

FH VORARLBERG

Hochschulstraße 1
6850 Dornbirn, Austria
T +43 (0) 5572 792
F +43 (0) 5572 792 9500

info@fhv.at
www.fhv.at

ELEKTROTECHNIK DUAL

Neu an der FHV: Duales Bachelor-Studium

Impressum

Papier: FLY extraweiss, Cover 250 g/m², Innenseiten 115 g/m²; Druckerei: Druckhaus Gössler
Fotos: Sabine Sowieja, FH Vorarlberg; Stand: Oktober 2013

Elektrotechnik Dual

Das Bachelor-Studium Elektrotechnik Dual kombiniert ein Studium an der FHV mit einer praktischen Berufsausbildung in einem Unternehmen, d.h. sowohl die Hochschule als auch das Unternehmen übernehmen Teile der Ausbildung.

Für Sie als Studierende/n bedeutet das:

- Sie sind abwechselnd für einen gewissen Zeitraum an der Hochschule und einen gewissen Zeitraum im Unternehmen.
- Sie machen wertvolle Praxiserfahrungen.
- Sie starten bereits im Studium Ihre Karriere.
- Sie beziehen bereits während des Studiums ein Gehalt.

Im ersten Studienjahr erhalten Sie eine fundierte Grundlagenausbildung an der FHV. Das ermöglicht Ihnen auch ohne technische Vorbildung einen sehr guten Einstieg ins Studium und Berufsleben. Bei entsprechender technischer Vorbildung (z.B. HTL-Matura) können Ihnen große Teile des 1. Semesters angerechnet werden – bis zum Direkteinstieg ins 2. Semester.

Ab dem dritten Semester sind Sie in einem der Partnerunternehmen angestellt und haben ein geregeltes Einkommen. Die möglichen Arbeitsbereiche decken einen weiten Bereich der Elektrotechnik und Elektronik ab. Entsprechend der Branche des Unternehmens können Sie im Studium an der FHV eine der **Vertiefungen Automatisierungstechnik, Energietechnik und Technische Informatik** wählen.

Die Inhalte des Studiums

Im Bachelor-Studium Elektrotechnik Dual lernen Sie – neben einem fundierten technisch-naturwissenschaftlichen Grundwissen – primär technische Fähigkeiten in den Bereichen:

- Elektrotechnik (von elektrischen Erscheinungen über Strom und Spannung bis zu Anlagen- oder Energietechnik),
- Elektronik (von den Funktionsweisen der Bauelemente über Schaltungstechnik bis zu Gerätedesign),
- Informatik (von grundlegenden Programmierkenntnissen über Kommunikation bis zum Software-Engineering).

Sie lernen, wie Projekte ablaufen und verstehen auch die betriebswirtschaftliche Sicht auf ein Produkt (Kosten, Produktionsaspekte).

Sie lernen, wissenschaftlich zu arbeiten, eignen sich Theorie und Praxiserfahrung im Team- und Selbstmanagement an und sind fit in technischem Englisch.

Während des Studiums können Sie sich für zwei der drei Wahlfächer entscheiden:

- **Im Wahlfach „Automatisierungstechnik“** lernen Sie, wie Antriebssysteme funktionieren und dimensioniert werden, wie speicherprogrammierbare Steuerungen programmiert werden und wie Anlagen oder Systeme sicher geregelt werden können.
- **Im Wahlfach „Energietechnik“** lernen Sie, wie elektrische Versorgungssysteme, Anlagen und Komponenten davon aufgebaut sind und welche Schwierigkeiten beim Handling elektrischer Energie auftreten (z.B. Verteilung, Einspeisung etc).
- **Im Wahlfach „Technische Informatik“** lernen Sie, wie digitale Systeme in verschiedenen Größen- und Leistungsklassen von Mikrocontrollern bis Hochleistungs-FPGAs funktionieren und programmiert werden.

Der Zeitplan

Das duale Studium dauert wie andere Bachelorstudiengänge sechs Semester. Sie haben von Beginn Ihres Studiums an einen fixen Zeitplan.

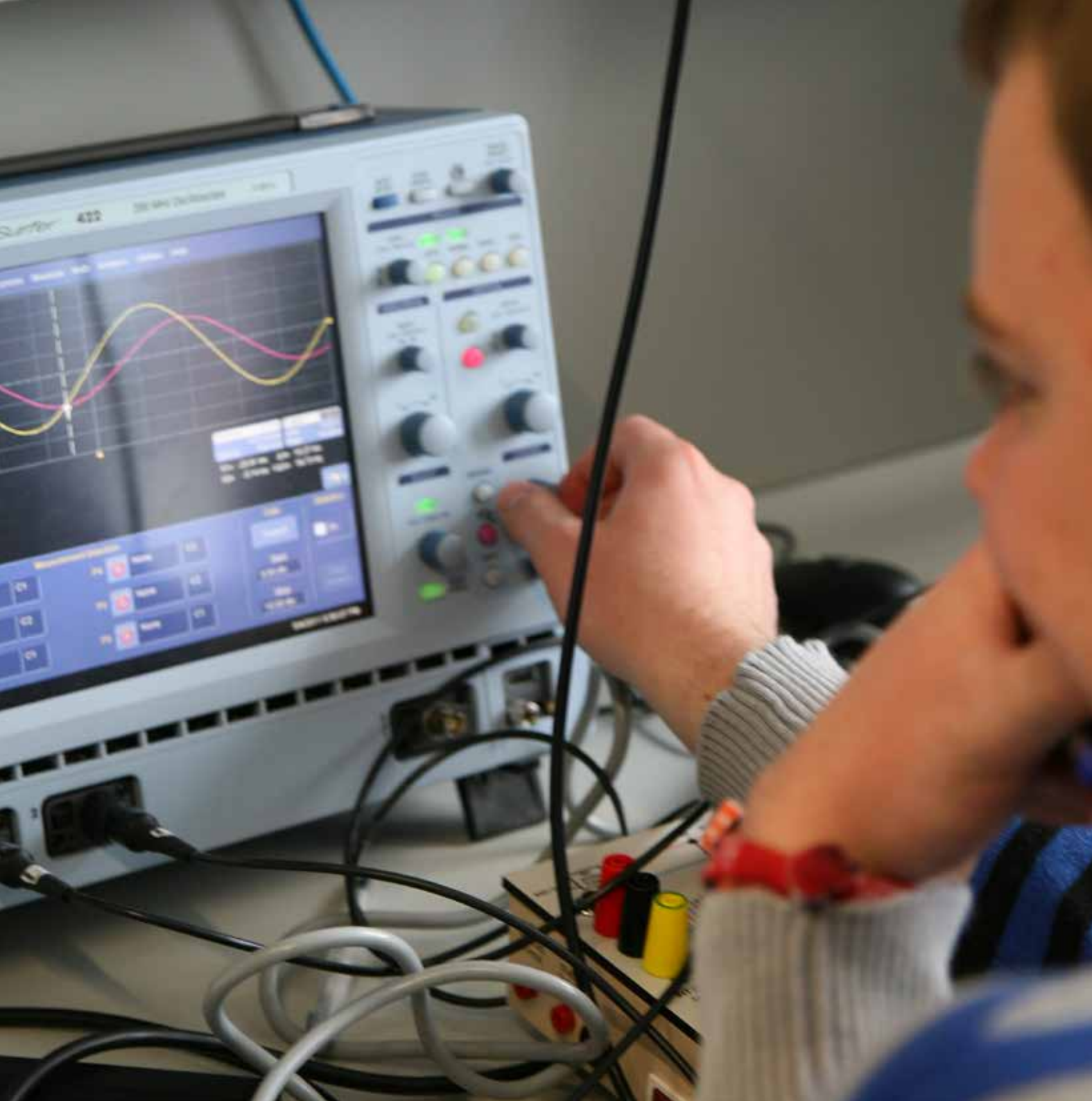
	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG
1. Semester	Warmup (f)	FHV	FHV	FHV	FHV	Ferial-praxis (f)						
2. Semester							FHV	FHV	FHV	FHV	Ferial-praxis (f)	Ferial-praxis (f)
3. Semester	Ferial-praxis	FHV	FHV	FHV	Betriebs-praxis	Betriebs-praxis						
4. Semester							Betriebs-praxis	FHV	FHV	FHV	Betriebs-praxis	Betriebs-praxis
5. Semester	Betriebs-praxis	FHV	FHV	FHV	Betriebs-praxis	Betriebs-praxis						
6. Semester							Betriebs-praxis	FHV	FHV	FHV	Betriebs-praxis	Betriebs-praxis

★ Bachelorprüfung  Ferien/Urlaubsmöglichkeit (f) freiwillig

Die Unternehmenspartner

Im Bachelor-Studiengang Elektrotechnik Dual tragen Unternehmenspartner einen Teil der Ausbildung. In einem dieser Partnerunternehmen absolvieren Sie ab dem 3. Semester Teile Ihrer Ausbildung. Die Partnerunternehmen kommen aus verschiedenen Branchen und suchen bzw. beschäftigen IngenieurInnen in den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik, Automatisierungstechnik, Energietechnik oder Technische Informatik. Sie bieten ab dem 3. Semester ein Anstellungsverhältnis mit einem Gehalt und stellen Sie blockweise für das Studium an der FHV frei.

Die FHV unterstützt Sie bei der Suche nach einem Unternehmen, das zu Ihnen passt. Im Unternehmen steht Ihnen eine Betreuungsperson zur Seite, die über eine akademische Ausbildung verfügt und die Schnittstelle zur FHV darstellt.



Die Praxisphasen

In den Praxisphasen im Partnerunternehmen arbeiten Sie an facheinschlägigen Projekten. Besonderer Stellenwert kommt dabei der Verzahnung der Theorieinhalte mit den Inhalten der Praxisphasen zu. Die Projekte sind so angelegt, dass Aspekte aus den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik, Informatik und Betriebswirtschaft gezielt anhand des jeweils individuellen Projektinhaltes vertieft werden können. Die Themen und Vertiefungsinhalte werden jeweils am Beginn der Praxisphase in Abstimmung mit Ihnen, Ihrer/m FirmenbetreuerIn und der FHV fixiert.

Die FHV

In der Studiumsphase an der FHV steht Ihnen eine hervorragende Infrastruktur für die Vermittlung und Anwendung der Studiumsinhalte zur Verfügung: modernste Seminarräume, Multimedia-Hörsäle, Techniklabors, Computer-Pools, eine Bibliothek sowie eine Mensa und ein Café. Die FHV ist mit über 1.100 Studierenden keine Massen-FH. Das ermöglicht eine Kultur der offenen Türen und eine intensive Betreuung der Studierenden.



Die Vorteile des dualen Studiums im Überblick:

- Studium an einer Hochschule und praktische Berufsausbildung in einem Unternehmen
- Fundierte Grundlagenausbildung im ersten Studienjahr für Nicht-TechnikerInnen
- Anrechnung des 1. Semesters für HTL-MaturantInnen
- Anstellung mit Gehalt ab dem 3. Semester
- Wertvolle Praxiserfahrung während des Studiums
- Studiums- und Praxisphasen wechseln ab. Keine Doppelbelastung!
- Gezielte Ausbildung für die Anforderungen in der heutigen Berufswelt

Die Zugangsvoraussetzungen

Das Bachelor-Studium Elektrotechnik Dual an der FHV ist ein Hochschulstudium und setzt damit folgende Qualifikationen bzw. Befähigungen voraus:

- Allgemeine Universitätsreife oder
- Studienberechtigungsprüfung für unseren Studiengang oder
- facheinschlägige Lehre mit Zusatzprüfungen oder
- facheinschlägige deutsche Fachhochschulreife mit Zusatzprüfungen.

BewerberInnen, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, haben Sprachkenntnisse in Deutsch nach B2 des CEFR und in Englisch nach B1 des CEFR* nachzuweisen. Alle Dokumente müssen beglaubigt sein.

* CEFR: Common European Framework of Reference

Ihre Bewerbung

Schriftliche Anmeldung mittels Anmeldeformular mit Motivationsschreiben, tabellarischem Lebenslauf, Zeugnis- und Passkopie sowie einem zusätzlichen Passfoto bis 15. Mai.
Wir freuen uns auf ein Gespräch mit Ihnen!



Ihr Ansprechpartner
Prof. (FH) DI Dr. Reinhard Schneider
T +43 5572 792 3502
reinhard.schneider@fhv.at

FH VORARLBERG
Hochschulstraße 1
6850 Dornbirn, Austria
www.fhv.at