



HÄRTEREI KREIS WERKSTOFF KREIS STUTTLINGEN HÄRTEREI KREIS WERKSTOFF KREIS STUTTLINGEN

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

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY



*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 Material-
wissenschaften«. 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 Härtereikreises Tuttlingen an
den Hochschulcampus recht herzlich ein.

Die Härtereikreise der Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werk-
stofftechnik (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 Fachinforma-
tionen, Erfahrungen sowie Weiterbildungen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.



Prof. Dr. rer. nat. Hadi Mozaffari-Jovein, Leiter Härtereikreis 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 Fügetechnologie in der Automobil- und Automobilzulieferindustrie etabliert. Das Laserschweißen ist heute ein unverzichtbares Fügeverfahren 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 tiefergehende 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



HÄRTEREIKREISTUTT

HÄRTEREIKREISWERKSTOFFKREISTUTTLINGEN HÄRTEREIKREISWERKSTOFFKREISTUTTLINGEN

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.



Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.

