

## 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*

### Lehrszenerarien 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