

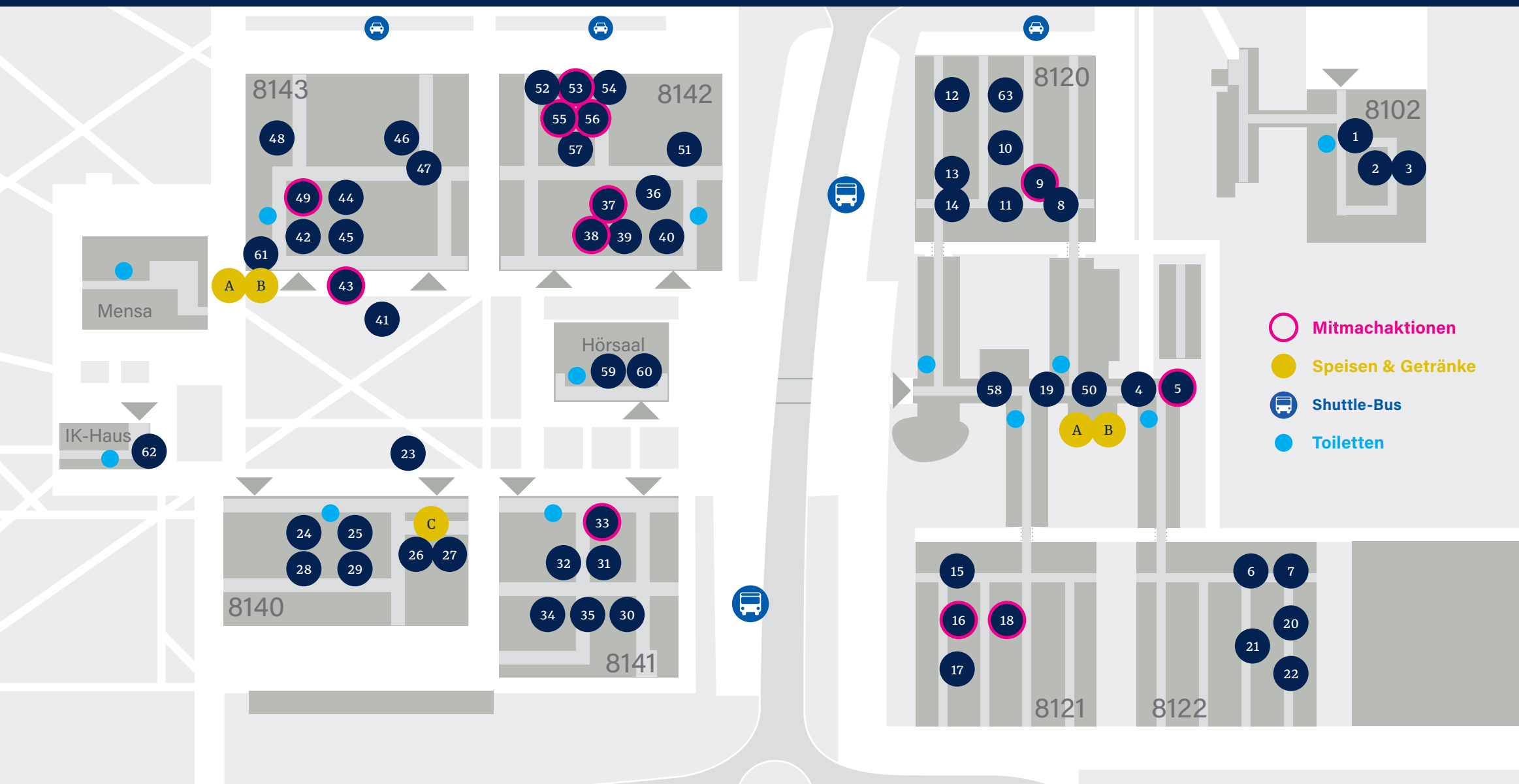
# NACHT DES MASCHINENBAUS

CAMPUS MASCHINENBAU

Leibniz Universität Hannover

SA 04 NOV 2023

18 - 24UHR



## IW - Institut für Werkstoffkunde

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

## IFA - Institut für Fabrikanlagen und Logistik

- 8 Lernfabrik
- 9 Montagestation für Hubschrauber

## IMPT - Institut für Mikroproduktionstechnik

- 10 Unsichtbares sichtbar machen - Experimente der Mikrotechnologie

## ITA - Institut für Transport- und Automatisierungstechnik

- 11 Showcase zur optischen Signalübertragung
- 12 Gurtförderprüfstand

## IFW - Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

- 13 Was muss eine Fräsmaschine eigentlich leisten?
- 14 Fräsen zum Spiegeln
- 63 Mobile Fabrik

## IFUM - Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen

- 15 Freiformschmieden
- 16 Münzprägen
- 17 Umformprozess

## TEWISS - Technik und Wissen GmbH

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

## match - Institut für Montagetechnik

- 20 Mobile Roboter: Emma & Co.
- 21 Robotergestützte Montageprozesse
- 22 Machine Learning Lab

## TFD - Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik

- 23 Turboprop Triebwerk
- 24 Starfighter Triebwerk
- 25 Turbinenrotor
- 26 Rotorblattverformungsprüfstand
- 27 Hubschraubertriebwerk

## ITV - Institut für Technische Verbrennung

- 28 Wasserstofflabor
- 29 Transparentmotor
- 30 Brennerprüfstände
- 31 Anschauliche Messsysteme (PIV)

## IKW - Institut für Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung

- 32 Prü fzelle eines Heißgaserzeugers und ORC (Führung)
- 33 Wärmebildkamera in Aktion
- 34 Hochtemperatur-Schüttungen
- 35 Metallhydride als Wasserstoffspeicher

## IMR - Institut für Mess- und Regelungstechnik

- 36 3D Messsysteme und Regelungstechnik

## IKM - Institut für Kontinuumsmechanik

- 37 Wie entsteht ein Bauteil im 3D Drucker?
- 38 Wie baut man à la Da Vinci Brücken?
- 39 Wie berechnet man die Beanspruchung in einem Bauteil?
- 40 Was passiert beim Druckversuch mit einer Dose?

## IPeG - Institut für Produktentwicklung und Gerätebau

- 41 Demonstratoren zu additiver Fertigung
- 42 Messfahrzeuge

## IMP - Institut für Mehrphasenprozesse

- 43 Kryokonservierung: Eiskalt mit Stickstoff
- 44 Medizintechnik: Herzklappen
- 45 Medizinische Labore: Dialyse, Elektrospinning

## IMKT - Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie

- 46 Expo zu Tribologie und Maschinenelementen
- 47 Startpunkt Institutsführung

## Ift - Institut für Thermodynamik

- 48 So funktioniert die Wärmepumpe: Demonstrator & Erklärvideo
- 49 Brennstoffzellen-Labor

## IKK - Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik

- 50 Kunststoffe in unseren Gewässern - woran wir forschen!

## IDS - Institut für Dynamik und Schwingungen

- 51 Versuchsstände in Aktion

## imes - Institut für Mechatronische Systeme

- 52 Wir stellen vor: die imes-Modellfabrik
- 53 Ein kollaborativer Roboter wird programmiert
- 54 Ein inverses Pendel - so kriegt man das geregelt
- 55 avatera® Operationsroboter für minimal-invasive Chirurgie
- 56 Ein Roboter, der balancieren kann

## Iuhbots Soccer Team

- 57 Hier kicken die autonomen Fußballroboter

## Horsepower - Formula Student Racing Team

- 58 Boliden aus dem studentischen Rennstall

## Technik-Salon

- 59 Kurzfilmmacht im Hörsaalkino

## Campus-Azubis

- 60 Berufsausbildung auf dem Campus Maschinenbau

## Campusbrauerei

- 61 Showroom zum Brauprozess

## Studiendekanat

- 62 Elternsprechstunde, 20 - 21 Uhr  
Wissenswertes für Eltern, deren Kind ein Ingenieurstudium im Maschinenbau beginnt

## Speisen & Getränke

- A Grillstation, Pommes frites, Suppe, Brezeln
- B Campus Pils + NonA
- C Coffee-Bike