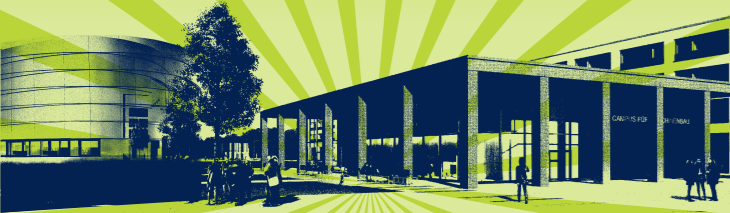


SA 21
SEPTEMBER
2024



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 zwischen 17 – 22 Uhr

Werkstoffkunde – IW

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

Montagetechnik – match

- 7 Müllsortierung mit Künstlicher Intelligenz
- 8 Schlag den Roboter – Heißer Draht
- 9 Schlag den Roboter – Puzzle

Technik und Wissen GmbH – TEWISS

- 10 Niemals allein: Cobots helfen bei der Arbeit

Umformtechnik und Umformmaschinen – IFUM

- 11 Münzprägen

Studiendekanat

- 12 Live-Experimente in der Halle

Campus AZUBIs

- 13 Infostand für Studieninteressierte

Fabrikantagen und Logistik – IFA

- 14 Ausbildungsberufe an der Leibniz Universität

Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen – IFW

- 15 Roboterassistierte Qualitätsprüfung

Fabrikantagen und Logistik – IFA

- 16 Hololens AR Brille

Montagestation für Hubschrauber

Mikroproduktionstechnik – IMPT

- 18 Armdrücken gegen den Terminator
- 19 Carrera Ghost Car
- 20 Miniaturisierter Reinraum

Transport- und Automatisierungstechnik – ITA

- 21 Goldzauber im Labor

Formula Student Racing Team – Horsepower

- 22 3D-Laserbearbeitungsstation

Kinderrallye

- 23 Boliden aus dem studentischen Rennstall

Dynamik und Schwingungen – IDS

- 24 Entdeckertour für Spürnasen

Mess- und Regelungstechnik – IMR

- 25 Fahrsimulator

Mechatronische Systeme – imes

- 26 3D Messsysteme und Regelungstechnik

Wir stellen vor: die imes-Modellfabrik

- 27 Ein kollaborativer Roboter wird programmiert

Inverses Pendel – so kriegt man das geregelt

- 28 Ein Roboter, der balancieren kann

Ein paralleler Roboter für die Landwirtschaft

- 29 Inverse Soccer – Wie Roboter kicken lernen

Kontinuumsmechanik – IKM

- 30 3D-Drucker – Institutsführung

Wie baut man à la Da Vinci Brücken?

Spiele-App zur Finite Elemente Methode (FEM)

- 35 Druckversuche

Maschinenkonstruktion und Tribologie – IMKT

- 36 Tribologie und Getriebe – praxisnah und greifbar

Wie Reibung unseren Alltag beeinflusst

- 37 Kunststoffschmelze im Extruder

Kunststoff- und Kreislauftechnik – IKK

- 38 Rotorblatt einer End-of-Life Windenergieanlage

Produktentwicklung und Gerätebau – IPeG

- 39 IDBuzz Karosserie mit Dummies und Crash-Videos

Autositz Schnittmuster A8

- 40 KI-gestützte Entwicklung

Raman-Spektroskop

- 41 Raman-Spektroskop

Urus Sitz zum Reinsetzen, Erleben und Messen

- 42 Gedruckte Testkörper aus Kunststoff

VW Passat mit Sensoren und Dachaufbau

- 43 So funktioniert die Wärmepumpe

Wasserstoff für die Energiewende

- 44 Die Dampfmaschine

Mehrphasenprozesse – IMP

- 45 Elektroschmelze: Gefäßprothesen aus Eigenblut

Medizintechnik: Herzklappen & Prothesen

- 46 Kryokonservierung: Eiskalt mit Stickstoff

Essen & trinken

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

AKAKRAFT

- 54 Die akademischen Autoschrauber

Turbomaschinen und Fluid-Dynamik – TFD

- 55 Wasserstoffbetriebene Drohne

Turboprop-Triebwerk

- 56 Windenergie-Prüfstand

Starfighter-Flugzeugtriebwerk

- 57 Dreh den Lukas – Spiel

Luftball – Spiel

Technische Verbrennung – ITV

- 58 Demonstratorobjekt Schnittmotor

optische Messtechnik (Particle Image Velocimetry)

- 59 Motorenprüfstände

Wasserstofflabor

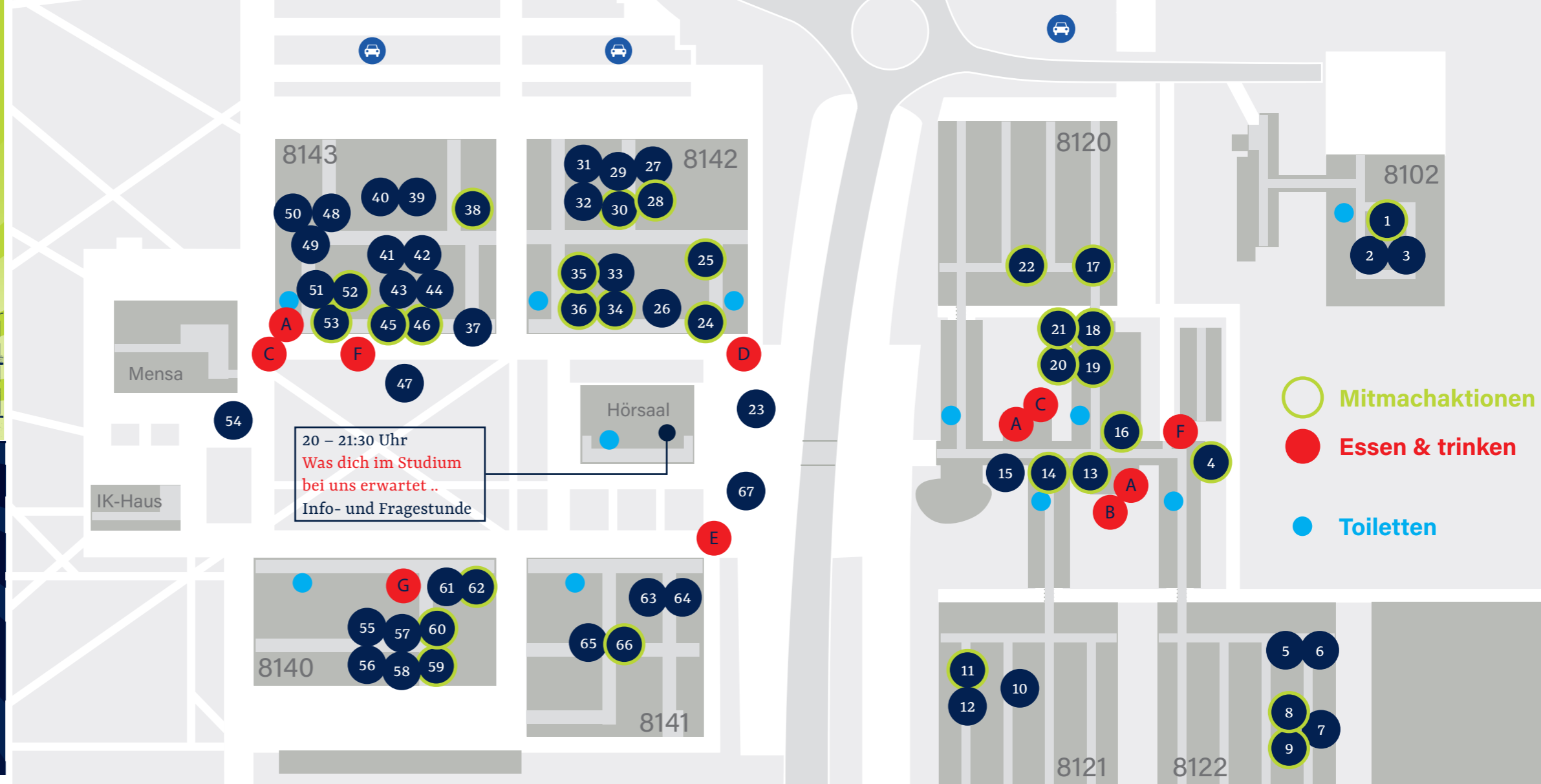
Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung – IKW

- 60 Prüfwelle für Heißgaserzeuger, ORC, Schüttungen

Wärmebildkamera in Aktion

Feuerwehr Garbsen

- 61 Retten • Löschen • Bergen • Schützen



20 – 21:30 Uhr
Was dich im Studium
bei uns erwartet..
Info- und Fragestunde