

## Anmeldung

An **Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH**  
Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg

Online unter [www.cluster-ma.de/veranstaltungskalender](http://www.cluster-ma.de/veranstaltungskalender)  
oder  
per Fax: +49 (0)821 56 97 97 50  
per eMail: [ruediger.busch@cluster-ma.de](mailto:ruediger.busch@cluster-ma.de)

Ich melde mich verbindlich an zum Clusterforum  
„Integration von Bestandsmaschinen in die Industrie 4.0-Welt“ am 4. Dezember 2018 in Regensburg.

### Anmeldebedingungen

Bitte übermitteln Sie uns Ihre Anmeldung bis spätestens 27. November 2018. Sie erhalten umgehend eine Bestätigung an die von Ihnen unten angegebene eMail-Adresse. Die Rechnung folgt separat an die von Ihnen genannte Postadresse, soweit keine anders lautende Rechnungsanschrift angegeben wurde. Bis zum 27. November 2018 ist die Stornierung Ihrer Teilnahme kostenfrei. Bei Storno danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Es gelten die [AGB](#) der Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH.

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma/Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnr.

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

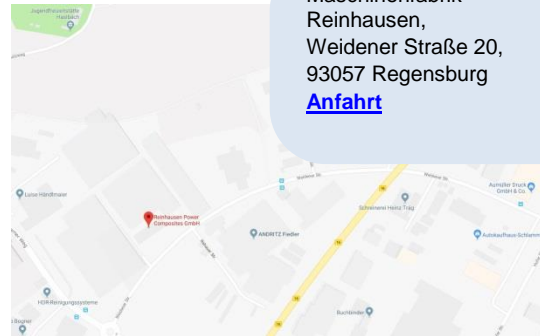
\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
eMail

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

## So finden Sie uns



## Auf einen Blick

Veranstaltungspartner	Maschinenfabrik Reinhausen
Datum	4. Dezember 2018
Tagungsort	Regensburg
Teilnahmegebühr	Siehe Übersicht im Innenteil
Zielgruppe	Geschäftsführer, Abteilungsleiter, Projektleiter, IT- Verantwortliche, Digitalisierer
Anmeldeschluss	27. November 2018

**Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH**  
Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg

Tel. +49 (0)821/56 97 97-0  
Fax. +49 (0)821/56 97 97-50  
[www.cluster-ma.de](http://www.cluster-ma.de)



# Clusterforum

## Integration von Bestandsmaschinen in die Industrie 4.0-Welt



4. Dezember 2018  
Regensburg

In Zusammenarbeit mit:



## Einladung



Prof. Dr.-Ing.  
Gunther Reinhart  
Clustersprecher  
Mechatronik &  
Automation



Prof. Dr.-Ing.  
Jörg Franke  
Clustersprecher  
Mechatronik &  
Automation

Sehr geehrte Damen und Herren,

bestehende Anlagen müssen in neue Konzepte und Produktionssysteme integriert werden, um den ganzheitlichen Ansatz der Industrie 4.0 verfolgen zu können.

Was aber ist hier der Königsweg? Wie organisiere ich im laufenden Betrieb das Retrofit mittels Simulation und Digitalisierung, ohne die Maschinenrichtlinie zu verletzen und die Betriebserlaubnis zu verlieren, die Stillstandzeiten zu minimieren und die Produktivität hoch zu halten? Welche intelligenten Komponenten und Systeme bringen mir einen sofortigen direkten Nutzen und wie implementiere ich diese in die Brownfield-Anlagen vor dem Hintergrund der Anforderungen der Industrie 4.0?

Hier bieten sich Lösungen an, die auf vorhandene Technologie in den Unternehmen aufsetzen und diese sinnvoll ergänzen, ohne die (Alt-) Maschinen aus dem Verkehr zu drängen. Vorhandene Maschinen werden durch geeignete Ergänzungen in die Lage versetzt, die Anforderungen von Industrie 4.0 zu erfüllen, ohne zugleich einen weitreichenden Austausch des vorhandenen Maschinenbestandes durchführen zu müssen.

Seit Jahrzehnten zählt eine große Fertigungstiefe zu den bedeutendsten Wettbewerbsvorteilen der Maschinenfabrik Reinhausen (MR). Seit über 30 Jahren hat sich die MR dem Ziel eines intelligenten Fertigungsflusses verschrieben. Nach jahrzehntelanger Detailarbeit ist ein einzig in der Praxis entwickeltes Assistenzsystem entstanden, das die Industrie 4.0 Paradigmen lebt.

Erleben Sie im Rahmen des Clusterforums und der Werksführung live die Hochleistungsfertigung bei MR - und wie Sie am Beginn der 4. Industriellen Revolution vom Betroffenen zum Gestalter werden.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke

## Programm am 4. Dezember 2018

- 09:30 Uhr Begrüßung
- 09:45 Uhr „Intelligenter Fertigungsfluss@Maschinenfabrik Reinhausen – Assistenzsystem für die Hochleistungsfertigung“  
**Johann Hofmann**  
*Maschinenfabrik Reinhausen*
- 10:30 Uhr „Von der Produktionsstätte zur intelligenten Fabrik“  
**Dr. Benjamin Kormann**  
*Syskron X GmbH*
- 11:00 Uhr Pause
- Brownfield + Retrofit = Industrie 4.0?**
- 11:30 Uhr „Retrofit für Brownfieldanlagen – Kosten senken und Effizienz steigern“  
**Prof. Dr. Frank Döpfer**  
*Fraunhofer IPA, Bayreuth*
- 12:00 Uhr „Simulation und Digitalisierung – Wann lohnt sich der Digitale Zwilling?“  
**Roman Pieloth**  
*Heitec AG*
- 12:30 Uhr „Umbau von Maschinen – CE und rechtliche Aspekte“  
**Matthias Taub**  
*Wieland Electric*
- 13:00 Uhr Mittagspause mit anschließender Unternehmensführung
- Daten erfassen und Analysieren**
- 14:30 Uhr „Datenerfassung in Brownfield-Anlagen mittels externer Schwingungsanalysesensoren“  
**Dr. Amin Mozaffarin**  
*MOZYS Engineering GmbH*
- 15:00 Uhr „Datenanalyse aus Bestandsmaschinen“  
**Daniel Knapp**  
*Alpha-bit Gesellschaft für software-engineering mbH*
- 15:30 Uhr Pause
- Intelligente Komponenten für die Brownfields**
- 16:00 Uhr „Industrie 4.0 Komponenten zur Einbindung in Brownfields“  
**Martin Bauer**  
*Beckhoff Automation GmbH & Co. KG*
- 16:30 Uhr „Asset-Management als Basis für eine vorbeugende Instandhaltung“  
**Dr. Armin Walter**  
*Lenze SE*
- 17:00 Uhr Get together

## Cluster Mechatronik & Automation e.V.

Im Cluster Mechatronik & Automation e. V. engagieren sich annähernd 200 Akteure aus allen an der Entwicklung der Mechatronik und ihrer Anwendungen interessierten Branchen. Der Verein fördert den fachlichen Austausch und bildet regionale Wertschöpfungsketten.

Die Vernetzung der mechatronischen Kompetenzen in Industrie und wissenschaftlichen Einrichtungen stärkt die bayerische Wirtschaft und steigert die Attraktivität des Standorts Bayern. Das Netzwerk ist Plattform und zugleich Forum zur Definition und Umsetzung von Maßnahmen, die dem Fortschritt der Mechatronik und der angrenzenden Fachgebiete dienen.

### Hauptaktivitäten

Wir unterstützen den Einsatz mechatronischer Methoden in Entwicklung und Produktion zur Steigerung der Ressourceneffizienz und der Prozess- und Produktqualität. Die Tätigkeitsschwerpunkte des Clusters liegen auf der Intensivierung der Kontakte zwischen Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen, Unternehmen sowie Anwendern. Dazu dienen in den Aufgabenfeldern Kommunikation, Transfer und Qualifikation unterschiedliche Veranstaltungsangebote - vom Clustertreff bis zum Messegemeinschaftsstand - genauso wie die Arbeit in eng fokussierten Themengruppen oder Verbundprojekten. Gemeinsam mit Mitgliedern werden relevante Weiterbildungen angeboten oder selbst organisiert.

### Teilnahmegebühr

Normalpreis	€ 379,-	Mitglied € 329,-
Anmeldung bis 7.11.18	€ 329,-	Mitglied € 279,-

Alle Preise je Teilnehmer, zzgl. MwSt., inkl. Tagungsunterlagen, Imbiss und Erfrischungsgetränken