

# ITH

Industrie  
trifft  
Hochschule

Einladung zum Fachgespräch

**DONNERSTAG, 05. DEZEMBER 2024**

**17:00 BIS 19:00 UHR**

**FUNKENEROSION -**

**NOCH IMMER**

**UNKONVENTIONELL**

HS PF



**NETZWERK  
HOCHFORM**



## 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.

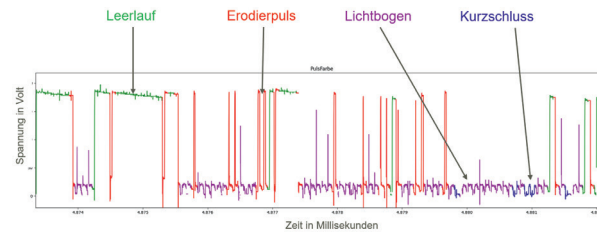
### MEHR DIALOG

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.

ANALYSE DER ENTLADUNGEN EINES BOHRERODIERPROZESSES



© Oßwald HS PF

## ZUM THEMA FUNKENEROSION – NOCH IMMER UNKONVENTIONELL

Die Funkenerosion wurde eingeführt als ein „nicht-konventionelles“ Fertigungsverfahren. Und in der Tat hat sie nach wie vor ihre Alleinstellungsmerkmale: mit ihr können schwer zerspanbare Werkstoffe hochgenau bearbeitet werden und geometrische Merkmale wie große Aspektverhältnisse oder kleinste Innenradien realisiert werden. Dennoch steht die Funkenerosion in vielen Anwendungsbereichen im Wettbewerb mit anderen Fertigungstechnologien, deren Anwendungsbereich sich durch gezielte Weiterentwicklung stetig erweitert hat.

Doch auch in der Funkenerosion wird von Unternehmen und Forschungseinrichtungen stetig an neuen Ansätzen und Optimierungen gearbeitet. Ansätze hierzu ergeben sich beispielsweise aus den immensen Fortschritten der Leistungselektronik, die die

Entwicklung neuer und verbesserter Generatoren erlaubt. Andererseits stehen auch immer leistungsfähigere und kostengünstigere Mikroprozessoren zur Verfügung, die neuartige Regelansätze für den Prozess bis hin zur Kontrolle von einzelnen Entladungen erlauben. Beide Ansätze können die Präzision und Produktivität der Funkenerosionsprozesse entscheidend verbessern. Die erzielte Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit der Fertigungsprozesse erlaubt eine immer weiter reichende Automatisierung der Prozessketten.

Die Veranstaltung im Rahmen der Reihe „Industrie trifft Hochschule“ gibt Einblicke in die Fortschritte aus der industriellen Entwicklung also auch in praxisrelevante Forschungsergebnisse, die an der Hochschule Pforzheim erzielt wurden.

## PROGRAMM

DONNERSTAG, 05. DEZEMBER 2024

17:00 – 17:10 UHR

### BEGRÜSSUNG

Dekan Prof. Dr. Ingolf Müller  
Prof. Dr. Kai Oßwald  
Hochschule Pforzheim

17:10 – 17:30 UHR

### BOHREROSION: WENN KONVENTIONELLE FERTIGUNGS- VERFAHREN AN IHRE GRENZEN KOMMEN

Roman Kerres, Agema Germany GmbH Straubenhardt

17:30 – 17:50 UHR

### 70 JAHRE EDM – EIN SCHWENK VON DEN ANFÄNGEN IN DIE JETZT-ZEIT MIT AUSBLICK IN DIE ZUKUNFT

Joachim Seele; Edward Schick, GF Machining Solutions GmbH Schorndorf

17:50 – 18:10 UHR

### UNTERSUCHUNG VON FUNKENENTLADUNGEN – WANN, WO UND WIE FUNKT'S?

Dr. Pankaj Kolhe, Hochschule Pforzheim

18:10 – 18:15 UHR

### ABSCHLUSS

Prof. Dr. Kai Oßwald, Hochschule Pforzheim

AB 18:15 UHR

GET-TOGETHER



Industrie  
trifft  
Hochschule

# ANMELDUNG

## FUNKENEROSION – NOCH IMMER UNKONVENTIONELL

**DONNERSTAG, 05. DEZEMBER 2024  
17:00 BIS 19:00 UHR**

**ZENTRUM FÜR PRÄZISIONSTECHNIK  
TIEFENBRONNER STR. 59  
75175 PFORZHEIM**



<https://eveeno.com/388074887>

Bitte registrieren Sie sich über den Link  
oder den nebenstehenden QR-Code.  
Bitte beachten Sie die begrenzte  
Teilnehmerzahl.

Im Rahmen der Durchführung dieser Veranstaltung werden Ihre Daten nur von den Veranstaltern (WSP/HS Pforzheim) zur Aufgabenerfüllung verarbeitet. Sollten Sie nach Ende dieser Veranstaltung eine Löschung Ihrer Daten bei den Veranstaltern wünschen, teilen Sie uns dies bitte mit. Die Löschung wird dann umgehend vorgenommen.

In Kooperation



Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF



NETZWERK  
HOCHFORM



# ITH

Industrie  
trifft  
Hochschule

## NÄCHSTE VERANSTALTUNGS- TERMINE

**MECHATRONISCHE SYSTEMENTWICKLUNG**

**DONNERSTAG, 27. MÄRZ 2025**

**AKTUELLE AUSSICHTEN FÜR MEDIZINPRODUKTE-  
HERSTELLER**

**DONNERSTAG, 05. JUNI 2025**

HS PF



**NETZWERK  
HOCHFORM**

