

## Haupteingang/Foyer

### Zentraler Infopoint

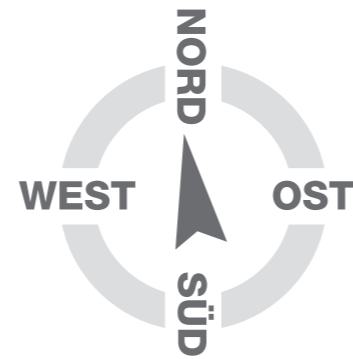
Zentrale Informationsstelle rund um den Tag der offenen Labore

**Studienberatung** 15:00 - 19:30 Uhr  
Beratung, Infos und Flyer zu allen Bachelorstudiengängen der TH Rosenheim

**Weiterbildung** 15:00 - 19:30 Uhr  
Weiterbildung neben dem Beruf - von Digitalisierung im Maschinenbau über 3D-Druck bis zu Holzbau- und Energieeffizienz

**International Office - "ab ins Ausland"**

**Bibliothek**, 15:00 - 18:00 Uhr  
Bibliothek im Gebäude C, 1. OG



## PROGRAMM am Tag der offenen Labore

### 15:00 - 19:00 Uhr\*

Möglichkeit zur Besichtigung zahlreicher Labore

Food-Truck „Pinsa Tommaso“  
„Alpresso“ - die mobile Espresso-Bar  
(Eingangsbereich A-Gebäude)

### 15:00 - 19:30 Uhr

Die Studienberatung informiert über alle Bachelorstudiengänge an der TH Rosenheim  
(Foyer A-Gebäude)

### 15:00 - 19:30 Uhr

Die Academy for Professionals informiert über die umfangreichen Weiterbildungsangebote neben dem Beruf  
(Foyer A-Gebäude)

### 16:30 - 17:30 Uhr

Führung über den Campus Rosenheim  
(Treffpunkt Foyer A-Gebäude)

### 19:30 - 20:30 Uhr

Konzert von „Musik an der Hochschule“  
(R-Bau)

### 14:30 und 16:00 Uhr

„Alles magisch oder was?“ - Eine unterhaltsame und nicht immer ganz ernst zu nehmende Demonstration rund um das Thema Smart Building  
(A-Bau, Raum A 0.07, Labor für Gebäudephysik und Gebäudeautomation)

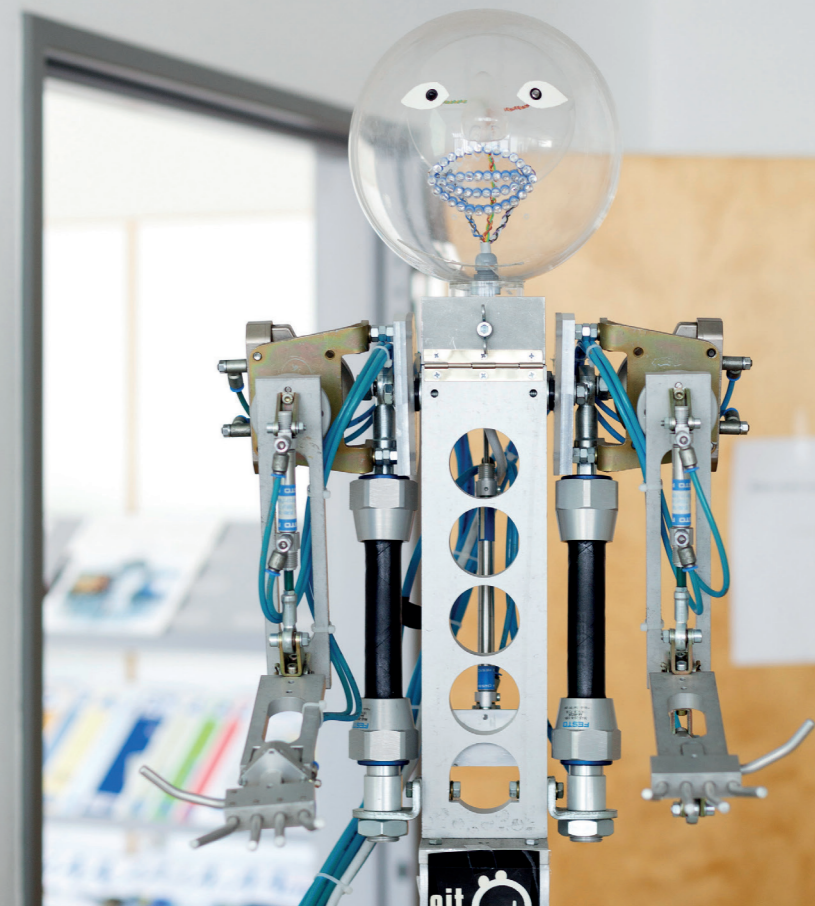
\* Abweichende Besichtigungszeiten im Programm aufgeführt

### Technische Hochschule Rosenheim

Hochschulstraße 1  
83024 Rosenheim  
Telefon +49 8031 805-0  
[www.th-rosenheim.de](http://www.th-rosenheim.de)

## TAG DER OFFENEN LABORE

### Programm



## TEILNEHMENDE EINRICHTUNGEN - Was es wo zu erleben gibt

### TECHNIK

<b>A</b> A 0.01 EG	<b>Labor für thermische Bauphysik</b> Mini-PV Anlage: so ist eine Photovoltaik-Anlage aufgebaut! Selbstständiges Vermessen eines Photovoltaik-Moduls: wieviel Strom mache ich aus der Sonne?
<b>A</b> A 0.02 EG	<b>Labor für thermische Bauphysik</b> Energie-Radl: Wie lange muss ich radeln, bis ich genug Energie erzeugt habe, um eine Cola runterzukühlen?
<b>A</b> A 0.06 EG	<b>Labor für Systems-Engineering und Echtzeitsysteme</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Technische Anwendungen der Informatik: Mikrocontroller mit grafischem Display, Navigation von Robotern, Drohnen und vieles mehr.
<b>A</b> A 0.07 EG	<b>Labor für Gebäudephysik und Gebäudeautomation</b> Vorführungen um 14:30 und 16:00 Uhr, Dauer jeweils ca. 20 Minuten. „Alles magisch oder was?“ Eine unterhaltsame und nicht immer ganz ernst zu nehmende Demonstration rund um das Thema Smart Building.
<b>B</b> B 0.07 EG	<b>Labor für Künstliche Intelligenz und Labor für Mensch-Maschine-Interaktion</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Software-Entwicklung, Internet of Things, Augmented Reality; Studentische Projektarbeiten in Kooperation mit der Industrie.
<b>D</b> D -1.08 UG	<b>Labor für Fertigungstechnik</b> Einblick in die CNC-Fertigung/Metall-Bearbeitung.
<b>D</b> D 2.10 2. OG	<b>Labor für Regelungstechnik</b> , 15:00 - 19:00 Uhr Regelungstechnik – was ist das? Im Labor können viele Versuche selber durchgeführt und erkannt werden, dass Regeln selbstständiges Handeln ist.
<b>F</b> F 0.01 EG	<b>Labor für Kunststoffverarbeitung/Reinraumtechnik und Spritzguss</b> , 15:00 - 17:30 Uhr Herstellung von Kunststoffprodukten im Reinraum für Anwendungen aus dem Bereich Elektrotechnik, Medizintechnik und Verpackungstechnik. Besucher*innen können biobasierte Kunststoffe zu einem kompostierbaren Einkaufschip verarbeiten.
<b>F</b> F 0.03 EG	<b>Labor für Kunststoffverarbeitung/Extrusion</b> , 15:00 - 17:30 Uhr Wie läuft das mit dem Recycling? Sind Kunststoffe wirklich so schlecht wie man denkt? Herstellung von Kunststoffprodukten für Anwendungen aus dem Bereich Elektrotechnik, Medizintechnik und Verpackungstechnik.

<b>F</b> F 0.16 EG	<b>Labor für Massivholzverarbeitung und Holzbau</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Vom sägerauen Brett zur glatten Fußleiste in einem Arbeitsgang.
<b>F</b> F 0.16 EG	<b>Labor für Massivholzverarbeitung und Holzbau</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Produktion von Teelichthaltern aus „Trüffel“-Buche mit einer Holzbaumaschine.
<b>L</b> L 0.01 EG	<b>Labor für maschinelle Holzverarbeitung</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Holzverarbeitung in einer hochmodernen Schreinerei.
<b>L</b> L 0.02 EG	<b>Labor für maschinelle Holzverarbeitung</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Den Vintage-Look in eine Tischplatte schleifen.
<b>L</b> L 0.09 EG	<b>Labor für Fertigungstechnik</b> , 15:00 - 18:00 Uhr 5-Achs-CNC-Bearbeitungszentrum - Weinständer mit individueller Gravur für die Besucher*innen.
<b>L</b> L 1.01 1. OG	<b>Labor für Simulation und vernetzte Wertschöpfungskette</b> , 15:00 - 17:00 Uhr In unserem Simulationsprogramm kann eine eigene Welt erbaut werden. Was passiert, wenn die Umgebung verändert wird? An welchem Punkt kommt es zu einer Katastrophe? Auf der Galerie (Treppe neben dem Kuka-Roboter).
<b>R</b> R -1.21 UG	<b>Labor für Fluoreszenzmesstechnik</b> Einblicke in die Fluoreszenzmesstechnik. Unter dem Mikroskop kann die Fluoreszenz von Holz und Kunststoffen und deren Nutzen zur Entlastung der Umwelt in der Zukunft entdeckt werden.
<b>R</b> R 0.25 EG	<b>Labor für Mixed-Signal-Systeme</b> Wie entsteht eine elektronische Schaltung? Der grundlegende Ablauf der elektronischen Baugruppenfertigung wird im Labor aufgezeigt. Alle Teilnehmer*innen dürfen dabei eine eigene elektronische Schaltung aufbauen und bekommen diese im Anschluss mit nach Hause.
<b>R</b> R 1.07 1. OG	<b>Labor für Steuerungstechnik und elektronische Steuergeräte</b> Industrielle Produktion ohne Automatisierung ist heute nicht mehr möglich. Unsere Modellanlage zeigt, was mit modernen Methoden machbar ist - von der speicherprogrammierten Steuerung über Internet of Things bis zum Cloud-Computing.
<b>R</b> R 1.12 1. OG	<b>Labor für Werkstofftechnik/Rasterelektronenmikroskop</b> , 15:00 - 17:00 Uhr Mitgebrachte Proben werden angeschaut - alles ist dabei möglich. Die Proben sollten nicht größer als ca. 10x10x10 mm (gerne kleiner) und vakuumbeständig (keine Flüssigkeiten, Pasten) sein. Pro Probe sind ca. 15 Minuten + Präparation einzuplanen.

<b>R</b> R 1.12 1. OG	<b>Labor für elektrische Antriebstechnik</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Elektrische Antriebe sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Im Labor für elektrische Antriebstechnik können verschiedene Antriebe und Engineering-Software-Lösungen erprobt und ein Leistungsmessstand nach Industriestandart besichtigt werden.
<b>S</b> S 0.12 EG	<b>Labor für Werkstoffprüfung</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Materialprüfung (Biege- und Schlagbiegemessung)
<b>S</b> S 0.38 EG	<b>Labor für optische Holzarten</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Holzarten selbst erkennen: mit bloßem Auge, der Lupe und unter dem Mikroskop; eigene Proben/ Holzstücke gerne erwünscht; es können außergewöhnliche, kleine Objekte mitgebracht werden.
<b>S</b> S 1.03 1. OG	<b>Campus Burghausen, diverse Versuchsaufbauten der Fakultät für Chemische Technologie und Wirtschaft</b> Was können AR-Brillen? Vorführungen bzgl. Feuchtigkeitsmessung und Lichtgeschwindigkeit, Eis mit flüssigem Stickstoff, Prozessleitsystem und Drohne, Granulator, Filtration, Brennstoffzelle und Wasserstoff; Versuchsaufbau chemische Synthese/Elektrolyse (Erzeugung grüner Wasserstoff) und Wasserstoffauto; Projektvorstellungen aus verschiedenen Studiengängen.
<b>S</b> S 1.46 1. OG	<b>Labor für Möbeltechnik</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Möbelkonstruktion und Möbelprüfung (CAD/VR und Möbelprüfung), Möbelprüfung live erleben.
<b>S</b> S 1.49 1. OG	<b>Labor für Möbeltechnik</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Produktentwicklung, Nutzung von verschiedenen VR-Technologien (Virtual Reality).
Eingang Salzburger Weg	<b>Rosenheimer Technologiezentrum für Energie und Gebäude (roteg)</b> Energie, Lüftung, Wärme, Schall - Forschung im Rosenheimer Technologiezentrum für Energie und Gebäude (Achtung: Gebäude befindet sich außerhalb des Campus, siehe Plan).

### WIRTSCHAFT

<b>D</b> D 3.11 3. OG	<b>Labor zur Simulation von Unternehmensprozessen</b> , 15:30 - 16:45 Uhr Die Themen Wertschöpfungs- und Supply Chain Management im Rahmen der innovativen und praxisnahen Lehre der TH Rosenheim erleben.
<b>R</b> D 2.09 2. OG	<b>Labor für Digitale Fabrik/Simulationstechnologie</b> (HoloLens, Künstliche Intelligenz/Data Science, Augmented Reality/Virtual Reality) Alles rund um die digitale Fabrik, Virtual Reality, Hololense, Data Science.

### GESUNDHEIT UND SOZIALES

<b>A</b> A 5.02 5. OG	<b>Labor für Therapiewissenschaften</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Aus welchen anatomischen Strukturen besteht der menschliche Körper? Wie sieht ein physiologisches Gangbild aus und wie kann man Gangparameter messbar machen? Wie funktioniert eigentlich Elektrotherapie? Was braucht es, um einen Arbeitsplatz ergonomisch einzurichten? Nur etwas für die Spieleindustrie oder kann eine VR-Brille auch therapeutisch eingesetzt werden?
<b>E</b> E 1.06 1. OG	<b>Campus Mühlendorf am Inn, Fakultät für Sozialwissenschaften</b> 15:00 - 18:00 Uhr Wie kommen Kinder zur Mathematik, wenn sie viel gleiches Material erhalten? Wie schaut es mit der Artenkenntnis bei Jung und Alt aus? Wie helfen Bild-Impulse, wenn wir Fragen haben - zur Familienkonstellation, zu unserer Biografie, zur beruflichen Perspektive? Wie stellen wir den Perspektivwechsel her zu anderen, wie erhalten wir neue Sichtweisen, um soziales Miteinander konstruktiv zu gestalten?
<b>W</b> W 0.13 EG	<b>Skills- und Simulationslabor Pflege</b> , 15:00 - 18:00 Uhr Skillstraining mit Hightech-Simulatoren: Wundversorgung als Aufgabe hochschulisch qualifizierter Pflegefachpersonen (Demonstration zur vollen Stunde).

### GESTALTUNG

<b>B</b> B -1.05 UG	<b>MIXstudio &amp; MIXatelier</b> , 15:30 - 20:00 Uhr Im Labor werden Projekte und Programme des MIXstudios in Form von Plakaten, Bildern und Filmen gezeigt. Von 17:15 bis 19:00 Uhr findet eine Präsentation von Arbeiten aus dem Kurs „Trip the Light Fantastic 4.0“ statt.
<b>B</b> B -1.10 UG	<b>Lichtwerkstatt</b> Einführung in das Thema Licht - von der Physik zur Atmosphäre - Informationen zur quantitativen und qualitativen Lichtplanung. Möglichkeiten der Lichtwerkstatt im Lehrbetrieb und für eigenständiges studentisches Arbeiten.
<b>E</b> E -1.09 E -1.12 UG	<b>SensLab/Product Lab, Labor für multisensuelle Wahrnehmung und Gestaltung</b> , 15:00 -18:00 Uhr Live-Präsentation des Semesterprojekts Soundcloud über eine Soundinstallation.
<b>E</b> E -1.13 UG	<b>Materialize Lab</b> , 15:00 -18:00 Uhr Materialien sind nicht nur Werkstoffe mit technischen und sensorischen Eigenschaften, sie beeinflussen auch die emotionale Wahrnehmung von Innenräumen, Architekturen und Produkten. Zudem führt das „Gestalten aus dem Material heraus“ oft zu neuartigen Entwürfen – Form follows Material. Im Materialize Lab findet man eine Vielzahl von innovativen Materialien und kann sich von einer Vielzahl an Materialmustern inspirieren lassen.