



HOCHSCHULE HEILBRONN
Reinhold-Würth-Hochschule
Campus Künzelsau



MAGNETICS4FREAKS

WINTERSEMESTER 2025/2026

Kolloquium des Instituts für schnelle
mechatronische Systeme (ISM)

www.hs-heilbronn.de/de/m4f

ONLINE-PROGRAMM

<https://hnn.webex.com/hnn/j.php?MTID=m31252fabfd76ee39d053fa1974ce9e5e>



HOCHSCHULE HEILBRONN
Reinhold-Würth-Hochschule
Campus Künzelsau

Mittwoch, 05. November 2025

16.30 bis 18.00 Uhr

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



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

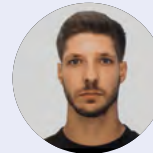
Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau,
Reinhold-Würth-Hochschule

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

Mittwoch, 12. November 2025

16.30 bis 18.00 Uhr

Optimierungsworkflow mit Motor-CAD und optiSLang



Florian Servas

Studium der Elektrotechnik Campus Künzelsau,
Reinhold-Würth-Hochschule

Im Rahmen seiner Bachelorarbeit beschäftigte er sich mit der Motoroptimierung und der Konzeptentwicklung für Hocheffizienzmotoren bei der ZIEHL-ABEGG SE. Aktuell führt er sein Elektrotechnikstudium im Master fort.

Mittwoch, 17. Dezember 2025

16.30 bis 18.00 Uhr

Einführung in die Variationsrechnung –
wie lösen wir das 17.30 Uhr-Problem?



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, 07. Januar 2026

16.30 bis 18.00 Uhr

Fortsetzung Variationsmethode –
mit mathematischer Beschleunigung



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

Institut für Schnelle Mechatronische Systeme

› www.hs-heilbronn.de/ism

Automatisierungstechnik und Elektro-Maschinenbau

› www.hs-heilbronn.de/ae

Elektrotechnik/Master

› www.hs-heilbronn.de/mee

KONTAKT

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

juergen.ulm@hs-heilbronn.de

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

Daimlerstraße 22
74653 Künzelsau

www.hs-heilbronn.de