

# HS'BI

Hochschule  
Bielefeld  
University of  
Applied Sciences  
and Arts

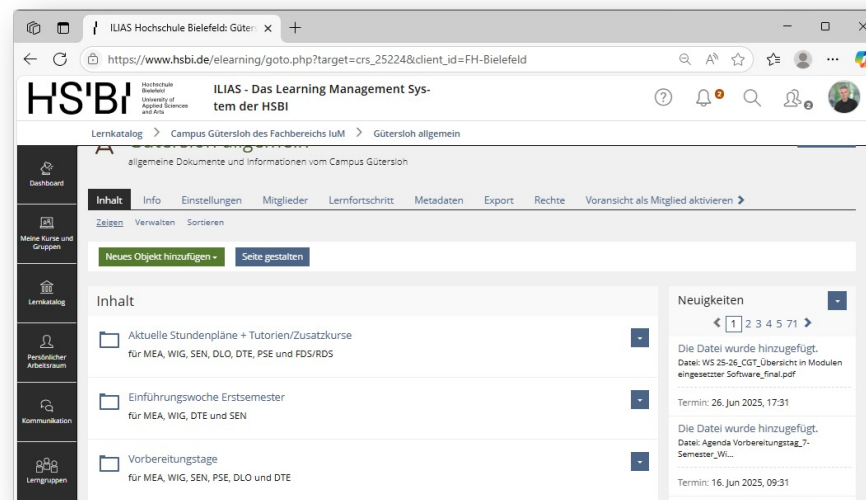


## **Erstsemesterbegrüßung 29.08.2025 Wirtschaftsingenieurwesen praxisintegriert**

Prof. Dr. Adam-Alexander Manowicz

# Mitschreiben? *Nicht nötig!*

Sie finden alle Präsentation der Erstsemestereinführung unter <https://www.hsbi.de/guetersloh/ess>  
...und später auch im ILIAS unter Campus Gütersloh des Fachbereichs IuM > Gütersloh allgemein > Einführungswoche Erstsemester



# Heutige Agenda

- Erstsemesterbegrüßung  
Wirtschaftsingenieurwesen
- Zukunftstechnologien und  
Nachhaltigkeit im Berufsfeld

Prof. Dr. Adam-Alexander Manowicz

Prof. Dr. Andrea Kaimann

# Vorstellung



Prof. Dr. Adam-Alexander Manowicz  
Studiengangsleitung  
Wirtschaftsingenieurwesen

Jahrgang 1979, verheiratet,  
2 Töchter aus Stuttgart

## Werdegang

- Ingenieurstudium Fahrzeugtechnik
- Promotion in BWL – Beziehungsmarketing und Kundenloyalität von „Connected Services“
- Daimler AG / Star Cooperation  
Vertrieb und Kundendienst/Service-Marketing
- Heller Maschinenfabrik GmbH/ Bright Gruppe  
Vertrieb und After-Sales

## Themengebiete für Praxis-/ Bachelorarbeiten

# Marketing #Digital Marketing #Vertrieb #Projekte & Prozesse  
# Kundenmanagement #Aftersales #Geschäftsmodelle #Strategie  
# Entrepreneurship #Kundenbindung #Service Innovation

## Kontakt

E-Mail: [adam-alexander.manowicz@hsbi.de](mailto:adam-alexander.manowicz@hsbi.de)

Langer Weg 9A, Raum 214, Tel: +49.521.106-70183

Sprechstunde: Per Zoom, vorher bitte per Mail melden.

An illustration of a bald man with glasses, wearing a light-colored suit jacket, a yellow shirt, and a red tie. He is standing in a library with bookshelves filled with books in the background. The text "Was ist der Job eines Professors?" is overlaid on the image.

Was ist **der Job**  
eines Professors?

# Studiengänge am Campus Gütersloh

Am Campus Gütersloh bieten wir fünf praxisintegrierte Bachelor-Studiengänge an

**INE/PIE**

Industrial  
Engineering (ENG)

**DTE**

Digitale  
Technologien

**WIG**

Wirtschafts-  
ingenieurwesen

**MEA**

Mechatronik /  
Automatisierung

**SEN**

Software  
Engineering



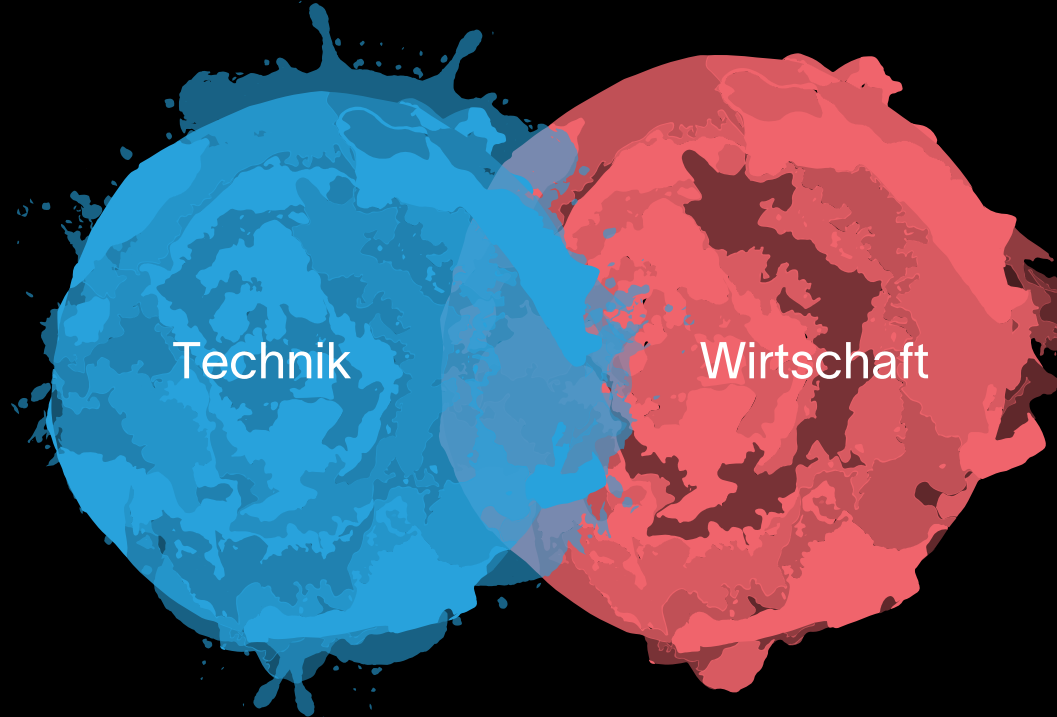
# Wirtschaftsingenieurwesen – die Mischung macht´s!

Kombination aus Maschinenbau und BWL

Ingenieur-  
wissenschaften

Natur-  
wissenschaften

IT / Informations-  
technik



Betriebswirtschaft

Management-  
Wissenschaft

Soziale Kompetenz

# Ablauf eines Semesters... Blockmodell



## 11-wöchige Praxisphase

- Integration in Praxisunternehmen
- Kennenlernen verschiedener Bereiche

## 12-wöchige Theoriephase

- Präsenzlehrveranstaltungen
- betreutes und nicht-betreutes Selbststudium



# Sekretariat und Prüfungsamt



Ute Reckord  
[ute.reckord@hsbi.de](mailto:ute.reckord@hsbi.de)  
Tel.: 05241/21143-10



Christiane Freyer  
[christiane.freyer@hsbi.de](mailto:christiane.freyer@hsbi.de)  
Tel.: 05241/21143-14

**Anschrift**  
Hochschule Bielefeld  
Campus Gütersloh  
Sekretariat, Raum 014 (EG)  
Langer Weg 9a  
33332 Gütersloh

**Öffnungszeiten**  
Vor Ort: dienstags und  
donnerstags vormittags  
(nach Absprache)  
Via e-Mail: jederzeit



Heike Pörtner  
[heike.poertner@hsbi.de](mailto:heike.poertner@hsbi.de)  
Tel.: 05241/21143-11

**Prüfungsamt**  
Heike Pörtner  
Raum 015/ Sekretariat  
Langer Weg 9a  
33332 Gütersloh  
Telefon  
+49.5241.21143-11  
[heike.poertner@hsbi.de](mailto:heike.poertner@hsbi.de)

# Nützliche Adressen

## Zentrale Studienberatung/ Studienorientierung

Interaktion 1

33619 Bielefeld

Telefon +49.521.106-7758

Telefax +49.521.106-7794

zsb@hsbi.de

<https://www.hsbi.de/zsb>

## Studienfachberatung am Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik

Die Beratungsangebote stehen allen Studierenden offen, die Fragen rund ums Studium der Ingenieurwissenschaften und Mathematik haben. Alle Anfrage werden vertraulich behandelt.

<https://www.hsbi.de/iwm/studienfachberatung>

# Unsere Website

The screenshot displays the HSBI website interface. At the top left is the HSBI logo with the text 'Hochschule Bielefeld University of Applied Sciences and Arts'. To the right are navigation icons and the language 'EN'. Below the logo is a horizontal menu with items: Hochschule, Studium, Forschung und Transfer, Weiterbildung, Internationales, and Karriere an der HSBI. A search icon is on the far right. Below the menu is the breadcrumb 'HSBI / Hochschule / Fachbereiche / Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik / Campus Gütersloh'. On the left side, there is a vertical menu with links: Über uns, Studium, Unternehmensportal, Schulkoperationen, experiMINT diGiTal, CIADS, and Forschungsmaster Data Science. Below this is a 'KONTAKT' section with contact details for the Campus Gütersloh: +49.5241.21143-10 and studium.guetersloh@hsbi.de. The main content area features a large image of a modern building courtyard. Below the image is the heading 'Praxisintegrierte Studiengänge am Campus Gütersloh' followed by a bulleted list of programs: Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik/Automatisierung, Product-Service Engineering, Digitale Logistik, and Digitale Technologien. A paragraph describes the concept of practice-integrated study. Below this is another heading 'Berufsbegleitende Studiengänge am Campus Gütersloh' with a bulleted list: Bachelorstudiengang Betriebswirtschaft, Masterstudiengang Angewandte Automatisierung, Masterstudiengang Digitale Technologien, and Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen. On the right side, there is a 'VERANSTALTUNGEN' section listing three events: 15 AUG Digitaler Lernraum Schreiben: Wissenschaftliche Texte, Bewerbungen und Präsentationen – online (Di, 15.08. – Di, 12.09.2023); 16 AUG Digitaler Lernraum Schreiben: Wissenschaftliche Texte, Bewerbungen und Präsentationen – online (Mi, 16.08. – Mi, 20.09.2023); and 07 NOV InfoPLUS Tag am Campus Gütersloh (Di, 07.11.2023, 16:00 – 18:30 Uhr). A 'ZUM VERANSTALTUNGSKALENDER' button is located below the events.

# Website Downloads



## Campus Gütersloh

Ordnungen, Formulare und Anträge  
des Studierendenservices

Kooperationsvereinbarung,  
Merkblätter, Mustervertrag

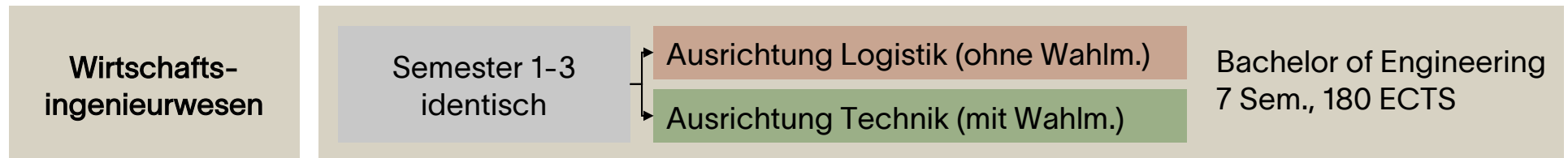
Merkblätter, Informationen

## Downloadcenter

Hier finden Sie alle Ordnungen, Formulare und Anträge sowie Kooperationsvereinbarungen, Musterverträge und Merkblätter zu den Studiengängen am Campus Gütersloh.

# Studienverlaufsplan – Wirtschaftsingenieurwesen

Studiengang WIG (PI) bietet zwei Studienrichtungen zur Auswahl im 3. Semester:  
Technik und Logistik.



# Studienverlaufsplan – Wirtschaftsingenieurwesen

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Zukunftstechnologien und Nachhaltigkeit im Berufsfeld	Beschaffung, Produktion und Logistik	Innovations- und Projektmanagement	Marketing und Technischer Vertrieb	Internes Rechnungswesen	Planung und Controlling	Qualitätsmanagement
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Externes Rechnungswesen	Grundlagen der Elektrotechnik	Lean Production & Industrial Engineering	<b>Module der jeweiligen Studienrichtung</b>		Personal und Organisation
Physik	Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	Technisches Englisch				Bachelorarbeit
Mathematik I	Mathematik II	Statistik				Kolloquium
Grundlagen der Programmierung	Datenbanken	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme				
		Praxismodul I (150h)				Praxismodul II (150h)

# Studienverlaufsplan – Studienrichtung Technik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Zukunftstechnologien und Nachhaltigkeit im Berufsfeld	Beschaffung, Produktion und Logistik	Innovations- und Projektmanagement	Marketing und Technischer Vertrieb	Internes Rechnungswesen	Planung und Controlling	Qualitätsmanagement
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Externes Rechnungswesen	Grundlagen der Elektrotechnik	Lean Production & Industrial Engineering	Regelungstechnik	Industrielle Steuerungstechnik	Personal und Organisation
Physik	Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	Technisches Englisch	Grundlagen der Konstruktion	Werkstofftechnik	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
Mathematik I	Mathematik II	Statistik	Grundlagen Messtechnik	Wahlmodul 1	Wahlmodul 4	Kolloquium
Grundlagen der Programmierung	Datenbanken	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme		Wahlmodul 2		
		Praxismodul I (150h)	Praxismodul II (150h)			Praxismodul III (150h)

# Wahlpflichtmodule WIG Ausrichtung Technik 5. & 6. Semester

Die Module aus dem Wahlpflichtbereich können unabhängig von ihrer Zuordnung zur Ausrichtung Technik gewählt werden

	5. Semester	6. Semester	
Automatisierung	Industrielle Kommunikation	Messsysteme und Sensorik	
	Elektrische Maschinen	Mechatronische Systeme I	
Elektrotechnik	Halbleiterbauelemente und Schaltungen	Digitaltechnik	
	Leistungselektronik	Microcomputerprogrammierung	
Maschinenbau	Methodisches Konstruieren und CAD	Fertigungstechnik	
	Digitale Fabrikplanung und -Simulation	Materialflusssysteme	
NEU: Logistik	Strategisches Marketing	E-Business & Online-Marketing	
	Change-Management (ENG)		

# Studienverlaufsplan – Studienrichtung Logistik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Zukunftstechnologien und Nachhaltigkeit im Berufsfeld	Beschaffung, Produktion und Logistik	Innovations- und Projektmanagement	Marketing und Technischer Vertrieb	Internes Rechnungswesen	Planung und Controlling	Qualitätsmanagement
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Externes Rechnungswesen	Grundlagen der Elektrotechnik	Lean Production & Industrial Engineering	Produktionsplanung und -steuerung	Supply Chain Management	Personal und Organisation
Physik	Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	Technisches Englisch	Materialflusssysteme	Transport-logistik	Industrielles Datenmanagement	Bachelorarbeit
Mathematik I	Mathematik II	Statistik	Operations Research	Digitale Fabrikplanung und -simulation	Cyberphysische Logistiksysteme	Kolloquium
Grundlagen der Programmierung	Datenbanken	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme		Fördertechnik		
		Praxismodul I (150h)	Praxismodul II (150h)			Praxismodul III (150h)

Keine Wahlmodule im Schwerpunkt Logistik

# Prüfungen

- Die Modulprüfungen zu den Modulen des ersten bis einschließlich des sechsten Semesters werden dreimal pro Kalenderjahr angeboten.
- Für jede abzulegende Modulprüfung erfolgt eine automatische Anmeldung zum Regelprüfungstermin. Eine Abmeldung von einer Modulprüfung ist bei Modulprüfungen nur bei Krankheit oder vergleichbar unabwendbarer Verhinderung möglich unter Vorlage geeigneter Nachweise.
- Prüfungszeitraum für reguläre Prüfungen ist i. d. R. jeweils in den letzten beiden Wochen der Theoriephase (05.01. bis 18.01.2026)
- *Achtung: kein Urlaub während der Prüfungszeiträume!*  
Erholungsurlaub ist in individueller Absprache mit dem Unternehmen grundsätzlich während der Praxisphasen möglich.

# Wiederholungsprüfungen

- Studierende sind bei Nichtbestehen einer Prüfung verpflichtet, sich *eigenständig* und umgehend über prüfungsrelevante Informationen für die Wiederholungsprüfungen (wie z. B. Termine, Thema einer Hausarbeit, erlaubte Hilfsmittel, etc.) bei den Prüfenden zu informieren.
- Wiederholungsprüfungen finden immer in den ersten beiden Vorlesungswochen der HSBI statt (der grundständigen Studiengänge in Bielefeld) und *liegen somit in unseren Praxisphasen*.
- Wiederholungsprüfungszeiträume für das WiSe 25-26:
  - Frühjahr 2026: 06.04. bis 17.04.2026
  - Herbst 2026: 28.09. bis 09.10.2026
  - Siehe *Termine für die Wiederholungsprüfungen bis Herbst 2028*, zu finden im Downloadcenter unter *Merkblätter, Informationen*.

# HS'BI

Hochschule  
Bielefeld  
University of  
Applied Sciences  
and Arts



**Wenn alles nach Plan läuft... Sie im WS28/29  
Viel Erfolg für Ihr Studium!**



**VIELEN DANK**

FH Bielefeld | Campus Gütersloh | Prof. Dr. Adam-Alexander Manowicz



## Zusätzliche freiwillige Englischkurse ab WS22/23

### Im Kurs behandelte Themen:

1. intercultural aspects
2. diplomatic language
3. conversation/small talk
4. (product) presentation
5. trade fair environment

4 separate Kurse à 45 Minuten zu je 10-14 Studierenden via Zoom, Folgende Kursaufteilung ist vorgesehen:

- Kurs 1: Mittwochs, 16:30h-17:15h vom 19.10.22 bis 21.12.22 (10 Termine)
- Kurs 2: Mittwochs, 17:20h-18:05h vom 19.10.22 bis 21.12.22 (10 Termine)
- Kurs 3: Donnerstags, 16:30h-17:15h vom 20.10.22 bis 22.12.22 (10 Termine)
- Kurs 4: Donnerstags, 17:20h-18:05h vom 20.10.22 bis 22.12.22 (10 Termine)

Bei Besuchen von 80% eines jeweiligen Kurses wird den Studierenden ein Zertifikat ausgestellt und sie können dies mit dem Formblatt „Mitteilung von studienbezogenen Auslandserfahrungen“ für eine Erwähnung auf dem Diploma Supplement beim Studierendenservice Gütersloh (Heike Pörtner) einreichen.



## Warum Wirtschaftsingenieurwesen studieren?



Steigende Komplexität der Unternehmensumwelt erfordert Entscheider\*innen und Führungskräfte, die neben Spezialaufgaben auch integrierende Funktion übernehmen und die gesamte Unternehmenseinheit im Blick haben.



Größtes Betätigungsfeld in der Industrie, aber auch im Handel und im Dienstleistungssektor. Immer häufiger sind komplexe Projekte im internationalen Rahmen abzuwickeln.



Viele Wirtschaftsingenieur\*innen erreichen leitende Positionen in Unternehmen, wo sowohl technologisches Wissen als auch wirtschaftliches und strategisches Denken gefragt sind.



## Qualifikationsziele - die Absolventinnen und Absolventen ...

können wirtschaftliches Grundverständnis mit technischem Basiswissen verbinden, um Geschäftsmodelle zu gestalten und Prozesse zu bewerten, zu steuern und zu optimieren.

können Betriebsabläufe und deren softwaretechnische Unterstützung optimieren.

können die Entwicklung mechatronischer, automatisierter Systeme, deren Produktion, Vertrieb sowie das zugehörige Marketing planen und koordinieren.



verfügen über „Soft-Skills“ wie Kommunikations- und Präsentationstechniken, Verantwortungsbewusstsein und Eigenmotivation.

Individualisierung des Kompetenzprofils

arbeiten disziplinübergreifend mit eigenem Verantwortungsbereich innerhalb größerer Teams.



## Berufliche Zukunft – Fragestellungen für Wirtschaftsingenieur\*innen



- Welche neuen Prozesse, Kompetenzen und Ressourcen benötigen Autohersteller für die Transformation?
- Wie wird ein Auto, das aus 10.000 Teilen besteht, in der richtigen Qualität, schnell und kostengünstig gebaut?



## Berufliche Zukunft – Fragestellungen für Wirtschaftsingenieur\*innen

Wie kann ein Unternehmen ressourcenschonende Produkte herstellen?

Stichworte: Circular Economy, Öko-Bilanz, etc.





## Berufliche Zukunft – Fragestellungen für Wirtschaftsingenieur\*innen

Wie funktionieren Digitale Geschäftsmodelle?  
Welchen Beitrag muss das „neue, digitale Marketing“ leisten?





## Berufliche Zukunft – Fragestellungen für Wirtschaftsingenieur\*innen

Wie kann ein Unternehmen effizient, flexibel und individuell produzieren?  
Smart Factory!





## Berufliche Zukunft – Fragestellungen für Wirtschaftsingenieur\*innen

Wie kann ein Unternehmen dem permanentem Innovations- und Konkurrenzdruck gerecht werden?

Projektmanagement und Teamwork!

