

Anmeldung

(Bitte alles sauber in Blockschrift)

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

Bitte nur ein Kreuz setzen

- Block 1 Block 4
 Block 2 Block 5
 Block 3 Block 6

Name _____

Vorname _____

Adresse _____

PLZ _____ Ort _____

Klasse _____

Schule _____

Falls meine Wunschbelegung nicht klappen sollte, wähle ich **alternativ Block:** _____

Über meine Anmeldung werde ich **benachrichtigt unter:**

Tel.: _____

oder

E-Mail: _____

Während der Veranstaltung fotografieren wir für redaktionelle Zwecke. Diese Anmeldung gilt als Einverständnis.

Um es einfach zu machen, treffen sich alle Teilnehmenden um **8:45 Uhr** vor der Hochschulbibliothek (Geb. 25).



Technische Hochschule Aschaffenburg Fakultät Ingenieurwissenschaften

Anmeldungen an:
Dekanat Ingenieurwissenschaften
Geb. 24, Raum E07

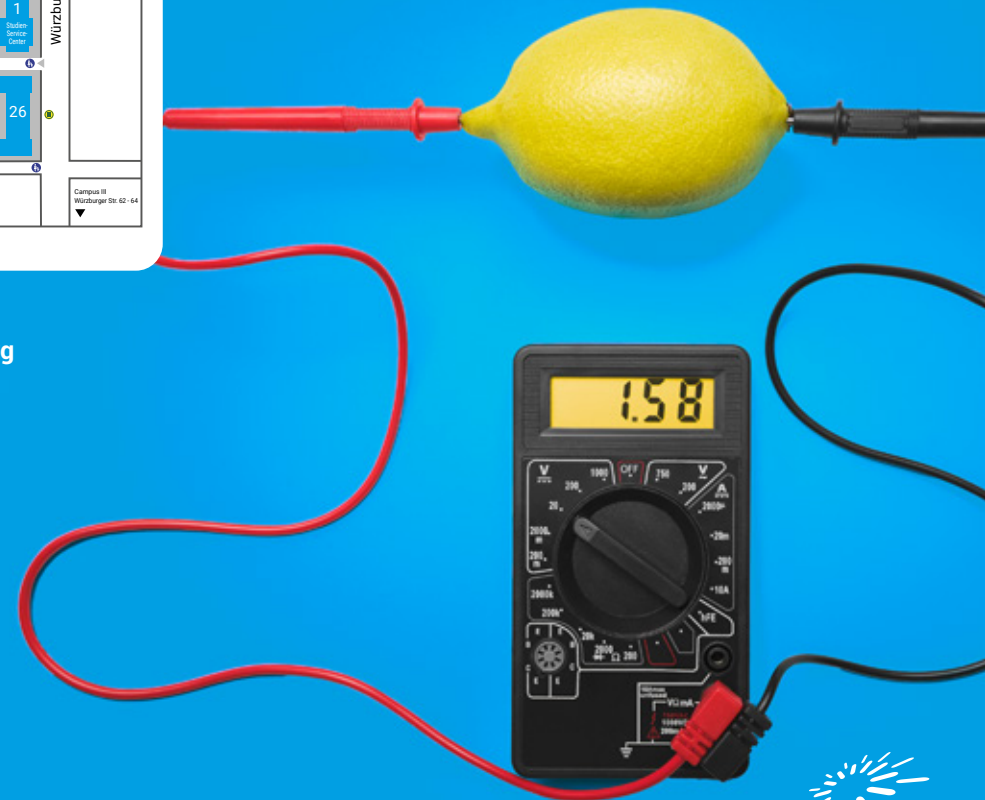
Würzburger Straße 45
63743 Aschaffenburg

Tel.: 06021/4206-800
Fax: 06021/4206-801
E-Mail: dekanatiw@th-ab.de

Fakultät Ingenieurwissenschaften

05.09.2023 Ferien-Uni

Workshops für Schülerinnen und Schüler der 8., 9. und 10. Jahrgangsstufe



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

www.th-ab.de

Mit freundlicher Unterstützung von

VDE

Verband der Elektrotechnik Elektronik
Informationstechnik e.V.

MINT
bayU

Energie zu Hause

Prof. Ulrich Bochtler, Bettina Sickenberger, Dr. Anne-Catherine Probst

Solarenergie als Energie der Zukunft – kostenlos und unerschöpflich. Du lernst den Solarkollektor sowie die Solarzelle kennen und simulierst die Stromproduktion einer Photovoltaikanlage an einem sonnigen Tag im Labor.

Warum können Elektroautos so schnell beschleunigen?

Prof. Teigelkötter, Michael Reis, Marco Zerl, Til Eisenhauer und Philipp Haun

Hier erfährst Du wie Elektroautos aufgebaut sind und wie die Antriebskomponenten funktionieren. Wir nehmen die Kennlinie eines Antriebsmotors auf. Weiterhin erklären wir den Aufbau von Energiespeichern und zeigen, wie wichtige Kennwerte im Labor gemessen werden können.

Videoschnitt – ganz einfach

Catharina Englert

Wie entstehen professionell wirkende Videos? Anhand vorgegebener oder von Dir selbst mitgebrachter Videosequenzen lernst Du grundlegenden Techniken des Videoschnitts kennen und erstellst Dein eigenes Video.

Die **VDE** Hochschulgruppe Aschaffenburg unterstützt die Ferien-Uni, denn:

[„Ingenieure und Ingenieurinnen liegen uns am Herzen – auch die zukünftigen!“](#)

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Bochtler
Tel.: 06021/4206-816

Prof. Dr.-Ing. Johannes Teigelkötter
Tel.: 06021/4206-809

Workshop-Angebot

Aus folgendem Angebot kannst du dich nur für **einen** Block von insgesamt 3¼ Stunden Dauer anmelden.

Treffpunkt für alle Workshops ist um 8:45 Uhr vor der Hochschulbibliothek.

Block	9:00–10:30	10:45–12:15
1	Videoschnitt – ganz einfach Campus 2 Raum 225	Digitaler Zwilling Campus 2 Raum 129
2	Elektroautos beschleunigen Geb. 26 Raum E08	Kartoffel-Chips-Tüten und Handys Geb. 40 Raum E30
3	Energie zu Hause Geb. 26 Raum 119	Elektroautos beschleunigen Geb. 26 Raum E08
4	Bewegung wie von Geisterhand Geb. 26 Raum 417	Energie zu Hause Geb. 26 Raum 119
5	Kartoffel-Chips-Tüten und Handys Geb. 40 Raum E30	Bewegung wie von Geisterhand Geb. 26 Raum 417
6	Digitaler Zwilling Campus 2 Raum 129	Videoschnitt – ganz einfach Campus 2 Raum 225

Beispiel: Wer Block 5 wählt, besucht erst „Kartoffel-Chips-Tüten, Handys“ und hinterher „Bewegung wie von Geisterhand“.

Bitte Block und Stift mitbringen!

Kartoffel-Chips-Tüten und Handys

Prof. Manfred Stollenwerk und Johannes Stadtmüller

In allen diesen Produkten (und noch vielen anderen) werden sehr dünne Spezial-Beschichtungen benötigt. Zur Herstellung dieser sehr dünnen Schichten benutzt man spezielle Maschinen, die mit Vakuum arbeiten. Wir zeigen Euch, wie so eine Beschichtung entsteht und führen spannende Experimente dazu vor.

Digitaler Zwilling und AR

Prof. Jens Elsebach und Marc Wohlfart

Ein digitaler Zwilling ist die virtuelle Darstellung eines physischen Objekts. In diesem Kurs lernst Du den Produktionsprozess für einen digitalen Zwilling kennen und wirst selbst Änderungen vornehmen. In einer Augmented Reality App werden die von Dir erstellten Daten am physischen Objekt sichtbar.

Bewegung wie von Geisterhand

Prof. Peter Fischer und Stefan Zimlich

Wie schön ist es doch, wenn der Geschirrspüler für uns den Abwasch erledigt. Dafür sorgt die moderne Automatisierungstechnik, die uns nicht nur zuhause unterstützt, sondern auch in modernen Fabriken die Produktion wie von Geisterhand antreibt. Du lernst bei uns die technischen Grundlagen der Automatisierung kennen und wirst selbst die Programmierung einer Automatikfunktion für eine Maschine durchführen und erproben können.