

**Curriculum B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0**

**Duales Studium, 180 Credit Points**

Monat	Modell 1: Programmstart Oktober			Modell 2: Programmstart Januar			Modell 3: Programmstart April			Modell 4: Programmstart Juli		
	Module			Module			Module			Module		
Okt Nov Dez	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion	Praxisreflexion 1: IT & Technik									
Jan Feb Mär	Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD <sup>1</sup>	Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik	Praxisreflexion 1: IT & Technik						
Apr Mai Jun	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik	Praxisreflexion 2: IT & Technik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD <sup>1</sup>	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik	Praxisreflexion 1: IT & Technik			
Jul Aug Sep	Automatisierungstechnik	Marketing	Praxisprojekt: Design Thinking	Automatisierungstechnik	Marketing	Praxisreflexion 2: IT & Technik	Automatisierungstechnik	Marketing	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD <sup>1</sup>	Automatisierungstechnik	Marketing	Praxisreflexion 1: IT & Technik
Okt Nov Dez	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Praxisreflexion 3: IT & Technik	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion	Praxisprojekt: Design Thinking	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion	Praxisreflexion 2: IT & Technik	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD <sup>1</sup>
Jan Feb Mär	Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung	Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung	Praxisreflexion 3: IT & Technik	Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik	Praxisprojekt: Design Thinking	Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik	Praxisreflexion 2: IT & Technik
Apr Mai Jun	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung	Praxisreflexion 4: IT & Technik	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung	Praxisreflexion 3: IT & Technik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik	Praxisprojekt: Design Thinking
Jul Aug Sep	Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement	Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0	Praxisreflexion 4: IT & Technik	Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung	Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0	Praxisreflexion 3: IT & Technik
Okt Nov Dez	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Praxisreflexion 5: IT & Technik	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Praxisreflexion 4: IT & Technik	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung
Jan Feb Mär	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Marktführung	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Praxisreflexion 5: IT & Technik	Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement	Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung	Praxisreflexion 4: IT & Technik
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Praxisreflexion 6: IT & Technik	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Marktführung	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Praxisreflexion 5: IT & Technik	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement
Jul Aug Sep	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanungsmodell	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Praxisreflexion 6: IT & Technik	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Marktführung	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Praxisreflexion 5: IT & Technik
Okt Nov Dez			Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanungsmodell	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Praxisreflexion 6: IT & Technik	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Marktführung
Jan Feb Mär						Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanungsmodell	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Praxisreflexion 6: IT & Technik
Apr Mai									Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanungsmodell	

**Kursinformation**

Modul	Kurscode	Kurse	Credit Points	Prüfungsleistung
Automatisierungstechnik	DLBROBAQ2_D	Automatisierungstechnik	5	Klausur
Bachelorarbeit	BBAK01, BBAK02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung; Bachelorarbeit
Betriebswirtschaftslehre	BBWL01_01, BBWL02_01	Betriebswirtschaftslehre I, Betriebswirtschaftslehre II	5	Modulklausur
Data Analytics und Big Data	DLBNG04B01	Data Analytics und Big Data	5	Schriftliche Ausarbeitung; Fallstudie
Digitale Business-Modelle	DLBROD01_01	Digitale Business-Modelle	5	Klausur
Einführung in das Internet of Things	DLBINGE01	Einführung in das Internet of Things	5	Klausur oder Fachpräsentation
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWR0101	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
Einführung in die Robotik	DLBR01_01_D	Einführung in die Robotik	5	Klausur oder Schriftliche Ausarbeitung; Hausarbeit
Elektrotechnik	DLBINGT01_01	Elektrotechnik	5	Klausur
Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGF01	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	5	Klausur
Grundlagen der Konstruktion	DLBROT01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
Grundlagen der Physik	DLBINGP01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
Investition und Finanzierung	DLBIF01_02	Investition und Finanzierung I, Kosten- und Leistungsrechnung II	5	Klausur
Kosten- und Leistungsrechnung	BKL01_01, BKL02_01	Kosten- und Leistungsrechnung I, Kosten- und Leistungsrechnung II	5	Modulklausur
Marketing	BMA01_01, BMA02_01	Marketing I, Marketing II	5	Modulklausur
Personal und Unternehmensführung	DLBUP01	Personal und Unternehmensführung	5	Klausur
Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement	DLBOPM01	Agiles Projektmanagement	5	Schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
Praxisprojekt: Design Thinking	DLBINGDT1	Design Thinking	5	Schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung	DLBEPGE01	Projekt: Geschäftsmodellentwicklung	5	Projektpräsentation
Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD	DLBOPCAD01_D	Projekt: Konstruktion mit CAD	5	Portfolio
Praxisprojekt: Marktführung	DLBMAF02	Projekt: Marktführung	5	Portfolio
Praxisreflexion 1: IT & Technik	MSQUALITPR01	Praxisreflexion 1: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 2: IT & Technik	MSQUALITPR02	Praxisreflexion 2: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 3: IT & Technik	MSQUALITPR03	Praxisreflexion 3: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 4: IT & Technik	MSQUALITPR04	Praxisreflexion 4: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 5: IT & Technik	MSQUALITPR05	Praxisreflexion 5: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 6: IT & Technik	MSQUALITPR06	Praxisreflexion 6: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Produktentwicklung 4.0	DLBINGP01	Produktentwicklung 4.0	5	Klausur
Unternehmensplanungsmodell	BUPL01	Unternehmensplanungsmodell	5	Teilnahmenachweis (best. / nicht best.)

**Wahlpflichtmodule**

Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C
Einführung in das Internet of Things	Ökonomie und Markt	Kollaboratives Arbeiten
Sensorik	Advanced Leadership I	Supply Chain Management
Sensorik	Advanced Leadership II	Unternehmensgründung und Innovationsmanagement
Mechanik - Kinematik und Dynamik	Angewandter Vertrieb I	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion
Projekt: Modellierung und Simulation von Robotern	Angewandter Vertrieb II	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen
Signale und Systeme	Business Consulting I	Smart Devices I
Regelungstechnik	Business Consulting II	Smart Factory I
Mechanik - Kinematik	Business-Controlling I	Projekt: Smart Devices & Factory
Mechanik - Dynamik	Business-Controlling II	Smart Mobility I
SPS-Programmierung	Globale Unternehmen und Globalisierung	Smart Services I
Projekt: SPS-Programmierung	Global Sourcing	Projekt: Smart Mobility & Services
	Wirtschaftspsychologie	Embedded Systems
	Konsumverhalten	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen
	Online-Marketing	Programmierung mit C/C++
	Social-Media-Marketing	Digital- und Informationstechnik
	Corporate Finance	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen
	Finanzmanagement	Mobile Robotik
		Softrobotik
		Self-Driving Vehicles <sup>2</sup>
		Seminar: Current Topics and Trends in Self-Drive Technology <sup>2</sup>
		E-Commerce I
		E-Commerce II
		Internationales Marketing
		Internationales Brand Management
		International Management
		Management und Logistik in der Produktion
		Einzel-, Beschaffung und Distribution
		Unterstützende Funktionen im Unternehmen
		Kontraktlogistik
		Enterprise Resource Planning
		Freemigrache <sup>3</sup>
		Zertifizierungs <sup>3</sup>
		Studium Generale I
		Studium Generale II
		Artificial Intelligence
		Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken
		Persönlicher Karriereplan
		Persönlicher Elevator Pitch



**1**

Ein Semester setzt sich aus zwei Quartalen zusammen, die jeweils mit einer zweiwöchigen Prüfungsanbahnungsphase abschließen. Falls Du Prüfungen nicht innerhalb dieses Zeitraums ablegen möchtest, besteht die Möglichkeit, diese flexibel nachzuholen.

In jedem Quartal bietet wir Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Onlinestudium und/oder Präsenztutorien in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am (virtuellen) Campus.

Beachte, dass Präsenzzeiten entsprechend der Feiertage oder Schulferien in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

**2**

<sup>1</sup> Zugangsvoraussetzung: DLBROT01\_D "Grundlagen der Konstruktion"

Alle Module im Wahlpflichtbereich, das Bachelorarbeitsmodul sowie alle grün hinterlegten Module absolviert Du im Online-Studium.

**3**

Wähle je zwei Module (5 Credit Points) im Wahlpflichtbereich A, B und C. Jedes Modul eines Wahlpflichtbereichs kann nur ein Mal gewählt werden. Wichtig: Beachte die Anmeldefristen und ggf. Zugangsvoraussetzungen für Kurse im Wahlpflichtbereich. Kursinformation in Modulhandbuch.

<sup>4</sup> Wenn Du dich für eine Fremdsprache (5 Credit Points) entscheidest, hast Du die Möglichkeit, im selben Wahlpflichtbereich den entsprechenden Zertifikatskurs (5 Credit Points) zu wählen. Beachte, dass der Zertifikatskurs nicht unabhängig von der Fremdsprache absolviert werden kann. Wenn Du dich für beide Kurse entscheidest, wählst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.

<sup>5</sup> Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.