Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

ENTWICKLUNG & KONSTRUKTION

DON'T JUST STUDY MACHINES. CREATE THEM.

Dein Mobility Semester am Umwelt-Campus Birkenfeld



Luxembourg → Birkenfeld: rund 1 Stunde.
Von der Idee zum echten Bauteil.

Dein Pflicht-Auslandssemester? Komm zum Umwelt-Campus.

Die Hochschule Trier ist Partnerhochschule der Universität Luxemburg. Studiere ein Semester Maschinenbau am Umwelt-Campus Birkenfeld und stelle dir dein Learning Agreement aus passenden 5-ECTS-Modulen zusammen.

SPRING / SUMMER – YOUR MOBILITY SEMESTER

- **Finite-Elemente-Methoden I**
- **Werkzeugmaschinen & Grundlagen CAM**
- **Mess- und Regelungstechnik**
- **Produktionsmanagement**
- **Computer Aided Design II**
- **Hauptfachseminar Entwicklung & Konstruktion I**
- **Finite-Elemente-Methoden II**
- **Laborprojekt Entwicklung & Konstruktion**

ALSO AVAILABLE IN WINTER

- Technische Mechanik II
- Maschinenelemente II
- Technische Fluidmechanik
- Angewandte Elektrotechnik
- Robotik mit Praktikum
- Elektrische Maschinen mit Praktikum
- Technische Mechanik III
- Hauptfachseminar Entwicklung & Konstruktion II

Design it. Simulate it. Build it.

Modulzuordnung nach dem aktuellen Curriculum Maschinenbau (FPO 2026). Die Anerkennung stimmst du vorab im Learning Agreement ab.

YOUR MOBILITY SEMESTER IN GERMANY

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld

Erasmus+ Partner of the University of Luxembourg

- ✓ Courses worth 5 ECTS
- ✓ Modern laboratories
- ✓ Hands-on projects
- ✓ Courses in engineering & technology
- ✓ About 1 hour from Luxembourg

Choose your courses. Build your 30 ECTS.

Courses
Contact
Erasmus

Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

INTELLIGENTE PRODUKTION & INDUSTRIELLE ROBOTIK

WHY JUST STUDY ABROAD WHEN YOU CAN STUDY ROBOTS?

Robotics · Automation · AI · Smart Production



Umwelt-Campus Birkenfeld

Mach dein Mobility Semester dort, wo Roboter nicht nur in der Vorlesung stehen.

Am Umwelt-Campus verbindest du klassischen Maschinenbau mit industrieller Robotik, Produktion, Automatisierung und digitalen Technologien – für Mechanical, Digital und Electrical Engineering.

SPRING / SUMMER – YOUR MOBILITY SEMESTER

- **Finite-Elemente-Methoden I**
- **Werkzeugmaschinen & Grundlagen CAM**
- **Mess- und Regelungstechnik**
- **Produktionsmanagement**
- **Hauptfachseminar Logistik**
- **Montagesystemtechnik**
- **Laborprojekt Intelligente Produktion und industrielle Robotik**
- **Wahlmodule Robotik/Produktion**

ALSO AVAILABLE IN WINTER

- Robotik mit Praktikum
- Elektrische Maschinen mit Praktikum
- Technische Mechanik III
- Hauptfachseminar Prozesskette CAM
- Technische Fluidmechanik
- Angewandte Elektrotechnik
- Maschinenelemente II

Wahlpflicht z. B.: Grundlagen der Bildverarbeitung · Grundlagen Augmented und Virtual Reality

Build. Automate. Program. Repeat.

Modulzuordnung nach dem aktuellen Curriculum Maschinenbau (FPO 2026). Die Anerkennung stimmst du vorab im Learning Agreement ab.

YOUR MOBILITY SEMESTER IN GERMANY

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld

Erasmus+ Partner of the University of Luxembourg

- ✓ Courses worth 5 ECTS
- ✓ Modern laboratories
- ✓ Hands-on projects
- ✓ Courses in engineering & technology
- ✓ About 1 hour from Luxembourg

Choose your courses. Build your 30 ECTS.

Courses
Contact
Erasmus

Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

ADDITIVE FERTIGUNG

DRUCKEN KANN JEDER. WIR DRUCKEN BAUTEILE.

From CAD to printed part.



Dein Mobility Semester am Umwelt-Campus.

Von der digitalen Konstruktion zum realen Bauteil.

Lerne additive Fertigungsverfahren für Kunststoffe und Metalle kennen und verbinde 3D-Druck mit Konstruktion, Simulation und moderner Fertigungstechnik.

SPRING / SUMMER – YOUR MOBILITY SEMESTER

- **Additive Fertigung I – Kunststoffe**
- **Finite-Elemente-Methoden II**
- **Laborprojekt Additive Fertigung**
- **Hauptfachseminar I**
- **Finite-Elemente-Methoden I**
- **Werkzeugmaschinen & Grundlagen CAM**
- **Computer Aided Design II**

ALSO AVAILABLE IN WINTER

- Additive Fertigung II – Metall
- Hauptfachseminar II
- Robotik mit Praktikum
- Elektrische Maschinen mit Praktikum
- Technische Mechanik III
- Labor Physik/Werkstofftechnik

Imagine it. Design it. Print it.

Modulzuordnung nach dem aktuellen Curriculum Maschinenbau (FPO 2026). Die Anerkennung stimmst du vorab im Learning Agreement ab.

YOUR MOBILITY SEMESTER IN GERMANY

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld

Erasmus+ Partner of the University of Luxembourg

- ✓ Courses worth 5 ECTS
- ✓ Modern laboratories
- ✓ Hands-on projects
- ✓ Courses in engineering & technology
- ✓ About 1 hour from Luxembourg

Choose your courses. Build your 30 ECTS.

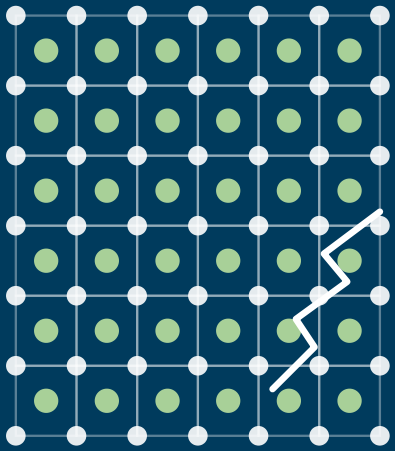
Courses
Contact
Erasmus

Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

WERKSTOFFTECHNIK

EVERY GREAT PRODUCT STARTS WITH THE RIGHT MATERIAL.

Understand it. Test it. Improve it.



Dein Mobility Semester am Umwelt-Campus.

Was hält? Was bricht? Was verschleißt? Und warum?

Im Schwerpunkt Werkstofftechnik untersuchst und optimierst du Materialien und Oberflächen für technische Anwendungen – von der Werkstoffprüfung bis zur industriellen Anwendung.

SPRING / SUMMER – YOUR MOBILITY SEMESTER

- **Werkstofftechnik**
- **Hauptfachseminar Werkstofftechnik/Physik**
- **Laborprojekt Werkstofftechnik**
- **Finite-Elemente-Methoden I**
- **Werkzeugmaschinen & Grundlagen CAM**
- **Mess- und Regelungstechnik**
- **Produktionsmanagement**

ALSO AVAILABLE IN WINTER

- Oberflächentechnik I
- Hauptfachseminar Angewandte Naturwissenschaften
- Labor Physik/Werkstofftechnik
- Technische Mechanik II
- Maschinenelemente II
- Angewandte Elektrotechnik
- Robotik mit Praktikum

Test it. Understand it. Make it better.

Modulzuordnung nach dem aktuellen Curriculum Maschinenbau (FPO 2026). Die Anerkennung stimmst du vorab im Learning Agreement ab.

YOUR MOBILITY SEMESTER IN GERMANY

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld

Erasmus+ Partner of the University of Luxembourg

- ✓ Courses worth 5 ECTS
- ✓ Modern laboratories
- ✓ Hands-on projects
- ✓ Courses in engineering & technology
- ✓ About 1 hour from Luxembourg

Choose your courses. Build your 30 ECTS.

Courses
Contact
Erasmus

Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

APPLIED COMPUTER SCIENCE & AI

DON'T JUST USE AI. BUILD IT.

AI · Robotics · Software · IoT



Your Mobility Semester
at Umwelt-Campus Birkenfeld

Want to do more than just code?

At Umwelt-Campus Birkenfeld you can combine computer science with artificial intelligence, robotics and real-world applications. Courses can include:

SPRING / SUMMER SEMESTER

- **Artificial Intelligence**
- **Software Engineering**
- **Databases**
- **Web Technologies**
- **Applied Computer Science**
- **Project-based courses**
- **Robotics & AI electives**

AUTUMN / WINTER SEMESTER

- Programming
- Algorithms & Data Structures
- Technical Computer Science
- Distributed Systems
- Internet of Things
- Robotics
- AI-related electives

Less theory about the future. More building it.

YOUR MOBILITY SEMESTER IN COMPUTER SCIENCE

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Erasmus+ Partner of the University of Luxembourg

Your semester.
Your modules.
Your 30 ECTS.

Courses & Mobility Information