

smartFactory^{KL}®

Newsletter Quartal 2/2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf der letzten Mitgliederversammlung wurde ich als Nachfolger von Prof. Zühlke zum neuen Vorstandsvorsitzenden gewählt. Doch gemeinsam mit meinen Vorstandskollegen wollen wir einen Visionär wie ihn nicht einfach in den Ruhestand abtauchen lassen. Deshalb haben wir uns sein Fachwissen gesichert und ihn zum Ehrenmitglied des Vorstandes ernannt.

Mit diesem Newsletter möchte ich Sie nun über unsere aktuellen Aktivitäten informieren. Dazu habe ich eine [persönliche Videobotschaft](#) verfasst, in der ich meine Ziele als neuer Vorstandsvorsitzender zusammenfasse.

Die SmartFactory-KL entstand 2005 als Pionier für das, was wir seit fast einer Dekade als Industrie 4.0 bezeichnen. Seitdem hat sich viel getan. Zusammen mit meinem Team haben wir deshalb in den letzten Monaten einen Ausblick auf die Produktion 2025 geworfen. Intensiv arbeiteten wir zum Thema *Autonome Produktion*. Dieser für uns logische Technologieschritt integriert Produktion, Logistik, Mensch und KI zu einem flexiblen, lernfähigen und hocheffizienten Produktionssystem. Wir werden dazu in den nächsten Wochen die Ergebnisse unserer Arbeit veröffentlichen.

Vorher werden wir aber unseren Mitgliedern auf einem Strategietreffen Mitte Juli unsere neue Vision präsentieren, um unsere Ideen zu überprüfen und anzupassen.

Die SmartFactory-KL wird damit auch in Zukunft wichtige Impulse für die Produktion von morgen geben.

Freundliche Grüße



Prof. Dr.-Ing. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender der Technologie-Initiative SmartFactory KL e. V.



Messerückblick - KI zieht die Besucher auf die Hannover Messe



Im April war die SmartFactory-KL gemeinsam mit 15 Industrie-Partnern wieder auf der Hannover Messe vertreten. Besuchermagnet war das Thema Künstliche Intelligenz, das auch die Messe selbst mit dem Motto „Integrated Industry – Industrial Intelligence“ vorangetrieben hat. Die SmartFactory-KL setzte in ihrer herstellerübergreifenden Industrie 4.0-Produktionsanlage erstmals KI zur Zustandsüberwachung, Datenanalyse und Anomalieerkennung ein. Weitere Themen des SmartFactory-KL-Messeauftritts waren Infrastruktur und TSN, Smart Safety sowie der neue Mobilfunkstandard 5G. Einige Eindrücke zur HM19, inklusive unseres kurzen Messe-Videos finden Sie [hier](#).

Neue Forschungs- und Arbeitsprojekte

KI-Trainer

Im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern vermittelt das DFKI ab dem 1. Juli 2019 neue Technologien und deren Möglichkeiten zur Digitalisierung an KMU in Rheinland-Pfalz. Ziel ist die KI-spezifische Entwicklung des Einzugsgebiets unter Berücksichtigung der regionalen Besonderheiten. So soll eine vorbildliche Modellregion beim Transfer von interdisziplinärem Industrie 4.0-Wissen in Bezug auf intelligente Produktion und Geschäftsmodelltransformation entstehen.

Mit BaSys 4.0 zu Production as a Service - Realisierung einer dienstleistungsbasierten Produktion

Für KMU eröffnet die Digitalisierung die Möglichkeit, die für die Produktion relevanten Informationen bereitzustellen. Dies bereitet den Weg für den Wandel von einem Lohnfertiger zu einem Dienstleistungsanbieter. Mit Hilfe der BaSys-Middleware „BaSyx“ werden Produktionsanlagen und deren Fähigkeiten mit Verwaltungsschalen beschrieben, um sie für automatisierte Machbarkeitsprüfungen zu nutzen. Fertigungsaufträge mit hoher Variantenvielfalt bis Losgröße 1 können bewertet, eingeplant und angenommen werden. Im Rahmen des Projekts wird ebenfalls der Ansatz ‚Production as a Service‘ (PaaS) untersucht. Er kann als Erweiterung von ‚Software as a Service‘ (SaaS) gesehen werden.



Digitalisierung von Bestandsanlagen zur Visualisierung von Daten des Produktionsprozesses und des Wertstroms unter Nutzung der BaSys 4.0

Durch die Digitalisierung von Fertigungsprozessen werden ganzheitliche Live-Abbilder der Prozesse verfügbar, womit auftretende Probleme schneller erkannt und beseitigt werden können. Jedoch fehlt eine umfassende Technologie, die Eigenschaften, Prozessdaten und Geräteschnittstellen von Anlagenteilen verschiedener Hersteller einheitlich beschreibt und die Interoperabilität zwischen Anlagen garantiert. Die BaSys 4.0 Middleware ermöglicht eine Ende-zu-Ende Kommunikation zwischen Einheiten aus verschiedenen Ebenen der Automatisierungspyramide.



Von Industrie 4.0 zur KI in Service und Produktion

Erstmals finden Sie den spannenden Vortrag von Prof. Martin Ruskowski online, gehalten auf dem auf dem 16. Empolis Executive Forum 2019 in Berlin.

[> hier anschauen](#)

CloudiFacturing ruft zum 2. Open Call auf



Die EU-Initiative CloudiFacturing ist zum zweiten Mal auf der Suche nach innovativen Anwendungsfällen: Vom 1. Juli bis 30. September 2019 können Start-ups, KMU oder produzierende Unternehmen (Endverbraucher) am „Second Open Call“ teilnehmen und ihre Experimente aus dem Bereich „Produktion“ einreichen. Interessierte Unternehmen nutzen schon jetzt die Zeit, um Ideen zu sammeln. In Rücksprache mit den Partnern von CloudiFacturing können Sie Ihren Antrag ab sofort vorbereiten.

[> Weitere Informationen](#)

Südkoreanisches Fernsehen



Am 3. Juni besuchte uns der südkoreanische Rundfunkveranstalter Seoul Broadcasting System (SBS). Im Rahmen einer Sendung über die wirtschaftliche Entwicklung Südkoreas wollte Reporter Sun Woo-suk wissen, was die SmartFactory-KL ist, was sich hinter Industrie 4.0 verbirgt und welche Vorteile die industrielle Vernetzung bringt. Südkorea fokussierte sich laut Woo-suk in den letzten Jahren zu sehr auf Softwareentwicklung und vernachlässigte die industrielle Produktion. Nun zeigen die Wirtschaftszahlen nach unten. Der nächste Drehort für das Team ist unser Partner PILZ, wohin wir die Fernsehleute vermittelten.

BMWi: Offene Plätze für Delegationsreise Indien Oktober 2019



Der Bedarf an Produkten und Dienstleistungen im Bereich Automatisierungstechnik und Industrie 4.0 ist in Indien aktuell enorm hoch. Entsprechend unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie deutsche Unternehmen intensiv beim Export in diesen Absatzmarkt.

Im Zuge dessen lädt das BMWi nun Branchenvertreter herzlich dazu ein, an einer Delegationsreise nach Indien - vom 14. - 18. Oktober - teilzunehmen, um vor Ort ihr Leistungsangebot vorzustellen und neue Geschäftskontakte zu knüpfen. Weitere Informationen und das Anmeldeformular finden Sie [hier](#).

Top-Presseveröffentlichungen

„SmartFactory mit neuem Chef“

Artikel in Tageszeitung Die Rheinpfalz über den
Vorstandswechsel (10. Mai 2019)

[> hier lesen](#)



„SmartFactory-KL und die autonome Produktion“

Interview mit Prof. Dr. Ruskowski in IT&Production
(Printausgabe, 01. Mai 2019)

„On the move: manufacturing’s return to the developed world“

Interview mit Prof. Dr. Zühlke in fDi Intelligence
(18. April 2019)

[> hier lesen](#)

„SmartFactory KL: Prof. Ruskowski übernimmt den Vorsitz“

Artikel im atp-magazin 06-07 2019

[> hier lesen](#)



Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.
Trippstadter Straße 122
67663 Kaiserslautern

T +49 (0) 631 20575-3400
F +49 (0) 631 20575-3402

info@smartfactory.de
www.smartfactory.de

Sie sind mit folgender E-Mail-Adresse im Newsletter-Service eingetragen: Max.Mustermann@beispiel.de
Wir garantieren Ihnen, dass wir Ihre Daten vertraulich behandeln und nicht an Dritte weitergeben.
Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.