



©Fab: Andy Sotnyov, shutterstock.com

HOCHSCHULCAMPUS **TUTTlingen** // Powered by Industry

# Einladung zum »Härterei- und Werkstoffkreis Tuttlingen«

## Einfluss der Wärmebehandlung auf die Korrosionsbeständigkeit von Nichtrostenden Stählen

22. Mai 2019, 18.00 bis 20.30 Uhr



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

[www.hfu-campus-tuttlingen.de/infocenter/presse](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/infocenter/presse)

2009 als Standort mit außerordentlichem Studienmodell gestartet, bietet die Fakultät Industrial Technologies am Hochschulcampus Tuttlingen heute das Vorstudium »Orientierung Technik« und sieben Studiengänge an, darunter »Industrial Materials Engineering« sowie »Angewandte Materialwissenschaften«. Unter dem Dach der Hochschule Furtwangen erfolgt die Ausbildung in Kooperation mit rund 100 Unternehmen der Region.

## Einfluss der Wärmebehandlung auf die Korrosionsbeständigkeit von Nichtrostenden Stählen

Die Hochschule Furtwangen lädt Sie am **Mittwoch, 22. Mai 2019 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, Studiendekan Industrial Materials Engineering, Hochschule Furtwangen

## Programm

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

Einfluss der Wärmebehandlung auf die Korrosionsbeständigkeit von Nichtrostenden Stählen  
Prof. Dr. Paul Gümpel (em. Prof. der Hochschule Konstanz), Bodman-Ludwigshafen

*Vor dem Hintergrund der Korrosionsbeständigkeit werden Grundlagen für austenitische, ferritische und martensitische Stähle aufgezeigt. Ebenso wird dargestellt wie bei den härtbaren martensitischen Chromstählen klassische Wärmebehandlungen Einfluss auf das Korrosionsverhalten nehmen können. Hierbei wird auch auf verschiedene Stahlsorten eingegangen und die Möglichkeiten und Vorteile einer bainitischen Härtung gezeigt. Desweiteren werden bei den nicht umwandelnden Stahlsorten (Ferrit, Austenit und Duplexstahl) die Möglichkeiten von Oberflächenhärtungen wie z.B. durch S-Phasenbildung erläutert.*

*Alle diese Betrachtungen zielen darauf ab, eine für das jeweilige Material optimale Korrosionsbeständigkeit gepaart mit guten physikalischen Eigenschaften zum Einsatz zu bringen.*

### Diskussion

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

### Get Together und Snack

20.30 Uhr Ende der Veranstaltung

Die nächsten Termine werden unter [www.hfu-campus-tuttlingen.de/infocenter/termine](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/infocenter/termine) frühzeitig bekannt gegeben.



# HÄRTEREIKREIS TUT

## Anmeldung und Veranstaltungsort

Eine Anmeldung über das Formular unter:

[www.hfu-campus-tuttlingen.de/event/haertereikreis-tut](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/event/haertereikreis-tut)

Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen

Gebäude B . Uhlandstraße 11 . 78532 Tuttlingen

[www.hfu-campus-tuttlingen.de](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de)

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

## Kooperationspartner



Hochschulcampus Tuttlingen  
Förderverein e. V.

