



# MAGNETICS4FREAKS

## SOMMERSEMESTER 2026

Kolloquium des Instituts für schnelle  
mechatronische Systeme (ISM)

## ONLINE-PROGRAMM

<https://teams.microsoft.com/meet/37440427370467?p=aTu2ZkihTO2KHazlT8>



HOCHSCHULE HEILBRONN  
Reinhold-Würth-Hochschule  
Campus Künzelsau

### Mittwoch, 6. Mai 2026

16.30 bis 18.00 Uhr

Mathematische Grundlagen, Maxwellgleichungen, magnetisches und unmagnetisches. Geklärt wird zudem die Frage:  
„Was haben ein Festtagsbraten und ein Elektromagnet gemeinsam?“



#### Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau,  
Reinhold-Würth-Hochschule

Schwerpunktgebiet in der Theorie der elektromagnetischen Felder und der elektromagneto-mechanischen Wandler im Master-schwerpunkt Elektromagnetische Systeme (EMS).

### Mittwoch, 27. Mai 2026

16.30 bis 18.00 Uhr

Grundlagen Ferritmaterialien für passive Bauteile



#### Dipl.-Ing. Steffen Schulze

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

Als Applikationsingenieur berät er Hardware-Entwickler bei der Auswahl von passiven Bauteilen und zu EMV-Thematiken.

### Mittwoch, 17. Juni 2026

16.30 bis 18.00 Uhr

Grundlagen von Induktivitäten und deren Messtechnik



#### Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau,  
Reinhold-Würth-Hochschule

Schwerpunktgebiet in der Theorie der elektromagnetischen Felder und der elektromagneto-mechanischen Wandler im Master-schwerpunkt Elektromagnetische Systeme (EMS).

### Mittwoch, 1. Juli 2026

16.30 bis 18.00 Uhr

Wicklungsauslegung und Wicklungsqualitäten



#### Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau,  
Reinhold-Würth-Hochschule

Schwerpunktgebiet in der Theorie der elektromagnetischen Felder und der elektromagneto-mechanischen Wandler im Master-schwerpunkt Elektromagnetische Systeme (EMS).

**Magnetics4Freaks** richtet sich an all diejenigen, die dem Elektromagnetismus neugierig gegenüberstehen. Neben Vertretern aus Industrie und Hochschule kommen oftmals auch Studierende zu Wort, die aus ihrem Gebiet „Magnetisches“ begeistert vortragen.

Magnetismus fasziniert -  
bleiben Sie neugierig!

Die Teilnahme  
ist kostenfrei!

Mit freundlicher Unterstützung von:

**VDE** WÜRTTEMBERG

---



**Institut für Digitalisierung und elektrische Antriebe**

› [www.hs-heilbronn.de/ida](http://www.hs-heilbronn.de/ida)

**Institut für Schnelle Mechatronische Systeme**

› [www.hs-heilbronn.de/ism](http://www.hs-heilbronn.de/ism)

**Automatisierungstechnik und Elektro-Maschinenbau**

› [www.hs-heilbronn.de/ae](http://www.hs-heilbronn.de/ae)

**Elektrotechnik/Master**

› [www.hs-heilbronn.de/mee](http://www.hs-heilbronn.de/mee)

## **KONTAKT**

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm  
Telefon 07940 1306-160

[juergen.ulm@hs-heilbronn.de](mailto:juergen.ulm@hs-heilbronn.de)

**Hochschule Heilbronn  
Reinhold-Würth-Hochschule  
Campus Künzelsau**

Daimlerstraße 22  
74653 Künzelsau

[www.hs-heilbronn.de](http://www.hs-heilbronn.de)