

# „Nullen und Eisen – wie IT und Maschinenbau zusammenfinden mit Einführung“

In seinem Vortrag wird Prof. Barth diese aktuellen Entwicklungen vorstellen und in den jeweiligen Reifekontext einordnen. Dabei werden sowohl die Chancen und Herausforderungen – aber auch die bestehenden Risiken diskutiert.



*Prof. Dr.-Ing.  
Mike Barth  
Studiengangleiter  
Master  
Mechatronische  
Systementwicklung  
Wissenschaftlicher  
Chefredakteur atp  
magazin*

*Hochschule Pforzheim  
- Fakultät für Technik*

Längst hat die Digitalisierung den Sondermaschinen- und Anlagenbau fest im Griff.

Aktuelle Studien belegen, dass drei von vier Unternehmen bereits digitale Dienstleistungen und Produkte als Erweiterung des bestehenden Portfolios entwickelt haben.

Hierbei nehmen insbesondere die mittelständischen Unternehmen eine Innovatorenrolle ein, indem sie in kooperativen Forschungsprojekten mit Hochschulen neue Ideen entwickeln und schnell in Prototypen umsetzen. Themen, die dabei im Entwicklungsfokus stehen sind:

- Modellierung und Simulation: Digitale Zwillinge
- Künstliche Intelligenz: Datenanalyse und maschinelles Lernen
- Edge Devices in der Steuerungstechnik: Nutzung von IOT-Hardware
- Sprachassistenten und automatisierte Prozesse



*Prof. Dr.-Ing.  
Mike Barth  
Studiengangleiter  
Master  
Mechatronische  
Systementwicklung  
Wissenschaftlicher  
Chefredakteur atp  
magazin*

*Hochschule Pforzheim  
- Fakultät für Technik*