Programm

Congress on Business Applications Aachen 23.06.2021

Digitale Lösungen für Produktion und Logistik

23. Juni 2021 | Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus

fir an der RWTH Aachen

Grußwort

Liebe Teilnehmerinnen, liebe Teilnehmer,

jetzt geht's los! Wir begrüßen Sie ganz herzlich zum **Congress on Business Applications Aachen 2021** (CBA), live aus dem Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus.

Während des Congress on Business Applications gibt das FIR, die Trovarit und das Center Integrated Business Applications gemeinsam mit Partnern aus Industrie, Forschung und Software-Branche einen Überblick über betriebliche Softwarelösungen. Unter dem Motto „Digitale Lösungen für Produktion und Logistik" fokussieren wir aktuelle Technologien und Trends wie **Process-Mining**, **Maschinelles Lernen** sowie **Prozessautomatisierung** und zeigen, wie Unternehmen aktiv und erfolgreich ihre Prozesse systemseitig unterstützen können.

Expert:innen teilen mit Ihnen Learnings, Potenziale und Erfahrungen, die während der Einführung solcher Technologien gesammelt wurden. Dabei liegt ein Fokus auf dem Wandel in Unternehmen, der durch die Nutzung digitaler Lösungen angestoßen wird, und im Rahmen von Change Management begleitet werden kann. Hierzu können Sie mit den Expert:innen und anderen Teilnehmer:innen in unseren Breakout-Sessions diskutieren.

Nutzen Sie die Möglichkeit zum praxisorientierten Erfahrungsaustausch und finden Sie Ihre Antwort auf die Frage, wie Sie in Ihrem Unternehmen aktiv und erfolgreich digitale Lösungen implementieren können.

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen eine bereichernde und inspirierende Veranstaltung.

Ihr

Tobias Schröer
Bereichsleiter Produktionsmanagement
FIR e. V. an der RWTH Aachen

&

Dr.-Ing. Jan Hicking
Bereichsleiter Informationsmanagement
FIR e. V. an der RWTH Aachen

Auf einen Blick

FIR e. V. an der RWTH Aachen 3
Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus 5
Center im Cluster Smart Logistik 6
Partner 2021 9
Programm am Vormittag 11
Programm am Nachmittag 12
Vorträge im Detail 14

FIR e. V. an der RWTH Aachen

Das FIR ist eine gemeinnützige, branchenübergreifende Forschungseinrichtung an der RWTH Aachen auf dem Gebiet der Betriebsorganisation, Informationslogistik und Unternehmens-IT.

Das Institut forscht, qualifiziert, lehrt und begleitet in den Bereichen Dienstleistungsmanagement, Business-Transformation, Informationsmanagement & Produktionsmanagement.

Mit der Erforschung, der Entwicklung und dem Transfer innovativer Lösungen leistet das FIR einen Beitrag zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Dies erfolgt in der geeigneten Infrastruktur des Clusters Smart Logistik zur experimentellen Organisationsforschung methodisch fundiert, wissenschaftlich rigoros und unter direkter Beteiligung von Experten aus der Wirtschaft. Im Zentrum unserer Betrachtung liegen konkrete industrielle Anwendungsfälle.

Knowledge Base des FIR

Die Knowledge-Base auf www.fir.rwth-aachen.de bündelt alle Informationen des FIR zu aktuellen Trendthemen der Digitalisierung und Vernetzung.

5G
Weitere Informationen: 5g.fir.de
Kontakt: 5g@fir.rwth-aachen.de

As-a-Service-Geschäftsmodelle
Weitere Informationen: knowledge-base.fir.de
Kontakt: Jana.Frank@fir.rwth-aachen.de

Blockchain
Weitere Informationen: blockchain.fir.de
Kontakt: blockchain@fir.rwth-aachen.de

Design-Thinking
Weitere Informationen: knowledge-base.fir.de
Kontakt: Ruben.Conrad@fir.rwth-aachen.de

Digital-Architecture-Management (ADAM®)
Weitere Informationen: adam.fir.de
Kontakt: adam@fir.rwth-aachen.de

Industrie 4.0
Weitere Informationen: knowledge-base.fir.de

Künstliche Intelligenz
Weitere Informationen: kuenstliche-intelligenz.fir.de
Kontakt: kuenstliche-intelligenz@fir.rwth-aachen.de

Machine-Learning
Weitere Informationen: knowledge-base.fir.de

New Work / New Industrial Work
Weitere Informationen: knowledge-base.fir.de
Kontakt: Roman.Senderek@fir.rwth-aachen.de

Process-Mining
Weitere Informationen: process-mining.fir.de
Kontakt: process-mining@fir.rwth-aachen.de

Robotic-Process-Automation
Weitere Informationen: knowledge-base.fir.de
Kontakt: Rafael.Goetzen@fir.rwth-aachen.de

Subscription
Weitere Informationen: subscription.fir.de
Kontakt: subscription@fir.rwth-aachen.de

Folgen Sie uns:

facebook.fir.de instagram.fir.de linkedin.fir.de twitter.fir.de youtube.fir.de xing.fir.de

ANZEIGE

be prepared...

be connected...

Netzwerk für Fortschritt,
Innovation und Nachhaltigkeit

be FIR e. V.

Mitglied werden. Vorteile nutzen.

Fortschritt braucht Netzwerke

Stellen Sie die Weichen für den Erfolg von morgen. Profitieren Sie vom interdisziplinären Austausch, dem Zugang zu aktuellem Expertenwissen und zahlreichen Vergünstigungen, z. B. Veranstaltungsrabatten, regelmäßigen Informationen zu neuesten Forschungsergebnissen und der Beteiligung an Projekten.

Als Mitglied des FIR e. V. nutzen Sie alle Vorteile eines aktiven Netzwerks mit Vertretern aus Industrie, Forschung, Politik und Verbänden und das zu günstigen Beiträgen ab 50,- Euro p. a. für die Einzel-, ab 100,- Euro p. a. für die Firmenmitgliedschaft.

FIR e. V. – Jetzt Mitglied werden!

Ihre Ansprechpartnerin:
Marion Riemer
Telefon: +49 241 47705-155
E-Mail: firev@fir.rwth-aachen.de

Weitere
Informationen
und Mitgliedsantrag:
firev.fir.de

fir an der RWTH Aachen

Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus

Mit dem RWTH Aachen Campus wird Unternehmen die Möglichkeit geboten – durch Immatrikulation und eine mögliche Ansiedlung – die Kooperation mit der Forschung zu intensivieren und so Synergieeffekte zu erschließen. Seit 2010 leitet der Geschäftsführer des FIR, Professor Volker Stich, das Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus. Zielsetzung des Clusters Smart Logistik ist es, komplexe Zusammenhänge der Logistik erleb- und erforschbar zu machen. Ausgerichtet auf eine völlig neue Form der intensiven Vor-Ort-Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie, werden im Cluster Smart Logistik komplexe Wertschöpfungsketten aus einer ganzheitlichen Perspektive beleuchtet. Dazu werden die Gesamtheit der inner- und überbetrieblichen Waren- und Informationsflüsse sowie der Austausch von Dienstleistungen betrachtet.

Formen der Zusammenarbeit

Die Kooperation im Cluster Smart Logistik erfolgt durch die Bereitstellung von Arbeitsflächen, von kooperationsbezogener Forschungsinfrastruktur und durch die Ansiedlung von Partnern aus verschiedenen Stufen der logistischen Wertschöpfungskette, die gemeinsam in Projekten arbeiten, zukünftige Herausforderungen identifizieren und Lösungen entwickeln. Um die Zusammenarbeit zwischen den Clustermitgliedern zu ermöglichen, wird eine bauliche Infrastruktur zur Verfügung gestellt.

Die Forschungsinfrastruktur besteht aus drei Innovationslaboren (Innovation-Labs) und einer realen Produktion in der Demonstrationsfabrik, in der marktfähige Produkte in Vorserie hergestellt werden. In dieser einzigartigen Demonstrationsumgebung werden damit die logistischen Effekte in realitätsnahen und integrierten Produktions- und IT-Umgebungen anfass- und erlebbar.

Bleiben Sie im Gespräch

Beste Bedingungen für Ihre Events – digital, hybrid oder vor Ort

Rücken Sie Ihr Unternehmen ins Zentrum der Aufmerksamkeit: Unser Konferenzzentrum bietet Ihnen optimale Bedingungen. Ob Fachtagung, Seminar, Workshop, Schulung, Hauptversammlung oder Besprechung, ob virtuell, hybrid oder vor Ort – wir stellen nicht nur Räume, Logistik und Technik bereit, sondern planen, beraten, gestalten und sorgen für die professionelle Umsetzung Ihrer Veranstaltung. Ihre Ziele halten wir dabei stets im Blick.

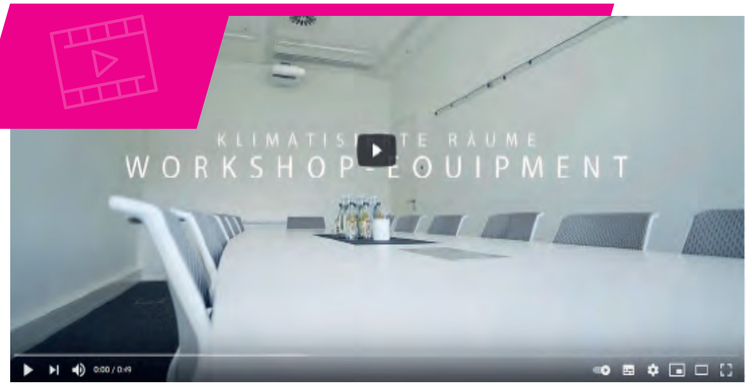
Im Konferenzzentrum garantieren wir jederzeit die Einhaltung der aktuellen Abstands- und Hygienevorschriften.

Unsere Kompetenzen für den Erfolg Ihrer Veranstaltung

- Beratung, Konzeption und Planung
- Projekt- und Teilnehmermanagement
- Marketing-Services
- Programmgestaltung
- Moderatorencoaching
- Konferenzmanagement und Veranstaltungssupport
- Setup von Räumlichkeiten und Technik
- Konferenzgetränke und Catering
- Stets aktuelles Hygienekonzept
- Schlüsselfertiger Full-Service oder Teilleistung

Sie wollen mehr erfahren? Sprechen Sie uns an:

Ralf Bigge und das Serviceteam
E-Mail: service@eice-aachen.de | Tel.: +49 241 47705-602 oder -604



Center im Cluster Smart Logistik

Um gemeinsame Aktivitäten in thematische Gruppen zu unterteilen, wurden innerhalb des Clusters Smart Logistik bereits die folgenden Center eröffnet:

- Center Connected Industry
- Center Integrated Business Applications
- Center Smart Services
- Center Smart Commercial Building
- Industrie 4.0 Maturity Center
- European 4.0 Transformation Center

Unternehmen, die sich im Cluster Smart Logistik engagieren, haben prinzipiell die Möglichkeit, in allen Centern mitzuwirken, entscheiden sich aber in der Regel für ein Schwerpunktthema.

Für alle Center gilt, dass das Konsortium der immatrikulierten Mitglieder zusammen über die Projektauswahl und -gestaltung im Center entscheidet. Dazu haben die Partner die Möglichkeit, einen Teil ihres eingebrachten Budgets auf ein angebotenes Spektrum an Forschungsvorhaben zu verteilen oder selbst Projektideen einzubringen. Ein Forschungsvorhaben wird in der Regel von mehreren Partnern unterstützt, die sich auch inhaltlich in die Bearbeitung des Themas einbringen.

Der Forschungsauftrag wird durch das Konsortium an geeignete Forschungseinrichtungen vergeben, wie es z. B. das FIR, aber auch andere Partner im Cluster sein können. Diese Form der Zusammenarbeit erfordert ein hohes Maß an gegenseitigem Vertrauen und ermöglicht hohe Synergieeffekte bei geringem Budgetaufwand jedes einzelnen Partners.

CENTER CONNECTED INDUSTRY

Center Connected Industry

Das Center Connected Industry verfolgt das Ziel, die neuen Technologien und Möglichkeiten des Internets der Dinge durch frühzeitige Bewertung und Erprobung auf direktem Wege in produktiven Nutzen zu überführen. In anwendungsnahen Lösungen werden die innovativen Technologien weiterentwickelt oder kombiniert, um die Potenziale der Vernetzung zu erkennen und zu realisieren. Eine besondere Dynamik entsteht durch den Zugriff auf die übergreifenden Innovationsprozesse und die Kompetenzen der Mitglieder. Datengetriebene Prozessanalysen und -optimierungen sichern den Wettbewerbsvorsprung, der durch den Einsatz von Technologien erzielt werden kann.

» connectedindustry.net

INTEGRATED BUSINESS APPLICATIONS

Center Integrated Business Applications

Das Center Integrated Business Applications treibt den Auf- und Ausbau vernetzter IT-Systemlandschaften voran, um den Mehrwert produzierender Unternehmen zu steigern. Für Unternehmen setzt das Center maßgebliche Impulse bei der Gestaltung, Weiterentwicklung und Implementierung integrierter Business-Applications, um die zukünftigen Geschäftsprozesse zu unterstützen und nachhaltig zu optimieren. Die Dienstleistungen des Centers richten sich an Software-Anbieter, Systemhäuser und Anwender. Ihnen bietet es Leistungen auf unterschiedlichen Ebenen, wobei die jeweils notwendige Perspektive eingenommen wird, um individuellen Nutzen zu erzeugen.

» center-iba.com

WISSEN SIE ...

was im FIR und dem Cluster Smart Logistik gerade angesagt ist?

FIR-Flash informiert Sie:

- zu Aktivitäten aus dem FIR und dem Cluster Smart Logistik
- zu Veranstaltungen und Kooperationen
- zu Projekten und Umfragen
- zu Trendthemen aus Markt, Technologie und Anwendung
- 4 x im Jahr, komprimiert, übersichtlich, aktuell

Verpassen Sie nichts mehr!

Jetzt zum Newsletter anmelden:

anmeldung.fir.de

fir an der RWTH Aachen

CENTER SMART SERVICES

Center Smart Services

Das Center Smart Services entwickelt gemeinsam mit seinen Mitgliedern marktfähige datenbasierte Dienstleistungen. Das Angebot adressiert Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau und der produzierenden Industrie, die durch Smart Services neue Geschäftsfelder erschließen oder mit modernen Verfahren der Datenanalyse (z. B. Machine-Learning) ihre Daten nutzenstiftend einsetzen wollen. Die Leistungen des Centers umfassen die Entwicklung und Anwendung von Methoden zur Gestaltung digitaler Geschäftsmodelle, Weiterbildungsangebote und Industriedienstleistungen zur Einführung digitaler Geschäftsmodelle in Unternehmen.

» center-smart-services.com

SMART COMMERCIAL BUILDING

Center Smart Commercial Building

Der Wert einer Immobilie wird zukünftig mehr und mehr durch die verbaute Technik und den Vernetzungsgrad des Gebäudes bestimmt, was einen Paradigmenwechsel in der Nutzung, Bewertung und Bewirtschaftung von Gebäuden zur Folge hat. Das in Initiierung befindliche Center Smart Commercial Building versteht sich als zentraler Ansprechpartner zur Generierung und Vermittlung von Wissen rund um die Nutzung und den Betrieb von solchen Smart Commercial Buildings. Entsprechende Handlungsfelder werden einerseits neue Geschäftsmodelle, andererseits neue Potenziale, die sich aus der Nutzung von KI und neuen Möglichkeiten der Mensch-Maschine-Interaktion ergeben, sein.

» smart-commercial-building.de

Lesen Sie auch
die kostenlosen FIR-Zeitschrift
„UdZ – The Data-driven Enterprise“!

Alle Ausgaben finden Sie unter:
unternehmen-der-zukunft.de

INDUSTRIE 4.0
MATURITY CENTER

Industrie 4.0 Maturity Center

Das Industrie 4.0 Maturity Center richtet sich mit seinem Angebot an produzierende Unternehmen, die vor der digitalen Transformation ihrer Wertschöpfungsprozesse stehen, und an Partner, die diese Transformation begleiten. Den Kern des Centers bildet eine starke Experten-Community, die für die digitale Transformation den ‚acatech Industrie 4.0 Maturity Index‘ nutzt. Die Leistungen des Centers umfassen Beratungs- und Weiterbildungsangebote rund um Industrie 4.0 und den digitalen Wandel sowie die Weiterentwicklung des ‚acatech Industrie 4.0 Maturity Index‘.

» i40mc.de

EUROPEAN
4.0 TRANSFORMATION
CENTER

European 4.0 Transformation Center

Das European 4.0 Transformation Center (E4TC) gibt Industrieunternehmen einen direkten Einblick und einen unverstellten Weg für die rasche Umsetzung ihrer eigenen digitalen Transformation. Das (E4TC kombiniert als einzigartige Plattform die Umsetzungsarbeit anhand der Next.e.GO Mobile SE und die interdisziplinäre Integration aller Fähigkeiten und Erfahrungen am RWTH Aachen Campus.

» e4tc.rwth-campus.com

Partner 2021

EXCLUSIVE-Partner

ABAS

Passgenaue ERP-Software für mittelständische Fertigungsunternehmen:
Veränderungen zu gestalten und neue Potenziale zu erschließen ist seit 40 Jahren unsere Leidenschaft – mit wegweisenden Lösungen, kluger Prozessberatung sowie umfangreichem Branchenwissen und Best-Practice-Erfahrungen. Wir bieten die richtige Kombination passgenauer Fertigungsfunktionalität und der Flexibilität, um Ihre einzigartigen Geschäftsprozesse zu realisieren. Rund 4.000 Unternehmen aus dem fertigungsnahen Mittelstand vertrauen auf abas. 93 % unserer Kunden bleiben uns über Jahre hinweg treu.

» abas-erp.com

asseco SOLUTIONS

Ihr ERP-Partner für die digitale Zukunft! Seit mehr als 25 Jahren bieten wir als Visionär und Vorreiter im ERP-Sektor modernste Lösungen im Bereich Unternehmenssoftware. APplus: Simply more ERP! Im Zentrum unseres Lösungsportfolios steht die webbasierte ERP-Software APplus. Ihre Funktionalität geht weit über den Umfang klassischer Systeme hinaus. Zur Bewältigung verschiedenster Aufgaben greift APplus bereits heute auf modernste KI-Technik zurück. Die erforderliche Expertise stammt aus einem eigens darauf spezialisierten Tochterunternehmen.

» applus-erp.de

PREMIUM-Partner

INFORM

INFORM entwickelt Software zur Optimierung von Geschäftsprozessen mittels Digital Decision Making auf Basis von Künstlicher Intelligenz und Operations Research. Sie ergänzt die klassischen IT-Systeme und steigert die Wirtschaftlichkeit und Resilienz vieler Unternehmen. Von Containerterminals, Verkehrsflughäfen, Finanzdienstleistern, Industriebetrieben, Großhändlern bis zu Lager- und Umschlagzentren sowie Transportunternehmen – heute betreuen über 800 Softwareingenieure, Datenanalysten und Berater mehr als 1.000 Kunden weltweit.

» inform-software.de

PSI

Die PSI Automotive & Industry ist Experte für die intelligente Produktion. Mit unserer ERP + MES Software optimieren wir die Produktion und Prozesse unserer Kunden. Im Teamwork finden wir die besseren Ideen. Darum kombinieren wir die Kompetenzen der Kunden mit unserer Expertise zu einem größeren Ganzen. Mehr als 35 000 Anwender in über 500 Industriebetrieben nutzen heute die Lösungen der PSI Automotive & Industry. Als Teil der PSI Software AG, die mit über 2 000 Mitarbeitern ca. 200 Millionen Euro Umsatz im Jahr erwirtschaftet, stehen wir für Sicherheit und Stabilität.

» psi-automotive-industry.de

PREMIUM-Partner

tetys

Wir leben Produktionsplanung auf Champions League Niveau. Gleichzeitig schafft tetys vom Rohstoff bis hin zum Versand Ihrer Fertigteile den kompletten Überblick. Die ganzheitliche Plattform hat sich durch jahrzehntelange Erfahrung in der Planung sowie der Erfassung von Betriebs- und Maschinendaten ständig weiter entwickelt und tut dies auch weiterhin. Wir stehen für transparente Planung, besseres MES und durchgängiges Qualitätsmanagement – hoch flexibel und sehr erfahren. Schaffen Sie sich mehr Zeit für strategische Weiterentwicklungen. Bringen Sie Ihre Fertigung auf ein neues Level.

» tetys.de

BASIC-Partner

AS/point

PROALPHA

VDI Aachener Bezirksverein
Fachkreis Automation und Digitalisierung

MEDIENPARTNER

IT-Matchmaker .news

Sie wollen auch Partner einer unsere Fachveranstaltungen werden? Gerne!

Nutzen Sie jetzt Ihre Chance und präsentieren Sie Ihr Leistungsangebot als Partner der „CDO Aachen 2021 - Convention on Digital Opportunities Aachen" einem breiten Fachpublikum aus dem Maschinen- und Anlagenbau.

In unserer Partnerbroschüre finden Sie Informationen zu den Möglichkeiten einer Beteiligung. Sehr gerne stehen wir Ihnen auch persönlich zur Verfügung, um Ihre Optionen mit Ihnen zu erörtern.

>> cdo-aachen.de

„Logistik – die unterschätzte Zukunftsindustrie – Strategien und Lösungen entlang der Supply Chain 4.0“

» zum Verlag

„Blockchain-Applikation für das Supply-Chain-Management“

» zum Verlag

„Krisenbewältigung durch effizientes Supply-Chain-Risikomanagement – In vier Schritten turbulente Zeiten im SCM meistern“

» zum PDF

Programm am Vormittag

Moderation: Tobias Schröer, Bereichsleiter Produktionsmanagement, FIR e. V. an der RWTH Aachen

09:00	**Begrüßung** Dr. Jan Hicking, Bereichsleiter Informationsmanagement und Tobias Schröer, Bereichsleiter Produktionsmanagement, FIR e. V. an der RWTH Aachen
09:10	**Stabil bleibt nur, wer sich verändert – sind die Business-Applicationen der Zukunft modular?** Prof. Dr.-Ing. Volker Stich, Geschäftsführer, FIR e. V. an der RWTH Aachen
09:45	**Betriebliche Software-Landschaften – Status quo und Perspektiven** Dr. Karsten Sontow, Trovarit AG
10:10	**Nexeed IAS – Entwicklung eines nutzerorientierten Industrial Application Systems für die digitale Fertigung** Dr.-Ing. Kai Lorentzen, Bosch Connected Industry
10:35	**Unternehmenspitch *abas Software GmbH***
10:45	Kaffeepause
11:00	**Get connected with Logistics** Petra Bögle, DACHSER SE DT
11:25	**Die Digitale Transformation bei NEUMAN & ESSER: Digital – Transparent – Effizient** Jens Wulff, NEUMAN & ESSER GROUP
11:50	**Unternehmenspitch *INFORM GmbH***
12:00	Kaffeepause
12:50	**Vom Modewort zum Grundpfeiler – Digitale Zwillinge in der Produktion** Prof. Dr. Gisela Lanza, Institut für Produktionstechnik (wbk) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
12:30	**Unternehmenspitch *PSI Automotive & Industry GmbH***
13:00	Mittagspause Vorstellung Cluster Smart Logistik und virtuelle Livetour durch die Demonstrationsfabrik

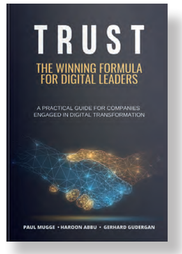
> Programm am Nachmittag auf der nächsten Seite

5G.NRW
Competence Center

Übrigens, das FIR ist am **Dienstag, den 29.06.2021**, auf dem **Mobile World Congress (MWC Barcelona 2021)** vertreten und bietet eine 5G-Live-Tour durch die Demonstrationsfabrik Aachen an.

Nehmen Sie gerne teil und lassen Sie sich durch neue 5G-Anwendungsfälle inspirieren.

Mehr Info unter:
5g.nrw/industrial-5g-use-cases-at-work



„Trust. The winning formula for digital leaders“

» zum Shop

FIR-Edition Studie:
Marktstudie IT-Komplexität – Umgang mit IT-Komplexität in produzierenden Unternehmen im Kontext von Industrie 4.0

» zum Verlag

FIR-Edition Praxis:
Aachener Digital-Architecture-Management

» zum PDF

Programm am Nachmittag

Moderation: Tobias Schröer, Bereichsleiter Produktionsmanagement, FIR e. V. an der RWTH Aachen

13:25	**Breakout Sessions** Breakout Session I: Den Wandel begleiten – Change Management in Business Software Projekten Breakout Session II: Der digitale Zwilling in Ihrer Produktion – Was er wirklich bringt Breakout Session III: Trendthemen in Produktion und Logistik – Innovations- und Forschungsbedarf
13:50	**Kaffeepause**
13:55	**Process-Mining – Der Weg zur digitalen Prozessoptimierung** Dino Hardjosuwito, FIR e. V. an der RWTH Aachen
14:20	**Unternehmenspitch *tetys GmbH & Co. KG***
14:30	**IT Harmonisierung: Technik, Menschen und Prozesse am Beispiel von Order2Cash** Gaby Droll,TÜV Rheinland Service GmbH
14:55	**Kaffeepause**
15:05	**Intelligente Prozessautomatisierung – Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis** Christian Leopoldseder, Asseco Solutions AG Yvonne Ache, Springer Maschinenfabrik GmbH
15:30	**Unternehmenspitch *Asseco Solutions AG***
15:45	**Podiumsdiskussion:** **Digitale Lösungen in der Produktion und Logistik von morgen – wie verändern sich betriebliche Softwarelösungen** Christoph Herr, VDMA – Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. Marco Platzer, MAIT Germany GmbH Michael Finkler, proALPHA Business Solutions GmbH Joachim Arrasz, synyx GmbH & Co. KG
16:15	**Verabschiedung** Dr. Jan Hicking und Tobias Schröer, FIR e. V. an der RWTH Aachen

Stand: 22.06.2021 I Änderungen vorbehalten

Breakout Session I:
Den Wandel begleiten – Change Management in Business Software Projekten

Katharina Berwing, Centerleiterin,
Center Intergrated Business Applications

Breakout Session II:
Der digitale Zwilling in Ihrer Produktion – Was er wirklich bringt

Prof. Dr. Gisela Lanza, Institutsleiterin Produktionssysteme, Institut für Produktionstechnik (wbk) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Breakout Session III:
Trendthemen in Produktion und Logistik – Innovations- und Forschungsbedarf

Felix Steinlein, Stellv. Bereichsleiter Produktionsmanagement, FIR e. V. an der RWTH Aachen

Wertschöpfungsnetzwerke in Zeiten von Infektionskrisen

» zum PDF

FIR-Fachzeitschrift:
UdZ – The Data-driven Enterprise

» zum Magazin

ANZEIGE

CDO Aachen 2021

Convention on Digital Opportunities

17. – 18.11.2021

Jetzt kostenfrei anmelden:

cdo-aachen.de

fir an der RWTH Aachen

INDUSTRIE 4.0 MATURITY CENTER

©peshkov - Fotolia

Vorträge im Detail

09:10 – 09:45 Uhr

Stabil bleibt nur, wer sich verändert – sind die Business-Applications der Zukunft modular?

Prof. Dr.-Ing. Volker Stich,
Geschäftsführer,
FIR e. V. an der RWTH Aachen

Das dynamische Unternehmensumfeld beeinflusst auch die unternehmenszugehörige IT-Systemlandschaft und die darin genutzten Business-Applications. Doch was resultiert aus dem sich verändernden Markt der Busines-Applications und den zunehmend individuelleren Anforderungen der Unternehmen bezüglich der IT-Systemlandschaft? Geht der Trend von einem monolithischen, robusten aber trägem System hin zu einem agilen, komplett modularen Aufbau? Oder geht es doch eher darum, das geeignete Mittelmaß zu finden um eine resiliente IT-Systemlandschaft aufzubauen.

09:45 – 10:10 Uhr

Betriebliche Software-Landschaften – Status quo und Perspektiven

Dr. Karsten Sontow,
Vorstandsvorsitzender,
Trovarit AG

Das Digitalisierung von Geschäftsprozessen nimmt immer mehr Fahrt auf. Neue Technologien wirken als Katalysatoren für die Veränderungen von Prozess- und Software-Landschaften. Der Vortrag zeigt den Status Quo, stellt aktuelle Trends und Treiber vor und bietet einen Ausblick auf die zukünftige Entwicklung.

10:10 – 10:35 Uhr

Nexeed IAS – Entwicklung eines nutzerorientierten Industrial Application Systems für die digitale Fertigung

Dr.-Ing. Kai Lorentzen,
Product Owner Softwarecluster Shopfloor Management,
Product & Quality,
Bosch Connected Industry

Nexeed IAS ist einME-System, dass nach den Prinzipien des Bosch Production Systems zunächst für die Bosch Werke entwickelt wurde. Das System soll jedoch auch anderen Unternehmen zur Verfügung stehen, die nach den Prinzipien des Bosch Production Systems arbeiten wollen. Dabei stehen vor allem die Nutzerinnen und Nutzer des Systems im Mittelpunkt, dessen Bedürfnisse durch die Erfahrungen in den eigenen Werken genau bekannt sind. Über einen umfangreichen UX-Prozess, der mit der Aufnahme der Nutzeranforderungen startet, soll eine Erleichterung des Arbeitsalltags der Mitarberinnnen und MItarbeiter sichergestellt werden.

11:00 – 11:25 Uhr

Get connected with Logistics

Petra Bögle,
Head of Business-Integration,
DACHSER SE DT

Die Leistungsfähigkeit eines Logistikdienstleisters definiert sich zunehmend auch darin, sich digital über Unternehmensgrenzen hinaus problemlos zu verbinden. Entscheidend für den Erfolg ist, dass digitale Möglichkeiten nutzenstiftend von logistischen Prozessen, verfügbaren Assets und Menschen eingesetzt werden. Die IT als Orchestrator beachtet die damit verbundende Notwendigkeit der erhöhten Sicherheit bei allen Connectivity Lösungen.

11:25 – 11:50 Uhr

Die Digitale Transformation bei NEUMAN & ESSER: Digital – Transparent – Effizient

Jens Wulff,
Geschäftsführer operatives Geschäft,
NEUMAN & ESSER GROUP

2017 wurde die Digitale Transformation von NEUMAN & Esser eingeleitet. Ziel war es, die Wettbewerbsfähigkeit durch bessere Planbarkeit und minimierte DLZ zu erhöhen, und mit einer volltransparenten Wertschöpfungskette die Kundenwünsche optimal und verlässlich zu erfüllen. Unter dem Motto „Lessons Learned" berichtet NEA über die Projektschritte im Optimierungskreis und deren Abhängigkeit.

12:50 – 13:15 Uhr

Vom Modewort zum Grundpfeiler – Digitale Zwillinge in der Produktion

Prof. Dr. Gisela Lanza,
Institutsleiterin Produktionssysteme,
Institut für Produktionstechnik (wbk) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Um die Produktion von morgen zu befähigen, immer schneller auf Veränderungen in eine zunehmend komplexen Umfeld zu reagieren, sind digitale Modelle notwendig, die das aktuelle reale Produktionssystem abbilden und intelligente Entscheidungsunterstützung ermöglichen. Das Prinzip des digitalen Zwillings von Produktionssystemen erlaubt die Realisierung einer Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen, für eine effizientere und resilientere Produktion von morgen.

Jetzt an aktueller **PPS-Umfrage** teilnehmen!

Aufgaben und Verantwortlichkeiten in Produktionsplanung und -steuerung.

Vorträge im Detail

13:55 – 14:20 Uhr
Process-Mining –
Der Weg zur digitalen Prozessoptimierung

Dino Hardjosuwito,
Projektmanager,
FIR e. V. an der RWTH Aachen

Process-Mining ermöglicht es Unternehmen, ihre Prozesse datenbasiert transparent zu gestalten und zu optimieren. Trotz zunehmender Beliebtheit dieser Technologie zögern zahlreiche Unternehmen, insbesondere KMU, sich dieser Innovation anzunehmen. Wir möchten aufzeigen, was bei Process-Mining-Projekten zu beachten ist, wie erste Schritte aussehen können und wie sich Process-Mining zukünftig verändern wird.

14:30 – 14:55 Uhr
IT Harmonisierung:
Technik, Menschen und Prozesse am Beispiel von Order2Cash

Gaby Droll,
Head of IT Solution Center,
Academy & LifeCare
TÜV Rheinland Service GmbH

Das Order2Cash Projekt ist Teil einer IT Harmonisierungs-Strategie der TÜV Rheinland Akademie. Am Anfang steht die Webshop Buchung, am Ende die Rechnung, dazwischen werden bestehende Abläufe automatisiert, Medienbrüche reduziert und gleichzeitig der Service am Kunden verbessert.

15:05 – 15:30 Uhr
Intelligente Prozessautomatisierung –
Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis

Christian Leopoldseder,
Managing Director,
Asseco Solutions AG

Yvonne Ache,
Development Operations,
Springer Maschinenfabrik GmbH

Prozessautomatisierungen, Data Mining, KI: Die Möglichkeiten der Digitalisierung haben sich zuletzt rasant entwickelt und sind in aller Munde. Doch wie lassen sie sich konkret zum Unternehmensvorteil einsetzen? Yvonne Ache (Springer Maschinenfabrik) und Christian Leopoldseder (Asseco Solutions) beleuchten die intelligente Prozessautomatisierung genauer. Am Beispiel eines Use Cases sprechen Sie über Voraussetzungen, Grenzen und Potenziale.

15:45 – 16:15 Uhr
Podiumsdiskussion:
Digitale Lösungen in der Produktion und Logistik von morgen -
wie verändern sich betriebliche Softwarelösungen

Christoph Herr,
Experte Plattformökonomie u.
Unternehmenssoftware,
VDMA – Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V.

Marco Platzer,
Leiter PreSales,
MAIT Germany GmbH

Michael Finkler,
Geschäftsführer,
proALPHA Business Solutions GmbH

Joachim Arrasz,
Software und System Architekt,

Ihr Kontakt zu den FIR-Experten rund um die Themen Produktion & Logistik.

FIR-Publikationen >> publikationen.fir.de

„Business-Process-Management Die sechs Erfolgsprinzipien“

» zum PDF

„Die Prozessinnovation von morgen: Process-Mining – Prozessanalyse im Fokus“

» zum PDF

„High-Tech meets High-Touch – Die Dienstleistungswende als Chance für die Wertschöpfung und Beschäftigung der Zukunft“

» zum PDF

„Dienstleistungsinnovationen durch Digitalisierung“

Band 1: Geschäftsmodelle – Methoden – Umsetzungsbeispiele

Band 2: Prozesse – Transformation – Wertschöpfungsnetzwerke

» zum Verlag

„Trendanalyse für die Auftragsabwicklung – Fünf Trendthemen bestimmen die Zukunft des ERP-Systems“

» zum PDF

„How resilient is your service and product business“

» zum PDF

„Aachener Subscription-Business – Monetarisieren Sie die Nutzungsphase Ihrer Produkte. Die sechs Erfolgsprinzipien“

» zum PDF

„Der Industrie 4.0 Maturity Index in der betrieblichen Anwendung. Aktuelle Herausforderungen, Fallbeispiele und Entwicklungstrends“

» zum PDF

„KVD-Service-Studie 2021: Organisation im Wandel – Perspektiven der Servicetransformation“

» zum PDF

FIR-Whitepaper: Cybersicherheit und Schwachstellen in produzierenden Unternehmen

» zum PDF

Jetzt an der Umfrage zum **Branchenindikator Instandhaltung** teilnehmen!

Cluster Smart Logistik Academy

>> smart-logistik-academy.com

RWTH-Zertifikatskurs „Chief Business Process Manager“

Zwei Präsenzmodule: 11.10. – 13.10. & 25.10. – 27.10.2021

Kursinhalte:

- Geschäftsprozessmanagement in der industriellen Auftragsabwicklung
- Business-Applications
- Aus Daten lernen
- Optimierung der Auftragsabwicklung
- Das Unternehmen – Aufbauorganisation und Schnittstellen

Kontakt: Tobias Schröer, M.Sc. · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-402
zertifikatskurs-cbpm@fir.rwth-aachen.de
zertifikatskurs-chief-business-process-manager.de

RWTH-Zertifikatskurs „Chief Service Manager“

Zwei Präsenzmodule: 25.10. – 27.10. & 08.11. – 10.11.2021

Kursinhalte:

- Praxisorientiertes Kurskonzept durch die Kombination aus Wissensvermittlung im Vortrag
- Wissensvertiefung in Workshops und Wissensanwendung im Unternehmensplanspiel
- Vermittlung fachspezifischer Grundlagen und fundierter Kenntnisse zum industriellen Dienstleistungsmanagement

Kontakt: Lukas Bruhns, M.Sc. · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-212
zertifikatskurs-scm@fir.rwth-aachen.de
zertifikatskurs-chief-service-manager.de

RWTH-Zertifikatskurs „Business Transformation Manager“

Zwei Präsenzmodule: 04.10. – 06.10. & 18.10. – 20.10.2021

Kursinhalte:

- Grundlagen und Design-Thinking
- selbständige Bearbeitung einer Fallstudie
- Roadmap für die Transformation erstellen
- Möglichkeiten von Business-Analytics
- Programm- und Projektmanagement von Veränderungsprozessen

Kontakt: Selina Wilke, M.A. HSG · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-323
zertifikatskurs-btm@fir.rwth-aachen.de
zertifikatskurs-business-transformation-manager.de

RWTH-Zertifikatskurs „Project Manager Business Software"

Zwei Präsenzmodule: 19.07. – 21.07. & 16.08. – 18.08.2021

Kursinhalte:

- Vermittlung von Wissen und Methoden zum Ablauf eines Implementierungsprojekts gerade im Mittelstand.
- Methoden-, Fach- und Sozialkompetenz
- Kennenlernen von typischen Anwendungsfällen und Fallstricken

Kontakt: Tobias Schröer, M.Sc. · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-402
Tobias.Schroeer@fir.rwth-aachen.de
center-iba.com/veranstaltungen/chief-erp-project-manager

RWTH-Zertifikatskurs „Chief Maintenance Manager“

Zwei Präsenzmodule: 01.09. – 03.09. & 15.09. – 17.09.2021

Kernfragestellungen im Fokus:

- Grundlagen und Managementsysteme
- Wirtschaftlichkeit:
- Personal und Führung
- Rechtssicherheit, Arbeitssicherheit und Umwelt
- Prozesssicherheit

Kontakt: Dipl.-Ing. Florian Defèr · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-233
zertifikatskurs-cmm@fir.rwth-aachen.de
zertifikatskurs-chief-maintenance-manager.de

RWTH-Zertifikatskurs „Digital Business Developer"

Zwei Präsenzmodule: 15.09. – 17.09. & 29.09. – 01.10.2021

Kursinhalte:

- Positionierung und Potenziale digitaler Märkte
- Customer Journey
- Experience Design
- Geschäftsmodellentwicklung für digitale Produkte
- Management von Digitaleinheiten
- Vertrieb digitaler Produkte

Kontakt: Sabine Bergs · Center Smart Services
+49 241 47705-606
sabine.bergs@center-smart-services.com
center-smart-services.com/veranstaltungen/digital-business-developer

RWTH-Zertifikatskurs „Kontinuierliches Anforderungs-management in Business Software Projekten“

Zwei Präsenzmodule: 07.09. – 09.09. & 02.11. – 04.11.2021

Der Kurs ist Teil des übergreifenden Zertifikatskurses „Expert Business Software“.

Kursinhalte:

- Wie muss das Anforderungsmanagement kontinuierlich verankert werden?
- Wie muss sich die Organisation anpassen?
- Welche Rolle spielen die Stakeholder und das Changemanagement?
- Wie lassen sich Anforderungen identifizieren, bewerten und umsetzen?
- Welche Tools existieren für ein kontinuierliches Anforderungsmanagement?

Kontakt: Jacques Engländer, M.Sc. · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-517
Jacques.Englaender@fir.rwth-aachen.de
center-iba.com/angebot/weiterbildung/kabs

RWTH-Zertifikatskurs „Digital Strategist“

Zwei Präsenzmodule: 06.09 – 08.09. & 20.09. – 22.09.2021

Kursinhalte:

- Transformation und Strategie
- Technologie
- Readiness-Check
- Verhalten und Kultur

Kontakt: Gerrit Hoerborn, M.Sc. · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-324
zertifikatskurs-ds@fir.rwth-aachen.de
zertifikatskurs-digital-strategist.de

RWTH-Zertifikatskurs „Digital Transformation Expert“

Zwei Präsenzmodule: 25.11. – 27.11. & 09.12. – 11.12.2021

Kursinhalte:

- Identifikation und Bewertung von Digitalisierungspotentialen
- Verständnis über verschiedene Digitalisierungsmaßnahmen, Kerntechnologien & entstehende Abhängigkeiten
- Ganzheitliche Lösungsansätze und Methoden zur Umsetzung von interdisziplinären Digitalisierungsprojekten

Kontakt: Tim Walter, M.Sc. · FIR e. V. an der RWTH Aachen
+49 241 47705-508
Tim.Walter@fir.rwth-aachen.de
i40mc.de/zertifikatskurs-digital-transformation-expert

FIR-Veranstaltungen 2021 (Auswahl)

Weitere Informationen zu FIR-Veranstaltungen online unter

veranstaltungsuebersicht.fir.de

24. – 25.06.21	**Veranstaltung des Clusters Smart Logistik** Präsenzkurs „Einführung von Business Applications aus IT-Perspektive" (Zwei Module)	» zur Anmeldung
24.06.21	**Roundtable „Process-Mining"** Process-Mining in der Produktion	» zur Anmeldung
24.06.21	**Online-Seminar** Führen wie im Silicon Valley – Mit Objectives and Key Results (OKR) zum Transformationserfolg	» zur Anmeldung
24.06.21	**Roundtable „Supply-Chain-Management"** Innovationspotenziale in der Intralogistik	» zur Anmeldung
29.06.21	**Roundtable „Artificial Intelligence & Data-Analytics"** Das Thema bestimmen Sie!	» zur Anmeldung
07.07.21	**Online-Seminar** Auto-ML als KI-Lösung für den Mittelstand	» zur Anmeldung
13.07.21	**Online-Seminar** How to 5G? Diese Aspekte müssen Sie beachten!	» zur Anmeldung
15.07.21	**Roundtable „Information-Manager"** Cloud Transformation	» zur Anmeldung
22.07.21	**Online-Seminar** Thementag „Digitale Plattformen in der Logistik" – Abschlussveranstaltung des Forschungsprojekts „FIT4Platform"	» zur Anmeldung
30.07.21	**Online-Seminar** Vertrauen – Die Erfolgsformel für modernes Leadership	» zur Anmeldung
17.08.21	**Veranstaltungen mit FIR-Beteiligung** „Value Leadership" – Wertorientiertes Führen praxisbegleitend an einem Abend ro Monat erlernen und optimieren (5 Termine)	» zur Anmeldung
19.08.21	**Veranstaltung des Clusters Smart Logistik** Thementage 2021: Connectivity as a Service	» zur Anmeldung
02.09.21	**Online-Seminar** Vertrauen – Die Erfolgsformel für modernes Leadership	» zur Anmeldung
07.09. – 08.09.21	**Veranstaltung des Clusters Smart Logistik** Expert Training für die Anwendung des Industrie 4.0 Maturity Index	» zur Anmeldung
14.09. – 15.09.21	**Veranstaltungen mit FIR-Beteiligung** #neuland - Creating the digital future together	» zur Anmeldung
21.09.21	**Veranstaltung des Clusters Smart Logistik** Sales Summit	» zur Anmeldung
23.09.21	**Online-Seminar** Bausteine der Digitalen Transformation: KI-Plattformen – KI-Anwendungen im Unternehmen skalieren	» zur Anmeldung
28.09.– 29.09.21	**Veranstaltung des Clusters Smart Logistik** Fachtagung Smart Building Solutions	» zur Anmeldung
07.10.21	**Online-Seminar** Bausteine der Digitalen Transformation: Organisationsprinzipien für die digitale Transformation	» zur Anmeldung
10. – 12.11.21	**Veranstaltungen mit FIR-Beteiligung** 40. KVD Service Congress 2021: Die Dienstleistungswende	» zur Anmeldung
17.11.21	**CDO Aachen** Getting ready for the data-driven economy	» zur Anmeldung

Jetzt bereits vormerken!

25. Aachener Dienstleistungs-forum 16. – 17.03.2022

dienstleistungsforum.de