



**TAG DER
OFFENEN TÜR
18. JANUAR 2023**

**FACHBEREICH
MASCHINENBAU
UND
VERFAHRENS-
TECHNIK**

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences

HSD

Fachbereich Maschinenbau
und Verfahrenstechnik



BEGRÜSSUNG IM GEB. 5

**10:00
und
11:00 Uhr**

(Hörsaal 05.3.005)

Vorstellung des
Fachbereichs
**Maschinenbau und
Verfahrenstechnik**

Dekan Prof. Ruess
Prodekanin Prof. Heinemann

INFORMATIONEN IM GEB. 5

— FOYER ERDGESCHOSS

Informationsstand
der beiden Fachbereiche
Maschinenbau und
Verfahrenstechnik [MV]
sowie Elektro- und
Informationstechnik [EI]

Fachstudienberatung

Cafeteria & Infostand
der beiden Fachschaften

Habt ihr Fragen rund um das
Studium und Studieren -
wollt ihr mit Studierenden
sprechen, dann seid ihr hier
genau richtig!

*Ihr seid herzlichst auf eine
Tasse Tee oder Kaffee
eingeladen.*

LABORBESICHTI- GUNGEN/EXPONATE / FÜHRUNGEN / MITMACHEN

— E-TRAXX WERKSTATT

(hinter Gebäude 5)
von 10:00 -13:00 Uhr

Wir zeigen Euch unsere
neue Werkstatt und den
aktuellen Rennwagen.

*Im Team E-Traxx sind motivierte
Studierende der Hochschule
Düsseldorf, die die Leidenschaft des
Motorsports und die Begeisterung für
Technik miteinander verbindet.
Mit dieser Begeisterung entwickeln,
konstruieren und fertigen wir neue
Rennwagen mit Elektro-Antrieb.
Die Formula Student ist dabei die
perfekte Grundlage, um unsere
Träume zu verwirklichen.
Zum Erreichen diese Träume ist
Teamgeist und Engagement
unverzichtbar.*

Im **Erstsemesterprojekt**
**"aerodynamischer Prüfstand
für das Team E-Traxx"** haben
wir die komplette Prozesskette
von der Idee bis hin zur
Umsetzung erarbeitet und
präsentieren euch die
Ergebnisse.

— ERDGESCHOSS

**Labor für
Umweltmesstechnik**
(Raum 05.E.008)

*Laborführungen jeweils
um 10:30 + 11:30 + 12:30 Uhr*
Zu den Forschungsfeldern des
UMT zählen z.B. die Weiterent-
wicklung und Anwendung
innovativer Messtechnik und
Messmethoden zur Analyse von
Luftverunreinigungen. Es werden
mobile Untersuchungen von
Luftverunreinigungen mit Mess-
drohnen, Messfahrrädern
und Mess-PKW durchgeführt.

— ERDGESCHOSS

TECHNIKUM – Labor für Allgemeine Verfahrenstechnik, Chemie und Chemische Verfahrenstechnik

(Raum 05.E.016) Laborführungen
jeweils
um 10:30 + 11:30 + 12:30 Uhr

Besucht uns im Technikum für Chemie und allgemeine Verfahrenstechnik. Das Technikum wird schwerpunktmäßig in den Studiengängen "Umwelt- und Verfahrenstechnik" und "Energie und Umwelttechnik" genutzt. Hier werden die unterschiedlichsten Grundoperationen im Labor- und Technikumsmaßstab als Praktika durchgeführt, aber auch Forschungs-, Abschluss- und Projektarbeiten haben hier ihren Platz.

Forschungsprojekt Methanisierung von CO₂

*Einblicke direkt nach der Führung
um 11:00 + 12:00 + 13:00 Uhr*

Labor für Gießereitechnik (Raum 05.E.030)

*Mitmachen
um 11:00 & 12:00 Uhr*

„Get in Form“ – im Labor für Gießereitechnik möchten wir zusammen mit euch unseren "Radschläger" mit Hilfe einer Sandform gießen.

ISAVE - Institute of Sound and Vibration Engineering

(Raum 05.E.057)
von 10:00 -13:00 Uhr

Labor für Fertigungstechnik und Fertigungsmesstechnik (Raum 05.E.039)

von 10:00 -13:00 Uhr geöffnet

In der Zerspanungstechnik werden euch aus dem Alltag bekannte Verfahren wie Bohren und Sägen, das CNC Drehen und CNC Fräsen gezeigt.

Im **Erstsemesterprojekt "CNC Transportwagen"** haben wir die komplette Prozesskette von der Idee bis hin zur Umsetzung erarbeitet und präsentieren euch die Ergebnisse.

— 2. OG

Labor für Elektrotechnik (Raum 05.2.018)

von 10:00 -13:00 Uhr

Wir zeigen euch den Umgang mit unterschiedlichen universellen Messgeräten wie analoge und digitale Multimeter, Oszilloskop sowie Messgeräten für spezielle physikalische Größen. Ebenso wollen wir euch die Durchführung von Strom- und Spannungsmessungen, Widerstandsmessungen, Temperaturmessungen und Messungen der Kenngrößen zeit-veränderlicher Signale erläutern.

Im **Erstsemesterprojekt „Einführung in die Verfahrenstechnik“** haben wir versucht uns mit dem Thema auseinander zu setzen und präsentieren euch die Ergebnisse.

— 3. OG

Wirtschaftsingenieurwesen im FLiX Research Centre

(Raum 05.3.008)
von 10:00 -13:00 Uhr

Innovative Tools zur Produktionsplanung, Unternehmertum, Kreativität

HoloLens, Minifabrik, Drohne und unser Planungstisch sind innovative Tools, welche wir zur Produktionsplanung und -optimierung nutzen. Zudem nutzen wir Kreativitätstechniken zur Lösung von Herausforderung und der Entwicklung von Innovationen. Ein Schwerpunkt ist die Förderung des unternehmerischen Denkens bis hin zur Unterstützung bei Gründung eines Startups.

— 3. OG

3D-Druck Labor (Raum 05.3.014) *von 10:00 -13:00 Uhr*

"Prototypen- und Kleinserienfertigung zum Anfassen."
Im Labor für 3D-Druck oder additive Fertigung zeigen wir euch wie wir Schicht für Schicht dreidimensionale Gegenstände erzeugen.

e-Traxx - Ideen-Werkstatt (Raum 05.3.028) *von 10:00 -13:00 Uhr*

Hier findet das Engineering des neuen Rennwagens statt und unser Marketing arbeitet z.B. am Social Media Auftritt

Produktionsmanagement und -logistik

(Raum 05.3.034-35)
von 10:00 -13:00 Uhr

Das PML befasst sich mit den planerischen Ingenieurmethoden zur Gestaltung von Fabrikstrukturen und Abläufen sowie der Arbeits- und Prozessplanung in der Produktion

Rechnerräume des FB MV (Räume 05.3.034, 05.3.041, 05.3.045 und 05.3.047)

Erstsemesterprojekt "Lego-Bausteine aus Beton" (gegenüber Raum 05.3.045) *von 10:00 -13:00 Uhr*

Im Erstsemesterprojekt „Lego-Bausteine aus Beton“ haben wir die komplette Prozesskette von der Idee bis hin zur Umsetzung erarbeitet und präsentieren die Ergebnisse, wie man flexibel und wiederverwendbar konstruieren kann.

— 4. OG

ZIES - Zentrum für Innovative Energiesysteme (Raum 05.4.024-031)

*Laborführungen jeweils
um 10:30 + 11:30 + 12:30 Uhr*

Das ZIES bietet mit seinen drei Arbeitsgruppen Erneuerbare Energien und Energieeffizienz, Thermodynamik und Kraftwerkstechnik sowie Nachhaltige Energiewirtschaft ein breit gefächertes Tätigkeitsfeld mit vielen Synergien.
Zur Analyse und Entwicklung von „ökoprofitablen“ Energiesystemen nutzen wir innovative Methoden aus Simulation, Experiment und Künstlicher Intelligenz.
Wir möchten damit die Nutzung erneuerbarer Energien, energieeffiziente Techniken und die Energiewende mit voranbringen.

Werkstoffkunde und Werkstofftechnik

(Raum 05.4.001)
von 10:00 -13:00 Uhr

In dem Labor für Werkstoffkunde werden Versuche der Werkstoffanalyse sowie der Werkstoff und Bauteilprüfung durchgeführt. Das Labor gliedert sich in die Bereiche der statischen und dynamischen Werkstoffprüfung, der zerstörungsfreie Werkstoffprüfung sowie der Werkstoffanalyse und Metallografie.