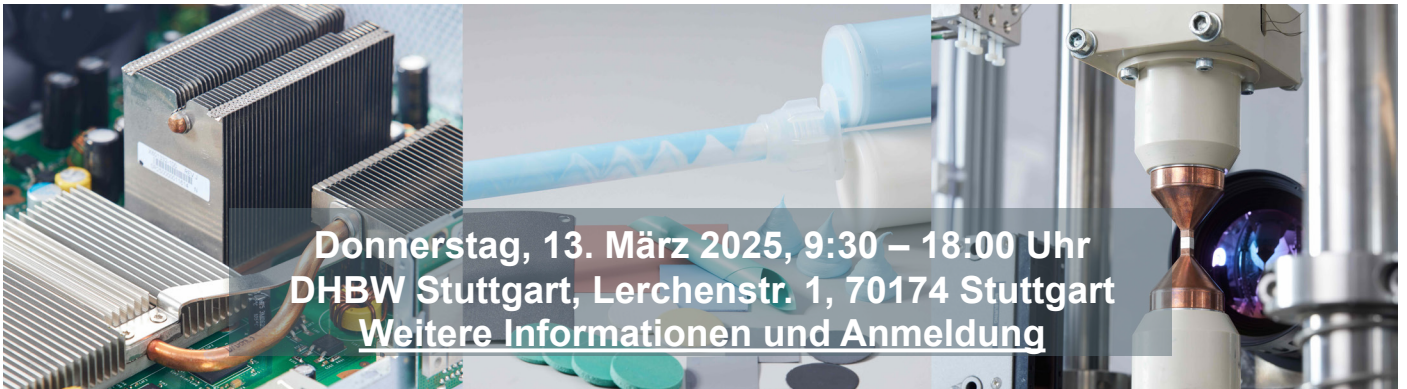


WÄRMEMANAGEMENT IN MECHATRONISCHEN SYSTEMEN

innovative Analyse, Optimierung und zukünftige Anforderungen

Was haben elektrische Fahrzeuge, Künstliche Intelligenz und Kryptowährungen gemeinsam? Die Hardware im Hintergrund braucht ein ausgeklügeltes Wärmemanagement! Innovative thermische Analysemethoden und neue Materialien ermöglichen neue Kühlkonzepte. Am Technologietag werden aktuelle Entwicklungen rund um das Thema Wärmemanagement diskutiert.

Der Technologietag richtet sich an Entwickler:innen, Ingenieur:innen und Wissenschaftler:innen aus dem Bereich Hardwareentwicklung, die sich mit der Optimierung des Wärmemanagements befassen. Angesprochen sind dabei Fachleute u.a. aus den Bereichen Automotive, IT, Energie- und Medizintechnik.



Donnerstag, 13. März 2025, 9:30 – 18:00 Uhr
DHBW Stuttgart, Lerchenstr. 1, 70174 Stuttgart
Weitere Informationen und Anmeldung

Programm

ab 9:30 Registrierung und Willkommenskaffee

10:00	Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. Harald Mandel, Prorektor und Dekan der Fakultät Technik, DHBW Stuttgart</i>
	Vorstellung Cluster Automotive Region Stuttgart 2.0 (CARS 2.0) <i>Christoph Gelzer, Projektmanagement CARS 2.0</i>
10:20	Innovative Messmethoden zur thermischen Analyse mechatronischer Systeme <i>Prof. Dr.-Ing. Andreas Griesinger, DHBW Stuttgart</i>
11:10	Wärmemanagement in der PEM-Brennstoffzelle <i>Wladimir Philippi, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH (ZBT)</i>
11:40	Neues Messverfahren zur Bestimmung der richtungsabhängigen Wärmeleitfähigkeit dünner Folien <i>Oliver Roser, Zentrum für Wärmemanagement (ZFW)</i>
12:10	Mittagspause und Firmenausstellung
13:30	Lebensdauer thermischer Interfacematerialien für die Kühlung von 48 V-Batterien in Mild-Hybrid-Fahrzeugen <i>Dr.-Ing. Roman Marx, Robert Bosch GmbH; Cornelius Hahn, DHBW Stuttgart</i>
14:00	Thermische Interfacematerialien (TIMs) – Herstellung und Verarbeitung <i>Wolfgang Reitberger-Kunze, ict Suedwerk GmbH</i>
14:30	Elektrisch isolierend und thermisch leitend? <i>Carina Frank, Wicked Westfalenstahl; Dr.-Ing. Rolf Winter, Verband der Elektro- und Digitalindustrie (ZVEI)</i>
15:00	Kaffeepause und Firmenausstellung
15:30	Thermische Modellierung von Kühlkonzepten elektrischer Maschinen <i>Dr.-Ing. Stefan Oechslen, Porsche AG</i>
16:00 – 18:00	Wärmemanagement-Laborführung, fachlicher Austausch und Ausklang

in Kooperation mit



Kontakt

Dipl.-Inf. Inna Avrutina

Referentin für Forschung, Innovation und Transfer
 +49.711.1849.502 | inna.avrutina@dhbw-stuttgart.de

Prof. Dr.-Ing. Andreas Griesinger

Leiter Forschungsschwerpunkt „Wärmemanagement“
 +49.711.1849.694 | andreas.griesinger@dhbw-stuttgart.de