

Clustersymposium

„User Interfaces – Technologien, Komponenten, Fertigung und Test“
20.-21. September 2016 in Ingolstadt

Willkommen

Unser Clustersymposium „User Interfaces – Technologien, Komponenten, Fertigung und Test“ bietet den Teilnehmern an zwei Tagen kompaktes Know-how über Benutzerinterfaces in der Industrie. Schwerpunktbranchen sind die industrielle Automation, der Bereich Health Care aber auch die Automobilindustrie als Vorreiter.

Inhalt

Die Spannweite reicht dabei von Komponenten wie Displays, Tasten, Wippen Drehsteller oder Leiterplatten über Technologien wie LEDs, Display (OLED, TFT), Force Sense, Force Feedback (mechan. Anregung z.B. Piezotechnologie), Akustik, Touch, Multitouch und Gestenerkennung (3D-Scan) über Neue Materialien, Kalibrierung und Forschung wie Glas, Smart Materials, Qualifizierungsmethoden für haptische Bedienelemente, Bonding, Kalibrierung und Justage bis hin zu Testsysteme für Labor und Fertigung (Drahtlose Systemtechnologie, Produktflexible Testsysteme, Lichttechnik, Bildverarbeitung, Haptik, Prüfstandsarchitekturen, Robotik, Motion, Beleuchtungstechnologien, Messtechnik und Kommunikationstechnik.)

Ziel

Ziel des Clustersymposiums ist es, das Thema User Interfaces ganzheitlich aus Sicht von Anwendern und Anbietern aus unterschiedlichen Branchen zu diskutieren, Trends zu erkennen, gängige Marktlösungen zu entdecken um diese im eigenen Unternehmen umzusetzen.

Wir freuen uns auf Sie!



Heiko Bartschat,
Geschäftsführer Cluster Mechatronik & Automation



In Kooperation mit
SYSTEC
AUTOMATISIERUNG · TESTSYSTEME
TECHNISCHE DOKUMENTATION

Tag 1: Dienstag, 20. September 2016

09:00	Begrüßung	
	Heiko Bartschat, Cluster Mechatronik & Automation Prof. Dr. Dieter Müller, Technische Hochschule Ingolstadt Herbert Pichlik, SYSTEC GmbH	
09:30	„Interaktionsbasierte Dynamische Haptik-Messung“ Wenliang Zhou Daimler AG	
	Bildverarbeitung/Lichttechnik	Material/Kalibrierung/Haptik
10:00	„Vom Licht zum Bild - Detailanalyse des Kamera-Workflows im digitalen Zeitalter“ Sebastian Fischer Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Lichttechnik	„Neue Bedienkonzepte und –technologien auf der Grundlage von Smart Materials“ Dr. Holger Böse Center Smart Materials, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC
10:30	Kaffepause	
11:00	„Vermessung und Qualitätskontrolle von Displays“ Dr. Rainer Boehm SphereOptics GmbH	„Wahrnehmungsbasierte Evaluations- und Qualifizierungsmethoden für aktive haptische Bedienelemente“ Dr.-Ing. Christian Hatzfeld Technische Universität Darmstadt
11:30	„Farbqualität - Kernfokus für zukünftige Kamertechnik in der industriellen Bildverarbeitung“ Paritosh Prayagi JAI A/S, Denmark	„polymer meets electronics-Entwicklung von dreidimensional verformten Dekorbauteilen mit integrierten Elektroniksystemen“ Prof.Dr.-Ing. Herbert Reichel; Annette Wimmer (M.Eng.) Hochschule Hof
12:00	„Intelligent gesteuerte LED-Beleuchtungen in der Bildverarbeitung“ Thomas Büchner Büchner Lichtsysteme GmbH	„Touch-Feeling-Technologie zur Simulation eines tatsächlichen Tastendrucks“ Dr. Matthias Neundorf KYOCERA Display Europe GmbH
12:30	Mittagspause	
13:30	„Cyberphysikalische Testsysteme für Labor und Fertigung“ Herbert Pichlik SYSTEC GmbH	
	Fertigung/Anwendung	Test
14:00	„Web-HMIs für embedded Lösungen“ Achim Schreck GTI-control mbH	„Vorteile bzw. Notwendigkeit einer einheitlichen HMI bei global verteilten Test- und Prüfsystemen!“ Klaus Brugberger UG Systems GmbH
14:30	„Nutzerzentrierte Entwicklung von User Interfaces – ein Anwendungsbeispiel“ Dr. Rainer Stetter ITQ GmbH	„Gewährleistungsanalyse Schadteil nach Vorgabe des VDA mit Bezug auf den Test von Bedienelementen“ Niklas Kinzl Soma GmbH
15:00	„Drahtlose cyber-physikalische Systeme in der Fertigung“ Prof. Dr. Thomas Wieland Anwendungszentrum für drahtlose Sensorik, Fraunhofer-Institut für integrierte Schaltungen (IIS)	„Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte - ein Vergleich von Testbildern und Testdaten“ Jürgen Bretschneider Allied Vision Technologies GmbH
15:30	Kaffeepause	
16:00	„Automatisierte Bonding-Prozesse für Anzeigesysteme“ Hartmut Storz RAMPF Production Systems GmbH & Co. KG	„Test in der Cloud - Modellzentrierter Software-Test von Anzeigesystemen in der Cloud“ Prof. Dr. Dietmar Fey Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
16:30	„Führung durch die Ausstellung mit anschließendem get-together“	



Tag 2: Mittwoch, 21. September 2016

08:45	Begrüßung	
	Herbert Pichlik, SYSTEC GmbH	
09:00	„Aktuelle technische Aspekte in der LED Chiptechnologie“ Stefan Grötsch OSRAM Opto Semiconductors GmbH	
	Fertigung/Anwendung	Robotik
09:30	„Kürzere Umrüstzeiten dank intelligenter Optik“ Florian Mayr STEMMER Imaging	„Messrobotik im Automotive Interior“ Karsten Stehlik Continental Automotive GmbH
10:00	Kaffepause	
10:30	„Automatisierte 3D-Messtechnik als Alternative zur Sichtprüfung“ Christopher Wollnik Goldlücke GmbH	„Gestenerkennung und Kollisionsvermeidung für intuitive Mensch-Roboter Kollaboration“ Sebastian Prandl, Vitali Belous, Prof. Dr. Ronald Schmidt-Vollus Technische Hochschule Nürnberg
11:00	„Smart Mobile Devices als drahtloses Bedieninterface – Praxisbeispiele aus Industrie 4.0 und Elektromobilität“ Florian Böttcher Leber Ingenieure GmbH	„Innovative Roboterlösungen für vielfältige Industrieanwendungen“ Jan-Philipp Liersch Mitsubishi Electric
11:30	„Mit Systems Engineering zur Steuerung von 500 kW Bremsleistung - HMI einer mobilen Testanlage“ Thomas Rogalski Enders Ingenieure GmbH	„Intuitiv bedienbare, sensor-adaptive Robotik: flexible Handhabung von Werkstücken auch bei Varianzen und nachgiebigen Materialien,“ Dr.-Ing. Sven R. Schmidt-Rohr ArtiMinds Robotics GmbH
12:00	Mittagspause	
13:00	„Blickbasierte Bedienung von Geräten mit Hilfe von Eye Tracking“ Stephan Odörfer 4tiitoo GmbH	„Ortsaufgelöste Photometrie und Farbmessung unterstützt durch Messrobotik“ Prof. Dr.-Ing. habil. Franz Schmidt TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH
	Material/Kalibrierung/Haptik	Bildverarbeitung/Lichttechnik
13:30	„Neue adaptiv-optische Komponenten auf der Basis weicher Materialien“ Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Mönch Technische Hochschule Nürnberg	„Innovatives 2-in-1 Colorimeter für die umfassende Charakterisierung von Displays“ Dr. Martin Wolf Instrument Systems GmbH
14:00	„Transfernormale zur Kalibrierung und Justage von Haptiktestsystemen“ Matthias Leininger SYSTEC GmbH	„Zweidimensionale Colorimeter“ Prof. Dr. Dieter Müller Technische Hochschule Ingolstadt
14:30	Kaffeepause	
15:00	„HAPAK, glatte Oberflächen spüren, hören und intuitiv bedienen. Ein haptisches und akustisches Feedback für Bedienelemente mit drucksensitiver Sensorik“ Oliver Kraus Aereus Engineering GmbH	„Machine Vision Anwendungen einfach gemacht“ Peter Schregle Impuls Imaging GmbH
15:30	„Die disruptive Vorgehensweise bei der Bereitstellung einer HMI-Lösung.“ Thomas Holsten Holsten Systems	„Bedienkonzepte für die industrielle Bildverarbeitung - eine besondere Herausforderung“ Dr. Stefan Rahmann Visioning
16:00	„LabVIEW-basierte Signalanalyse in der Hochschullehre: Praxisbeispiele mit preiswerter Messtechnik“ Prof. Dr. Georg Eggers Hochschule München	
16:30	„Get-together und networking in der Ausstellung“	



Preise

Als Teilnehmer:

- 1 Tag:** 279.- Euro (zzgl MwSt.)
249.- Euro für Mitglieder (zzgl MwSt.)
- 2 Tage:** 439.- Euro (zzgl MwSt.)
419.- Euro für Mitglieder (zzgl MwSt.)

Als Aussteller:

Kosten: 990.- Euro (zzgl MwSt.)

Inklusivleistung: 4m² Standfläche,
Stromanschluss und zwei Eintrittskarten für **zwei Tage**.

Impressum

Cluster Mechatronik & Automation
Management gGmbH
Beim Glaspalast 1
86153 Augsburg

Amtsgericht Augsburg HRB 29480,
Geschäftsführer: Heiko Bartschat
Fon: +49 (0)821 56 97 97-0 | Fax: -50
Email: info@cluster-ma.de
Web: www.cluster-ma.de

Anfahrt



Richtung Zentrum immer der Wegweisung „Schloss“ und/oder „Technische Hochschule“ folgend.
Parkmöglichkeiten bestehen in der unmittelbar gegenüber der Hochschule liegenden Tiefgarage am Schloss.

Veranstaltungsort

Technische Hochschule Ingolstadt
Esplanade 10
85049 Ingolstadt

Die Veranstaltung findet statt in den Hörsälen
E001, E002, E003.

Die Plenumsveranstaltung ist im Hörsaal E003.

Parkmöglichkeiten gibt es auf dem Hochschulgelände.

Anmeldung

Anmeldung an Rüdiger Busch:

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

Zum Anmeldeformular gelangen Sie [hier](#).

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis spätestens 13. September 2016 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 13. September 2016 kostenfrei möglich. 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.

Hotels in der Nähe

The Classic Oldtimer Hotel (www.oldtimer-hotel.com)

Hotel zum Anker (www.hotel-restaurant-anker.de)

Altstadthotel (www.altstadthotel-ingolstadt.de)

Enso Hotel (www.enso-hotel.de)

