



## Tag der offenen Tür, Freitag, 24.05.2024 Programm Fachbereich Technik

Zeit	Ort	Veranstaltung*	Referent:innen
10:00 – 15:00	Haus D, Maschinenhalle	Entdecke die Zukunft des Ingenieurwesens - Digitalisierung, Künstliche Intelligenz und deren Anwendungen: Gepanzertes Sonderschutzfahrzeug der Kooperationsfirma STOOF International GmbH, „FINEconcepts“ zur ganzheitlichen Energiesystembetrachtung, Digitale Produktentwicklung - ein Exponat der Fa. RollsRoyce-Deutschland, Papierflieger-Abschussvorrichtung (digitale Modellbildung, Prozess-Optimierung	Prof. P. Flassig, wissenschaftliche Mitarbeiter:innen aus den Forschungsprojekten
	Haus D, Maschinenhalle	Wasserstoff - Energieträger der Zukunft? - Was ist grüner Wasserstoff? Photovoltaik - Wie effizient arbeitet meine Photovoltaikmodul? Wirkungsgrad und Kennlinien von PV-Modulen, auch wenn die Sonne nicht scheint - Messungen am Sonnensimulator Wie funktioniert eine Brennstoffzelle ? Messwerte am Fuel-Cell-Monitor Wärme aus Sonnenlicht - Energie aus solarthermischen Kollektoren Windkraftanlagen - Wieviel Energie steckt im Wind? Optimierungsmöglichkeiten am Laborwindkanal, Wärmepumpe - kostengünstige Wärme aus Erdreich oder Luft, Balkonkraftwerk für jedermann	Prof. R. Flassig, Frau Kampf, Herr Markgraf
	Haus D, D.0.24	Im Smart Joining Lab: Sehender Roboter, Roboterschweißen mit Sensorik und Thermographie, Metall-3D-Drucken, der singende Lichtbogen, digitale Bauteilvermessung mit dem Hexagon-Arm.	Prof. Goecke, Herr Gottschalk
	Haus D, Maschinenhalle	Die Welt der Antriebstechnik: Energieeffizientes Aggregat für Hydraulikantriebe und Wirkungsgradoptimierung von elektrischen Antrieben und hydraulischen Verstellmaschinen durch Belastungssimulation	Prof. Götze
	Haus D, Freigelände	Entwicklung einer elektronisch geregelten Kaffeeröstmaschine mit FullHD und High Speed Internet	Prof. Thamm und Studierende mit ihrem Interdisziplinären Projekt
	Haus D, Gang vor der Maschinenhalle	Wer gewinnt gegen unseren Fußballroboter? Mensch spielt gegen Maschine.	Prof. Kramann, Studierende Master Maschinenbau