



© iStockphoto.com/Andriy Sotnyov

H Ä R T E R E I K R E I S W E R K S T O F F K R E I S T U T T L I N G E N H Ä R T E R E I K R E I S W E R K S T O F F K R E I S T U T T L I N G E N

Hochschulcampus Tuttlingen • Powered by Industry

Einladung zum »Härterei- und Werkstoffkreis Tuttlingen«

Lasermaterialbearbeitung in der Elektromobilität –
Chancen und Herausforderungen in der Serienproduktion

10. Juli 2024, 18.00 bis 20.30 Uhr



Seit Oktober 2014 ist die Hochschule Furtwangen Mitglied der
Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik (AWT).

www.hs-furtwangen.de

2009 als Standort mit außerordentlichem Studienmodell gestartet, bietet die Fakultät Industrial Technologies am Hochschulcampus Tuttlingen heute das Vorstudium »Orientierung Technik« und neun Studiengänge an, darunter den Bachelor- und Masterstudiengang »Angewandte Materialwissenschaften«. Unter dem Dach der Hochschule Furtwangen erfolgt die Ausbildung in Kooperation mit zahlreichen Unternehmen der Region.

Lasermaterialbearbeitung in der Elektromobilität – Chancen und Herausforderungen in der Serienproduktion

Die Hochschule Furtwangen lädt Sie am **Mittwoch, 10. Juli 2024 ab 18.00 Uhr** zu einer Vortragsveranstaltung des Härtereykreises Tuttlingen an den Hochschulcampus recht herzlich ein.

Die Härtereykreise der Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik (AWT) tagen in regelmäßigen Abständen. Der Besuch vermittelt Fach- und Führungskräften grundsätzliches wie auch weiterführendes Wissen über Materialoptimierungsprozesse, Wärmebehandlungsverfahren sowie deren Anwendungsgebiete. Im Vordergrund stehen der Austausch von Fachinformationen, Erfahrungen sowie Weiterbildungen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.



Prof. Dr. rer. nat. Hadi Mozaffari-Jovein, Leiter Härtereykreis Tuttlingen, Leiter IWAT, Studiendekan Angewandte Materialwissenschaften, Hochschule Furtwangen

Programm ★ Härterei- und Werkstoffkreis Tuttlingen // 10. Juli 2024

18.00 Uhr Begrüßung

Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein, Hochschule Furtwangen

18.05 Uhr Lasermaterialbearbeitung in der Elektromobilität – Chancen und Herausforderungen in der Serienproduktion

Dr. Andreas Heider, Experte im Bereich Lasermaterialbearbeitung, Robert Bosch GmbH, Renningen/Stuttgart

Das Laserstrahlschweißen hat sich als eine hoch automatisierte und beherrschbare Füge-technologie in der Automobil- und Automobilzulieferindustrie etabliert. Das Laserschweißen ist heute ein unverzichtbares Fertigungsverfahren mit einer langen und erfolgreichen Historie für hochpräzise und hochbeanspruchte Bauteile.

Durch den Wechsel zur Elektromobilität verschieben sich die Anforderungen und zum Teil auch die eingesetzten Werkstoffe entlang des Antriebsstrangs zunehmend. Das Schweißen von Kupfer gilt jedoch allgemein als schwierig, insbesondere aufgrund seiner hohen Wärmeleitfähigkeit und seines geringen Absorptionsvermögens. Der Vortrag gibt tiefere Einblicke in das Laserschweißverfahren und die damit verbundenen Vor- und Nachteile.

Diskussion

Moderation: Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein, Hochschule Furtwangen

Get Together und Snack

20.30 Uhr Ende der Veranstaltung



HÄRTEREIKREISTUT

H Ä R T E R E I K R E I S W E R K S T O F F K R E I S T U T T L I N G E N H Ä R T E R E I K R E I S W E R K S T O F F K R E I S T U T T L I N G E N

Anmeldung und Veranstaltungsort

Für Ihre Anmeldung senden Sie bitte eine E-Mail unter Angabe Ihres Namens, Ihrer Funktion und Ihrer Institution an walter.keller@hs-furtwangen.de. Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen
Gebäude B . Uhlandstraße 11 . 78532 Tuttlingen
www.hs-furtwangen.de

Mitglied der AWT: www.awt-online.org

Kooperationspartner



Hochschulcampus Tuttlingen
Förderverein e. V.

