

VERANSTALTUNGSINFORMATIONEN

– Anmeldung

Anmeldung bis 08.05.2026 erbeten unter:
<https://s.fhg.de/Fut-2026>



– Kontakt und Organisation

Prof. Dr. Michael Bortz

Abteilungsleiter „Optimierung – Technische Prozesse“
Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM
Telefon: +49 631 31600-4532
E-Mail: michael.bortz@itwm.fraunhofer.de

Prof. Dr.-Ing. Fabian Jirasek

Leiter des Lehrstuhls für Thermodynamik
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik
RPTU Kaiserslautern-Landau
Telefon: +49 631 205-4685
E-Mail: fabian.jirasek@rptu.de

– Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern
www.itwm.fraunhofer.de

LEISTUNGSZENTRUM
**SIMULATIONS- UND
SOFTWARE-BASIERTE
INNOVATION**



Wissenschaftliches Festkolloquium anlässlich der
Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. Hans Hasse

THE FUTURE OF THERMODYNAMICS

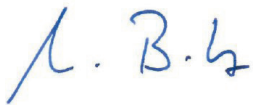
Freitag, 25. September 2026, 10 Uhr
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

ZUM ANLASS

Ohne das Verständnis der Thermodynamik wäre der technische Fortschritt, der uns wie selbstverständlich umgibt, undenkbar: Die Umwandlung von Energieformen, das Funktionieren von Motoren, die Veränderung von Materie – dies alles wird mit Gesetzen der Thermodynamik beschrieben und nutzbar gemacht.

Prof. Dr.-Ing. Hans Hasse hat über Jahrzehnte maßgeblich dazu beigetragen, dieses Verständnis durch seine Forschung zu erweitern und an seine Studierenden weiterzugeben. Über viele Jahre hinweg hat er die Entwicklung der Thermodynamik mitgestaltet und Generationen von Studierenden und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern inspiriert. Er hat Grenzen überwunden: zwischen Fachdisziplinen, zwischen Industrie und Academia, zwischen Mikro- und Makroskalen.

Prof. Dr.-Ing. Hans Hasse tritt nunmehr in den Ruhestand. Aus diesem Anlass laden wir Sie herzlich zu einem wissenschaftlichen Festkolloquium ein, das sich unter dem Titel „The Future of Thermodynamics“ den aktuellen Herausforderungen und zukünftigen Perspektiven des Fachgebiets widmet.



Prof. Dr. Michael Bortz
Fraunhofer ITWM



Prof. Dr.-Ing. Fabian Jirasek
RPTU Kaiserslautern-Landau

PROGRAMM

10.00 Ankunft und Kaffee

10.50 Eröffnung und Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. Fabian Jirasek
RPTU Kaiserslautern-Landau

T1 IMPULSE UND PERSPEKTIVEN – TEIL 1

11.00 **Prof. Dr.-Ing. habil. Jadran Vrabec**
TU Berlin

11.30 **Prof. Dr.-Ing. Kai Langenbach**
TU Dortmund

12.00 **Prof. Dr.-Ing. Maximilian Kohns**
BASF/RPTU Kaiserslautern-Landau

12.30 Mittagessen

T2 IMPULSE UND PERSPEKTIVEN – TEIL 2

13.30 **Prof. Dr.-Ing. Thomas Grützner**
Universität Ulm

14.00 **Prof. Dr.-Ing. Erik von Harbou**
RPTU Kaiserslautern-Landau

14.30 **Prof. Dr.-Ing. Jakob Burger**
TU München

15.00 Kaffeepause

T3 IMPULSE UND PERSPEKTIVEN – TEIL 3

15.30 **Prof. Dr. Michael Bortz**
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

16.00 **Dr. Kerstin Münnemann**
RPTU Kaiserslautern-Landau

16.30 **Dr.-Ing. Nicolas Hayer, Dr.-Ing. Thomas Specht,
Dr.-Ing. Sebastian Schmitt**
RPTU Kaiserslautern-Landau

17.00 Pause

18.00 Empfang

19.00 Abendessen und Networking