

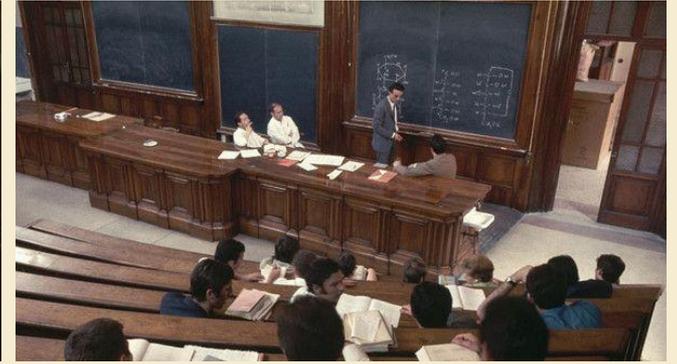
Dr. Stefan Werner (stefan.werner@uni-due.de)

Rade Sazdovski (rade.sazdovski@uni-due.de)

Prof. Dr. Tobias Bruckmann (tobias.bruckmann@uni-due.de)

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Open-Minded*



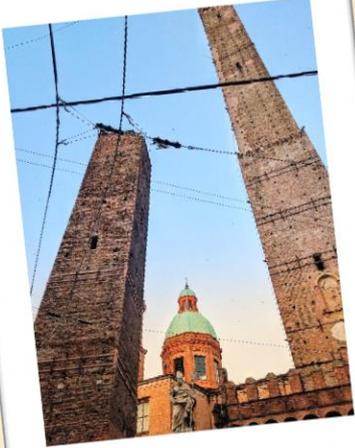
*Einmal studieren –  
zweimal kassieren:  
Double Degree mit der  
Universität Bologna*



# Alma Mater Studiorum Università di Bologna

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

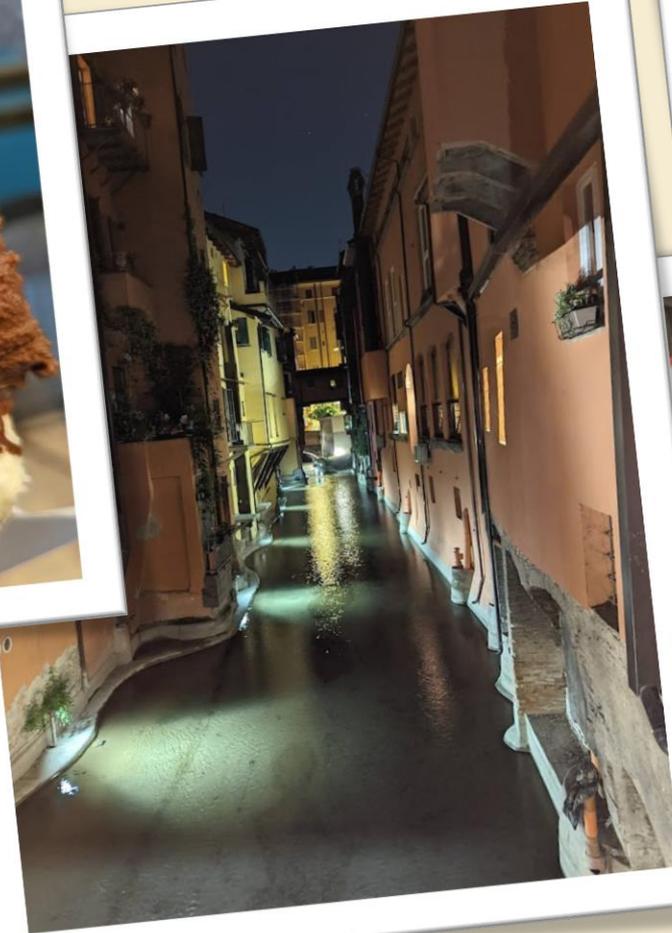
*Open-Minded*



# Alma Mater Studiorum Università di Bologna

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Open-Minded*



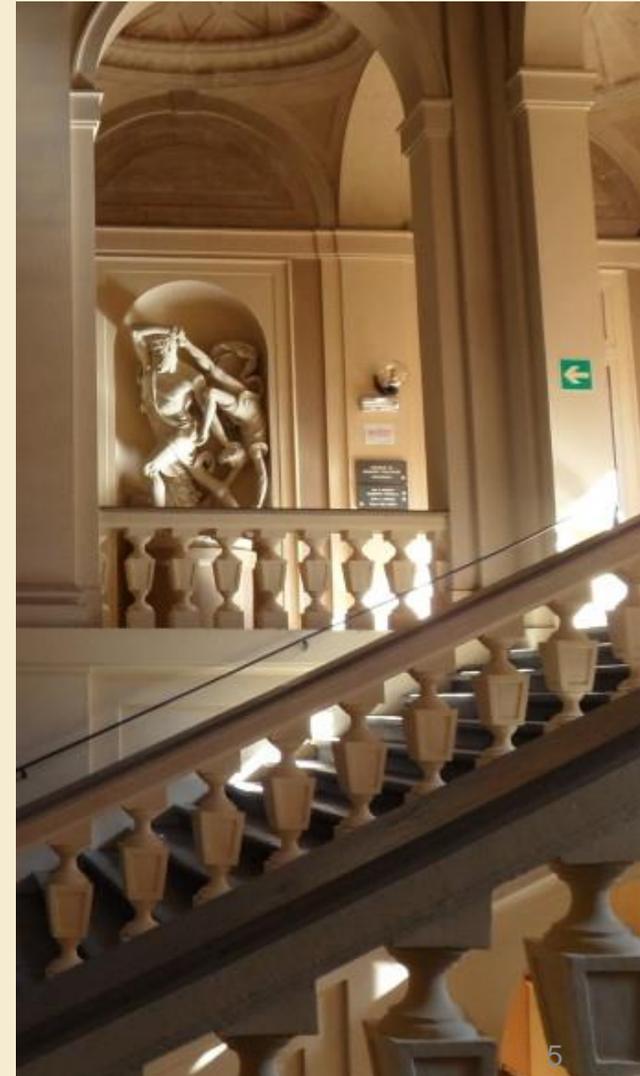


ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



## Fakten

- Älteste Universität Europas (seit 1088)
- Drittgrößte Universität Italiens
- Gastgeber der feierlichen Unterzeichnung des Bologna-Prozesses im Jahr 1999
- Etwa 100.000 Studenten
- Lehrpersonal:
  - 696 ordentliche Professoren
  - 1091 assoziierte Professoren
  - 994 Assistenzprofessoren
  - 2975 Verwaltungspersonal
- 215 Studiengänge, davon 71 internationale Studiengänge



## Internationalisierung: Fakten für Europa

- 3.385 Mobilitätsstudenten  
1.247 europäische Studierende immatrikuliert
- UniBO belegt den ersten Platz unter den italienischen Universitäten, was die Zahl der Studierenden im Ausland betrifft
- UniBO gehört zu den fünf besten Universitäten in Europa, was die Zahl der Austauschstudenten betrifft



## Department of Industrial Engineering (DIN)

- Emilia-Romagna ist das „motor and packaging valley“
- Viele industrielle und internationale akademische Partnerschaften



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



# Alma Mater Studiorum Università di Bologna

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Open-Minded*



## Einzig Double Degree für Studierende der Ingenieurwissenschaften an der UDE!

“Einmal studieren – zweimal kassieren”

Erfolgreiche Absolventen erhalten den Abschluss des Studiengangs

“*M.Sc. Mechanical Engineering*” oder “*M.Sc. Maschinenbau*”

und

des Studiengangs “*Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Meccanica dell’automazione)*” der UniBO



# Was ist ein Double Degree?



**4. Semester**  
**3. Semester**

**Studieren** an der UniBO  
inkl. Masterarbeit



UDE erkennt  
Prüfungsleistungen inkl.  
Masterarbeit an

**2. Semester**  
**1. Semester**

**Studieren** an der UDE



UniBO erkennt  
Prüfungsleistungen an

- Offen für Studierende des Studiengangs **ISE – M.Sc. Mechanical Engineering** und **Maschinenbau** mit Interesse an Vertiefung im Bereich Mechatronik
- Vorlesungssprachen:
  - ...an der UDE: deutsch und englisch
  - ...an der UniBO: italienisch und englisch
- UDE-Studierende müssen Sprachlevel nachweisen
  - Deutsch: B2
  - Englisch: B2
  - Italienisch: B1
- Interessensbekundung umgehend
- Fristen:
  - Bewerbungsfrist für Erasmus+-Stipendium: **31.01.**, Mindestnote 2.5, bis 6 Credits dürfen fehlen
  - Nominierung für Auslandsphase durch UDE am **30.08.**, bis Ende zweites Semester müssen alle Prüfungen des ersten Jahres bestanden sein, Mindestnote 2.5
  - Einstieg im **September zum Wintersemester der UniBO**

# Studium (Mechanical Engineering)

## Heimstudienphase @ UDE

1. Semester (Winter)

Prüfungsnr.	Veranstaltung	Sprache	ECTS
ZKB41137	Control Theory	en	6
ZKB40074	Computer Aided Engineering (CAE)	de	5
ZKB94126	Anwendungsprogrammierung im CAx-Umfeld	de	5
ZKB40121	Manufacturing Technology	de	5
ZKB40230	Robotik-Anwendungen	de	5
	Non-Technical: Englisch		4

Total ECTS 30

2. Semester (Sommer)

Prüfungsnr.	Veranstaltung	Sprache	ECTS
ZKB40325	Systemtechnik und Systemoptimierung	de	5
ZKA40002	Vision-based Control	de	5
ZKB40229	Manipulatortechnik	en	5
ZKB40461	Kinematics of Robots and Mechanisms	de	5
ZKB10148	Machine Learning	de	5
ZKB14	Energy Economics and Sector Coupling	de	5

Total ECTS 30

## Mobilitätsphase @ UniBO

3. Semester (Winter)

Veranstaltung	Sprache	ECTS
Vehicle Virtual Design <a href="#">↗</a>	en	6
Motorcycle Vehicle Dynamics <a href="#">↗</a>	en	6
Modelling and control of internal combustion engines and hybrid Propulsion Systems M <a href="#">↗</a>	en	6
Computational Thermo-Fluid Dynamics M <a href="#">↗</a>	it*	6
Chassis and Body Design and Manufacturing <a href="#">↗</a>	en	6

Total ECTS 30

\*in individueller Absprache mit dem Dozenten können englische Materialien erbeten werden.

4. Semester (Sommer)

Veranstaltung	Sprache	ECTS
Internship M-A1	en	6
Computer Aided Design Lab M <a href="#">↗</a>	en	6
Final Examination	en	18

Total ECTS 30

Mehr lesen →

## Studienplan nach dem Double Degree Curriculum

M.Sc. Maschinenbau (Mechatronik)

### Heimstudienphase @ UDE

1. Semester (Winter)

Prüfungsnr.	Veranstaltung	Sprache	ECTS
ZKB2	Grundlagen autonomer Fahrzeugsysteme	de	5
ZKB40074	Rechnerintegrierte Produktentwicklung (CAE)	de	5
ZKB40102	Mechatronik	de	5
ZKB40182	Anlagenplanung und Systemtechnik	de	5
ZKB94126	Anwendungsprogrammierung im CAx-Umfeld	de	5
ZKB40197	Additive Fertigungsverfahren 2 - Kunststoffverarbeitung	de	5

Total ECTS 30

2. Semester (Sommer)

Prüfungsnr.	Veranstaltung	Sprache	ECTS
ZKB40458	Regelungstheorie	de	5
ZKB40461	Kinematics of Robots and Mechanisms	de	5
ZKB10148	Machine Learning	en	5
ZKB3	Strukturdynamik 2	de	5
ZKB40082	Kolbenkraftmaschinen	de	5
ZKB40127	Additive Fertigungsverfahren 3 - Metallverarbeitung	de	5

Total ECTS 30

### Mobilitätsphase @ UniBO

3. Semester (Winter)

Veranstaltung	Sprache	ECTS
Vehicle Virtual Design <a href="#">↗</a>	en	6
Motorcycle Vehicle Dynamics <a href="#">↗</a>	en	6
Modelling and control of internal combustion engines and hybrid Propulsion Systems M <a href="#">↗</a>	en	6
Computational Thermo-Fluid Dynamics M <a href="#">↗</a>	it*	6
Chassis and Body Design and Manufacturing <a href="#">↗</a>	en	6

Total ECTS 30

\*in individueller Absprache mit dem Dozenten können englische Materialien erbeten werden.

4. Semester (Sommer)

Veranstaltung	Sprache	ECTS
Internship M-A1	en	6
Computer Aided Design Lab M <a href="#">↗</a>	en	6
Final Examination	en	18

Total ECTS 30

„Die besten Orte für die ultimative Party

Die alte Stadt Bologna ist im Vergleich zu anderen italienische Städten zwar eher klein, aber es ist eine Hochburg für Feierwütige. An der berühmten Universität studieren etwa 76.000 Studenten, die das Nachtleben anheizen, viele davon sind Erasmus-Studenten, daher ist auch für internationale Gesellschaft gesorgt.“

Quelle: <https://de.omio.com/blog/partyorte/>



**Wichtig:** Auch reine ERASMUS-Aufenthalte (ohne Double Degree) an der UniBO können vermittelt werden und haben eine Stipendienförderung!

- Dr. Stefan Werner ([stefan.werner@uni-due.de](mailto:stefan.werner@uni-due.de))
- Rade Sazdovski ([rade.sazdovski@uni-due.de](mailto:rade.sazdovski@uni-due.de))
- Prof. Dr. Tobias Bruckmann ([tobias.bruckmann@uni-due.de](mailto:tobias.bruckmann@uni-due.de))



<https://www.uni-due.de/iw/de/international/bologna.php> (DE)

<https://www.uni-due.de/iw/en/international/bologna.php> (EN)