

# ITH

Industrie  
trifft  
Hochschule

Einladung zum Fachgespräch

**DONNERSTAG, 02. DEZEMBER 2021**

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

# TECHNOLOGIE- TRENDS

**IN DER MEDIZINTECHNIK &  
IN DEN LIFE SCIENCES**

HS PF



**NETZWERK  
HOCHFORM**



# ITH

Industrie  
trifft  
Hochschule

## 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.

Die Technologie in modernen Systemen ermöglicht schnelle und sichere Diagnostik

©Photo by testalizer.me on unsplash.com

### ZUM THEMA

## TECHNOLOGIE-TRENDS IN DER MEDIZINTECHNIK & IN DEN LIFE SCIENCES

Medizintechnik und Biotechnologie leisten wichtige Beiträge bei der Heilung und beim Schutz vor Krankheiten. Die demographische Entwicklung, das verstärkte Auftreten bestimmter Erkrankungen, erhöhte Anforderungen bei der Herstellung von Medizinprodukten und vor allem neue technologische Innovationen sorgen für anhaltend hohes Wachstum in diesen Branchen. Allein in Baden-Württemberg forschen, entwickeln und produzieren mehr als 1000 Unternehmen in diesen beiden Bereichen und generierten 2019 einen Umsatz von rund 18 Mrd. Euro (Quelle: BIOPRO Baden-Württemberg GmbH).

In der diagnostischen Gerätetechnik ermöglichen neuartige Nachweismethoden, Miniaturisierung und Automatisierung eine schnellere Identifizierung von Infektionskeimen und Antibiotikaresistenzen. Genbasierte Diagnostik trägt dazu bei, Behandlungen immer besser auf den individuellen Patienten

abzustimmen, um unnötige Nebenwirkungen zu vermeiden. Neue Ansätze bei optischen Mess- und Imaging-Systemen machen die Entwicklung von Medikamenten effizienter und sicherer. Moderne Reinraumtechnik ermöglicht die Herstellung von Medizintechnik und Wirkstoffen unter partikel- und keimfreien Bedingungen und erhöht so die Produktqualität und die Sicherheit für die Patienten.

Die Vortragsreihe beleuchtet anhand von aktuellen Beispielen aus Molekulardiagnostik, Medikamentenentwicklung und medizintechnischer Produktion den Beitrag technologischer Innovationen zur Gesundheit.

## PROGRAMM

**DONNERSTAG, 02. DEZEMBER 2021**

**17:00 BIS 17:05 UHR**

### BEGRÜßUNG

Prodekan Prof. Dr.-Ing. Martin Pfeiffer, Hochschule Pforzheim

**17:05 BIS 17:15 UHR**

### ENFÜHRUNG

Prof. Dr. Tobias Preckel, Hochschule Pforzheim

**17:15 BIS 17:45 UHR**

### TRENDS IN DER AUTOMATISIERTEN MOLEKULARDIAGNOSTIK

Dr. Gerd Lüdke, Director Innovation, Technology & IP (Curetis GmbH)

**17:45 BIS 18:15 UHR**

### NEUE ANWENDUNGEN UND ENTWICKLUNGEN MIKROPLATTEN- UND *IN VIVO* IMAGING-BASIERENDER TECHNOLOGIEN IN DER KREBSFORSCHUNG, DER PHARMAKOLOGIE UND DER KONTROLLE CANCERO- GENER SUBSTANZEN

Dr. Thomas A. Schild, Head of Corporate Marketing (Berthold Technologies GmbH & Co. KG)

**18:15 BIS 18:45 UHR**

### EINSATZ VON REINRÄUMEN IN DER MEDIZINTECHNIK & PHARMAINDUSTRIE

Dr.-Ing. Jürgen Blattner, Inhaber (BSR Ingenieur-Büro)

**18:45 BIS 19:00 UHR**

### DISKUSSION



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Baden-Württemberg



Investition in Ihre Zukunft.



Wirtschaft  
und Stadtmarketing  
Pforzheim

## ANMELDUNG

### TECHNOLOGIE-TRENDS IN DER MEDIZINTECHNIK & IN DEN LIFE SCIENCES DONNERSTAG, 02. DEZEMBER 2021, 17:00 BIS 19:00 UHR

ZENTRUM FÜR PRÄZISIONSTECHNIK  
TIEFENBRONNER STRASSE 59, 75175 PFORZHEIM



Bitte registrieren Sie sich über 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.

# ITH

Industrie  
trifft  
Hochschule

## NÄCHSTE

## VERANSTALTUNGS-

## TERMINE

**WAS IST SAUBER? ANALYTIK IM BEREICH DER  
MEDIZINTECHNIK**

**DONNERSTAG, 17. MÄRZ 2022 |**

Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Biehl; Prof. Dr. Tobias Preckel

**ADDITIVE HERSTELLUNG VON PRÄZISEN  
KLEIN- UND MIKROBAUTEILEN**

**DONNERSTAG, 02. JUNI 2022 |**

Prof. Dr.-Ing. Carlo Burkhardt; Dr.-Ing. Andreas Baum

HS PF



**NETZWERK  
HOCHFORM**

