



ELEKTROTECHNIK DUAL

Hardware - Software - Zukunft

Bachelor of Science – BSc, duales Studienmodell

Nahezu alle technischen Produkte unseres Alltags funktionieren nur dank modernster Elektronik und Software. Erst sie lassen die einzelnen Komponenten zusammenspielen und bringen das System als Ganzes zum Funktionieren. Im dualen Studium **Elektrotechnik Dual** erwerben Sie die notwendigen Qualifikationen, um den technischen Fortschritt mitzugestalten. Als Ingenieure und Ingenieurinnen sind Sie damit bestens gerüstet für Herausforderungen wie „Industrie 4.0“ oder die Digitale Transformation.

Im dualen Studienmodell übernehmen dabei sowohl die Hochschule als auch Partnerunternehmen Teile Ihrer Ausbildung und Sie arbeiten bereits während Ihres Studiums an Ihrer beruflichen Laufbahn!

Ab dem 3. Semester wechseln sich Studienphasen mit Betriebspraxisphasen ab.

Im Bachelorstudium Elektrotechnik Dual erwerben Sie Kompetenzen in folgenden Bereichen:

- ◆ Elektrotechnik/Elektronik
- ◆ Informatik
- ◆ Automatisierungstechnik
- ◆ Energietechnik
- ◆ Projektmanagement und Praxiskompetenz
- ◆ Betriebswirtschaft
- ◆ Sprachen
- ◆ Sozial- und Methodenkompetenz
- ◆ Wissenschaftliches Arbeiten

ÜBER DAS STUDIUM

Das Studium **Elektrotechnik Dual** dauert inklusive aller betrieblichen Praxisphasen 6 Semester. Im ersten Studienjahr stehen Lehrveranstaltungen, Rechenübungen und Laborübungen in einem ausgewogenen Mix zueinander. Diese Zeit dient als Vorbereitung auf den Start in die duale Phase.

Ab dem 3. Semester stehen Sie in einem Angestelltenverhältnis mit einem Partnerunternehmen, beziehen ein durchgehendes monatliches Gehalt und sind versichert. Ihre Karriere startet demnach bereits während des Studiums.

Für die Studienphasen an der FH Vorarlberg werden Sie in der dualen Phase vom Unternehmen freigestellt (12 Monate größtenteils im Block, d.h. keine Doppelbelastung).

Vorteile des Studiums Elektrotechnik Dual an der FH Vorarlberg:

- ♦ Kleingruppen: Hoher Praxisbezug, intensive persönliche Betreuung, viel Austausch
- ♦ Hoher Anteil an Dozentinnen und Dozenten aus Top-Unternehmen
- ♦ Klarer Zeitrahmen, klare Struktur
- ♦ Berufspraxisphasen in Partnerunternehmen zur praktischen Vertiefung theoretischer Studieninhalte in professionellem Umfeld
- ♦ Ab dem 3. Semester Anstellung in einem Partnerunternehmen, dadurch monatliches Gehalt; Freistellung für die Studienphasen an der FH Vorarlberg (keine Doppelbelastung!)
- ♦ Möglichkeit von Auslandsaufenthalten
- ♦ Modernste technische Labors
- ♦ Keine Studiengebühren

Als Studentin und Student haben Sie freien Zugang zu technischen Labors – an 7 Tagen der Woche für 24 Stunden!

ÜBER DIE FH VORARLBERG

Die FH Vorarlberg startete bereits 1994 mit einem der ersten Fachhochschulstudiengänge Österreichs und ist ein Pionier der österreichischen Fachhochschulen. Heute bietet Ihnen die FH Vorarlberg Vollzeit- und berufsbegleitende Studiengänge sowie einen dualen Studiengang in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Gestaltung und Soziales & Gesundheit. Ein moderner Hochschulcampus mit multifunktionalen Hörsälen und top ausgestatteten technischen Labors sowie eine erstklassige persönliche Betreuung bieten Ihnen optimale Studienbedingungen.

Das Zentrum für Hochschulentwicklung bewertet mit dem CHE-Ranking jährlich das Studienangebot und die Studienqualität an Universitäten und Fachhochschulen im deutschsprachigen Raum. Die FH Vorarlberg erhielt dabei in den vergangenen Jahren stets Bestnoten für ihre Studiengänge und ihr Studenumfeld:

In nationalen und internationalen Rankings wird die FH Vorarlberg regelmäßig ins Spitzenfeld gereiht.



STUDIENPLAN

1. SEMESTER	ECTS	SWS	2. SEMESTER	ECTS	SWS	3. SEMESTER	ECTS	SWS	4. SEMESTER	ECTS	SWS	5. SEMESTER	ECTS	SWS	6. SEMESTER	ECTS	SWS	
Algebra und Infinitesimalrechnung	8	6	Mehrdimensionale Analysis	6	5	Wahrscheinlichkeits- rechnung	4	3	Systemanalyse	6	4	Vertiefung 1*	10	7	Design elektronischer Geräte	5	4	
Mechanik	3	2	Physik	4	3	Maschinenbau für die Elektrotechnik	3	3	Anwendungen der Elektrotechnik	7	6	Vertiefung 2*	10	7	Technische Produkt- Entwicklung	3	3	
Grundlagen der Elektrotechnik	5	4	Schaltungsanalyse	4	3	Elektromagnetische Felder	4	4	Leistungselektronik	4	4	Research, Development and Innovation	4	3	Statistik und Qualität	4	3	
Labor Elektrotechnik	3	3	Grundlagen der Elektronik	5	4	Schaltungstechnik	6	4	Kommunikations- systeme	5	4	Betriebspraxis 3 Vorbereitung auf die Bachelorarbeit	6		Betriebspraxis 4 Bachelorarbeit	18		
Computersysteme und Programmierung	8	6	Eingebettete Systeme 1	8	6	Eingebettete Systeme 2	5	4	Technisches Englisch 2	2	2			30	17		30	10
Selbst- und Projektmanagement	3	2	Betriebliches Rechnungswesen	3	2	Technisches Englisch 1	2	2	Betriebspraxis 2	6	1							
	30	23		30	23	Betriebspraxis 1	6	1		30	21							
							30	21										

*** Wahlmöglichkeit:**
Sie wählen zwei der drei
angebotenen Vertiefungen:

- ♦ **Automation:**
Drive Engineering, Control
Engineering, PLC Programming
- ♦ **Power Engineering:**
Power Systems, Energy
Transmission, Electrical Systems
- ♦ **Computer Engineering:**
Hardware Description Languages,
System- and Software-Engineering,
Technical Information Systems

Lehrveranstaltungen in englischer Sprache

AUSLANDSSEMESTER OPTIONAL

ECTS: Leistungspunkte nach dem „European Credit Transfer System“. Den internationalen Standards entsprechend sind 30 ECTS-Punkte pro Semester zu erbringen.

SWS: Eine Semesterwochenstunde (SWS) entspricht 15 Lehreinheiten zu je 45 Minuten.



ZEITMODELL

(f) freiwillig ★ Bachelorprüfung

	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP
1. Sem.	Warm-up (f)	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Ferialpraxis (f)							
			Dualmarktplatz			Probetage	Partnerunternehmen steht fest						
2. Sem.							Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Ferialpraxis (f)		
							1 verpflichtender Schnuppertag / Monat						
3. Sem.	Vorbereitung auf Betriebspraxis	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Betriebspraxis	Betriebspraxis	Betriebspraxis						
	Beginn Duale Phase				Betriebspraxis 1								
4. Sem.								Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Betriebspraxis	Betriebspraxis	Betriebspraxis
											Betriebspraxis 2		
5. Sem.		Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Betriebspraxis	Betriebspraxis							
		Wahlfächer / Auslandssemester			Betriebspraxis 3: Vorbereitung auf die Bachelorarbeit								
6. Sem.							Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen		
							Betriebspraxis	Betriebspraxis	Betriebspraxis	Betriebspraxis	Betriebspraxis		
							Betriebspraxis 4: Bachelorarbeit						

PERSPEKTIVEN NACH DEM STUDIUM

Nach dem Studium ist während des Studiums: Als Absolventin oder Absolvent des Bachelorstudiums **Elektrotechnik Dual** haben Sie bereits zwei Jahre in einem der vielen beruflichen Tätigkeitsfelder gearbeitet. Die Branchen der Partnerunternehmen sind:

- ◆ Maschinen-, Elektro- und Elektronikindustrie
- ◆ Konsum- und Investitionsgüterindustrie
- ◆ Energie- und Umwelttechnik
- ◆ Automobilindustrie und deren Zulieferer
- ◆ Dienstleistende Unternehmen in der Elektro- und Elektronikentwicklung
- ◆ Automatisierungstechnik
- ◆ Hebe- und Fördertechnik
- ◆ Industrielle Forschung und Entwicklung
- ◆ Luft- und Raumfahrttechnik
- ◆ Medizintechnik
- ◆ Lebensmittelindustrie

Der akademische Grad „**Bachelor of Science in Engineering, BSc**“ ermöglicht Ihnen ein weiterführendes Masterstudium an einer Fachhochschule oder Universität. Die FH Vorarlberg bietet weiterführende Studienmöglichkeiten in Mechatronics, Energietechnik und Energiewirtschaft und Informatik. Diese eröffnen Ihnen weitere wissenschaftliche und berufliche Perspektiven. Darauf aufbauend ist ein Doktors- oder PhD-Studium an einer Universität möglich.

STUDIERN, WO DIE JOBS SIND

Vorarlberg zählt zu den wirtschaftlich leistungsfähigsten europäischen Räumen. Die regionale Wirtschaft bietet eine hohe Branchenvielfalt, die spannende Möglichkeiten für praxisorientierte Projekte, Berufspraktika und vielfältige Jobchancen schafft.

Die FH Vorarlberg lebt seit vielen Jahren eine intensive Partnerschaft mit Unternehmen und Leitbetrieben aus der Region:

Alpla | Bachmann Electronic | Doppelmayr | Hirschmann Automotive | Hilti | illwerke vkw | meusburger | Julius Blum | Liebherr | thyssenkrupp Presta | Zimtobel Group

AUFNAHME UND KONTAKT

Zugangsvoraussetzungen

- ♦ Allgemeine Universitätsreife oder Studienberechtigungsprüfung oder
- ♦ Facheinschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzprüfungen oder
- ♦ Facheinschlägige deutsche Fachhochschulreife mit Zusatzprüfungen

Detaillierte Informationen über die Zugangsvoraussetzungen unter:

www.fhv.at/zugang

Bewerbung

Bis 15. Mai unter: www.fhv.at/online-bewerbung

Sollten Ihnen noch Unterlagen oder Prüfungsergebnisse bis zum Bewerbungsschluss fehlen, können diese nachgereicht werden.

Sind Sie interessiert?

Wir freuen uns auf ein Beratungsgespräch mit Ihnen.



Prof. (FH) DI Dr. techn. Franz Geiger

Studiengangsleiter

franz.geiger@fhv.at



Johanna Burtscher, BBA

Beratung und Aufnahme

T +43 5572 792 3519

technik@fhv.at

Weitere Informationen finden Sie unter: www.fhv.at/etdual

FH Vorarlberg

CAMPUS V, Hochschulstraße 1 +43 5572 792
6850 Dornbirn, Austria www.fhv.at