



Tagung

Thermomanagement 4.0: Innovative Fluidkühlung

Dienstag 25. Juni 2019

Haus der Wirtschaft Stuttgart und

Duale Hochschule Baden-Württemberg, Stuttgart

Dienstag, 25. 06. 2019

- | | |
|---------------|---|
| 9:00 – 9:15 | Begrüßung, Einführung |
| 9:15 – 10:00 | Wärmemanagement elektrischer Achsantriebe -
Effiziente Kühlung der HV-Komponenten im Antriebsstrang
<i>Klara Hauptmann, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG</i> |
| 10:00 – 10:30 | Kühlkörper – Material, Oberfläche, Geometrie, Befestigung und
Bewertung
<i>Andreas Griesinger, Duale Hochschule Stuttgart</i> |
| 10:30 – 11:00 | Kaffeepause |
| 11:00 – 12:00 | Kühlkörper aus dem Drucker – Möglichkeiten, Grenzen und
Anwendungsbeispiele
<i>Jan Retzlaff, Alfred Kärcher SE & Co.</i> |
| 12:00 – 13:00 | Mittagspause |

- 13:00 – 13:30 Strömung im Flüssigkeitskühlkörper: Optimierung der Strömungsführung für einen minimalen Druckverlust
Julia Mayer, ZFW Stuttgart
- 13:30 – 14:00 Wärmeübergang von der Kühlkörperoberfläche zum Fluid: Messmethoden (Stand der Technik), häufige Messfehler
Andreas Griesinger, Duale Hochschule Stuttgart
- 14:00 - 14:45 Leistungselektronik flüssig gekühlt: Messsystem zur vollständigen Charakterisierung des Wärmepfads. Präzise Messung von thermischen Widerständen, Druckverlust und Massestrom als Grundlage für die Auslegung eines Kühlkörpers.
Steffen Bedenik, ZFW Stuttgart
- 14:45 – 15:30 Kaffeepause
- 15:30 – 16:15 Lokal oder global - vom messtechnischen Umgang mit thermischen Pfaden
Ann-Kathrin Sommer, MAHLE Behr GmbH & Co. KG
- 16:15 – 17:00 Aktuelle Wasserkühlung der Traktionsbatterie im Rennwagen eSleek19
Kathrin Kambeck, Formula Student Team DHBW Engineering Stuttgart
- Ab 17:00 Uhr Laborbesichtigung, Diskussionen - Open End