

TAG DER INGENIEURWISSENSCHAFTEN 2022



TAG DER OFFENEN LABORE MIT INTERESSANTEN EXPONATEN

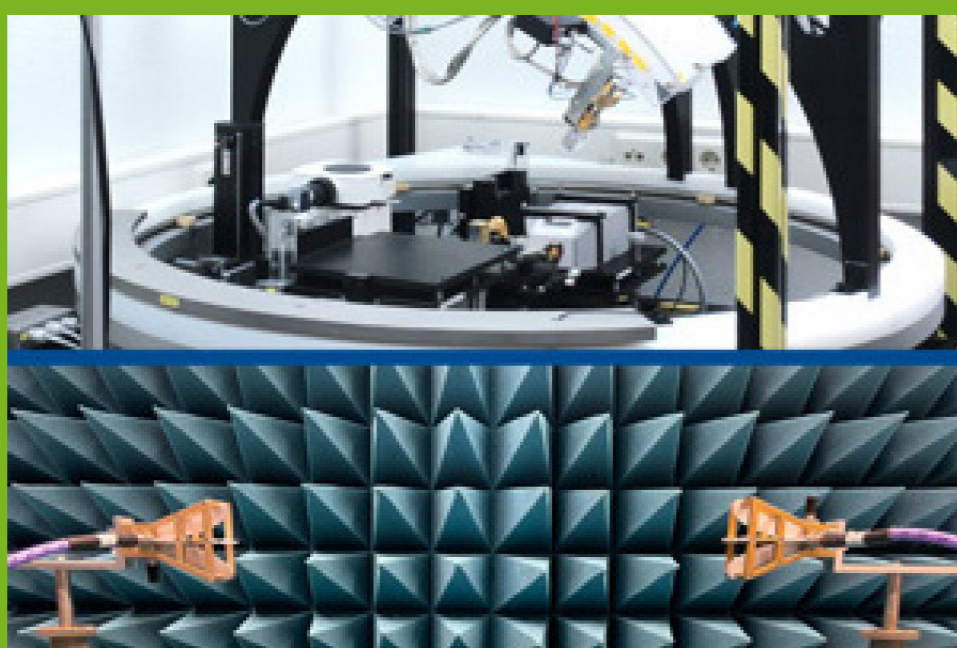
Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften freut sich, Ihnen ihre innovative Forschung in den Laboren und durch spannende Exponate näher zu bringen.



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN



13 BIS 17 UHR: LABORE UND EXPONATE IM BEREICH MÜLHEIMER- UND LOTHARSTRASSE



Gebäude LX- Foyer

- E-Team - Formula Student Electric Racing

Gebäude LT

- Modernste Reinraumtechnik für die Chipfertigung
- Was kommt nach 5G? Terahertz-Photonik!

Gebäude ZBT

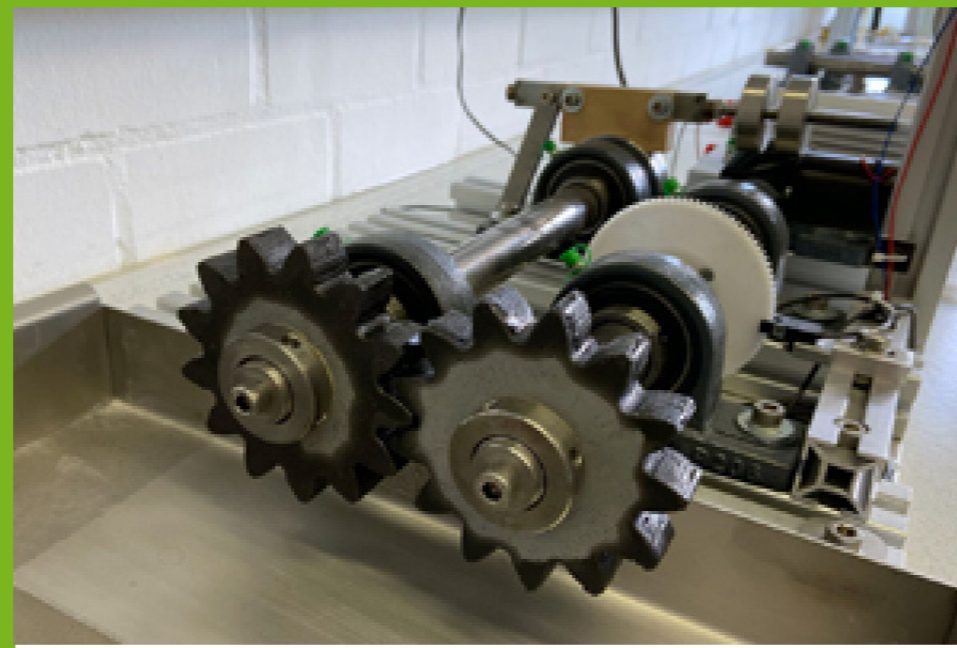
- H2-Außengelände

Gebäude LE

- Roboter-Mensch-Interaktion (LE 202)
- Virtual und Augmented Reality (LE 332)

Gebäude LK

- Campusgarten



Gebäude LA

- Mensa/Cafeteria "UCafe"

Gebäude MA

- 3D FabLab Lothar (MA 062)
- Fahrsimulator (MA Halle)
- GrillBot: Moderne Consumer-Robotik am Beispiel eines mobilen Grillroboters (MA Halle)
- Nanopartikel (MA 345)
- Rapid Technology Center (MA 065)
- Willfähiger Roboter (MA Halle)

Gebäude MB

- Bauteiluntersuchung und Schadensanalyse (MB 131)
- Wärmepumpenforschung hautnah (MB 445)



Gebäude MC- 1 Etage

- Autonomes Modellauto
- HV-Schraubengarnituren: Sichere Verbindung von Treppen bis Windenergieanlagen
- Schalentragwerke – Filigrane, hochbelastbare Strukturen
- Von der technischen Mechanik zur numerischen Simulation
- Mobile Prüfmaschine für die Antarktis
- Schachroboter
- Act e.V. - Student Consulting
- Info-Point

Gebäude MG

- Mixed Reality Lab (holografische Exponate) (MG 172)
- Info-Point



Gebäude MD

- Adsorption (MD 123)
- Kunststoffverarbeitung sowie Material-/Bauteilprüftechnik (MD 030)
- In-situ Beobachtung von laserinduzierter Einzelblasenkavitationsschädigung (MD 057)
- Schullabor, Experimente und Mikroskope (MD 150)
- Schiffssimulator (MD 335)

Gebäude MF

- Axialverdichter erleben, real und virtuell (MF 006)
- Erfahren Sie die Mobilität von morgen (MF 425)
- Strömungsmaschinen hautnah (MF 020)

Gebäude MM

- Mensa/ Cafeteria "Cafe Vision"

16 BIS 20 UHR: LABORE UND EXPONATE IM BEREICH BISMARCKSTRASSE



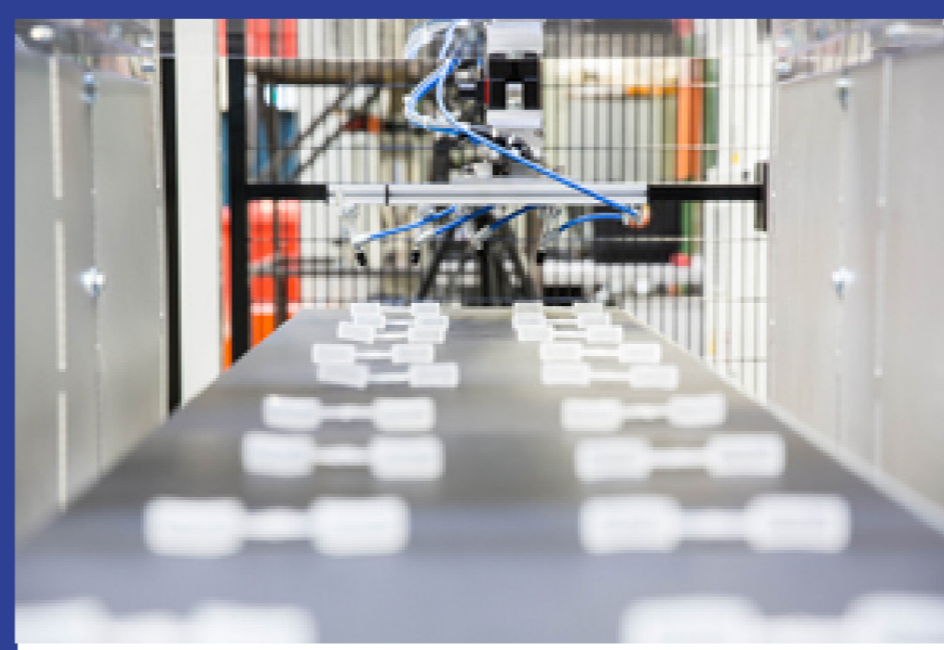
Gebäude BA- Foyer

- Betonzahnrad
- ISS-Betonmischer und -probe
- Modell-Häuschen aus Hochleistungs-aerogelbeton
- Messung des Mobilfunkkanals
- Datenübertragung über Schall – ein akustischer MIMO-Demonstrator
- Nahfeld-Messung elektromagnetischer Welleninterferenzen
- FUNKtioniert auch ohne Kabel-Forschung und Entwicklung beim IMST
- WIP e.V. - Student Consulting
- Smarte Dart-Scheibe
- Mensa/Cafeteria "Ins Grüne"
- Info-Point



Gebäude BA

- Nanostrukturen im Laserfokus (BA 045)
- NEXT-Grid/ Power-Hardware-in-the-loop-Labor (BA 061)
- Wellenleiter für die Kommunikation der Zukunft (BA 259)
- Dynamische binaurale Synthese über Kopfhörer (BA 261)
- DuTrain-Netzsimulationslabor (BA 058)
- Elektromagnetische Feldberechnungen bei Multiskalenproblemen (BA 349)
- Antennenmesstechnik bis in den mm-Wellen-Bereich (BA 322)
- Aerosolmesstechnik in der COVID Forschung und für Produkte der Nanotechnologie (BA 218)
- Nanostrukturen für makroskopische Funktionalität (BA 312 & BA U 156)



BA Innenhof

- Hightech Rentretreboote - Trebootteam Duisburg

Gebäude BB

- Sehen verstehen, Herzschlag im Blick und atmen im Takt – "Medizintechnik" Goes Future (BB 810)
- LiDAR - das neue RADAR, nur mit Licht (BB 8. Etage Flur)

Gebäude BD

- Hochspannung (BD Halle)
- Forschung zur Brandentdeckung an der UDE (BD 007)
- Mobile Sensorbox zur Messung der Luftqualität in Innenräumen (BD 007)



Gebäude BE- Halle

- Drahtlose Energieübertragung
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Der heiße Draht
- Betonkanu - Kann Beton schwimmen?
- Hydrodynamik und Kavitation zum (Be-)greifen (BE U 109)

Gebäude DST

- VeLabi - 360° Schiffssimulator
- SANDRA- Schiffssimulator für die Ausbildung
- Schlepptank
- Sloshinganlage