

Fachhochschul-Bachelorstudiengänge und Vertiefungsrichtungen

Informatik, Ingenieurwissenschaften und Architektur, Agrar- und Forst- wissenschaften

Inhalt

Agrar- und Forstwissenschaft, Önologie	Seite 3
Chemie und Life Sciences	Seite 3
Energie- und Umwelttechnik, Umweltingenieurwesen	Seite 4
Geomatik, Raumplanung und Verkehrssysteme	Seite 4
Architektur und Landschaftsarchitektur	Seite 5
Gebäudetechnik	Seite 5
Bauingenieurwesen und Holztechnik	Seite 6
Informatik, Informatikingenieurwesen, Medizininformatik	Seite 7
Wirtschaftsinformatik: siehe Merkblatt «Wirtschaft»	
Maschinenbau, Mechatronik, Automobiltechnik, Material- und Verfahrenstechnik	Seite 8
Systemtechnik, Photonik	Seite 9
Mikrotechnik, Medizintechnik, Optometrie	Seite 9
Elektrotechnik, Elektro- und Kommunikationstechnik, Telekommunikation	Seite 10
Mediengenieurwesen	Seite 11
Wirtschaftsingenieurwesen, Aviatik	Seite 11



Hinweis

In der **Online-Version** dieses Merkblattes finden Sie **Links** hinter den Bezeichnungen der Schulen und den Bezeichnungen der Studiengänge oder Vertiefungsrichtungen, die Sie direkt zu den Informationen auf den Schulwebseiten führen.

Die Online-Version dieses Merkblattes finden Sie hier: www.be.ch/biz-dokumente

Abkürzungen und Links

AHB	Hochschule für Architektur, Holz und Bau der BFH
BFH	Berner Fachhochschule
Changins	Haute école de viticulture et œnologie, Changins
DACD	Dipartimento ambiente costruzioni e design, Canobbio
DHBW	Duale Hochschule Baden-Württemberg
DTI	Dipartimento tecnologie innovative della SUPSI, Manno
FFHS	Fernfachhochschule Schweiz
FHNW	Fachhochschule Nordwestschweiz
	Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Muttenz
	Hochschule für Life Sciences, Muttenz
	Hochschule für Technik, Brugg-Windisch, Muttenz, Olten
FHO	Fachhochschule Ostschweiz
FHS	FHS St. Gallen Hochschule für Angewandte Wissenschaften
HAFL	Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften der BFH
HE-Arc Ingénierie	Haute école arc ingénierie, Neuchâtel
HEI	Hochschule für Ingenieurwissenschaften, Sitten/Haute Ecole d'Ingénierie, Sion
HEIA-FR	Hochschule für Technik und Architektur, Freiburg
HEIG-VD	Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
hepia	Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève - hepia
HES-SO	Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale
HES-SO Valais-Wallis	Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale Valais-Wallis
HO	Hochschule Offenburg (D)
HSLU	Hochschule Luzern: Technik und Architektur
HSR	Hochschule für Technik Rapperswil
HTW	Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur
IUT Robert Schuman	IUT Robert Schuman, Strasbourg
IUT Haguenau	IUT Haguenau
NTB	Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs
SUPSI	Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
T&I	Hochschule für Technik und Informatik der BFH
UHA	Université Haute-alsace
ZHAW	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Agrar- und Forstwissenschaft, Önologie

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: HAFL, Zollikofen	Agronomie	<ul style="list-style-type: none"> - Agrarwirtschaft - Pflanzenwissenschaften und Agrarökologie - Nutztierwissenschaften - Pferdewissenschaften - Internationale Landwirtschaft
BFH: HAFL, Zollikofen	Forstwirtschaft (Waldwissenschaften)	<ul style="list-style-type: none"> - Wald & Gesellschaft - Gebirgswald & Naturgefahren - Wald & Holzwirtschaft
HES-SO: hepia, Genève	Agronomie	
HES-SO: Changins, Changins (Nyon)	Önologie	

Chemie und Life Sciences

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: HAFL, Zollikofen	Lebensmitteltechnologie (Food Science & Management)	<ul style="list-style-type: none"> - Technologie - Lebensmittelwirtschaft - Konsumwissenschaften & Marketing
FHNW: Hochschule für Life Sciences, Muttenz	Life Science Technologies	<ul style="list-style-type: none"> - Biomedizinische Informatik - Medizinaltechnologie - Pharmatechnologie - Umwelttechnologie
FHNW: Hochschule für Life Sciences, Muttenz	Molecular Life Science	<ul style="list-style-type: none"> - Molekulare Bioanalytik - Chemie
ZHAW, Wädenswil	Biotechnologie ¹	<ul style="list-style-type: none"> - Biotechnologie - Pharmazeutische Technologie
ZHAW, Wädenswil	Chemie ¹	<ul style="list-style-type: none"> - Chemie - Biologische Chemie
ZHAW, Wädenswil	Lebensmitteltechnologie	<ul style="list-style-type: none"> - Lebensmitteltechnologie - Getränketechnologie - Ernährung
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Chemie/Chimie	
HES-SO Valais: HEI, Sitten/Sion	Life Technologies/ Technologies du vivant	<ul style="list-style-type: none"> - Lebensmitteltechnologie - Biotechnologie - Analytische Chemie

¹ Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.

Energie- und Umwelttechnik, Umweltingenieurwesen

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
FHNW: Hochschule für Technik, Brugg-Windisch	Energie- und Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Energiesysteme - Umwelt und Management - Energie in Gebäuden
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Erneuerbare Energien - Umwelttechnik
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Energy Systems Engineering	<ul style="list-style-type: none"> - Technology and Environment - Business Applications
ZHAW, Winterthur	Energie- und Umwelttechnik ²	<ul style="list-style-type: none"> - Thermische Erneuerbare Energien - Elektrische Erneuerbare Energien - Umwelt und Nachhaltigkeit
ZHAW, Wädenswil	Umweltingenieurwesen	<ul style="list-style-type: none"> - Biologische Landwirtschaft und Hortikultur - Erneuerbare Energien und Ökotechnologien - Naturmanagement - Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung - Urbane Ökosysteme
HES-SO Valais: HEI, Sitten/Sion	Energie und Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Erneuerbare Energien (HEI) - Smart Grid (Produktion, Transport und Verteilung von elektrischer Energie) (HEI)
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Energie et techniques environnementales	<ul style="list-style-type: none"> - Thermique industrielle (HEIG-VD) - Energétique du bâtiment (HEIG-VD) - Thermotronique (HEIG-VD)
HES-SO: hepia, Genève	Gestion de la nature	

Geomatik, Raumplanung und Verkehrssysteme

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
FHNW: Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Muttenz	Geomatik	
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Raumplanung	<ul style="list-style-type: none"> - Städtebau, Stadtplanung - Verkehr - Landschaft
ZHAW, Winterthur	Verkehrssysteme ²	<ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Verkehrsmanagement
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Géomatique	<ul style="list-style-type: none"> - Géomatique et gestion du territoire - Construction et infrastructures - Génie de l'environnement

² Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.

Architektur und Landschaftsarchitektur

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: AHB, Burgdorf	Architektur	
FHNW: Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Muttenz	Architektur	
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Landschaftsarchitektur	<ul style="list-style-type: none"> - Planung und Entwurf urbaner Freiräume - Landschaftsentwicklung und -gestaltung - Landschaftsbau und -management
FHO: HTW, Chur	Architektur	
FHO: FHS, St. Gallen	Architektur	
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Architektur	
	Innenarchitektur	
ZHAW, Winterthur	Architektur	
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Architektur/Architecture	
HES-SO: hepia, Genève	Architecture	
HES-SO: hepia, Genève	Architecture du paysage	
SUPSI: DACD, Canobbio	Architettura	
	Architettura d'interni	

Gebäudetechnik

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Gebäudetechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär - Gebäude-Elektroengineering
HES-SO: hepia, Genève	Technique des bâtiments	<ul style="list-style-type: none"> - Energétique du bâtiment - Rénovation et sécurité du bâtiment

Bauingenieurwesen und Holztechnik

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: AHB, Burgdorf	Bauingenieurwesen	
BFH: AHB, Biel	Holztechnik	- Timber Structures and Technology - Process and Product Management
FHNW: Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Muttenz	Bauingenieurwesen	
FHNW: Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, Muttenz IUT Robert Schuman, Strasbourg (F) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, Karlsruhe (D)	Bauingenieurwesen Trinational	
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Bauingenieurwesen	- Konstruktion - Verkehr - Wasser - Umweltingenieurwesen - Geotechnik
FHO: HTW, Chur	Bauingenieurwesen	
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Bautechnik	- Konstruktiver Ingenieurbau - Infrastrukturbau - Gebäudehülle
ZHAW, Winterthur	Bauingenieurwesen	
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Bauingenieurwesen/ Génie civil	
HES-SO: hepia, Genève	Génie civil	- Construction - Transports et mobilité - Généraliste
SUPSI: DACD, Canobbio	Ingegneria civile	- edilizia - genio civile - gestione

Informatik, Informatikingenieurwesen, Medizininformatik

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: T&I, Biel, Bern	Informatik	<ul style="list-style-type: none"> - Mobile Computing - IT-Security - Web- and Business-Applications - Computer Perception and Virtual Reality
BFH: T&I, Biel	Medizininformatik	
FHNW: Hochschule für Technik, Brugg-Windisch	Informatik ³	<ul style="list-style-type: none"> - Information Processing and Visualization (IPV) - Distributed Software Systems (DSS) - Information and Communication Technology (ICT) System Management - iCompetence
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Informatik ³	<ul style="list-style-type: none"> - Application Design - Cloud Solutions - Network Design + Security - Software Engineering
FHO: NTB, Buchs HTW, Chur FHS, St.Gallen	Systemtechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Ingenieurinformatik - Informations- und Kommunikationssysteme (Chur)
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Informatik	<ul style="list-style-type: none"> - Artificial Intelligence & Visual Computing - Data Engineering & Data Science - Human Computer Interaction Design - Informatik Plus - IT-Operations & Security - Software Development – Mobile - Software Development – Web
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Informatik	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Ideation mit Schwerpunkt: Design, Informatik
ZHAW, Winterthur, Zürich	Informatik ³	
FFHS, Fernstudium	Informatik ³	<ul style="list-style-type: none"> - Data Science - Enterprise Computing - Informationssicherheit
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Informatik, Informatique	
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Informatique	<ul style="list-style-type: none"> - Logiciel - Informatique embarquée - Systèmes de gestion
HES-SO: HE-Arc Ingénierie, Neuchâtel, Delémont	Informatique	<ul style="list-style-type: none"> - Développement logiciel et multimédia - Informatique industrielle et embarqués
HES-SO: HE-Arc Ingénierie, Neuchâtel, Delémont IUT, Haguenau (F) FO, Offenburg (D)	Informatique industrielle et embarqués (trinational)	
HES-SO: hepia, Genève	Ingénierie des technologies d'information	<ul style="list-style-type: none"> - logiciels et systèmes complexes - informatique matérielle - communications, multimédia et réseaux
SUPSI: DTI, Manno	Ingegneria informatica	

³ Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.

Maschinenbau, Mechatronik, Automobiltechnik, Material- und Verfahrenstechnik

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: T&I, Burgdorf	Maschinentechnik	- Produktentwicklung - Mechatronik - Prozesstechnik
BFH: T&I, Biel (Vauffelin/Nidau)	Automobiltechnik	- Technik und Dienstleistungen - Fahrzeugbau
FHNW: Hochschule für Technik, Brugg-Windisch	Maschinenbau	- Energietechnik - Kunststofftechnik - Produktionstechnik und Prozesse - Operations-Management
FHNW Muttenz UHA Mulhouse (F) DHBW Lörrach (D)	Mechatronik trinational	
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Maschinentechnik Innovation	- Produktentwicklung - Kunststofftechnik - Simulationstechnik - Automation & Robotik - Betrieb- & Instandhaltung - Maschinenbau-Informatik
FHO: NTB, Buchs HTW, Chur FHS, St.Gallen	Systemtechnik	- Maschinenbau
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Maschinentechnik	- Energien, Fluide & Prozesse - Produktentwicklung & Industriedesign
ZHAW, Winterthur	Maschinentechnik ⁴	
ZHAW, Winterthur	Material- und Verfahrenstechnik ⁴	
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Maschinentechnik/ Génie mécanique	- Energietechnik - Kunststofftechnologie & Leichtbau - Antriebstechnik
HES-SO: hepia, Genève	Génie mécanique	- Mécanique des fluides et énergétique - Eco-ingénierie et matériaux
SUPSI: DTI, Manno	Ingegneria meccanica	- Energia - Progettazione e produzione

⁴ Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.

Systemtechnik, Photonik

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
FHNW: Hochschule für Technik, Brugg-Windisch	Systemtechnik	- Mikrosystemtechnik - Technische Informatik
FHO: NTB, Buchs HTW, Chur FHS, St.Gallen	Systemtechnik	- Maschinenbau - Elektronik und Regelungstechnik - Ingenieurinformatik - Mikrotechnik (Buchs) - Informations- und Kommunikationssysteme (Chur) - Photonik (Buchs)
FHO: HTW, Chur	Photonics	
ZHAW, Winterthur	Systemtechnik ⁵	- Mechatronik - Medizintechnik
HES-SO Valais: HEI, Sitten/Sion	Systemtechnik/ Systèmes industriels	- Design & Materials (HEI) - Infotonics (HEI)
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Systèmes industriels	- Power & Control (HEI) - Conception (HEIG-VD)

Mikrotechnik, Medizintechnik, Optometrie

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: T&I, Biel	Mikro- und Medizintechnik	- Medizintechnik - Optik und Photonik - Robotik - Sensortechnik - Management
FHO: NTB, Buchs HTW, Chur FHS, St.Gallen	Systemtechnik	- Mikrotechnik (Buchs)
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Medizintechnik	
FHNW: Hochschule für Technik, Olten	Optometrie	
HES-SO: hepia, Genève	Microtechniques	- matériaux et horlogerie - conception électronique - physique appliquée
HES-SO: HE-Arc Ingénierie, Neuchâtel, Delémont	Microtechniques	- Microtechnologies et électronique - Ingénierie horlogère - Génie industriel
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Microtechniques	- Mécatronique

⁵ Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.

Elektrotechnik, Elektro- und Kommunikationstechnik, Telekommunikation

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH: T&I, Burgdorf, Biel	Elektro- und Kommunikationstechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Electric Energy Systems and Renewable Energies - Industrial Automation and Control - Communications Technologies - Embedded Systems - Wirtschaft und Management
FHNW: Hochschule für Technik, Brugg-Windisch	Elektro- und Informationstechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Energie- und Antriebssysteme - Mikroelektronik und Kommunikationssysteme
FHO: NTB, Buchs HTW, Chur FHS, St.Gallen	Systemtechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Elektronik und Regelungstechnik
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Elektrotechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Signal Processing - Digital Image Processing - Embedded Software Engineering - Embedded System - Regelungstechnik - Leistungselektronik - Wireless Communications - Energiesysteme - Digital/ Analog Microelectronics - Sensorik - Angewandter Elektromagnetismus: Felder & Wellen
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Elektrotechnik	<ul style="list-style-type: none"> - Energy Systems - Automation & Embedded Systems - Signal Processing & Communication Systems
ZHAW, Winterthur	Elektrotechnik ⁶	<ul style="list-style-type: none"> - Informationstechnologie - Energie- und Antriebssysteme - Elektrische Erneuerbare Energien
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Telekommunikation/ Télécommunications	<ul style="list-style-type: none"> - Netzwerk und Sicherheit (HEIA-FR) - Internet und Kommunikation (HEIA-FR)
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Télécommunications	<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux et services (HEIG-VD) - Sécurité de l'information (HEIG-VD)
HES-SO: HEIA-FR, Freiburg	Elektrotechnik, Génie électrique	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrische Energie (Elektrizität als Energie) (HEIA-FR) - Elektronik (Elektrizität als Signal) (HEIA-FR) - Electronique et Automatisation industrielle (HEIG-VD)
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Génie électrique	<ul style="list-style-type: none"> - Electronique embarquée et Mécatronique (HEIG-VD) - Systèmes énergétiques (HEIG-VD)
SUPSI: DTI, Manno	Ingegneria elettronica	<ul style="list-style-type: none"> - Elettronica del segnale e controllo - Energia

⁶ Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.

Medieningenieurwesen

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
BFH, Bern	Multimedia Production	- Politische Kommunikation (Bern) - Multimediale Kommunikation in Unternehmen (Bern)
FHO: HTW, Chur	Multimedia Production/ Media Engineering	- Media Applications (Chur) - Film & TV Production (Chur) - Radio Production (Chur) - Integrated Corporate Communications (Chur) - Event Communication (Chur)
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Ingénierie des médias	- Gestion des médias imprimés et interactifs - IT Management

Wirtschaftsingenieurwesen, Aviatik

Hochschule, Ort	Studiengang	Vertiefungsrichtungen
FHNW: Hochschule für Technik, Brugg-Windisch	Wirtschaftsingenieurwesen	- Supply Chain Management - Process Controlling - Operations-Management - Product Management - Produktionstechnik und Prozesse
FHO: HSR Hochschule für Technik Rapperswil	Wirtschaftsingenieur- wesen ⁷	
HSLU – Technik & Architektur, Horw	Wirtschaftsingenieur Innovation	- Computer Engineering - Mechanical Engineering
ZHAW, Winterthur	Wirtschaftsingenieur- wesen ⁷	- Industrial Engineering - Service Engineering - Wirtschaftsmathematik
ZHAW, Winterthur	Aviatik ⁷	- Operational Engineering - Technical Engineering - Verkehrspilot/in
FFHS, Fernstudium	Wirtschaftsingenieurwesen	- Generalistisches Aufbaustudium - Produktionsmanagement - Strategisches Ressourcenmanagement
HES-SO: HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	Ingénierie de gestion	- Gestion de la production - Développement d'affaires
SUPSI: DTI, Manno	Ingegneria gestionale	- Logistica e industria ferroviaria - Ambiente - Servizi - Farmaceutico - Aviazione

⁷ Mit gymnasialer Maturität ist ein praxisintegriertes Bachelorstudium möglich.