EUROPEAN
4.0 TRANSFORMATION
CENTER

3. Praxisforum

Digitale Transformation umsetzen

Aachen, 10.- 11. Oktober 2018

Inklusive Besichtigung des neuen e.GO-Serienwerks für Elektrofahrzeuge

Grußwort

Prof. Dr. Günther Schuh,
CEO, e.GO Mobile AG

Dr. Rupert Deger,
Geschäftsführer, European 4.0 Transformation Center

Digitale Transformation umsetzen

Jedes Jahr zeigen wir in unserem Praxisforum am RWTH Aachen Campus die sprunghaften Fortschritte, die unser Elektroauto-Startup e.GO Mobile AG seit der Gründung 2015 mit Hilfe digitaler und agiler Geschäftsprozesse erzielt.

Nach den Testfahrten im e.GO Life im Herbst 2017 geben wir Ihnen nun tiefe Einblicke in die im Sommer 2018 gestartete digitalisierte Produktion im neuen Serienwerk in Aachen Rothe Erde. Damit erfüllen wir den disruptiven Anspruch einer kostengünstigen und zugleich begeisternden Elektromobilität.

Mittel zum Zweck sind agile und digitale Prozesse im gesamten Unternehmen, dessen Aufbau auf diese Weise enorm beschleunigt und dessen Investitionshürden spielentscheidend gesenkt werden konnten.

Der Aachener Ansatz des Internet of Production ist auch Ihr Kompass für die digitale Erneuerung. Das European 4.0 Transformation Center zeigt Ihnen in dem insgesamt eintägigen Praxisforum, worauf es auch für Sie ankommt, um Ihre 4.0 Transformation tatkräftig und rasch umzusetzen und wie wir Sie dabei unterstützen können.

Wir freuen uns, Sie demnächst in Aachen begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Günther Schuh

Dr. Rupert Deger

Die Veranstaltung

„Digitale Transformation umsetzen“: Eintauchen in das neue Industrie 4.0-Serienwerk und Erleben des Internet of Production für Entwicklungs-, Produktions-, und Kundenprozesse.

Programm des 3. Praxisforums

10. Oktober		Ort
Ab 17.30	Registrierung	Atrium Cluster Smart Logistik Campus-Boulevard 55 Aachen
18.30	Eröffnung der Industrieausstellung	
19.30	Abendessen und Gelegenheit zum Networking	

Das 3. Praxisforum bietet Ihnen:

Keynote-Vorträge über das Internet of Production und die Mobilität der Zukunft

Vertiefung der Praxiserfahrungen mit der 4.0 Transformation in Break-Out Sessions für
- User Cycle
- Development Cycle
- Production Cycle
- Digitales Gesamtmodell des Unternehmens

Besichtigung des neuen Industrie 4.0-Serienwerks für den e.GO Life

Interdisziplinäre Industrieausstellung der mitveranstaltenden RWTH Aachen Campus Mitglieder

Mitveranstaltende RWTH Aachen Campus Mitglieder:

AD ULTIMA GROUP · Atlas Copco · elisa · justSelling · LORCH smart welding · PSI · ptc

Programm des 3. Praxisforums

11. Oktober		Ort
Ab 08.00	Registrierung und Besuch der Industrieausstellung	Atrium Cluster Smart Logistik Campus-Boulevard 55 Aachen
08.30	Begrüßung	
	Keynotes im Plenum	
08.45	**Keynote European 4.0 Transformation Center** Das Internet of Production und seine disruptive Wirkung auf die Industrie	
09.15	**Keynote e.GO Mobile AG** Die elektrische und digitale Erneuerung der Mobilität im urbanen Bereich	
10.00	Kaffeepause und Besuch der Industrieausstellung	Bus
10.30	**Parallele Breakout Sessions:**	
	4.0 Transformation im User Cycle	e.GO Mobile Showroom
	4.0 Transformation im Development Cycle	Demonstrationsfabrik
	4.0 Transformation im Production Cycle	eLAB
	Digitales Gesamtmodell des Unternehmens	Atrium
12.30	Mittagspause und Besuch der Industrieausstellung	Atrium
13.30	Transfer zum e.GO Serienwerk	Bus
14.00	Vorstellung des neuen Serienwerks	e.GO Serienwerk Lilienthalstr. 1, Aachen
15.00	Besichtigung von Endmontage und Intralogistik	
15.45	Abschließende Diskussion	
16.00	Transfer zurück zum RWTH Aachen Campus	Bus

Referenten

Filip Bossuyt
CEO,
Ad Ultima Group

Henning Appiß
Business Manager Software,
Atlas Copco

Kari Terho
Director Smart Factory,
Elisa Industrial IoT

Michael Schäfer
Geschäftsführender Gesellschafter,
justSelling GmbH

Dr. Josef Göppert
Entwicklungsleiter, Prokurist,
Lorch Schweißtechnik GmbH

Dieter Deutz
Geschäftsführer,
PSI Automotive & Industry GmbH

Markus Hannen
Vice President Presales,
PTC

Dr. Stephan Krumm
Vorsitzender des Aufsichtsrats,
e.GO Mobile AG

Dr. Klaus Waßenhoven
VP Industrial Engineering & Production,
e.GO Mobile AG

Ernest Debets
VP IT and Digitalization,
e.GO Mobile AG

Anika Wübben
Senior Manger Connected Services,
e.GO Mobile AG

Dr. Rupert Deger
Geschäftsführer,
European 4.0 Transformation Center GmbH

Dr. Thomas Gartzen
Geschäftsführer,
European 4.0 Transformation Center GmbH

Max-Ferdinand Stroh
Partner Manager,
European 4.0 Transformation Center GmbH

Die Breakout Sessions

4.0 Transformation im User Cycle

Begleiten Sie uns in den e.GO Showroom am RWTH Aachen Campus, um die Digitalisierung der kundenorientierten Prozesse und Geschäftsmodelle zu erkunden. Gemeinsam mit unseren Mitgliedern Ad Ultima und justSelling stellen wir Ihnen die externe und die interne Customer Journey vor der Kaufentscheidung anhand von Webshop, Konfiguration und CRM vor. Für die Phase nach der Kaufentscheidung nutzt man die e.GO Kunden-App und die e.GO Werkstatt-App. In der Nutzungsphase profitieren alle Beteiligten von einer durchgängigen und flexiblen Service-Architektur, die mit der Connectivity des e.GO Life beginnt.

4.0 Transformation im Development Cycle

Die agile Produktentwicklung orientiert sich an Feedbacks aus verschiedenen Quellen: In der frühen Phase aus Teilprototypen und Prototypen, in der Industrialisierungsphase aus dem Abgleich mit immer stärker detaillierten Anforderungen und Testkriterien, dem Zielemanagement und schließlich den Rückmeldungen aus dem Feld, einschließlich der Vehicle Connectivity. Diskutieren Sie mit uns und unserem Mitgliedsunternehmen PTC, wie in dieser Phase die technischen Autorensysteme, das Datenmanagement, das Anforderungsmanagement und Technologien für das Internet der Dinge zusammenspielen. Dazu gehört auch die frühe Einbindung der Entwicklung der Montageprozesse in die Prozess- und IT-Welt der Produktentwicklung.

4.0 Transformation im Production Cycle

Die e.GO Serienproduktion basiert auf durchgängiger Digitalisierung ab der Produktentwicklung. Dieses Feld beinhaltet Auftragsabwicklung, Warehouse Management, Manufacturing Execution System und Qualitätsmanagement in enger Verkettung und mit hoher Transparenz bis hin zum Leitstand. Erschließen Sie sich unsere idealtypische Umsetzung für niedrige Kosten bei relativ niedrigen Stückzahlen gemeinsam mit unserem Mitglied PSI Automotive & Industry. Atlas Copco und Lorch liefern Beispiele für Anlagen und Betriebsmittel, die in diesem Kontext direkt in die Rückmeldeprozesse eingebunden sind.

Digitales Gesamtmodell des Unternehmens

Kern der 4.0 Transformation sind Transparenz, Nachvollziehbarkeit und Analytik gerade entgegen der natürlichen Flussrichtung der Abläufe im Unternehmen. Dafür bedarf es übergreifender Vorgaben für die Nutzung der klassischen Software-Pakete in den einzelnen Prozessen hinsichtlich Datenstruktur, -nomenklatur und -pflege. Dadurch können Zugriffe und Zusammenhänge in jede Richtung ermöglicht werden. Für die flexible Umsetzung im Internet of Production sind möglichst umfassende und skalierbare Technologien für das Internet der Dinge erforderlich. Dazu zählt die rasche Verfertigung von Apps im Sinne eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses. Wir besprechen die Thematik ausgehend von der Digitalen-Schatten-App unserer Demonstrationsfabrik gemeinsam mit unseren Mitgliedern elisa und PTC.

Die Veranstaltungsorte

Cluster Smart Logistik /
Demonstrationsfabrik Aachen
Das Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus hat das Ziel, komplexe Zusammenhänge in Logistik, Produktion und Dienstleistungen zu erforschen. Die Demonstrationsfabrik ist zentraler Bestandteil des Clusters Smart Logistik, ermöglicht Prototypen- und Vorserienproduktion sowie Industrie 4.0-Einsatz im realen Betrieb.

Showroom
Das Cluster Produktionstechnink auf dem RWTH Aachen Campus wurde im Mai 2017 eröffnet. e.GO ist dort mit Zentrale, Flächen in der Anlauffabrik zur Vorserienproduktion und vertrieblichem Showroom präsent.

eLAB
Das Elektromobilitätslabor (eLAB) bietet eine offene Infrastruktur zur Erforschung der Elektromobilität. Von der Technologieentwicklung über das Testing bis hin zum fertigen Prototypen können Unternehmen vom eLAB profitieren. Die Ressourcen des eLab können angemietet und flexibel genutzt werden. Seit Juni 2018 unterhält das European 4.0 Transformation Center dort seine Hauptstelle. Anhand der Batteriezellen-Produktionslinie wurde ein beispielgebendes E4TC-Projekt „Digitaler Schatten“ mit IoT- und Augmented Reality-Technologien von HPE, OSISoft, PTC und elisa realisiert.

e.GO Serienwerk
Der Bau des neuen e.GO-Serienwerkes in Aachen Rothe Erde wurde im Frühjahr 2017 gestartet und nach gut 12 Monaten fertiggestellt. Nach der Einrichtungs- und Hochlaufphase wird hier der e.GO Life in Serie produziert. Dieses erste e.GO-Werk basiert von Anfang an auf Industrie 4.0-Prozessen und Methoden und dient als Vorlage für gegebenenfalls weitere Werke.

Die Veranstalter

RWTH AACHEN CAMPUS SMART LOGISTIK

Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus
Im Cluster Smart Logistik forschen über 350 Experten aus Wissenschaft und Industrie über Informations- und Warenflüsse in unserer zunehmend cyberphysischen und nahezu in Echtzeit vernetzten Welt. Industrie 4.0 und Industrial Internet sind die zentralen Schlagwörter.
www.rwth-campus.com

EUROPEAN 4.0 TRANSFORMATION CENTER

European 4.0 Transformation Center
Das European 4.0 Transformation Center bildet eine einmalige Plattform, um ganzheitliche Prozessszenarien und Lösungsarchitekturen für konkrete Industrie 4.0-Anwendungsfälle erlebbar zu machen. Unter dem Leitsatz „Realize Digital Transformation“ bündelt das Center Fachwissen über alle Kernprozesse mit den beteiligten Industrie-, Software- und Forschungspartnern. Zugehörig zum Cluster Smart Logistik ist es Teil des RWTH Aachen Campus.
www.e4tc.rwth-campus.com

e.GO

e.GO Mobile AG
Die e.GO Mobile AG ist ein dynamisches Start-Up innerhalb der innovativen Forschungsumgebung des RWTH Aachen Campus. e.GO verfolgt das Ziel, bezahlbare Elektro-Fahrzeuge zu entwickeln, die Spaß machen, praktisch und bezahlbar sind. Dieses ehrgeizige Ziel wird durch die Nutzung neuester Softwaretechnologien und zukunftsträchtiger Produktionsprozesse erreicht.
www.e-go-mobile.com

Mitveranstalter

WZL | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Fraunhofer IPT

fir an der RWTH Aachen

DEMOFABRIK AACHEN

CAMPUS FORUM

Mitveranstaltende Mitglieder auf dem RWTH Aachen Campus

Ad Ultima
Ad Ultima wurde im Jahr 2000 gegründet, mit Sitz im belgischen Kortrijk. Die Ad Ultima Group unterstützt Industriekunden mit IT-Lösungen aus den Bereichen ERP, CRM, PLM und CAD und zielt dabei auf die Effizienzsteigerung in den jeweiligen Prozessen. www.adultimagroup.com

Atlas Copco Tools Central Europe
Die Atlas Copco Tools Central Europe GmbH gehört zum Konzernbereich Industrietechnik der Atlas-Copco-Gruppe. Als Vorreiter auf dem Gebiet Smart Connected Assembly bietet sie den vielfältigsten Branchen intelligente Lösungen für die wirtschaftliche, prozesssichere und ergonomische Fertigung. Sie bringen nachhaltige Produktivität. www.atlascopco.com

Elisa
Elisa aus Helsinki, Finnland, ist dort marktführender Anbieter für Telekommunikation, IT und Online Services, mit 2,3 Millionen Privat- und Geschäftskunden. Elisa Smart Factory bietet Lösungen im Internet der Dinge, unter anderem für Predictive Maintenance, Machine to Machine, und virtuelles Monitoring. www.elisa.com/iot

justSelling
justSelling bietet E-Commerce-Beratung, -Strategie und -Prozesse, Marke und CI, Benutzerinterface und Design, Digitale Transformation, Suchmaschinenmarketing, Werbung und Schulung, Implementierung von Webshops, Hosting und Betrieb. www.justselling.de

Lorch Schweißtechnik
Die Lorch Schweißtechnik GmbH ist einer der führenden Hersteller von Lichtbogen-Schweißanlagen für industrielle Anwendungen, Metallhandwerk, teilautomatisierte Lösungen und Automation mit Robotern. Seit 60 Jahren werden Lorch Qualitätsanlagen in Deutschland in einer der weltweit modernsten Schweißanlagenfertigungen hergestellt und in über 60 Länder exportiert. Die Schweißtechnik von Lorch vereint hohen Praxisnutzen, einfachste Bedienung sowie hohe Wirtschaftlichkeit und setzt im Markt neue technologische Standards. www.lorch.eu

PSI Automotive & Industry GmbH
Die Berliner PSI Automotive & Industry ist ein führender internationaler Anbieter von Software-Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau, den Fahrzeugbau und die Automobilzulieferindustrie mit Standardprodukten und Lösungen für das Produktionsmanagement (APS, ERP, MES, SCM). www.psipenta.de

PTC
PTC ist ein globaler Anbieter von Technologieplattformen und Lösungen, die Unternehmen bei Entwicklung, Betrieb und Service der „Dinge“ im Internet der Dinge unterstützen. Diese Lösungen (neben IoT auch CAD, PLM, Anforderungsmanagement und Service Lifecycle Management) werden in 28.000 Unternehmen weltweit eingesetzt. www.ptc.com

Weitere Mitglieder des European 4.0 Transformation Center:

Die Organisation

Datum
10-11. Oktober 2018

Veranstaltungsort
RWTH Aachen Campus
Cluster Smart Logistik
Campus-Boulevard 55
52074 Aachen

Abendveranstaltung
Get together am 10. Oktober 2018
im Atrium des Cluster Smart Logisitk

Ihr Kontakt
Campus Forum GmbH
Milena Towalski
Veranstaltungsmanagerin
Steinbachstr. 25
52074 Aachen
Telefon +49 241 80-23014
E-Mail m.towalski@campusforum.de
Internet www.campusforum.de

Gebühr
180,- € zzgl. MwSt.
Darin enthalten sind die Unterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischungen sowie die Abendveranstaltung. Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor der Tagung werden 100,- € für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Anmeldung
Mit beigefügtem Anmeldeformular oder online bis zum 4. Oktober 2018 an das Campus Forum, Aachen. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 4. Oktober 2018 bei uns eingegangen sein, so behalten wir uns vor, Ihren vorläufig reservierten Platz an einen anderen Interessenten zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Unterkunft
Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über

aachen tourist service e.v.
Postfach 10 22 51
52022 Aachen
Telefon +49 241 18029-50
Fax +49 241 18029-30
E-Mail booking@aachen-tourist.de
Internet www.aachen-tourist.de/hotels

Weitere Informationen zum Programm finden Sie unter:
www.campusforum.de

RWTH AACHEN CAMPUS
SMART LOGISTIK

Anmeldung

3. Praxisforum | Digitale Transformation umsetzen | 10.-11. Oktober 2018 | Aachen

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am 3. Praxisforum „Digitale Transformation umsetzen“ zu einer Gebühr von 180,- € zzgl. MwSt. an.

Name*	Vorname*	Titel
Firma*	Abteilung	
Straße / Postfach*	PLZ / Ort*	Land
Telefon*	Fax	E-Mail*
Unterschrift	Datum	

*Daten erforderlich

Bitte ausgefüllt zurücksenden an die Campus Forum GmbH, Steinbachstraße 25, 52074 Aachen oder per Fax an + 49 241 80225 75 schicken.
Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte. Außerdem gibt es die Möglichkeit sich online über www.campusforum.de anzumelden.
Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation EDV-technisch verarbeitet und gespeichert werden.
Datenschutzinformation: Ihre Daten werden von uns für die postalische Unterbreitung ähnlicher Angebote genutzt (vgl. AGB).
Gerne senden wir Ihnen unsere Veranstaltungsinformationen: ☐ auch per E-Mail ☐ nur per E-Mail
Der Verwendung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung per Post oder per E-Mail können Sie jederzeit bei uns widersprechen.