

Berufsbegleitender dualer
Bachelorstudiengang
Smart Engineering

Michael Macher & David Schwarz
19.06.2019

Wer sind wir?

Michael Macher



Humanizing Technologies
www.humanizing.com

David Schwarz

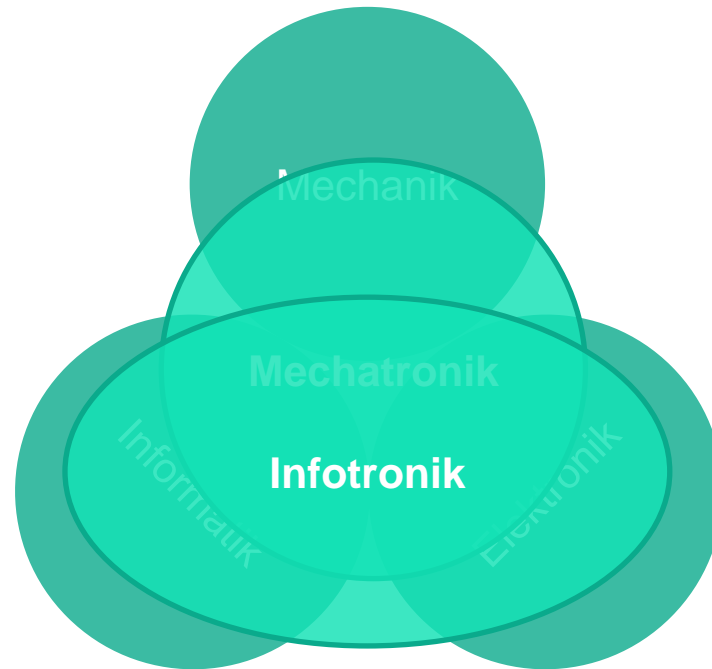


nuIT GmbH
www.nu-it.at

Disziplinen

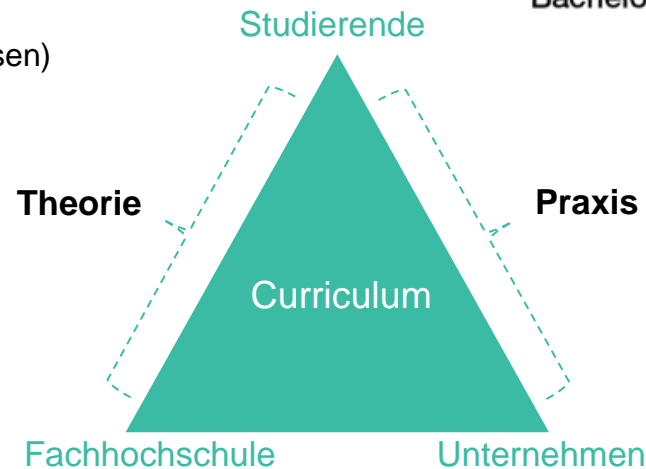
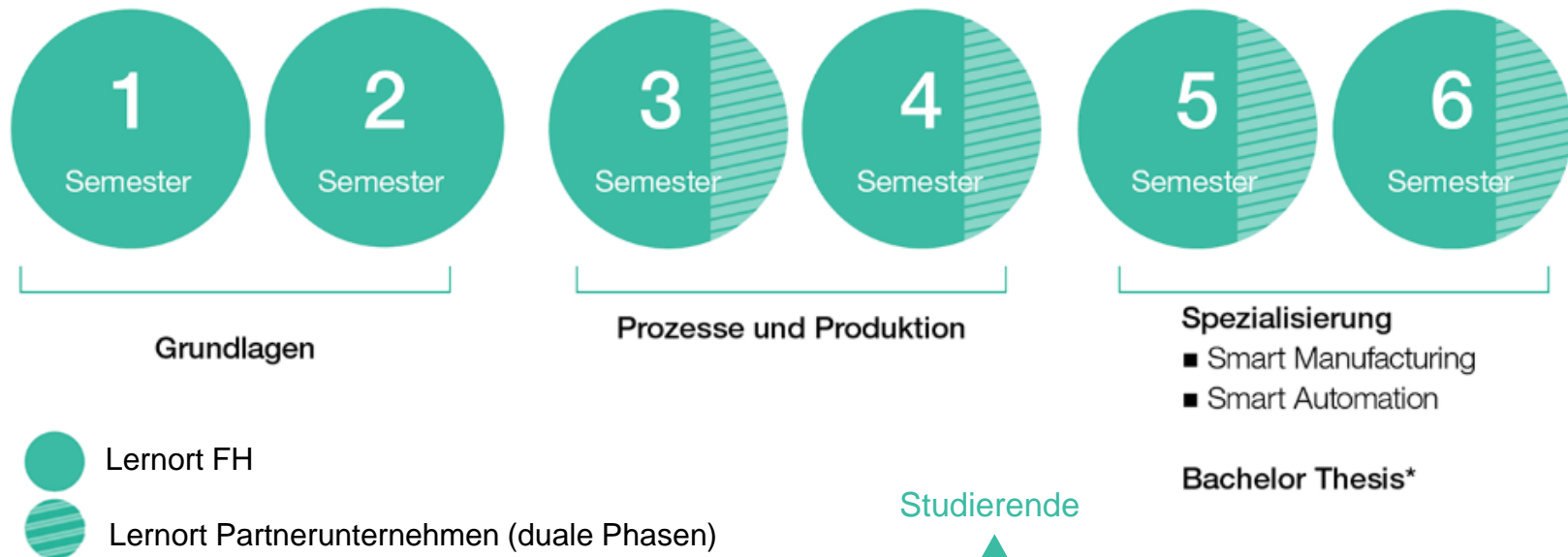
Klassisch vs. Smart Engineering

Smart Engineering



Die Infotroniker Ausbildung,
um Prozesse in Unternehmen durch
Digitalisierung / Industrie 4.0 effizienter zu gestalten.

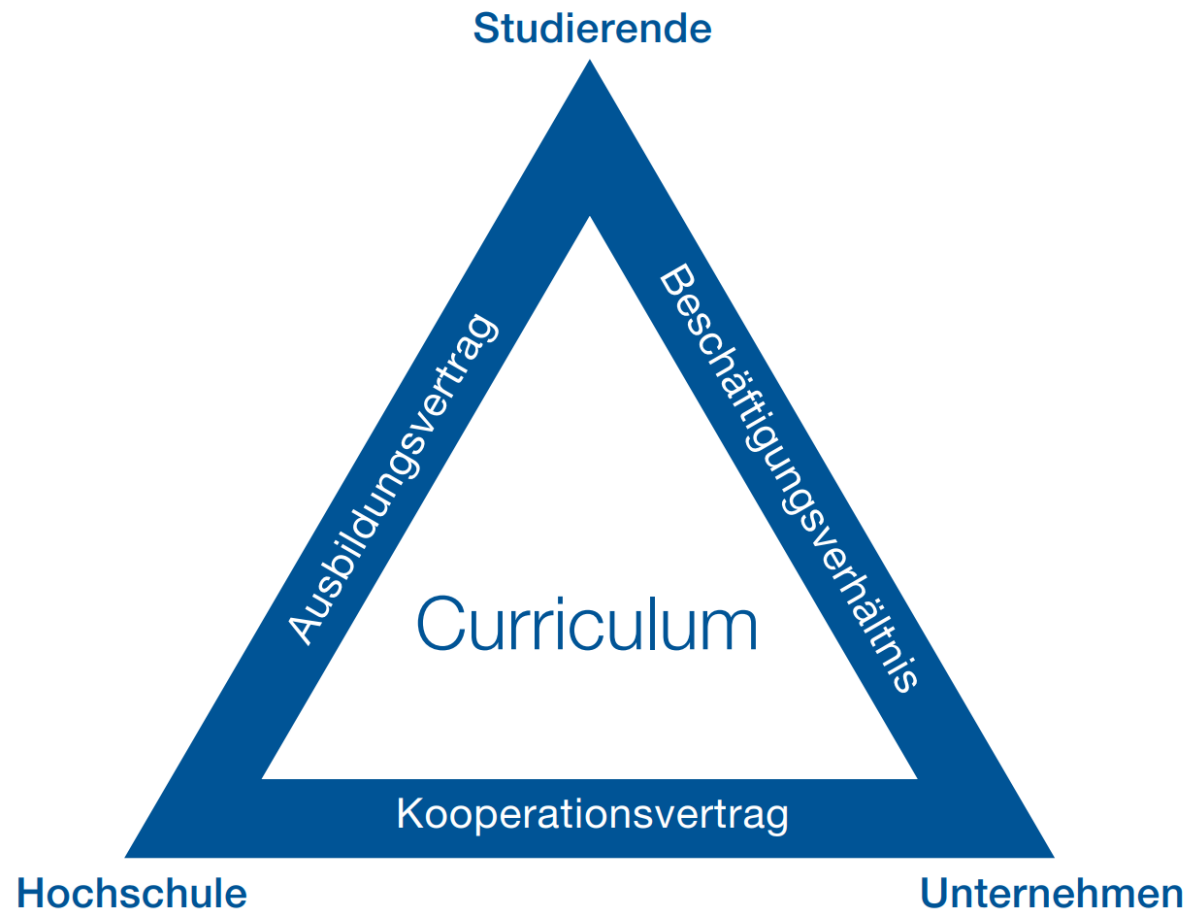
Berufsbegleitendes Duales Studium - Zwei Lernorte



Berufsbegleitendes Duales Studium - Zwei Lernorte

medien & digitale
technologien

fh
st. pölten



Berufsbegleitendes Duales Studium - Zwei Lernorte

	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG
1. SEM	Technische Grundlagen											
2. SEM						Was ist Produktion?						
3. SEM	Digitale Fabrik		PR 1: Prozessoptimierung		Reflexion							
4. SEM						Schnittstellen von Maschinendaten und Objekten		PR 2: klassische Produktion		Reflexion		
5. SEM	Smart Manufacturing oder Smart Automation		PR 3: Industrie 4.0		Reflexion							
6. SEM						Multiprojekt- management		PR 4: Vertiefungsprojekt Bachelorarbeit I		Reflexion		
7. SEM*	Smart Engineering Project Bachelor Thesis II											

PR: Projekt im Unternehmen

*Der Studiengang wird sowohl Vollzeit als auch berufsbegleitend in einer 6-semesterigen bzw. einer berufsfreundlicheren 7-Semester-Variante angeboten. In der 6-Semester-Variante wird das Smart Engineering Project parallel zum Gesamtstudium durchgeführt.

Berufsbegleitendes Duales Studium

Vorteile:

- Balance zwischen Studium, Arbeit und Privatleben
- Aufrechtes Dienstverhältnis während des Studiums
- Praxis unter realen Verhältnissen direkt in den Unternehmen
- Individualisierte Betreuung
- Angeleitete Reflexionsphasen

Smart Engineering Partner-Unternehmen

/medien & digitale
technologien

fh
st. pölten

ABB

intech

IST AUSTRIA
Institute of Science and Technology

INDAT
INNOVATION

CSA
HERZOGENBURG

St. Pölten
Industriell. Integrativ. Innovativ.

BSO
nders
★ FULL ★
SERVICE EDV

doka

GEBERIT

NEUMAN
ALUMINIUM

gutschermühle
treasuring brands since 1966

INAUT
Solution Provider
Automation GMBH

IBM Client Innovation Center
Austria

Catalysts



KON-CEPT

EMERSON

Fronius
SHIFTING THE LIMITS

CONCIRCLE
manufacturing consultants

AT&S

+GF+

heat

AplusIT MANAGEMENT GMBH

ePLAN

bioenergy2020+

bene

enet

hauer

metallbau
sonnleitner

EVOLARIS

dormakaba

GRASL
PNEUMATIC
MECHANIK

Smart Engineering Partner-Unternehmen

Medien & digitale
technologien

ifh
st. pölten

logi.cals
all the more power

LISEC

MillCon
KONSTRUIEREN • FRÄSEN • LIEFERN

Wittmann **Battenfeld**

ZKW

VACE
ENGINEERING

BOSCH
Technik fürs Leben

T ... **DAS VERBINDET UNS.**

LINEMETRICS

TABLET SOLUTIONS

KÖSSLER

MarWin
Solutions GmbH

UNITY
CONSULTING & INNOVATION

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

RUBNER
holzbau

Microtronics
IN THE ROOM

pollmann
INTERNATIONAL

NOVOMATIC
GROUP OF COMPANIES

uit
UPGRADING INDUSTRY.

WZP

TETRAUGHG
safety in test > safety in flight

WITTUR

MM

KUKA

TBP
thinks beyond planning

SCHUBERT
www.elektroanlagen.at

welser profile

WÜRTH

SEMANTIC WEB COMPANY
linking data to knowledge

Mayr-Melnhof Gruppe

intech

Smart Engineering Award

Der Wettbewerb für HTL-SchülerInnen - wir suchen die smarten IngenieurInnen von morgen

Medien & digitale
technologien

fh III
st. pölten

Wir suchen

die smarten

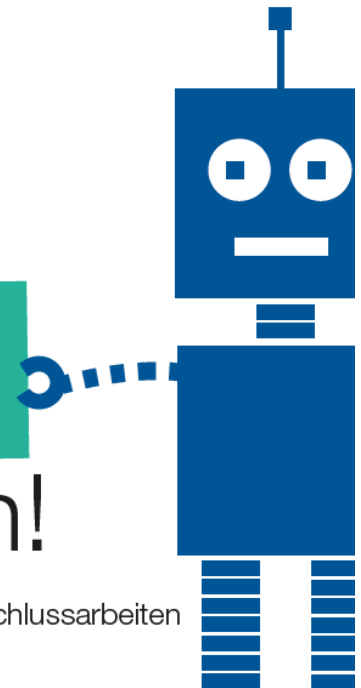
IngenieurInnen

von morgen!

Der Wettbewerb für technische Abschlussarbeiten



fhstp.ac.at/award



Smart Engineering Award

Der Wettbewerb für HTL-SchülerInnen - wir suchen die smarten IngenieurInnen von morgen

/medien & digitale
technologien



Die drei besten Arbeiten erhalten Geldpreise in der Höhe von:

- 1. Preis EUR 1.000,-
- 2. Preis EUR 500,-
- 3. Preis EUR 300,-

Studienplan

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
1. Semester	ECTS	3. Semester	ECTS	5. Semester	ECTS
Grundlagen der Elektrotechnik	3	Projekt 1: Prozessanalyse (inkl. Theorie zu Präsentationstechniken)	5	Projekt 3: Industrie 4.0	5
Labor Elektrotechnik	2	Data Analysis & Visualization	5	Softwareengineering	3
Grundlagen Maschinenbau	3	Grundlagen der IT-Sicherheit in der Produktion	5	Labor Softwareengineering	2
Labor Maschinenbau	2	Messtechnik	3	Web Technologies & Services	3
Grundlagen der Informatik	3	EMSR Planung I	2	Web Technologies-Laboratory	2
Labor Informatik	2	Systemtheorie für stochastische Prozesse	3	Smart Engineering Project*	5
Technische Mathematik I	3	Modelling and Simulation III	2	Schwerpunkt Smart Manufacturing	
Modelling and Simulation I	2	Smart Engineering Project*	5	Human-Machine Interaction	5
Network Technologies	4			Mobile Application Development	5
Technical English I	1			Schwerpunkt Smart Automation	
Smart Engineering Project*	5			Industrial Security and Safety	6
		4. Semester	ECTS	Identification Systems	4
		Projekt 2: „Klassische“ Produktion (inkl. Theorie zu Teamtraining)	10		
2. Semester	ECTS	Signalverarbeitung	3	6. Semester	ECTS
Produktionsplanung	3	Labor Signalverarbeitung	1	Projekt 4: Projektmanagement in der Produktion (inkl. Theorie zu Multiprojektmanagement)	8
Labor Produktionsplanung	1	Technical English III	1	Summer School	4
Technical English II	1	Steuerungs- und Regelungstechnik	3	Technical English Writing	2
IT-Architekturen in der industriellen Produktion	3	EMSR Planung II	2	Innovations- und Technologiemanagement	2
Labor Industrielle Produktion	2	Schnittstellen von Maschinendaten/ Objekten	3	Forschung, Innovation & Normung	2
Prozessmanagement	3	Labor Schnittstellen von Maschinendaten/ Objekten	2	Bachelorarbeit I	2
Labor Prozessauswertung	2	Smart Engineering Project*	5	Smart Engineering Project*	1
Projektmanagement	2			Bachelor Thesis II*	4
Betriebswirtschaftslehre	2			Schwerpunkt Smart Manufacturing	
Professional English	1			Embedded Systems	3
Technische Mathematik II	3			Labor Embedded Systems	2
Modelling and Simulation II	2			Schwerpunkt Smart Automation	
Produktionstechnologisches Projekt	5			Selbststeuernde Produktion	3
				Labor Selbststeuernde Produktion	2

Kontakt

- Michael Macher: se161002@fhstp.ac.at

Information & Anmeldung



Abschluss

Bachelor of Science in Engineering
(BSc)

Studienplätze/Jahr

30

Studiengangsleiter

Dr. Thomas Felberbauer, MSc

International

Ein Auslandspraktikum an einer
Partnerinstitution ist möglich.



Bewerbung

bewerbung.fhstp.ac.at

Aufnahmetermine & Zugangsvoraussetzungen

fhstp.ac.at/bse



Information

Fachhochschule St. Pölten
Matthias Corvinus-Str. 15
3100 St. Pölten

Campus & Study Center (CSC)
T: +43 2742 313 228-333
E: csc@fhstp.ac.at

Smart Engineering

