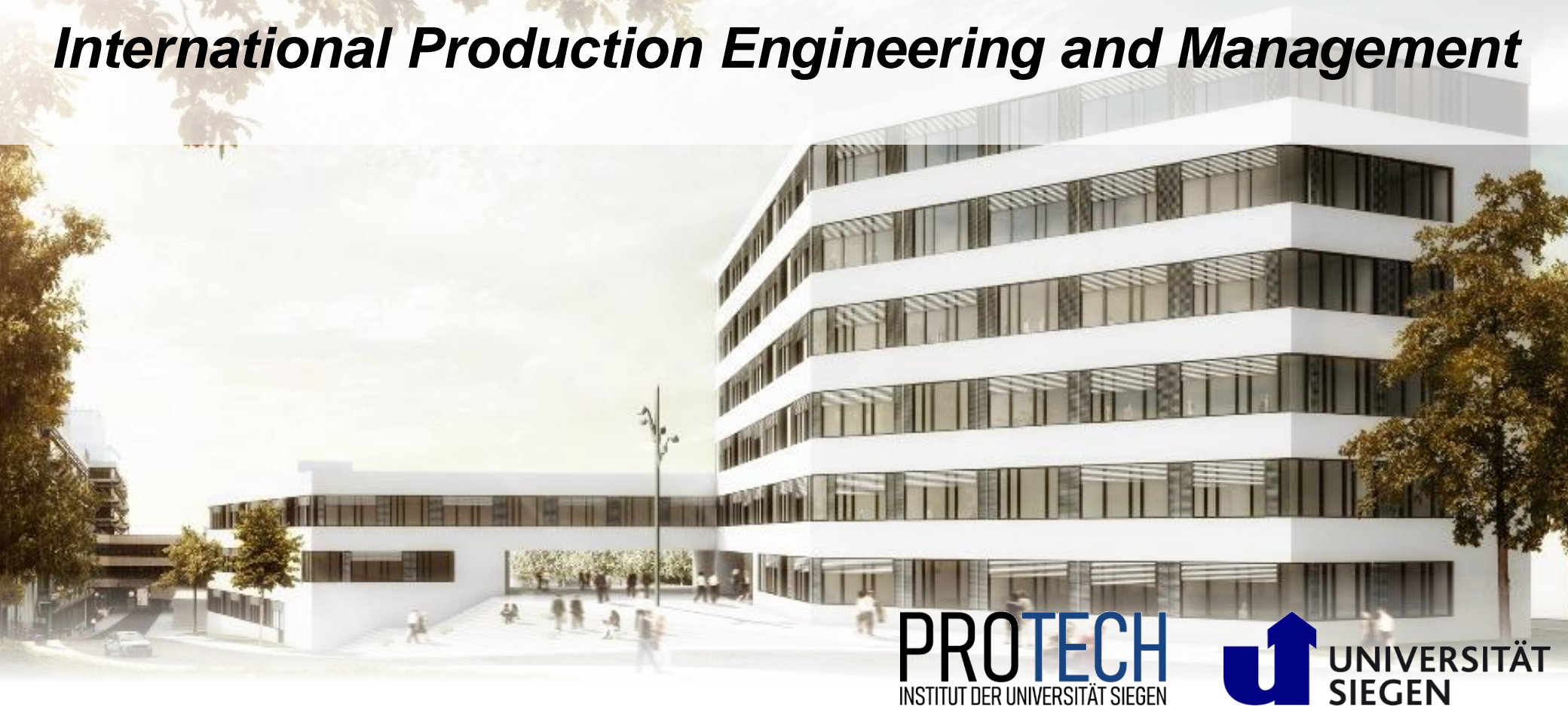


Neuer Masterstudiengang im Department Maschinenbau

International Production Engineering and Management



PROTECH
INSTITUT DER UNIVERSITÄT SIEGEN

**UNIVERSITÄT
SIEGEN**

ECKDATEN DES NEUEN STUDIENGANGES IM ÜBERBLICK

Verantwortlich für den Masterstudiengang ist **Uni.-Prof. Dr.-Ing. Peter Burggräf**

Der IPEM-Master ist im **Wintersemester 2019/20** erstmals gestartet

Er ist für geplant ca. **25 Studierenden** pro Jahrgang

Es sind neuste Module aus den **Fakultäten III und IV** integriert

KOMPETENZPROFIL DER ABSOLVENT*INNEN NACH DEM IPEM-MASTER

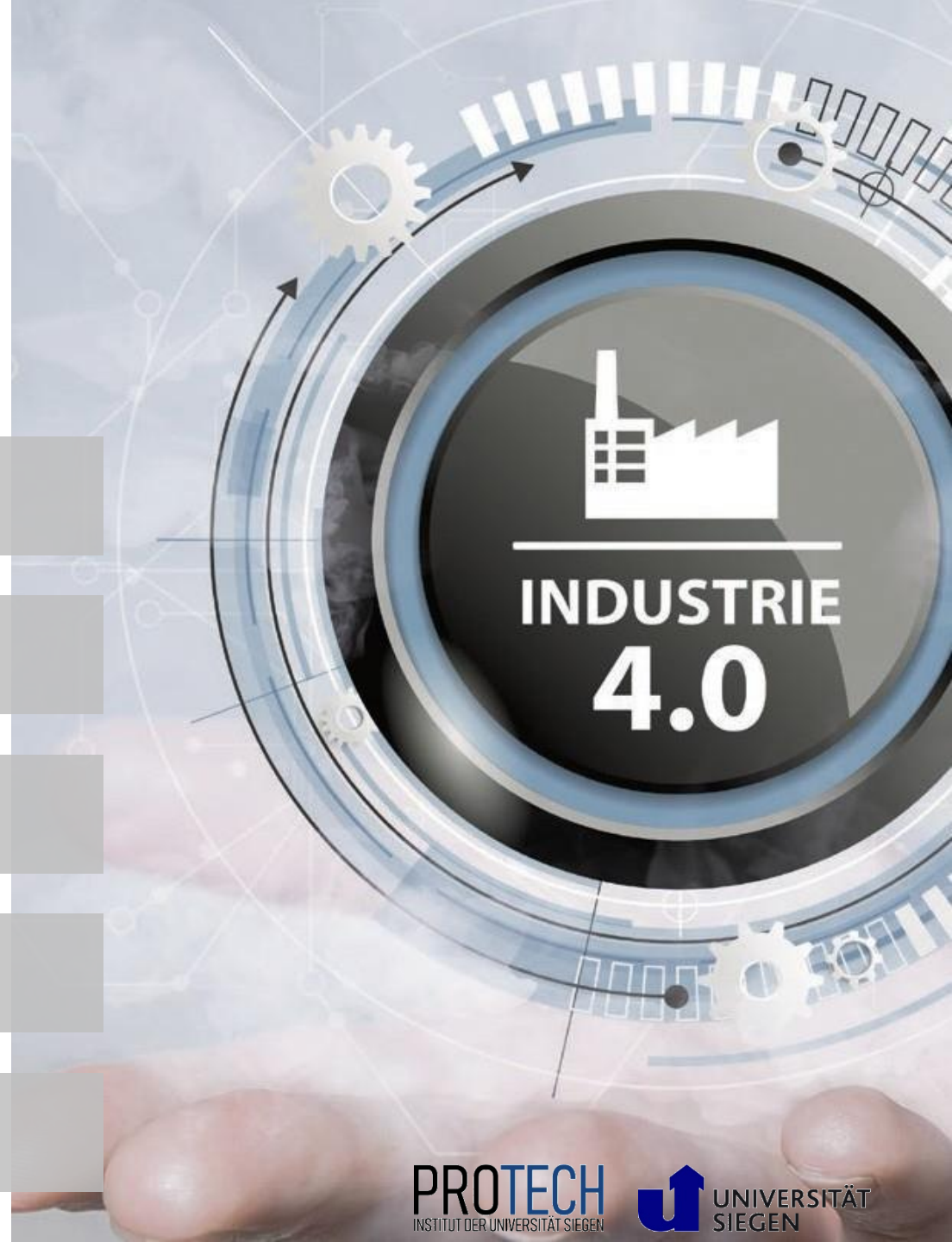
Verständnis **neuer, digitaler Technologien**

Praxiserfahrung im **Produktionsmanagement**

Entwicklung **interkultureller Kompetenzen**

Aufbau von **unternehmerischem Denken**

Orchestrierung **interdisziplinärer Teams**



KOMPETENZPROFIL UND LEHRANGEBOT DES IPEM-MASTERS

Veranstaltungen des IPEM-Masters

Produktionsmanagement I	x		x													x	x			x			x
Produktionsmanagement II		x				x	x		x	x	(x)						x			x			x
Fabrikplanung	x								x	x							x	x					
Technische Investitionsplanung	x																x			x	x		
Logistik I	x	x			(x)												x						
Logistik II	(x)	x			(x)				(x)														
PPS I		x			(x)																		
PPS II		x	x		(x)																		
Optimierungstechnologien (OT)		x			x		x		x														x
Technical Operations Research (TOR)		x			x	(x)			x		x												x
Introduction to Artificial Intelligence									x		x												
Vertragsgestaltung																				x			
Vertragsverhandlungen																	x			x			
Internationales Marketing																	x	(x)		x			x
Internationales Personalmanagement					x												x		x				x
Start-up of new SMEs																	x		(x)	x	x		
How to write a Business Plan						x											x		(x)	x	x		
Gründungslabor I + II																			x	x	x		
Sprachräume und deren Strukturen																	(x)		x	x			
Fachsprache in Technik und Wirtschaft																	(x)		x	x			
Interkulturelle Kommunikation																	x		x	x			
Fallstudie in Vertiefungsfremdsprache																	x		x	x		x	
Einsteigerkurs dritte Fremdsprache																	x						x
Academic Writing																			(x)				x
Masterarbeit																				x	x		x

Kompetenzen der IPEM-Absolvent*innen

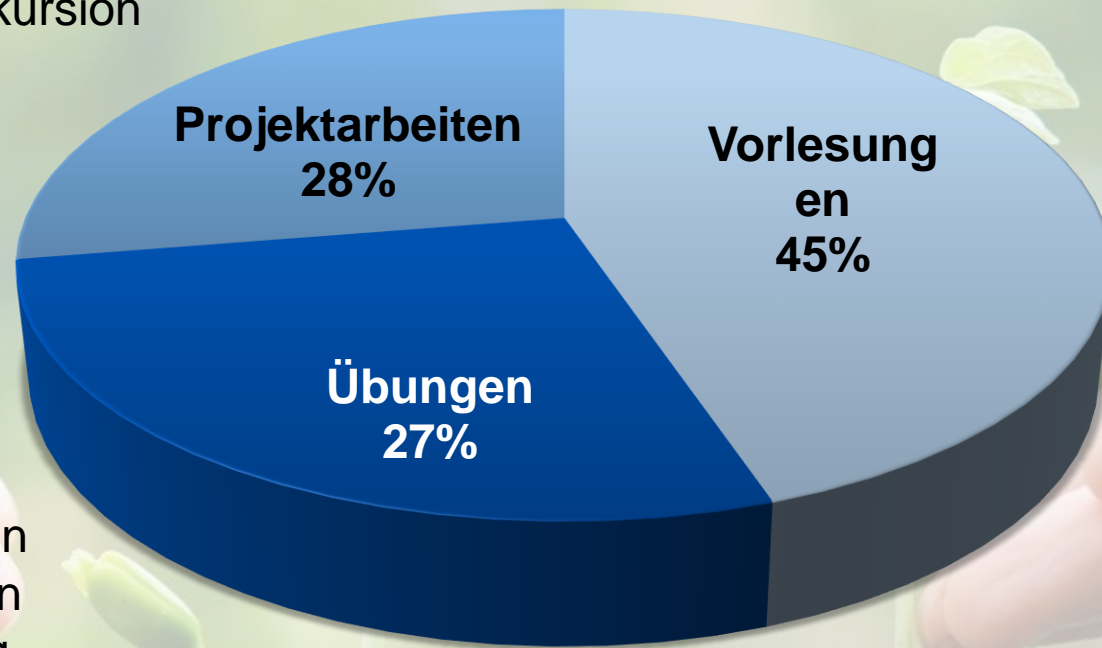
Gestaltung/Planung von Produktionsstätten und -netzwerken
 Betrieb von Produktionsstätten und -netzwerken
 Lean Management
 Personalmanagement
 Technologie Management
 Kostenrechnung
 Betriebliche Anwendungssysteme
 Digitale Transformationssoftware
 AR / VR / Smart Devices
 IoT - / Cloud - / App-Systeme
 KI / ML / Big Data Analytics
 Internationales Handelsrecht
 Interkulturelles Verständnis (Sensibilisierung)
 Globale Produktion (INCOTERMS)
 Teamarbeit
 Sprache / Kultur
 Projektmanagement
 Präsentationstechniken (Entrepreneurship)
 Unternehmensmanagement
 Wissenschaftliche Qualifikation

CURRICULUM

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)
Produktionsmanagement			
Logistik			
Produktionsplanung und -steuerung			
Technologiemanagement			
	Introduction to AI		
		Fabrikplanung	
		Technische Investitionsplanung	
Nuts & Bolts of Business Plans			
	Gründungslabor		
	Internationales Management		
		Vertragsgestaltung und -verhandlung	
Vertiefungs- fremdsprache			
	Interkulturelle Sensibilisierung		
		Erweiterung der Sprachkompetenz	
			Masterarbeit

DIDAKTIK DES IPEM-MASTERS

- Kooperation mit regionaler Wirtschaft
- Auslandsexkursion



- Modellzentrierte Didaktik
- Fachvorträge

- Teamarbeit in Kleingruppen
- Co-Teaching

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossener **Bachelorstudiengang** in Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbares mit der Note 2,5 oder besser
- **Englisch B2**
(TOEFL, Cambridge Certificate, IELTS)
- **Spanisch oder Französisch B1**
(DELE, DELF, SIEGEL, UNICERT...)
- 12 Wochen **Auslandserfahrung**
(Arbeit, Studium, Praktikum...)
- 12 Wochen **Industrie- / Wirtschaftserfahrung**
(Praktikum, Ausbildung, Werksstudententätigkeiten...)



OPTION DIE SPRACHLICHEN ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN ZU ERREICHEN

Spanisch	Französisch	Semester	SWS	ECTS
Español para IPEM I (a)	Français pour ingénieurs - I	WS	2	3
Español para IPEM I (b)	Français pour ingénieurs - II	SS	2	3
Español de los Negocios	Einführung in die Fachübersetzung Deutsch-Französisch	SS	2	3

Spanisch B1 ✓

Französisch B1 ✓

DER IPEM-MASTER EINE ETAPPE, DIE SICH LOHNT!

PROTECH
INSTITUT DER UNIVERSITÄT SIEGEN

UNIVERSITÄT
SIEGEN

Vorlesung & Übung in der
Demonstrationsfabrik

Führungsposition in internationalen
Produktionsnetzwerken
Promotion zum Dr.-Ing.
...

Gründung und Aufbau
eines Startups

Mentor und Stipendium aus
der regionalen Industrie

Internationale Blickwinkel
mit Auslandsexkursion

Industrie 4.0 und
künstliche Intelligenz

Praxisnahe Lehre im
Produktionsmanagement



IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR FRAGEN!



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Burggräf, MBA
Lehrstuhlinhaber

Lehrstuhl für International Production Engineering and Management (IPEM)
Institut für Produktionstechnik
Telefon: +49 271 740 2630
Email: Peter.Burggraef@uni-siegen.de



Till Saßmannshausen, M.Sc. M.Sc.
Gruppenleiter

Lehrstuhl für International Production Engineering and Management (IPEM)
Telefon: +49 271 740 2661
Email: Till.Saßmannshausen@uni-siegen.de

