



2. Siegener  
Produktions-  
forum

2021

## Wege zur wirtschaftlichen Fabrik

18. März 2021



## 2. Siegener Produktionsforum 18. März 2021

Viele mittelständische Unternehmen sind bei der digitalen Transformation im eigenen Unternehmen zurückhaltend. Dabei bieten die Digitalisierung und Vernetzung von Produkten und Produktion Möglichkeiten, neue Geschäftsmodelle zu etablieren und Kosten erheblich zu reduzieren. Für die Region Südwestfalen mit über 150 Weltmarktführern ist es un-erlässlich, dass die Organisation und technische Ausgestaltung der produzierenden Industrie immer auf dem neuesten Stand der Technik ist.



Mit dem zweiten Siegener Produktionsforum stellen wir uns dieser Herausforderung. In Fachvorträgen von Experten aus Forschung und Industrie erfahren Sie mehr über konkrete Konzepte und Beispiele mit auf dem Weg zur wirtschaftlichen Fabrik in Südwestfalen.

Die Veranstaltung wird durch eine begleitende Fachausstellung und einen anregenden Keynote-Vortrag abgerundet. Ein Industrietalk und ein stimmungsvolles Get-Together bieten Raum für Networking. Es werden mehr als 300 TeilnehmerInnen erwartet.

**Reservieren Sie den 18. März 2021  
bereits jetzt in Ihrem Kalender!**

### **Fachausstellung**

Besuchen Sie die tagungsbegleitende Industrieausstellung und lernen Sie Lösungsanbieter aus den Bereichen Produktions-IT, Fabrikplanung, Fertigungs- und Montagetechnik kennen. Möchten auch Sie Aussteller werden, dann wenden Sie sich gerne an uns!

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite:  
**[www.siegener-produktionsforum.de](http://www.siegener-produktionsforum.de)**

# Vortragsthemen aus der Forschung der Universität Siegen



## **Produktionsmanagement**

Die digitale Transformation mit intelligenten Algorithmen setzt klassische Managementsysteme unter Druck und erfordert das Neudenken bewährter Prinzipien. In Zukunft werden sich Mensch und Maschine die Entscheidungsgewalt in produzierenden Unternehmen teilen. *(Prof. Peter Burggräf)*



## **Kundenindividuelle Massenfertigung**

In der Automobilindustrie wurden Baukastenkonzepte erarbeitet, die in der Massenproduktion eine Individualisierung ermöglichen. Fertigungstechniken blieben dabei hinsichtlich der Skalierbarkeit nahezu unberührt. Mit Fertigungsbaukästen und neuen Umformtechniken kann die Flexibilität bis zur wirtschaftlichen Herstellung von Einzelteilen erreicht werden. *(Prof. Bernd Engel)*



## **Ergonomie**

Biomechanische Messsysteme analysieren Muskel-Skelett-Belastungen in Echtzeit und unter realen Arbeitsbedingungen. Sie liefern mittels integrierter Datenanalyse die erforderlichen Belastungsbewertungen, Beurteilungen zur physischen Gefährdung und hocheffiziente Analysen zur Gestaltung gesunder Arbeit. *(Prof. Karsten Kluth)*



## **Robotik**

Die Automatisierung der Produktion erfordert den Einsatz verschiedener Roboter mit unterschiedlicher Software und Lizenzen. Das Robot Operating System - Industrial (ROS-I) bietet als Open-Source Meta-Betriebssystem die Möglichkeit mit einer Vielzahl von Robotern in einer Software zu interagieren. *(Prof. Martin Manns)*



## **Logistik**

Konzepte wie Supermärkte, Just-in-time, Routenzüge und Set-Bildung sind Merkmale einer modernen Produktionsversorgung. Neuartige Bewertungsverfahren dienen als Planungsgrundlage und Entscheidungshilfe für den Praktiker. *(Prof. Ulrich Stache)*

# Die Organisation

## Datum

18. März 2021

## Veranstaltungsort

SDFS

Smarte Demonstrationsfabrik

Siegen GmbH

Siegener Straße 152

57223 Kreuztal

## Ihr Kontakt

Campus Forum GmbH

Steinbachstraße 25

52074 Aachen

Frau Dolores Gasparovic, M.A.

Telefon +49 241 8023-612

Fax +49 241 8022-575

E-Mail [info@campusforum.de](mailto:info@campusforum.de)

Internet [www.campusforum.de](http://www.campusforum.de)

## Seminargebühr

590,- €

490,- € (Frühbucherrabatt bis

31. Juli 2020)

