

## Anmeldung

(Bitte alles sauber in Blockschrift)

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

Bitte nur ein Kreuz setzen

Block 1       Block 3

Block 2       Block 4

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

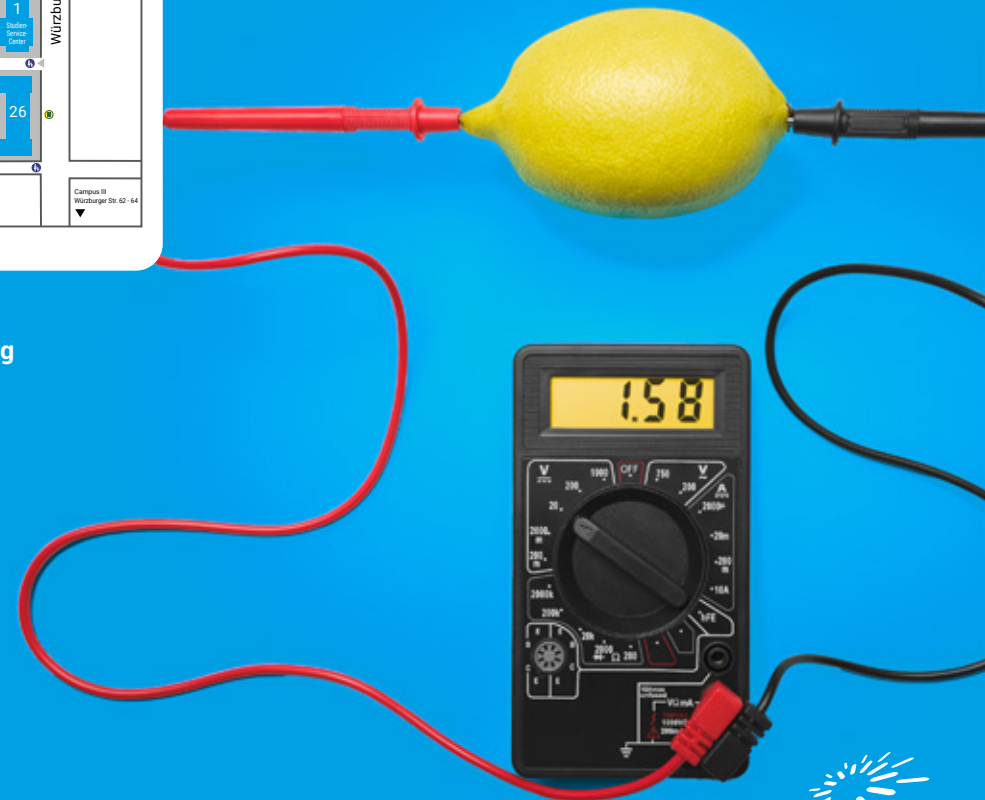
Tel.: 06021/4206-800  
Fax: 06021/4206-801  
E-Mail: dekanatiw@th-ab.de

[www.th-ab.de](http://www.th-ab.de)

Fakultät Ingenieurwissenschaften

09.09.2024 **Ferien-Uni**

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



  
TH Aschaffenburg  
university of applied sciences

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. Johannes Teigelkötter und Michael Reis

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.

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	<b>Mini Computer Calliope</b> Geb. 26 Raum 214	<b>Bewegung wie von Geisterhand</b> Geb. 26 Raum 417
2	<b>Elektroautos beschleunigen</b> Geb. 26 Raum E08	<b>Mini Computer Calliope</b> Geb. 26 Raum 214
3	<b>Energie zu Hause</b> Geb. 26 Raum 119	<b>Elektroautos beschleunigen</b> Geb. 26 Raum E08
4	<b>Bewegung wie von Geisterhand</b> Geb. 26 Raum 417	<b>Energie zu Hause</b> Geb. 26 Raum 119

Beispiel: Wer Block 2 wählt, besucht erst „Elektroautos beschleunigen“ und hinterher „Mini-Computer Calliope“.

**Bitte Block und Stift mitbringen!**

## Mini Computer Calliope – programmiere dein eigenes kleines Spiel

Christiane Heinbücher

Der MiniComputer Calliope bietet eine Menge an Möglichkeiten. Kleine Computerspiele lassen sich ebenso einfach programmieren, wie eine Ampelschaltung, ein Schrittzähler oder ein Geschicklichkeitsspiel. Entscheide selbst, was Du programmieren möchtest. Die einfache Programmierung mit Blöcken gibt viel Raum für eigene Ideen und Kreativität.

## 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.