

CheckING

Technik. Begeisterung. Zukunft.



13. MÄRZ 2026, HOCHSCHULE LANDSHUT

09:00 - 14:00 UHR

PROGRAMM:

09:00 - 09:20	Check-In Begrüßung und Crash-Einleitung „Die Zukunft braucht Ingenieure“	Kurze Begrüßung durch Prof. Dr. Christian Koletzko (Dekan der Fakultät Maschi- nen- und Bauwesen)	AO 01
09:20 - 09:35	Interaktive Workshops: Gruppenbildung	Ihr entscheidet, welchen Workshop ihr besuchen wollt.	AO 01
09:45 - 11:15	Interaktive Workshops Auswahl aus elf Praxisthemen aus den Bereichen Maschinen- und Bauwesen, Elektrotechnik und Wirtschaftsinge- nieurwesen	Taucht in die Welt des in- novativen Ingenieurwesens ein und setzt euch aktiv aber auch kreativ mit glo- balen technischen Themen auseinander.	Labore und Vorle- sungs- räume
11:30 - 12:30	Ingenieur-Lunch in der Mensa (Achtung: nur EC-Kartenzahlung) Alternativ Sportangebot	Beim Mittagessen könnt ihr uns mit Fragen löchern. Magst du dich in der Pau- se lieber bewegen? Werfe ein paar Körbe auf unse- rem neuen Sportplatz!	Mensa, Sport- platz
12:30 - 13:15	Laborführungen	Wir zeigen euch einige unserer modernen und span- nenden Labore.	Labore
13:30 - 13:50	Check-Out mit Evaluation Impuls/ Verabschiedung: „Das geben wir euch mit auf euren beruflichen Weg!“	Verabschiedung durch Prof. Dr. rer. nat. Alexander Neumeier (Studienfachbe- rater Elektro- und Infor- mationstechnik, Fakultät Elektrotechnik und Wirt- schaftsingenieurwesen)	AO 01

WIR WÜNSCHEN EUCH EINEN INTERESSANTEN UND SPANNENDEN TAG!

WORKSHOPANGEBOTE

ELEKTROTECHNIK UND WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

Robotik	Programmiere unseren kollaborativen Roboterarm Niryo! Neben den Grundlagen wie Aufbau und Funktionsweise eines solchen kleinformatigen Industrieroboters wirst du lernen, „Pick and Place“-	Prof. Dr.-Ing. Jörg Mareczek und Team	R0 02
Biomedizinische Technik	Schneewittchen muss sterben - Ein biomedizinisch lösbarer Kriminalfall Jeder kennt das Märchen von Schneewittchen und meint zu wissen, was passiert ist und wer es auf Schneewittchen abgesehen hat. Aber – war es wirklich so? Hat man bei den Ermittlungen vielleicht etwas übersehen? Werte die Spuren und Beweise in den Biomedizintechnik-Laboren aus und kläre den märchenhaften Fall mittels moderner Technik!	Professoren- und Mitarbeiterteam Biomedizinische Technik	JO 01 HO 31
Industrielle Bildverarbeitung	Optische Spionage mit dem Observatorium - Finde eine geheime Botschaft auf einem 1 Kilometer entfernten Objekt mit Methoden der industriellen Bildverarbeitung.	Prof. Dr. Christian Faber, Prof. Dr. Jürgen Giersch	H2 01
Automatisierungs- und Steuerungstechnik	Lerne die Grundlagen der Steuerungstechnik kennen und teste deine Programmierfähigkeiten an unserer Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS).	Dipl.-Ing. Johann Gress	JO 02
Wertstofftrennung mit Infrarotsensorik	Sortiere Kunststoffe mit einem Infrarotspektrometer, welches von unseren Studierenden selbst entwickelt wurde.	Prof. Dr. Artem Ivanov	CO 01
Hybride Elektronikfertigung	Von der Entwicklung bis zur Produktion sind bei elektronischen Geräten viele Schritte notwendig. In der Hybridtechnik sind dabei der Siebdruck und die Bestückung zwei wichtige Bestandteile. Erhalte Einblick, wie man mittels Siebdruck Platinen erzeugt, welche dann beim Bestücken mit elektronische Bauteilen verbunden werden, um Funktionen zu realisieren.	Dipl.-Ing Richard Winkler, Labormeister Gerhard Sattlberger	HO 13 HO 18

WORKSHOPANGEBOTE MASCHINEN- UND BAUWESEN

Ingenieurbau zum Anfassen	Hast du das Zeug zum Baumeister? In praktischen Versuchen legt ihr selbst Hand an, tretet gegeneinander an und entdeckt verschiedene Aspekte von Bauwerken. Wir rätseln, tüfteln, bauen und prüfen gemeinsam und erleben so Ingenieurskunst zum Anfassen.	Prof. Thomas Ziegler	FO 45
Der Ackermann-Lenkwinkel - Eine praktische Einführung am Achsvermessungssystem für PKW	Im Labor Fahrzeugtechnik erhaltet ihr eine Einführung FO 24 in das Achsmesssystem für PKW. Anhand einfacher geometrischer Beziehungen erklären wir den sogenannten Ackermann-Lenkwinkel und erarbeiten zusammen eine Versuchsdurchführung. Anschließend führen wir die Messung zusammen durch und werten die gewonnenen Daten aus. Anhand dieses einfachen Beispiels erhaltet ihr eine praktische und interessante Einführung in die Konstruktion und Auslegung von PKW-Achsen sowie die verwendete Messtechnik.	Prof. Dr.-Ing. Christian Koletzko	FO 22
3D-Druck zum Anfassen	Zunächst erhältst du einen Überblick über die wichtigsten Fertigungsverfahren im 3D-Druck sowie über aktuelle Entwicklungen der Branche. Anschließend konstruierst du mit dem CAD-Programm CREO dein eigenes Objekt und bereitest es Schritt für Schritt für den Druck vor. Wenn es die Zeit erlaubt, erlebst du im Anschluss die 3D-Drucker im praktischen Einsatz – praxisnah und mit viel Spaß am Ausprobieren.	Peter Roidner, Alexey Istratov	H1 11
Wie funktioniert ein Radlader?	Im Labor Nutzfahrzeug darf jede Schülerin und jeder Schüler einmal auf einem echten Radlader Platz nehmen und ausprobieren, wie man ihn steuert. Dabei erleben sie selbst, wie kraftvoll sich die Maschine bewegt, wie die Schaufel gehoben und gekippt wird und wie präzise man arbeiten muss. Zum Abschluss werfen wir einen Blick in die Zukunft der Baumaschinen: Wir untersuchen, welche Vorteile elektrische und wasserstoffbetriebene Radlader bieten und warum diese Antriebe wichtig für Klimaschutz, Lärminderung und den Einsatz in Städten sind.	Prof. Dr.-Ing. Matthias Wagensonner, Michael Siegel	FO 28
Batterien und Wasserstoff	Wie funktioniert Energiespeicherung in einer Welt mit Solar- und Windstrom? Dieser Workshop erklärt verständlich, wie Batterien und Wasserstoff Energie speichern, wo ihre Stärken und Schwächen liegen und warum beide für die Energiewende eine Rolle spielen. Mit praxisnahen Beispielen aus Alltag und Technik.	Prof. Christina Toigo	
Akustische Phänomene und Spielereien	Geräusche und Schwingungen von Fahrzeugen werden oft wie selbstverständlich hingenommen. Sie sind aber ganz wesentlich für Eindruck, den wir von dem Fahrzeug Maschine bekommen. Deshalb stellt die Akustik einen ganz wichtigen Teil der Fahrzeugentwicklung dar. Im Akustiklabor erarbeiten wir uns einige Grundlagen als eine Einführung in die Akustik, um dann in Versuchen deren Bedeutung anschaulich experimentell zu untersuchen.	Prof. Dr.-Ing. Manfred Strohe	