

SA 21  
SEPTEMBER  
2024



NACHT DES  
MASCHINENBAUS

18:00 - 24:00 Uhr  
Campusfest der Fakultät für Maschinenbau

Shuttle-Bus

Bus 404: Campus Maschinenbau — Schönebecker Allee  
Abfahrtszeiten: alle 10 Minuten

Werkstoffkunde – IW

- 1 Hitzköpfen auf der Spur!
- 2 Schweißen unter Wasser
- 3 3D-Druck von Metall
- 4 Schokoladengießen
- 5 Stresstest – Baby extrem
- 6 Ermüdeter Schokokuss

Montagetechnik – match

- 7 Mobile Roboter: Emma & Co.
- 8 Robotergestützte Montageprozesse
- 9 Machine Learning Lab

Technik und Wissen GmbH – TEWISS

- 10 Ballsicher: Eine Maschine, die jonglieren kann
- 11 Niemals allein: Cobots helfen bei der Arbeit

Umformtechnik und Umformmaschinen – IFUM

- 12 Live-Experimente in der Halle
- 13 Münzprägen

Studiendekanat

- 14 Studiengänge im Maschinenbau

Campus AZUBIs

- 15 Ausbildungsberufe an der Leibniz Universität
- Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen – IFW
- 16 Cobot Tisch

Transport- und Automatisierungstechnik – ITA

- 17 3D-Laserbearbeitungsstation
- 18 Kunststoff- und Kreislauftechnik – IKK
- 19 Rotorblatt einer End-of-Life Windenergieanlage

Fabrikanlagen und Logistik – IFA

- 20 Hololens AR Brille
- 21 Montagestation für Hubschrauber

Mikroproduktionstechnik – IMPT

- 22 Armdrücken gegen Terminator
- 23 Carrera Ghost Car

Formula Student Racing Team – Horsepower

- 24 Miniaturisierter Reinraum
- 25 Goldzauber im Labor
- 26 Boliden aus dem studentischen Rennstall

Dynamik und Schwingungen – IDS

- 27 Fahr Simulator

Mechatronische Systeme – imes

- 28 Wir stellen vor: die imes-Modellfabrik
- 29 Ein kollaborativer Roboter wird programmiert
- 30 Ein inverses Pendel - so kriegt man das geregelt
- 31 Ein Roboter, der balancieren kann

Kontinuumsmechanik – IKM

- 32 3D-Drucker - Institutsführung
- 33 Wie baut man à la Da Vinci Brücken?
- 34 Spiele App zur Finite Elemente Methode (FEM)
- 35 Druckversuche

Maschinenkonstruktion und Tribologie – IMKT

- 36 Tribologie und Getriebe: praxisnah und greifbar
- 37 IDBuzz Karosse mit Dummies und Crash-Videos
- 38 Autositz Schnittmuster A8
- 39 KI gestützte Entwicklung

Produktentwicklung und Gerätebau – IPeG

- 40 Raman-Spektroskop
- 41 Urus Sitz zum Reinsetzen, Erleben und Messen
- 42 gedruckte Testkörper aus Kunststoff
- 43 VW Passat mit Sensoren und Dachaufbau

Thermodynamik – IfT

- 44 So funktioniert die Wärmepumpe: Demonstrator & Video
- 45 Wasserstoff für die Energiewende
- 46 Die Dampfmaschine

Mehrphasenprozesse – IMP

- 47 Elektrosinnen: Gefäßprothesen aus Eigenblut
- 48 Medizintechnik: Herzklappen & Prothesen
- 49 Kryokonservierung: Eiskalt mit Stickstoff

Essen & trinken

- |                |                           |
|----------------|---------------------------|
| A Getränke     | E Kaffee, Kuchen & Crêpes |
| B Pizza        | F Eis                     |
| C Grillstation | G Popcorn                 |
| D Suppe        |                           |

AKAKRAFT

- 50 Die akademischen Autoschrauber
- Turbomaschinen und Fluid-Dynamik – TFD
- 51 Wasserstoffbetriebene, flugfähige Drohne
  - 52 Turboprop-Triebwerk
  - 53 Windenergie-Prüfstand
  - 54 Starfighter-Flugzeugtriebwerk
  - 55 Dreh den Lukas - Spiel
  - 56 Luftball-Spiel
- Technische Verbrennung – ITV
- 57 optische Messtechnik (Particle Image Velocimetry)
  - 58 Demonstratorobjekt Schnittmotor
  - 59 Brennerprüfstände
  - 60 Anschauliche Messsysteme (PIV)
- Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung – IKW
- 61 Prüfzelle für Heißgaserzeuger, ORC, Schüttungen
  - 62 Wärmebildkamera in Aktion

