Direktor
Prof. Dr. Viktor Sigrist
Leiter Bachelor & Master
Prof. Urs Rieder
Leiterin Forschung
Prof. Dr. Andrea Weber Marin
Leiter Weiterbildung
Prof. Dr. Stephen Wittkopf

Institutsleiter

Natur- und Geisteswissenschaften
ING
Prof. Urs Grüter
Elektrotechnik IET
Prof. Zeno Stössel
Maschinen- und Energietechnik
IME
Prof. Volker Janssen
Innovation und
Technologiemanagement IIT
Prof. Dr. Michael Kellerhals
Medizintechnik IMT
Prof. Dr. Marcel Egli
Architektur IAR
Prof. Johannes Käferstein
Innenarchitektur IIA
Prof. Dominic Haag-Walther
Bauingenieurwesen IBI
Prof. Dr. Albin Kenel
Gebäudetechnik und Energie IGE
Prof. Adrian Altenburger
Prof. Urs-Peter Menti

Studiengangleiter Bachelor

Architektur
Prof. Christian Zimmermann
Innenarchitektur
Prof. Dominic Haag-Walther
Bauingenieurwesen
Prof. Dr. Albin Kenel
Gebäudetechnik | Energie
Prof. Adrian Altenburger
Elektrotechnik und
Informationstechnologie
Prof. Dr. Urs Röthlisberger
Maschinentechnik
Prof. Volker Janssen
Wirtschaftsingenieur | Innovation
Prof. Dr. Michael Kellerhals
Medizintechnik
Prof. Dr. Franziska Meinecke
Energy Systems Engineering
Prof. Dr. Uwe Schulz

Studiengangleiter Master

Architektur
Prof. Johannes Käferstein
Engineering
Prof. Dr. Jörg Worlitschek

Leiter Kompetenzzentren

Biowissenschaften
und Medizintechnik
Prof. Dr. Marcel Egli
Electronics
Prof. Zeno Stössel
Fluidmechanik und
Hydromaschinen
Prof. Dr. Ernesto Casartelli
Gebäudehülle
Prof. Dr. Andreas Luible
iHomeLab
Dr. Andrew Paice
Intelligent Sensors and Networks
Prof. Dr. Ulrich Dersch
Konstruktiver Ingenieurbau
Prof. Dr. Hartwig Stempfle
Mechanische Systeme
Prof. Ralf Baumann
Thermische Energiespeicher
Prof. Dr. Jörg Worlitschek
Thermische Energiesysteme
und Verfahrenstechnik
Prof. Dr. Beat Wellig
Typologie & Planung
in Architektur
Prof. Dr. Peter Schwehr
Zentrum für Integrale
Gebäudetechnik
Prof. Urs-Peter Menti

Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Technikumstrasse 21
CH-6048 Horw

T +41 41 349 33 11
technik-architektur@hslu.ch
www.hslu.ch/technik-architektur