

Hochschulorientierungstage 2024 – Hochschulluft schnuppern!

Vom **28. bis 31.10.2024** (Herbstferien) finden die **Hochschulorientierungstage** an der Hochschule München statt. Unsere **Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik (FK03)** lädt interessierte Schülerinnen und Schüler herzlich ein, an einem abwechslungsreichen Kennenlern-Programm teilzunehmen.

Hochschul
Orientierungs
Tage 2024
28.10. - 31.10.
Online und vor Ort!



Online-Programm:

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Info
29.11.2024	17:00 bis 18:00 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Markus Klein	Online	Das Studienangebot der Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeug- und Flugzeugtechnik	https://hm-edu.zoom-x.de/j/69275897919?pwd=stxatKmvbV3QQvAVpF1bs5UAFh2vJk.1 Passwort: FK03@HOT Meeting-ID: 692 7589 7919
30.10.2024	11:00 bis 11:45 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Rainer Annast	Online	Der Bachelor Studiengang Maschinenbau wird vorgestellt	https://hm-edu.zoom-x.de/j/65829286386?pwd=5aLJNN8ObpTKaRbhH1PWokAgjR0ePi.1 Passwort: 429087 Meeting-ID: 658 2928 6386
30.10.2024	11:45 bis 12:15 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Rainer Annast	Online	Das studentische Projekte Hydro2Motion: hier entwickeln Studierende nachhaltige Mobilitätslösungen.	https://hm-edu.zoom-x.de/j/65829286386?pwd=5aLJNN8ObpTKaRbhH1PWokAgjR0ePi.1 Passwort: 429087 Meeting-ID: 658 2928 6386

Vor-Ort-Programm:

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Modulbeschreibung	Standort u. Raum	Anmeldung
28.10.2024	13:00 bis 14:30 Uhr	Luft- und Raumfahrttechnik	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Strohmaier	Vorlesung	Flugzeugkonstruktion/-entwicklung	In dieser Vorlesung erhalten die Schüler einen Einblick in die ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen des Studiengangs Luft- und Raumfahrt. Die Studenten bauen Wurfgleiter aus Holz, während die Schüler die theoretischen Grundlagen dazu erlernen. Dabei werden Themen wie Aerodynamik, Technische Mechanik, Flugmechanik, Konstruktion/CAD und Produktentwicklung behandelt. Ziel ist es, ein Gesamtbild der praktischen Anwendung theoretischer Kenntnisse zu vermitteln.	Dachauer Str. 98b B-Bau B253	Link zur Anmeldung

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Modulbeschreibung	Standort u. Raum	Anmeldung
28.10.2024	13:30 bis 15:00 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Matthias Reihle	Vorlesung	Werkstofftechnik	Die Vorlesung „Werkstofftechnik der Metalle“ befasst sich mit dem Aufbau und den Eigenschaften metallischer Werkstoffe (z.B. Stahl, Aluminiumlegierungen) sowie mit Möglichkeiten zur Beeinflussung dieser Eigenschaften durch Wärmebehandlungen.	Dachauer Str. 98b B-Bau E0.103	Link zur Anmeldung
28.10.2024	15:00 bis 15:30	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Henning Stoll	Laborführung	Polymertechnik	Unser Labor erforscht und entwickelt Kunststoffe und Polymere, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens eine Rolle spielen – von leichten Bauteilen in der Automobilindustrie bis zu Hochleistungswerkstoffen in der Medizintechnik.	Dachauer Str. 98b B-Bau Treffen vor Raum R0.103 (Lothstr. 64), anschließend Raum B0060	Link zur Anmeldung
29.10.2024	10:00 bis 11:30 Uhr	Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr. Bernhard Simon	Vorlesung	Aerodynamik	In dieser Vorlesung geht es um die Strömungsmechanismen von Tragflügeln und deren Einfluss auf Flugzeugleistung und -stabilität.	Dachauer Str. 98b B-Bau B257	Link zur Anmeldung
29.10.2024	13:30 bis 15:00 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Tilman Küpper	Vorlesung	Ingenieurinformatik 1 (Python-Programmierung)	In diesem Kurs für Erstsemester geht es um die Grundlagen von Python – von Datentypen über Kontrollstrukturen bis hin zu Funktionen. Ziel der Vorlesung ist es, eigene Programme zu schreiben und bestehende Programme zu verstehen und erweitern zu können.	Lothstr. 64 R-Bau R1.049 Blaue Tonne	Link zur Anmeldung
29.10.2024	10:00 bis 11:30 Uhr	Fahrzeugtechnik und Mobilität	Prof. Dr. Diane Henze	Vorlesung	Thermodynamik & Wärmeübertragung	Wir lernen z.B., wie Energie, Wärme, Arbeit, Temperaturen, Drücke etc. sich gegenseitig beeinflussen und berechnen lassen – in alltäglichen Anwendungen und in technischen Prozessen	Dachauer Str. 98b B-Bau B158	Link zur Anmeldung
29.10.2024	11:45 bis 13:15 Uhr	Luft- und Raumfahrttechnik	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Strohmaier	Vorlesung	Flugzeugkonstruktion/-entwicklung	In dieser Vorlesung erhalten die Schüler einen Einblick in die ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen des Studiengangs Luft- und Raumfahrt. Die Studenten bauen Wurfgleiter aus Holz, während die Schüler die theoretischen Grundlagen dazu erlernen. Dabei werden Themen wie Aerodynamik, Technische Mechanik, Flugmechanik, Konstruktion/CAD und Produktentwicklung behandelt. Ziel ist es, ein Gesamtbild der praktischen Anwendung theoretischer Kenntnisse zu vermitteln.	Dachauer Str. 98b B-Bau B253	Link zur Anmeldung

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Modulbeschreibung	Standort u. Raum	Anmeldung
29.10.2024	13:30 bis 15:00 Uhr	Fahrzeugtechnik und Mobilität	Prof. Dr.-Ing. Johannes Mintzclaff	Vorlesung	Fahrzeugtechnik	Wie funktioniert der Antrieb eines Autos? Was ist effizienter – Verbrenner oder Elektro? Und welche Faktoren spielen bei der Wahl des Antriebs eine Rolle? In dieser Vorlesung werden solche Fragen beleuchtet.	Lothstr. 64 R-Bau R3.089	Link zur Anmeldung
29.10.2024	8:15 bis 9:45 Uhr	Fahrzeugtechnik und Mobilität	Prof. Dr. Jörg Middendorf	Vorlesung	Technische Mechanik 1	In dieser Vorlesung lernen Studierende, wie Sie reale Bauteile in mechanische Modelle umwandeln, freischneiden und Gleichgewichtsbedingungen aufstellen. Der Schwerpunkt liegt auf der Statik, also der Berechnung von Kräften in nicht bewegten Strukturen, wie sie bei der Konstruktion von Brücken, Gebäuden und Kränen angewendet wird.	Lothstr. 64 R-Bau R1.049 Blaue Tonne	Link zur Anmeldung
29.10.2024	14:15 bis 15:45 Uhr	Sustainable Engineering	Prof. Dr.-Ing. Winfried Zanker	Vorlesung	Grundlagen der Nachhaltigkeit	Dimensionen der Nachhaltigkeit, gesetzliche Vorgaben, Umweltaspekte, ethische Grundsätze und betriebliche Prozesse. Die Studierenden lernen Zielkonflikte im wirtschaftlichen Handeln in Bezug auf Nachhaltigkeit kennen.	Dachauer Str. 98b B-Bau B256	Link zur Anmeldung
29.10.2024	10:00 bis 11:30 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Rainer Annast	Vorlesung	Maschinenelemente II	Gestaltung von Maschinenelementen nach technischen Grundsätzen, Normen und Nachhaltigkeitskriterien. Die Studierenden bewerten diese anhand physikalischer Wirkprinzipien und moderner Berechnungsmethoden und setzen digitale Simulationsprogramme ein.	Dachauer Str. 98b B-Bau B250	Link zur Anmeldung
29.10.2024	11:30 - 12:00 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Mobilität	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Westenthanner	Laborführung	Steuerungstechnik	Das Labor bietet Ihnen spannende Einblicke in die Welt der Automatisierung. In den Praktika zu "Grundlagen der Steuerungstechnik" und "Automatisierungstechnik" wird Theorie lebendig. Mit Pneumatik-, Steckbrett- und SPS-Arbeitsplätzen erleben Sie praxisnahe Projekte und verbessern gemeinsam unsere "Modellfabriken". Gestalten Sie mit uns die Zukunft der Technik.	Lothstr. 64 R-Bau R 1.071	Link zur Anmeldung

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Modulbeschreibung	Standort u. Raum	Anmeldung
29.10.2024	15:00 bis 15:30	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Henning Stoll	Laborführung	Labor für Polymertechnik	Unser Labor erforscht und entwickelt Kunststoffe und Polymere, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens eine Rolle spielen – von leichten Bauteilen in der Automobilindustrie bis zu Hochleistungswerkstoffen in der Medizintechnik.	Dachauer Str. 98b B-Bau Treffen vor Raum R0.103 (Lothstr. 64), anschließend Raum B0060	Link zur Anmeldung
29.10.2024	12:00 bis 12:30 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Mobilität	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Westenthanner	Laborführung	Labor für für Hydraulik und Mobile Maschinen	Im Labor für Hydraulik und Mobile Maschinen erleben Sie die Dynamik flüssigkeits- und gastechnischer Systeme hautnah. Mit Arbeitsplätzen für Pneumatik und Hydraulik sowie einem multifunktionalen Hydraulikbagger, der auch outdoor genutzt wird, bietet das Labor praxisnahe, zukunftsorientierte Projekte zur Automatisierung.	Lothstr. 64 R-Bau R 2.080	Link zur Anmeldung
29.10.2024	15:45 bis 17:15 Uhr	Sustainable Engineering	Prof. Dr.-Ing. Winfried Zanker	Übung zur Vorlesung	Grundlagen der Nachhaltigkeit	Dimensionen der Nachhaltigkeit, gesetzliche Vorgaben, Umweltaspekte, ethische Grundsätze und betriebliche Prozesse. Die Studierenden lernen Zielkonflikte im wirtschaftlichen Handeln in Bezug auf Nachhaltigkeit kennen.	Dachauer Str. 98b B-Bau B153	Link zur Anmeldung
29.10.2024	10:00 bis 11:30 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Marcin Hinz	KI Seminar	Künstliche Intelligenz im Maschinenbau	In diesem regulären Seminar erhalten Sie einen Einblick in die Methoden der Künstlichen Intelligenz und deren Anwendung im Maschinenbau. Sie können den Studierenden zusehen, wie sie an realen Problemen arbeiten und ihre Ergebnisse präsentieren.	Dachauer Str. 98b B-Bau B254	Link zur Anmeldung
29.10.2024	10:00 bis 11:00 Uhr	Sustainable Engineering	Prof. Dr.-Ing. Markus Klein	Diskussions-Workshop	Nachhaltigkeit im Maschinenbau - geht das überhaupt? Safe, im Sustainable Engineering!	In dem kurzen Workshop wird die Frage diskutiert, wie Nachhaltigkeit und Maschinenbau zusammenpassen und wie wichtig dabei das Thema Energie und der Lebensweg von technischen Produkten ist. Anschließend können bei Interesse einige Hörsäle und Laborräume besichtigt werden!	Dachauer Str. 98b B-Bau Treffen an der Satellitenschüssel vor dem B-Bau	Link zur Anmeldung
30.10.2024	08.15 – 09.45 Uhr	Luft- und Raumfahrttechnik	Prof. Dr.-Ing. Alexander Knoll	Vorlesung	Flugzeugsysteme	Diese Vorlesung vermittelt, wie die wichtigsten Systeme eines Flugzeugs funktionieren. Besonderer Fokus liegt auf der Steuerung, die zeigt, wie Flugzeuge präzise durch den Luftraum navigiert werden.	Lothstr. 64 R-Bau R 4.067	Link zur Anmeldung

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Modulbeschreibung	Standort u. Raum	Anmeldung
30.10.2024	11:45 bis 13:15 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Mirko Langhorst	Vorlesung	Spanende Fertigung	In dieser Vorlesung geht es darum, wie Werkstoffe präzise bearbeitet werden. Themen sind die Entstehung von Spänen, der Einsatz von speziellen Werkzeugen und Schneidstoffen, sowie Kühlung und Schmierung im Prozess. Es wird gezeigt, wie moderne Fertigungsverfahren funktionieren und wie die Genauigkeit gesteigert werden kann. Zudem geht es darum, wie Computer den gesamten Herstellungsprozess steuern und optimieren (CIM).	Dachauer Str. 98b B-Bau B256	Link zur Anmeldung
30.10.2024	10:00 - 11:30 Uhr oder 13:30 - 15:00 Uhr oder 15:15 - 16:45 Uhr oder 17:00 - 18:30 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Westenthanner	Vorlesung	Grundlagen der Steuerungstechnik	Die Studierenden lernen die Grundlagen von Steuerungen, deren Schaltbilder und die Umsetzung in pneumatischen und elektrischen Systemen.	Lothstr. 64 R-Bau R2.077	Link zur Anmeldung
30.10.2024	14:00 bis ca. 15:00 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Norbert Nitzsche	Workshop	Robotik/Regelungstechnik	In diesem Workshop lernen die Teilnehmer, Roboterarme zu programmieren – entweder grafisch oder per „Teach-in“, indem sie dem Roboter zeigen, was er tun soll. In zwei Teams stellen sie sich spannenden Aufgaben: einmal im Wettbewerb und einmal in Kooperation. Dabei erleben sie, wie Roboter effizient gesteuert werden können	Lothstr. 64 R-Bau R 1.072	Link zur Anmeldung
30.10.2024	14:30 bis 15:30 Uhr	Sustainable Engineering	Prof. Dr.-Ing. Winfried Zanker	Diskussions-Workshop	Zukunft gestalten - Ingenieurinnen und die Welt von morgen	Wie wollen wir morgen leben? Und was hat das mit Ingenieurinnen und Ingenieuren zu tun?	Dachauer Str. 98b B-Bau B161	Link zur Anmeldung
31.10.2024	8:15 - 9:45 Uhr oder 11:45 - 13:15 Uhr	Luft- und Raumfahrttechnik	Prof. Dr.-Ing. Björn Kniesner	Vorlesung	Flugantriebe	Diese Vorlesung vermittelt, wie Flugtriebwerke – von Gasturbinen bis zu Raketentriebwerken – aufgebaut sind und funktionieren.	Lothstr. 64 R-Bau R4.069	Link zur Anmeldung

Datum	Wann	Studiengang	Lehrende:r	Format	Titel	Modulbeschreibung	Standort u. Raum	Anmeldung
31.10.2024	8:15 bis 9:45 Uhr	Fahrzeugtechnik und Mobilität	Prof. Dr. Jörg Middendorf	Vorlesung	Technische Mechanik 1	In dieser Vorlesung lernen Studierende, wie Sie reale Bauteile in mechanische Modelle umwandeln, freischneiden und Gleichgewichtsbedingungen aufstellen. Der Schwerpunkt liegt auf der Statik, also der Berechnung von Kräften in nicht bewegten Strukturen, wie sie bei der Konstruktion von Brücken, Gebäuden und Kränen angewendet wird.	Lothstr. 34 A-Bau A3.19	Link zur Anmeldung
31.10.2024	10:00 bis 11:30 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Rainer Annast	Vorlesung	Maschinenelemente II	Gestaltung von Maschinenelementen nach technischen Grundsätzen, Normen und Nachhaltigkeitskriterien. Die Studierenden bewerten diese anhand physikalischer Wirkprinzipien und moderner Berechnungsmethoden und setzen digitale Simulationsprogramme ein.	Dachauer Str. 98b B-Bau B253	Link zur Anmeldung
31.10.2024	13:30 - 15:00 Uhr oder / und 15:15 - 16:45 Uhr	Maschinenbau, Fahrzeugtechnik	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Westenthanner	Vorlesung	Hydraulik, Pneumatik und Mobile Maschinen	Die Studierenden lernen die Grundlagen mobiler Maschinen und wie man passende Antriebstechniken wählt. Sie lernen, hydraulische oder pneumatische Systeme zu planen und die passenden Komponenten auszuwählen.	Lothstr. 64 R-Bau R2.077	Link zur Anmeldung
31.10.2024	14:00 bis ca. 15:00 Uhr	Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Rainer Annast	Laborführung	Labor für Antriebstechnik	Erleben Sie energieeffiziente Antriebstechnologien, die die Zukunft des Fahrzeug- und Maschinenbaus gestalten. Wir entwickeln sparsame und umweltfreundliche Lösungen für eine nachhaltige Zukunft.	Dachauer Str. 98b B-Bau Treffen vor dem Dekanat (Raum B 0055) Labor: Raum B0.288	Link zur Anmeldung
31.10.2024	10:00 bis 10:30 Uhr	Luft- und Raumfahrt	Prof. Dr.-Ing. Björn Kniesner/ Prof. Dr. Bernhard Simon	Laborführung	Labor für Aerodynamik u. Aeroakustik	In unserem Labor für Aerodynamik und Flugzeugtechnik erfahren Sie alles über die Strömungsmechanismen von Tragflügeln und deren Einfluss auf die Flugzeugleistung. Darüber hinaus erhalten Sie spannende Infos zu Themen wie Aeroakustik und Flugzeugstabilität und können unsere innovativen Forschungsprojekte kennenlernen.	Dachauer Str. 98b B-Bau B 0.166	Link zur Anmeldung