

## Veranstaltungsreihe „Industrie trifft Hochschule“

### Innovation fördern

„Industrie trifft Hochschule“ ist eine Veranstaltungsreihe der Hochschule Pforzheim und der Cluster-Initiative „Hochform“ (WSP). Sie verfolgt das Ziel, Unternehmen im Wirtschaftsraum Pforzheim/Nordschwarzwald in ihrer Innovationstätigkeit zu unterstützen. Darüber hinaus fördert sie den Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis und gibt Einblicke in die Entwicklung neuer innovativer Produkte und Produktionsverfahren.

### Mehr Dialog

ITH wurde als regelmäßige Austausch-Plattform konzipiert. Konkrete Themen im Bereich Werkstoffe, Werkzeug- und Maschinenbau, neue Produktionsverfahren, Industrie 4.0 und vieles mehr stehen im Mittelpunkt. Vorträge, Workshops und Laborführungen gewähren umfassende Einblicke in die jeweiligen Themenbereiche. Professoren und Mitarbeiter der Hochschule stehen den interessierten Fachkräften, Abteilungsleitern und Geschäftsführern der Unternehmen als Gesprächspartner zur Verfügung.

Wir freuen uns über Ihr Interesse an unserer Veranstaltungsreihe und nehmen gerne auch Ihre Anregungen und Themenvorschläge für weitere Veranstaltungen entgegen.

### Nächste Veranstaltungstermine

- **Donnerstag, 24. Oktober 2019**  
Funkerosion: Neues aus Industrie und Forschung  
Prof. Dr.-Ing. Kai Oßwald
- Donnerstag, 05. Dezember 2019**  
Additives Fertigungsverfahren: 3D-Wickeln  
Prof. Dr.-Ing. Ingolf Müller

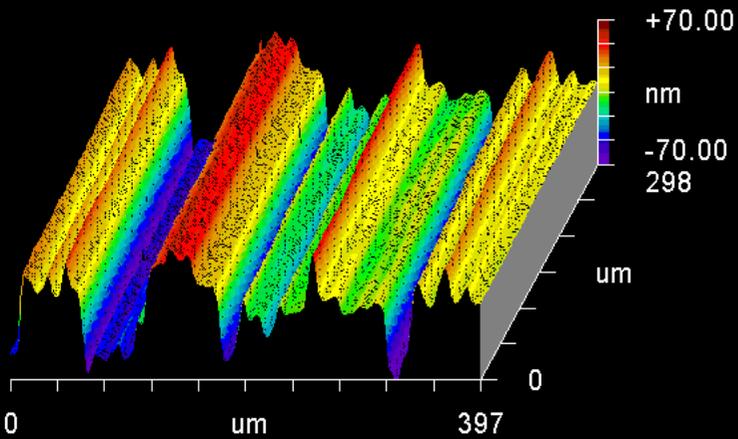
Weitere Termine und interessante Vorträge folgen.

Einladung zum Fachgespräch:

## Moderne optische Messverfahren in der Fertigungsmesstechnik

23. Mai 2019, 17:00 Uhr

Hochschule Pforzheim, Technikgebäude T1  
Tiefenbronner Straße 66, 75175 Pforzheim



2,5 D Oberflächendarstellung, Weißlichtinterferometrie  
©Prof. Dr. J. Bauer

## Zum Thema

### Moderne optische Messverfahren in der Fertigungsmesstechnik

In der industriellen Messtechnik stehen moderne optische Messmethoden wie z.B. Interferometrie und Computertomographie für den Einsatz in Messräumen und in der Werkstatt zur Verfügung. Im Gegensatz zu den klassischerweise eingesetzten Messgeräten, wie z.B. Koordinatenmessgeräten, Formmessgeräten und Tastschnittgeräten, bei denen die Messung punktwise bzw. linienhaft erfolgt, wird bei diesen neuen Messmethoden direkt ein kompletter 3D-Datensatz bzw. 2,5D-Datensatz erzeugt. In der Qualitätssicherung und auch in der Produktentwicklung ergeben sich damit ganz neue Möglichkeiten um Bauteile messtechnisch zu erfassen. Damit kann die hochpräzise optische Messtechnik einen wichtigen Beitrag zur Absicherung der Produktqualität liefern. In der Tribologie ist die optische Messtechnik ebenfalls ein wertvolles Hilfsmittel für die messtechnische Charakterisierung von Verschleißprozessen.

In Forschungs- und Entwicklungsabteilungen und in der Qualitätssicherung großer Firmen sind hochpräzise optische Messmethoden inzwischen weit verbreitet. Bei kleinen und mittelständisch geprägten Unternehmen gehören diese Messmethoden noch nicht zum Standard. Anhand von konkreten Anwendungsbeispielen werden in dieser Veranstaltung die Möglichkeiten von modernen optischen Messmethoden für den industriellen Einsatz dargestellt.

Unterstützt durch:



## Programm

Donnerstag, 23. Mai 2019 Hochschule Pforzheim

17:00 bis 17:05 Uhr

Begrüßung

Studiendekan Dr.-Ing. Frank Niemann, Hochschule Pforzheim

17:05 bis 17:20 Uhr

Einführung: Moderne optische Messverfahren in der Fertigungsmesstechnik

Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Bauer, Hochschule Pforzheim

17:20 bis 17:45 Uhr

Anwendung von hochpräzisen optischen Messmethoden in der Automobilzulieferindustrie

Dr. rer. nat. Jochen Strähle, Robert Bosch GmbH

17:45 bis 18:10 Uhr

Optische Messtechnik in der Anwendung

Dipl.-Ing. Frank Stanzel, Ametek Germany GmbH BU Zygo

18:10 bis 18:35 Uhr

Industrielle Anwendung der Röntgen-Computertomographie

Dipl.-Ing. (FH) Günter Klein, BAKER HUGES a GE company

18:35 bis 18:45 Uhr

Diskussion

Ab 18:45 Uhr

Get-together mit Imbiss

## ANMELDUNG

Fachgespräch: Moderne optische Messverfahren in der Fertigungsmesstechnik

Donnerstag, 23. Mai 2019, 17:00 Uhr  
Hochschule Pforzheim, Technikgebäude T1  
Tiefenbronner Straße 66, 75175 Pforzheim

Ich nehme teil

Ich nehme nicht teil

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie um Ihre Anmeldung zu der kostenfreien Veranstaltung bis Montag, 20. Mai 2019. Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an: Fax 07231 39-2595 oder [info@ws-pforzheim.de](mailto:info@ws-pforzheim.de)  
Bitte beachten Sie: begrenzte Teilnehmerzahl.

HOCHFORM

