



# PRODUKTDESIGN UND TECHNISCHE KOMMUNIKATION

BACHELORSTUDIUM

## Technik für Menschen Gestalten. Darstellen. Beschreiben.

Neue technische Produkte zielgruppengerecht und bedienungsfreundlich gestalten, komplexe Sachverhalte verständlich darstellen – das sind die Aufgaben von Absolventinnen und Absolventen des Studienganges. Die Studierenden beschäftigen sich intensiv mit technischer Kommunikation und erwerben grundlegende Kompetenzen im Design technischer Produkte. Dazu zählen gleichermaßen mechatronische Systeme, Softwareprodukte oder Haushaltsgeräte. Eine fundierte Ausbildung in Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit rundet das Profil ab. Es ist gleichermaßen eine Grundausbildung wie auch eine Höherqualifizierung in einem interdisziplinären Betätigungsfeld.

## Karriere

Ob angestellt oder selbständig, der Studienabschluss eröffnet ein breites berufliches Spektrum in technisch orientierten Unternehmen: Konstruktion, Mensch-Maschine-Schnittstelle, Mediendesign, Ergonomie von Software-Produkten, technische Dokumentation und Redaktion, Produktmarketing, Unternehmenskommunikation intern und extern, Kundenbetreuung, technischer Support, Qualitätsmanagement.

## Themen

- » Ingenieurwissenschaften: Konstruktion, CAD, CAM, Mathematik, Maschinenbau, Werkstoffe, Physik, Elektrotechnik
- » Gestaltung, Design und Ergonomie: Grundlagen und Konzepte, Informations-Design, technisches Design, Ergonomie, Software-Design
- » Technische Kommunikation: Technische Dokumentation und Redaktion, Informationstechnologie, professionelles Deutsch und Englisch, Produktion von Dokumenten
- » Produktmanagement: Kommunikation und Präsentation, Wirtschaft und Recht, Produktentwicklung und Qualitätsmanagement
- » Praxisprojekte in Kooperation mit Firmen sowie Forschung und Entwicklung

## Praxis und Forschung

Die Studierenden arbeiten ab dem 4. Semester an konkreten Firmenprojekten oder auch an Forschungsprojekten: Beispielsweise entwarfen Studierende ein Lern-App-Layout, optimierten die Inbetriebnahme von PV-Systemen mit Usability-Analyse, experimentierten mit innovativen 3D-Druck-Anwendungen und analysierten die technische Dokumentation in einem internationalen Konzern. Derzeit läuft ein Forschungsprojekt zum Thema Rechercheverhalten in der technischen Redaktion.

## Kurzprofil

### Akademischer Abschluss:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

### Studiendauer:

6 Semester à 30 ECTS (180 ECTS)

### Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

15

### Zugangsvoraussetzungen:

Hochschulreife (z. B. Matura/Abitur/Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung/FH OÖ-Studienbefähigungslehrgang)

### Organisationsform:

Lehrveranstaltungen Montag bis Freitag vormittags  
Keine gleichzeitige Berufstätigkeit erforderlich, aber möglich

### Bewerbung:

jederzeit online oder schriftlich  
[www.fh-ooe.at/bewerbung](http://www.fh-ooe.at/bewerbung)

### Aufnahmeverfahren:

Assessment, Potenzialtest, Bewerbungsgespräch

### Praktikum:

mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland

### Auslandserfahrung:

Ein Auslandssemester wird unterstützt.  
[international@fh-wels.at](mailto:international@fh-wels.at)

### Kosten:

€ 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag  
für Studierende aus EU- und EWR-Staaten

## Studienplan

Semester	ECTS-Punkte*						
	1 bis 6	1	2	3	4	5	6
<b>Ingenieurwissenschaften</b>	47	15	18	4	5	2	3
Konstruktion, CAD, CAM		6	5			2	3
Mathematik		6	5				
Maschinenbau, Elektrotechnik		3	3	4			
Werkstoffe			1		5		
Physik			4				
<b>Gestaltung, Design und Ergonomie</b>	31	3	3	6	4	10	5
Grundlagen und Konzepte		3	3				
Informations-Design				3	3	1	3
Grafikdesign, Technisches Design				2	1	4	
Ergonomie				1		1	2
Software-Design						4	
<b>Technische Kommunikation</b>	38	8	6	10	9	5	
Technische Dokumentation und Redaktion		3	3		3	4	
Informationstechnologie		3		3	2		
Professionelles Deutsch		2	2	2			
Professionelles Englisch			1	2	2	1	
Produktion von Dokumenten				3	2		
<b>Produktmanagement</b>	28	4	3	9	6	2	4
Social Skills		1	2	2	2		2
Wirtschaft und Recht		3		3			2
Produktentwicklung und Qualitätsmanagement			1	4	4	2	
<b>Projektarbeiten</b>	35			1	6	11	17
Interdisziplinäre Praxisprojekte				1	6	5	
Bachelorarbeiten						6	2
Berufspraktikum							15
<b>Bachelorprüfung</b>	1						1
<b>Summe der ECTS-Punkte</b>	180	30	30	30	30	30	30
<b>o Stunden pro Woche</b>	15,63	16,50	17,25	18,00	17,25	15,75	9,00

\* Ein ECTS-Punkt entspricht durchschnittlich 25 Stunden Arbeit (Lehrveranstaltung besuchen, vorbereiten, üben, für Prüfung lernen, am Projekt arbeiten, recherchieren, ausarbeiten, ...).

### Weiterführende Masterstudien

- » verschiedene Master an der FH OÖ oder an anderen in- und ausländischen Hochschulen

## Wussten Sie, dass ...

- ... bei uns die Technik für Menschen im Mittelpunkt steht?
- ... Sie nach dem Studium häufig mehrere Jobangebote zur Auswahl haben?
- ... wir gemeinsam mit einer Firma den renommierten eAward gewonnen haben?
- ... ein FH-Professor des Studienganges zwei Preise für Terminologie-Forschung erhalten hat?
- ... wir leidenschaftlich Technik sprechen?
- ... unser elektronischer Newsletter viel Wissenswertes für Sie bereithält?

## International

Ein Auslandssemester oder -praktikum wird gezielt gefördert und bringt die Studierenden rund um die Welt: von Skandinavien über Süd-Europa, bis hin zu Amerika, Asien oder Australien. Die letzten Auslandssemester führten Studierende nach Irland und Litauen.

Es braucht ‚Übersetzung‘ zwischen technischen Fachleuten und den Anwendern. In unserem Unternehmen ‚blocksatz‘ arbeiten wir nun an verständlichen Bedienungsanleitungen für unsere Kunden.

**Elisabeth Müller, BSc MSc, und Brigitte Nußbaumer, BSc MAS**  
Absolventinnen und Unternehmensgründerinnen

Das PDK-Studium bietet mir die perfekte Weiterbildung für visuelle technische Kommunikation. Meine laufenden Projekte profitieren bereits jetzt von den fachlichen, kommunikativen und sozialen Kompetenzen, die ich in meinem Studium erwerbe.

**Andreas Obermayr**  
Student

Die innovative Visualisierung technischer Inhalte hat mich bereits im Studium begeistert. Dieses Wissen setze ich heute bei STEYR MOTORS um. Meine Begeisterung gebe ich jetzt den Studierenden weiter.

**Ulla Seifert**  
Absolventin, technische Redakteurin, FH-Lektorin

## Kontakt

### Studiengangsleiterin:

FH-Prof.<sup>in</sup> DI<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Christiane Takacs-Schwarzinger

**Studiengangsadministration:** Ines Bürger

FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften

Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria

Tel.: +43 5 0804 43045

E-Mail: sekretariat.pdk@fh-wels.at