

# Härterei- und Werkstoffkreis Tuttlingen

## Temperaturhomogenisierung beim konduktiven Erwärmen gekrümmter Werkstücke

Mittwoch, 19.03.2025, 18.00 – 20.30 Uhr

Campus Tuttlingen, Uhlandstr. 11, Tuttlingen

Die beste Zeit.



## Einladung

Die Hochschule Furtwangen lädt Sie am **Mittwoch, 19.03.2025 ab 18.00 Uhr** zu einer Vortragsveranstaltung des Härtereikreises Tuttlingen an den Hochschulcampus recht herzlich ein.

Die Härtereikreise 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 Härtereikreis Tuttlingen, Leiter IWAT,  
Studiendekan Angewandte Materialwissenschaften  
Hochschule Furtwangen



**Angewandte  
Materialwissenschaften  
studieren?**

## Programm

18.00 Uhr **Begrüßung und Moderation**  
Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein, Hochschule Furtwangen

18.05 Uhr **Temperaturhomogenisierung beim induktiven Erwärmen gekrümmter Werkstücke**  
Dr. Christine Tränkner, Verfahrenstechnik/Entwicklung, ITG Induktionsanlagen GmbH,  
Hirschhorn/Neckar

Die induktive Erwärmung mittels Wechselstrom ist eine schnelle und effiziente Methode, um lange gerade Werkstücke wie Rohre oder Stabmaterial auf hohe Temperaturen zu bringen. Bei gekrümmten Teilen stellt sich allerdings eine sehr inhomogene Temperaturverteilung ein, was die Materialqualität beeinträchtigen kann. Speziell entwickelte Feldführer ermöglichen es, die Stromdichte im Werkstück gezielt zu beeinflussen und damit Temperaturunterschiede zu minimieren. Im Vortrag soll dies am Beispiel eines Härteprozesses vorgestellt und die Anwendung in der industriellen Praxis erläutert werden.

**Diskussion mit anschließendem Get Together und Snack**

20.30 Uhr **Ende der Veranstaltung**



## Anmeldung

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

**Hochschule Furtwangen · Campus Tuttlingen**

Mitglied der AWT: [www.awt-online.org](http://www.awt-online.org)



Hochschulcampus Tuttlingen  
Förderverein e. V.

