

# Digitale Transformation in Maschinenbau und Produktion: Lessons Learned

*Dr. Clemens Weis, Geschäftsführer Industrie Reply*

**Ort:**

automatica Forum  
Halle A5, Stand 135

**Datum und Uhrzeit:**

Freitag, 22.06.2018  
10:30 – 11:00 Uhr

Die digitale Transformation von Unternehmen stellt gerade den mittelständischen Maschinenbau vor besondere Herausforderungen. Viele Unternehmen haben bereits erkannt, dass ihr Wettbewerbsvorteil nicht mehr in der besonders präzisen Bearbeitung von Stahl liegt, sondern darin, Maschinen und Komponenten mit digitalen, Mehrwert stiftenden Services auszustatten.

Dazu ist es notwendig, Maschinen und Komponenten zu vernetzen und deren Daten zu analysieren, zu verarbeiten und Rückschlüsse aus diesen Daten direkt an die Maschine oder an den Maschinennutzer zurück zu senden.

Gemeinsam mit unserem Partner, Grenzebach Maschinenbau GmbH, haben wir erkannt, dass die Anforderungen an ein digitales Framework bei fast allen Unternehmen des mittelständischen Maschinenbaus überaus ähnlich oder gleich sind. Mit der Zielstellung, die digitale Transformation möglichst einfach im Bereich der Maschinen zu ermöglichen, wurde die Grenzebach Plattform entwickelt.

Die Architektur dieser Plattform beruht auf drei Schichten. Die Framework Schicht, welche sich mit der Basistechnologie, wie User Management, Data Collection und Infrastrukturthemen beschäftigt, ist die Basis für die beiden weiteren Schichten, die sich um Applikationen kümmern. Die mittlere, Unternehmensunabhängige Schicht, stellt Dienste zur Verfügung, die von sehr vielen verschiedenen Unternehmen genutzt werden können. Dazu gehören Collaboration Apps, das Monitoring von Maschinen-Status, verschiedene Wartungs-Szenarien und andere. Die oberste Schicht widmet sich ganz spezifisch der Optimierung von Maschinen-Anwendungen. Diese Apps werden auf der Basis der Komponenten der darunter liegenden Schichten erstellt und sind geistiges Eigentum des jeweiligen Nutzers.

Der Vortrag stellt die Architektur und den möglichen Nutzen des Systems dar.

# Der Referent

Dr. Clemens Weis, Industrie Reply GmbH

Jahrgang 1964

1984	Abitur
1991	Dipl.-Inform. Universität Karlsruhe
1996	Promotion „Wissensbasierte Ablaufsteuerung des Konstruktionsprozesses“ an der Fakultät für Maschinenbau der Universität Karlsruhe.
1996	Post Doc. Stipendium der Tokyo University, Tokyo, Japan
1997	Bereichsleiter SAP PLM bei CSC Ploenzke, Stuttgart
2001	Vice President PLM bei SAP America
2012	Geschäftsführer Greater China bei itelligence AG
2014	Head of DACH Region bei WIPRO
Seit 2016	Geschäftsführer der Industrie Reply

## Über Reply

Reply ist auf die Entwicklung und Einführung von Lösungen auf Basis neuer Kommunikationskanäle und digitaler Medien spezialisiert. Mit seinem Netzwerk aus hochspezialisierten Unternehmen unterstützt Reply die europäischen Branchenführer aus Telekommunikation und Medien, Industrie und Dienstleistung, Banken und Versicherungen sowie öffentliche Verwaltung effektiv bei Geschäftsmodellen, die auf den neuen Paradigmen, wie Big Data, Cloud-Computing, Digitalen Medien und dem Internet der Dinge basieren. Zu den von Reply angebotenen Services gehören: Beratung, Systemintegration und Digital Services.