

## Anmeldung

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

Online unter:  
[www.cluster-ma.de/veranstaltungen/](http://www.cluster-ma.de/veranstaltungen/)

oder  
per Fax: +49 (0)821/56 97 97-50  
per E-Mail: Ruediger.Busch@cluster-ma.de

Ich melde mich zur Clusterworkshop „Automatisiertes Testen im Umfeld funktionskritischer Systeme“ am 15. März 2018 in Nürnberg an.

### Anmeldebedingungen:

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis spätestens zum 8. März 2018 zu. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung folgt separat an die nachfolgende Postadresse, soweit keine anders lautende Rechnungsanschrift angegeben wurde. Eine Stornierung Ihrer Teilnahme ist bis zum 8. März 2018 kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Es gelten die [AGB](#) des Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH.

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

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

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnr.

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

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

## So finden Sie uns



## Auf einen Blick

<b>Veranstaltungspartner:</b>	iSyst GmbH, Protos Software GmbH, Software Quality Lab GmbH
<b>Datum:</b>	15. März 2018
<b>Veranstaltungsort:</b>	iSyst GmbH, Nordostpark 91, 90411 Nürnberg
<b>Teilnahmegebühr:</b>	Siehe Übersicht im Innenteil
<b>Zielgruppe:</b>	Geschäftsführer, Abteilungsleiter, Entwickler, Tester, Testautomatisierer, Projektleiter aus dem Bereich Mechatronik & Automation
<b>Anmeldeschluss:</b>	8. März 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)



## Clusterworkshop

Automatisiertes Testen im Umfeld funktionskritischer Systeme



**Am 15. März 2018  
in Nürnberg**

**In Zusammenarbeit mit**



## Einladung



Heiko Bartschat

Geschäftsführer  
Cluster Mechatronik  
& Automation

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Grundlage einer erfolgreichen Testautomatisierung bilden einerseits die aus den Kunden-Requirements abgeleiteten Testspezifikationen, andererseits stellen die sorgfältig modellierte Umgebungssimulationen für HIL-Testsysteme eine Notwendigkeit für den automatisierten Test dar.

Für eine Test-Automatisierung spricht, dass die Stimulation der Umgebung des Prüflings sowie die Erfassung und Bewertung des generierten Datenvolumens mit der Zielsetzung schnell belastbare Testergebnisse zu erhalten, auf manuelle Art nur sehr aufwändig durchführbar ist.

Dass die Testspezifikationen bereits in der Entwicklungsphase berücksichtigt werden sollten, erspart Aufwand und letztendlich Kosten, ist effektiv und bringt das Produkt schneller in den Markt. Dabei können Testsysteme auch mit einfachsten Bauteilen mit einer Middleware selbst erstellt und konfiguriert werden.

Dies alles ist unter Berücksichtigung Vorgaben für die Entwicklung und den Test funktionskritischer Komponenten zu betrachten.

Gerne möchten wir Sie einladen, sich im Rahmen des Clusterworkshops direkt mit verschiedenen Test-Experten auszutauschen und sich anhand von Praxisbeispielen über konkrete Umsetzungsprojekte zu informieren.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Mit besten Grüßen

Heiko Bartschat

## Programm 15. März 2018

- 13.00 Uhr Begrüßung**  
**Rüdiger Busch**  
Cluster Mechatronik & Automation  
**Daniel Heinrich**  
iSyst GmbH
- 13:15 Uhr „Softwarebasierte Verfahren zum automatisierten Test von Maschinensteuerungen auf Basis von virtuellen Maschinen“**  
**Karl Kübler**  
Universität Stuttgart - Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
- 13:45 Uhr „Testumfeld Automotive – Erfahrungen im automatisierten Test sicherheitskritischer Systeme“**  
**Dr. Kristian Trenkel**  
iSyst GmbH
- 14:15 Uhr „Behaviour Driven Testing – Schließen der Lücke zwischen Fachtester und Testautomatisierer“**  
**Johannes Bergsmann**  
Software Quality Lab GmbH
- 14:45 Uhr Pause mit Möglichkeit die gezeigten Anwendungen im Democenter auszuprobieren**
- 15:45 Uhr „HIL for Everybody“**  
**Thomas Schütz**  
Protos Software GmbH
- 16:15 Uhr „IoT meets Testing- Möglichkeiten Serviceorientierter Test-Systeme“**  
**Robert Schachner, Geschäftsführer**  
RST Industrie Automation GmbH
- 16:45 Uhr „Verifikation von sicherheitsrelevanten Systemen in automobilen Anwendungen“**  
**Sabine Marzineak**  
Schaeffler Engineering GmbH
- 17.15 Uhr Get-together**
- Im Anschluss an die Veranstaltung laden wir Sie zu einem kleinen Imbiss mit der Möglichkeit zum vertiefenden Gespräch mit Referenten und Gästen ein

## Cluster Mechatronik & Automation

### Zusammenfassung

Im Cluster Mechatronik & Automation 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.

### Preise

Teilnahmegebühr	
Normalpreis	€ 179,-
Clustermitglied	€ 129,-

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