

Mitmachaktionen

Wireless Power

Entdecken Sie den Strom ohne Kabel.

*Labor für Leistungselektronik und elektrische Antriebe
Forschungsgebäude, Raum 2.40*

Start-up & Innovation? Gründercampus!

Kreativität hautnah erleben, innovative Ideen entdecken und das ein oder andere Produkt selbst ausprobieren. Die Gründungsinitiative stAArt-UP!de, die studentische Unternehmensberatung InnoConsult sowie das Innovationszentrum Aalen und seine Start-ups stellen sich vor.

*Gründercampus
Beethovenstraße, Foyer*

AR-Sandbox

Eine Augmented Reality (AR)-Sandbox ist ein interaktives, dynamisches 3D-Bildungstool, das dabei hilft, Karten, Topographie, Wassereinzugsgebiete und Naturgefahren in Sand abzubilden. Formt mit euren eigenen Händen ein Loch und ihr werdet sehen, wie sich ein Wassergraben virtuell im Sand abbilden wird.

*explorhino Schülerlabor
Beethovenstraße, Magistrale*

Merge Cube basteln

Mit dem Merge Cube könnt ihr digitale 3D-Objekte und interaktive Simulationen in der Hand halten. In Kombination mit einem Handy oder Tablet und einer App verwandelt sich der Merge Cube und ermöglicht eine neue Art des Lernens.

*explorhino Schülerlabor
Beethovenstraße, Magistrale*

Pixel Cube basteln

Mit einem Würfel könnt ihr euren ersten LED-Schaltkreis erstellen und eurer Kreativität freien Lauf lassen, indem ihr verschiedene Designs für euren LED-Würfel gestaltet.

*explorhino Schülerlabor
Beethovenstraße, Magistrale*

Smartphone-Hologramm basteln

Baut euch einen eigenen Hologramm-Projektor für euer Smartphone. Dabei ist alles möglich!

*explorhino Schülerlabor
Beethovenstraße, Magistrale*

Lehrszenerien einer digitalen Welt – heute und morgen

Präsenzunterricht meets Online-Unterricht. Wie funktioniert diese innovative Mischung? Was sind die Vor- oder Nachteile? Lernen Sie diese neue, spannende Form des Lehrens und Lernens kennen. Teilen Sie uns Ihre Erlebnisse und Gedanken auf einem analogen Whiteboard mit.

*Information Design & User Experience
Beethovenstraße, Raum 014 (Medienzentrum)*

Neuer Studiengang!

Experimentelle Fotografie zum mit nach Hause nehmen

Durch Langzeitbelichtung machen wir besonders dynamische Fotos von Ihnen. Die collagenartigen Fotos kommen ganz ohne Photoshop aus - wie vor 100 Jahren.

*Information Design & User Experience
Beethovenstraße, Raum 014 (Medienzentrum)*

Neuer Studiengang!

Ausstellungen

Lebenswelt Hochschule

Sehen Sie, was Studierende der Angebote User Experience und Technical Content Creation im 2. Fachsemester beschäftigt.

*Information Design & User Experience
Beethovenstraße, Raum 014 (Medienzentrum)*

Neuer Studiengang!

Bei Mutter Natur abgeguckt: Topologie-Optimierung

Durch intelligenten Leichtbau ist bei vielen Bauteilen eine erhebliche Gewichtsreduktion möglich. Die Gestaltung von Bauteilen nach dem Vorbild der Natur ist dabei eines der wichtigsten Elemente des modernen Leichtbaus.

*Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation
Beethovenstraße, Raum 041 (Makerspace)*

Designentwürfe in Augmented-Reality

Studierende des Technischen Designs entwarfen Produkte aus dem Bereich Powertools. Die Produktentwürfe auf den Postern werden über eine App dreidimensional dargestellt und wirken zum Anfassen echt!

*Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation
Beethovenstraße, Raum 041 (Makerspace)*

Mechanik macht Musik – Das Roboterorchester

Das »Pandemic Robot Orchestra« macht Musik von Menschen für Menschen. Wir sind bei der Entwicklung dabei!

*Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation
Beethovenstraße, Raum 041 (Makerspace)*

Metall 3D-Drucker

3D-Bauteile werden mit dem Metalldrucker hergestellt.

*Allgemeiner Maschinenbau
Beethovenstraße, Raum 0.41*

FINO – Meist hat die Oberflächlichkeit des Materials tiefere Gründe

Wir stellen Beschichtungs- und Charakterisierungsmethoden vor, die wir in der Forschung einsetzen. Lernen Sie unsere »schlauhen Oberflächen« kennen und sehen Sie, wie wir Verschleiß mindern.

*Oberflächentechnologie / Neue Materialien
13:00–16:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 081*

FINO-Holzaufschlüsse an Laubholz

Laubholz und seine Verarbeitungsabfälle (Sägespäne etc.) sind eine wichtige Quelle für nachwachsende Rohstoffe. Zur Gewinnung dieser Rohstoffe in hoher Qualität müssen die Hölzer »aufgeschlossen« werden. Wie reagiert Laubholz auf unterschiedliche Lösemittel?

*Oberflächentechnologie / Neue Materialien
13:00–16:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 093b*

Offenes Labor »Biopharmazeutische Analytische Chemie«

Wir zeigen Ihnen, was uns im Labor für Biopharmazeutische und Analytische Chemie beschäftigt.

*Chemie & Biopharmazeutische Wissenschaften
Beethovenstraße, Raum 149*

Neues Lernlabor für Digitalisierung im Maschinenbau (Illdim)

Digitalisierung zum Anfassen im brandneuen Lernlabor für Digitalisierung im Maschinenbau (Applikationen im Bereich Antriebstechnik, Robotik und KI).

*Allgemeiner Maschinenbau
Beethovenstraße, Raum 187b*

E-Mobility auf dem (Rollen-)Prüfstand

Demonstration des Rollenprüfstandes mit Fahrzeug.

*Allgemeiner Maschinenbau
Beethovenstraße, Raum 187c*

Digitalisierung in der Zerspanung

Automatisierte Datenerfassung und Künstliche Intelligenz sind aktuelle Trends in der Produktion. Wir zeigen Anwendungen von beiden Themen im Labor.

*Maschinenbau / Digitale Produktion
Beethovenstraße, Raum 191*

Neuer Schwerpunkt!

Digitalisierung in der Messtechnik

Wir zeigen Ihnen das 3-dimensionale Erfassen von Objekten mit einem Laserscanner sowie verteilte Sensoren in der Produktion mit Wifi-Verbindung zur Datenerfassung.

*Maschinenbau / Digitale Produktion
Beethovenstraße, Raum 191*

Neuer Schwerpunkt!

Additive Fertigung

Wir demonstrieren Ihnen live den 3D Druck.

*Maschinenbau / Produktion und Management
Beethovenstraße, Raum 191*

Optische Phänomene

Schauen Sie sich unsere Exponate an und lernen Sie optische Täuschungen kennen.

*Optical Engineering / Applied Photonics
Forschungsgebäude, Raum 0.21*

Mit Ultraschallmikroskopie »fotografieren«

In unserem Labor demonstrieren wir, wie man in Microchips, in Leichtbaumaterialien und in Wärmetauscherrohre mit fotografischer Genauigkeit schauen kann und prüfen, ob alles darin in Ordnung ist.

*Angewandte Oberflächen- und Materialwissenschaften
Forschungsgebäude, Raum -1.22*

Audi E-tron

Das vollelektrische Versuchsfahrzeug zum Anfassen.

*Allgemeiner Maschinenbau
Forschungsgebäude, Raum -1.36*

Vierachs-Prüfstand

Wir zeigen Ihnen unseren Vierachsprüfstand und was der so alles kann. Zusätzlich wird ein cooles Video über die Anwendung als Road-2-Rig für die Gesamtfahrzeugerprobung gezeigt.

*Allgemeiner Maschinenbau
Forschungsgebäude, Raum -1.36*

Tauchen Sie mit uns ab!

Vorführung eines Unterwassermotors zur Unterstützung von Tauchgängen und Bergungsmissionen.

*Labor für Leistungselektronik und elektrische Antriebe
Forschungsgebäude, Raum 2.39*

Scan.me

Wir führen eine Materialanalyse mittels Ultraschall durch.

*Labor für Leistungselektronik und elektrische Antriebe
Forschungsgebäude, Raum 2.41*

Automatisch fahren

Erleben Sie, wie hochautomatisiertes Fahren aussieht.

*Mechatronik
Beethovenstraße, Foyer*

Augmented-Reality Ausstellung

Im weißen Kartontunnel zeigen wir mithilfe von QR-Codes Semesterarbeiten aus dem Bereich Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation. Durch Augmented Reality stehen ein Auto, Bagger oder eine Kaffeemaschine auf dem Boden.

*Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation
Beethovenstraße, Foyer*

Industrial Design von Stühlen

Die eigene Sitzgelegenheit gestalten und fertigen? Genau dies durften Studierende des Masters Leichtbau im Fach »Industrial Design Engineering«. Im Foyer werden die Produkte sowie deren Herstellung gezeigt.

*Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation
Beethovenstraße, Foyer*

Jordanien erleben

Unsere jordanischen Austauschstudierenden nehmen Sie kulinarisch und kulturell mit in ihre Heimat.

*Akademisches Auslandsamt
Beethovenstraße, Magistrale*

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft

Beethovenstraße 1, 73430 Aalen
Telefon +49 7361 576-0, info@hs-aalen.de
www.hs-aalen.de



Tag der offenen Tür

Eine Entdeckungsreise durch die Wissenschaft

21. Mai 2022 / 11 – 17 Uhr

Campus Beethovenstraße & Forschungsgebäude

Programm

Vorträge

Wie man mit der Sonne Geld verdienen kann

Geschäftsmodelle mit Photovoltaikanlagen.

Lehrstuhl für erneuerbare Energien

11:00–13:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 216 (PC Pool) & Raum 122

Berufsbegleitend zum Bachelor

Wir stellen Ihnen unsere berufsbegleitenden Bachelor-Angebote vor.

Graduate Campus

11:00–12:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 111

Berufsbegleitend zum Master

Wir stellen Ihnen unsere berufsbegleitenden Master-Angebote vor.

Graduate Campus

11:00–12:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 112

Die intelligente Fabrik

Erleben Sie die cyber-physische Fabrik und erfahren Sie Machine Learning: Lassen Sie sich von unserem autonomen Roboter mit Süßigkeiten beliefern und von unserer interaktiven KI-Demo zeigen, wie Maschinen die Welt sehen.

Wirtschaftsingenieurwesen

11:30 Uhr und 14:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 289

Die vielen Gesichter der internationalen BWL

Studierende berichten aus ihrem Praxissemester oder von ihrem Auslandsstudium.

Internationale Betriebswirtschaft

12:00 Uhr und 15:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 101

Angewandte Wirtschaftspsychologie

Lernen Sie unseren Studiengang Wirtschaftspsychologie kennen und erfahren Sie, wie die Wirtschaftspsychologie in der Praxis Anwendung findet.

Wirtschaftspsychologie

12:30 Uhr, Beethovenstraße, Raum 103

Hochschulluft schnuppern

Wir nehmen Sie mit auf Entdeckungsreise durch die Hochschule.

Graduate Campus

12:30–13:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 111

Let's talk chemistry!

Wir informieren Interessierte über unsere Bachelorstudiengänge Chemie und Biopharmazeutische Wissenschaften.

Chemie & Biopharmazeutische Wissenschaften

13:00–14:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 112

Studieren im Ausland

Einblick in Erfahrungen während des Auslandssemesters in verschiedenen Destinationen.

Gesundheitsmanagement

13:00–14:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 102

Studierendenprojekt: Filmdreh über den Studienbereich Gesundheitsmanagement

Vorstellung der Imagefilme des Studienbereichs Gesundheitsmanagement.

Gesundheitsmanagement

14:00–15:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 102

We study together! – Technik und Wirtschaft zusammen studieren

Informieren Sie sich über unseren Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen sowie zu Voraussetzungen und möglichen Tätigkeitsfeldern nach dem Studium.

Wirtschaftsingenieurwesen

14:00–17:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 261

We study together! – Nachhaltigkeit im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Lernen Sie, wie unsere Studierenden mithilfe der ESPRESSO-Methode Projektmanagement erlernen.

Wirtschaftsingenieurwesen

14:30 Uhr, Beethovenstraße, Raum 261

Jetzt mal Klartext! Warum eigentlich Wirtschaft studieren? Und dann noch BWL?

BWL-Studium teilweise in Verruf. Was grenzt ein BWL-Studium an der Hochschule Aalen vom Klischee ab? Was sind Besonderheiten?

Betriebswirtschaft für kleine und mittlere Unternehmen

15:00–16:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 106

We study together! – Projekte im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Erfahren Sie, wie die Nachhaltigkeit nicht nur in Vorlesungen, sondern auch durch Lehrveranstaltungsbegleitende Projekte umgesetzt wird.

Wirtschaftsingenieurwesen

15:30 Uhr, Beethovenstraße, Raum 261

We study together! – Netzwerken im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Erfahren Sie, wie wichtig Netzwerken für die persönliche und berufliche Weiterentwicklung während und nach dem Studium ist.

Wirtschaftsingenieurwesen

16:30 Uhr, Beethovenstraße, Raum 261

Mitmachaktionen

Photovoltaik für Zuhause

Wir zeigen Ihnen den Solarkataster für Baden-Württemberg und berechnen, wie wirtschaftlich eine PV-Anlage auf Ihrem Dach wäre.

Lehrstuhl für erneuerbare Energien

11:00–13:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 216 (PC Pool) & Raum 212

Wie funktioniert ein Unternehmen?

Machen Sie mit bei unserem Gruppenspiel, in dem Sie durch ein Business Canvas verschiedene Teilbereiche eines Unternehmens kennenlernen und selbst Ideen ausarbeiten.

Internationale Betriebswirtschaft

11:00 Uhr und 14:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 101

Ihr Wissen zu Gesundheitsthemen ist gefragt!

Quiz über aktuelle Gesundheitsthemen und den Studiengang Gesundheitsmanagement.

Studienbereich Gesundheitsmanagement

12:00–12:30 Uhr, Beethovenstraße, Raum 102

Speed-Dating mit unseren Studiengängen

Informieren Sie sich im Speed-Dating-Format über unser Studienangebot.

Studienberatung und Fakultäten

14:00–15:00 Uhr, Beethovenstraße, Cafeteria

Rational oder irrational? Testen Sie Ihre Entscheidungskompetenz

Testen Sie, wie Sie Alltagsentscheidungen treffen und erfahren Sie, wie diese durch Heuristiken und Verzerrungen beeinflusst werden und wie sich dies auf unser Kaufverhalten auswirkt.

Wirtschaftspsychologie

14:30 Uhr, Beethovenstraße, Raum 103

Innovationsmanagement erfolgreich in Teams gestalten!

Durchführung einer Team-Übung, um spielerisch einen Entwicklungsprozess und das Prototyping von neuen Produkten zu gestalten und zu erleben.

Betriebswirtschaft für kleine und mittlere Unternehmen

16:00–17:00 Uhr, Beethovenstraße, Raum 106

Die 3. Dimension erleben

Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf und werden Sie mit 3D-Stiften selbst zum 3D-Drucker.

Information Design & User Experience

Beethovenstraße, Raum 014 (Medienzentrum)

Neuer Studiengang!

Blick in die berufliche Zukunft

Entdecken Sie mithilfe von Eye Tracking, welche Berufe Sie wirklich interessieren.

Information Design & User Experience

Beethovenstraße, Raum 014 (Medienzentrum)

Neuer Studiengang!

Wie gut sind Ihre Augen?

Stellen Sie Ihre Sehfunktionen auf die Probe. Unsere Masterstudierenden checken Ihre Augen durch.

Augenoptik

Beethovenstraße, Foyer

Motorrad Service

Wir messen, wie laut Ihr Motorrad ist und bewerten anhand der Geräusche den Zustand Ihres Bikes.

Hörakustik

Vorplatz des explorhino Science Centers

Legomännchen sortieren

Programmieren und steuern Sie selbstständig einen Roboter.

Zentrum für Optische Technologien

Beethovenstraße, Foyer

Fahrspaß in alle Richtungen

Steuern Sie ein kleines Auto und erfahren Sie mehr zu Bau und Steuerung.

Mechatronik

Beethovenstraße, Foyer

Exoskelett ausprobieren

Einmal wie Iron Man fühlen: Schauen Sie sich unser Exoskelett an und probieren Sie es aus.

Mechatronik

Beethovenstraße, Foyer

»Heiße Sache«

Bei uns geht's heiß her. Entdecken Sie mit uns den schnellsten Weg von der Schmelze zum gebrauchsfertigen Bauteil.

Maschinenbau / Produktion und Management

Beethovenstraße, Gießerei

Portrait gefällig?

Unsere CNC-Fräse im Makerspace kann mehr als nur fräsen. Durch Stiftplotter können auch Kunstwerke gemalt werden. Zum Beispiel ein Portrait von Ihnen!

Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation

Beethovenstraße, Raum 041 (Makerspace)

TD-Velomobil

Im Velomobil zur Schule oder zur Arbeit? Im Makerspace können Sie Entwürfe des Projekts sehen und selbst in die Pedale unseres »Velometers« treten. Mit diesem Prüfstand möchten wir die optimale Sitzposition für unser Velomobil ermitteln.

Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation

Beethovenstraße, Raum 041 (Makerspace)

Licht als flexibles Werkzeug

Live Demos zum Schneiden, Schweißen, 3D Roboterbearbeitung und Gravieren mit Laser. Gestalten Sie sich Ihren individuellen Kugelschreiber zum Mitnehmen.

Laserapplikationszentrum

Beethovenstraße, Raum 189

und Forschungsgebäude, Raum 0.20

Tandem-E-Liegerad

Läuft bei uns! Probefahrt eines neuen Fahrradkonzepts.

Allgemeiner Maschinenbau

Vorplatz Forschungsgebäude

Präsentation des eBike Prüfstands und unseren neuen eBike Prototypen

Am einzigartigen Prüfstand für E-Bikes werden Simulationen über unterschiedliche Fahrstreckenprofile durchgeführt.

Allgemeiner Maschinenbau

Vorplatz Forschungsgebäude

Digitale Zwillinge in der virtuellen Realität

Digitale Zwillinge über die VR-Brille in der CAD Software sehen und eingreifen.

Allgemeiner Maschinenbau

Beethovenstraße, Raum 268

Starke Magnete für effiziente Maschinen

Spielen und staunen Sie über magische Magnete.

Institut für Materialforschung (IMFAA)

Forschungsgebäude, 1. OG

Was treibt uns zukünftig an – und wie funktioniert das?

Bauen Sie mit uns Ihre erste Batterie.

Institut für Materialforschung (IMFAA)

Forschungsgebäude, 1. OG

Mit dem Röntgenblick die Welt verstehen

Wir vermessen die Welt der Atome.

Institut für Materialforschung (IMFAA)

Forschungsgebäude, UG

Magische Welt der Mikroskopie

Entdecken Sie, wie schön unsere Alltagswelt ist!

Institut für Materialforschung (IMFAA)

Beethovenstraße, Raum 162

Chillout-Zone mit dem gewissen Durchblick

Entspannen Sie am Rasterelektronenmikroskop.

Institut für Materialforschung (IMFAA)

Forschungsgebäude, UG

Adrenalin pur!

Steigen Sie ein in die virtuelle Achterbahn.

Institut für Materialforschung (IMFAA)

Forschungsgebäude, Foyer