

# HSD dual: Studium & Job

Sie interessieren sich für eine spannende und praxisnahe akademische Ausbildung im Bereich Hardware-Software-Design, die Ihnen IT-Kompetenzen im digitalen Hightech-Umfeld für Ihre berufliche Weiterentwicklung vermittelt – und das neben einer Erwerbstätigkeit? Dann ist unser duales Studium am FH OÖ Campus Hagenberg, Oberösterreichs Silicon Valley, genau das Richtige für Sie! Wir bieten Ihnen die ideale Kombination aus theoretischem Wissen und praktischer Erfahrung.

## Das sagen unsere Alumni



„Das HSD-Dual-Studium hat es mir ermöglicht, meinen Wunsch nach einer Ausbildung und gleichzeitiger Berufstätigkeit zu vereinen.“

Maximilian Bauernfeind



„Das duale HSD Studium bietet einen herausragenden Vorteil: die direkte Umsetzung des Gelernten im Unternehmen.“

Alexander Prielinger

# Hagenberg – Österreichs Silicon Valley



Follow us!

- /fhoee\_hagenberg
- /fhoee\_hsd\_esd
- /FHhagenberg

Info-  
möglichkeiten



## Kontakt

Noch Fragen? Nutzen Sie unsere Info-Events und Schnuppertage um das Studium und unseren Campus besser kennen zu lernen. Details dazu finden Sie unter [fh-ooe.at/infotage-hgb](https://fh-ooe.at/infotage-hgb)

Gern stehen wir Ihnen auch per E-Mail und Telefon zur Verfügung!

**FH Oberösterreich Fakultät für  
Informatik, Kommunikation & Medien  
Studiengang Hardware-Software-Design  
Softwarepark 11, 4232 Hagenberg  
E-Mail: [hsd@fh-hagenberg.at](mailto:hsd@fh-hagenberg.at)  
Telefon: +43 5 0804 22400  
[fh-ooe.at/hsd-dual](https://fh-ooe.at/hsd-dual)**



UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES  
UPPER AUSTRIA

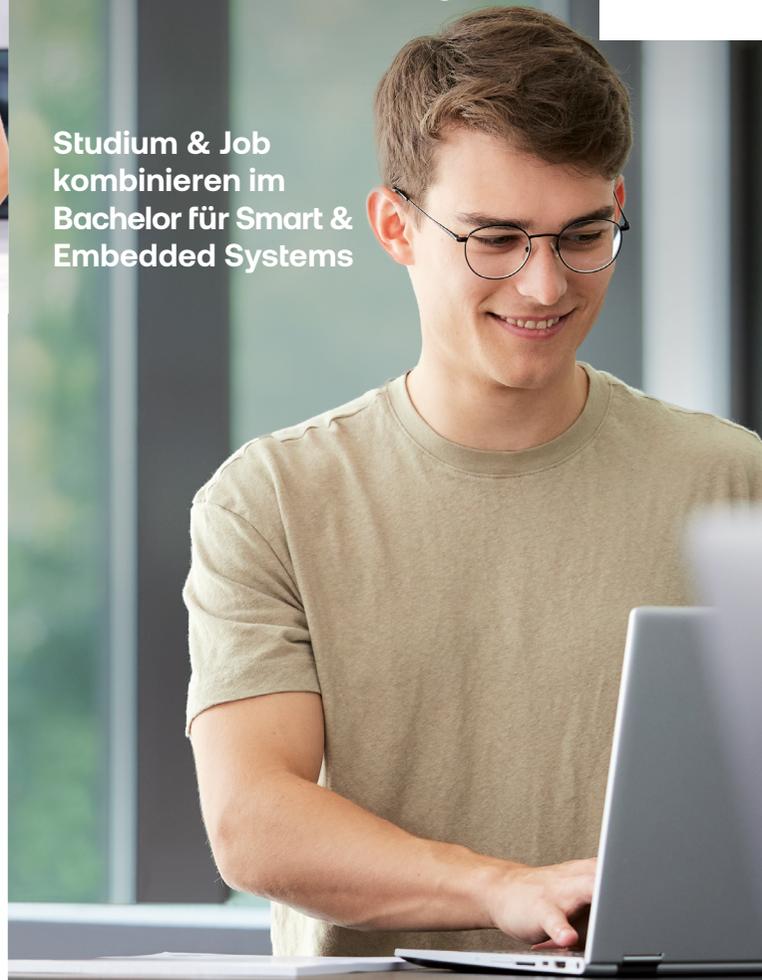


UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES  
UPPER AUSTRIA

# Dual Studieren

Hardware-Software-Design

Studium & Job  
kombinieren im  
Bachelor für Smart &  
Embedded Systems



[fh-ooe.at/hsd-dual](https://fh-ooe.at/hsd-dual)



# Was ist ein duales Studium?

Ein duales Studium **verbindet das Hochschulstudium mit einer praktischen Ausbildung in einem Unternehmen**. Sie wechseln regelmäßig zwischen **Theoriephasen an der Hochschule** und **Praxisphasen im Betrieb**. So können Sie eine Doppelbelastung vermeiden und das im Studium erworbene Wissen direkt in der Praxis anwenden und vertiefen.

# Warum ein duales Studium?

- **Praxisnähe:**  
Direkte Anwendung des Gelernten im Berufsalltag
- **Berufserfahrung:**  
Frühzeitiger/gleichzeitiger Einstieg in die Arbeitswelt und Sammeln wertvoller Berufserfahrung
- **Vergütung:**  
Während des Studiums sind Sie durchgehend zu 50% im Partnerunternehmen angestellt und beziehen Gehalt
- **Karrierechancen:**  
Hohe Übernahmequote und exzellente Berufsaussichten nach dem Studium
- **Work-Life-Balance:**  
Studium und Job wechseln sich ab, keine regelmäßigen Lehrveranstaltungen am Abend oder Wochenende

# Studienaufbau und Inhalte

Unser duales Bachelor-of-Science Studium Hardware-Software-Design ist **praxisorientiert** und **innovativ**. Im Mittelpunkt stehen die Entwicklung von Hard- und Softwarelösungen für moderne technische Systeme, vom Mikrochip über den smarten Roboter bis zu vernetzten Geräten im intelligenten Haus, grüner Energietechnik, Medizintechnik u. v. a. m.

## Der Studienplan umfasst folgende Schwerpunkte:

- Grundlagen der Digitaltechnik, Elektronik und Informatik
- Desktop und Embedded Softwareentwicklung
- Hardware-Entwurf und Chip-Design
- Embedded Systems und Mikrocontroller
- Digitale Signalverarbeitung und Vernetzung
- Projektmanagement und Personal Skills
- Wahlfächer für KI, ASICs, Robotik, Mikroelektronik und vieles mehr.

### 1. Studienjahr



### 2. Studienjahr



### 3. Studienjahr



**Die ersten beiden Semester** werden, wie im gleichnamigen, inhaltlich identen Vollzeit-Studium, an der Fachhochschule in Hagenberg absolviert. Ab dem **zweiten Studienjahr** ermöglicht Ihnen die duale Ausbildung, das an der FH erworbene Know-how in einem Partnerunternehmen praktisch zu vertiefen. Insgesamt sind **vier jeweils dreimonatige Praxisphasen** vorgesehen, die von der FH begleitet und vom Unternehmen betreut werden.

# Bewerbung und Zulassung

## Welche Voraussetzungen muss ich mitbringen?

- Allgemeine Hochschulreife (Matura, Abitur) oder gleichwertige Qualifikation
- Deutschkenntnisse auf Niveau B2
- Interesse an Technik und Informatik
- Motivation und Engagement für eine praxisorientierte Ausbildung

**Gut zu wissen:** Berufserfahrung und fachspezifische Vorkenntnisse sind keine Zusatzvoraussetzung. Durch eine facheinschlägige HTL-Ausbildung oder im Job erworbene Kenntnisse werden individuell angerechnet.

## Wie bewerbe ich mich?

1. Online-Bewerbung über unsere [Website](#)
2. Einreichen der erforderlichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse)
3. Aufnahmegespräch an der FH OÖ Campus Hagenberg
4. Bewerbung bei einem unserer Partnerunternehmen

## Partnerunternehmen

Unsere Partner sind führende Unternehmen in der Region, die innovative Produkte und Dienstleistungen im Bereich Hardware-Software-Design entwickeln. Eine Auswahl unserer Kooperationspartner:



Danube Dynamics  
Embedded Solutions GmbH



Fronius  
International GmbH



Infineon  
Technologies AG



KEBA AG