



Mit freundlicher Unterstützung von:

**VDE WÜRTEMBERG**

**powersys**  
solutions  
Software and Services

[www.powersys-solutions.com](http://www.powersys-solutions.com)  
[www.jmag-international.com](http://www.jmag-international.com)

**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)

**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)

## 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)



# MAGNETICS4FREAKS

WINTERSEMESTER 2022/23

Kolloquium des Instituts für schnelle  
mechatronische Systeme (ISM)

[www.hs-heilbronn.de/m4f](http://www.hs-heilbronn.de/m4f)

# ONLINE-PROGRAMM

Donnerstag, 13. und Freitag 14. Oktober 2022, 9.00 bis 16.00 Uhr – Raum A115

JMAG-Training



Anmeldung erforderlich bis **03.10.22** – Details zur Anmeldung, Agenda und den Referenten finden Sie unter folgendem Link <https://powersys-solutions.com/get-started-with-jmag-heilbronn-university-of-applied-sciences-october-2022/>



**Mittwoch, 19. Oktober 2022, 16.30 bis 18.00 Uhr**  
Online unter <https://join.skype.com/bfuRkWAHVoZX>

Mathematische Grundlagen, Maxwellgleichungen, magnetisches und permanentmagnetisches. 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 elektromagnetomechanischen Wandler im Masterschwerpunkt Elektromagnetische Systeme (EMS).

**Mittwoch 16. November 2022, 16.30 bis 18.00 Uhr**  
Online unter <https://join.skype.com/bfuRkWAHVoZX>

**Einfache FE-Berechnungen mit Matlab selbst programmiert**



Prof. Dr.-Ing. Norbert Wellerdick,  
Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau,  
Reinhold-Würth-Hochschule  
Professor für Technische Mechanik und Schwingungslehre.

**Mittwoch, 21. Dezember 2022, 16.30 bis 18.00 Uhr**  
Online unter <https://join.skype.com/bfuRkWAHVoZX>

**Geometrisch mittlerer Abstand (GMD):** Herleitungen, Berechnungen, anwendungsstark nicht nur für Induktivitätsberechnungen.



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm,  
Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau,  
Reinhold-Würth-Hochschule  
Schwerpunktgebiet in der Theorie der elektromagnetischen Felder und der elektromagnetomechanischen Wandler im Masterschwerpunkt Elektromagnetische Systeme (EMS).

**Mittwoch, 18. Januar 2023, 16.30 bis 18.00 Uhr**  
Online unter <https://join.skype.com/bfuRkWAHVoZX>

**Thermische Grundlagen:** Vergleich thermische Analyse mittels thermischer Netzwerke, FEM Model und Thermographie.



Felix Wendt,  
studiert Automatisierungstechnik und Elektromaschinenbau im Bachelorstudiengang an der Fachhochschule Heilbronn Campus Künzelsau seit 2018. Der Schwerpunkt liegt in der thermischen Analyse mittels thermischer Netzwerke und FEM Model.

**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.