



Sehr geehrte/r Dr. Mustermann,

herzlich Willkommen beim Newsletter der SDFS! Wir freuen uns, dass Sie sich für unsere Aktivitäten interessieren. In diesem Newsletter erhalten Sie einen exklusiven Einblick in die aktuellen Themen rund um das Ökosystem am Campus Buschhütten. Sie erfahren mehr über laufende und abgeschlossene Forschungsprojekte sowie anstehende Veranstaltungen. Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen beim Lesen und Entdecken.

Ihr Newsletter-Team der SDFS



Kick-Off des DrinkTank – Getränke 4.0 – Start eines neuen Austauschformats zur digitalen Zukunft der Getränkeindustrie

Am 31. Januar fand der Kick-Off unseres neuesten Arbeitskreises DrinkTank – Getränke 4.0 statt. Die Veranstaltung brachte Unternehmen aus der Supply Chain der Getränkeindustrie zusammen, um gemeinsam den Grundstein für die digitale Zukunft der Getränkeindustrie und ihrer angrenzenden Branchen zu legen. In Workshops wurden die gemeinsamen Ziele und Schwerpunkte des Arbeitskreises festgelegt sowie Use Cases und Forschungsideen identifiziert, die im Rahmen des DrinkTanks umgesetzt werden sollen. Wir möchten uns bei allen Teilnehmern des DrinkTanks für die spannenden Diskussionen und Ideen bedanken und freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit. Wenn auch Sie Teil unseres Arbeitskreises werden möchten, dann kommen Sie gerne auf uns zu.

Kontakt Philipp Nettesheim, M.Sc.



Die "Productive Afterhour" #3 stand im Fokus der Nutzung von Maschinendaten

Die "Productive Afterhour" fand am 10. Februar statt und hatte mehr als 50 Teilnehmer. Diesmal lag der Fokus auf der Nutzung von Maschinendaten zur Überwachung und Optimierung von Produktionsprozessen. Von der Sensorik bis zum ERP-System ging es darum, die Qualität, Effizienz und Anlagenverfügbarkeit zu steigern. Die Impulsvorträge der ifm Unternehmensgruppe beleuchteten die Rolle von IIoT und KI und verdeutlichten, dass aus der klassischen Automatisierungspyramide immer mehr ein Automatisierungsnetz wird. Interessante Themen wie Komplettlösungen aus einer Hand, IIoT-Plattformen für Industrie und Fertigung sowie Prozessüberwachung mit künstlicher Intelligenz wurden präsentiert. Wir bedanken uns für die gelungene Veranstaltung, die interessanten Einblicke sowie die atemberaubende Möglichkeit, den ifm-Truck mit seinen Technolgie demonstratoren im Inneraum live und in Farbe erleben zu dürfen.

Bereits am 13. Juli findet in Kooperation mit unserem Technologiepartner Hexagon von 17 bis 19 Uhr unsere nächste "Productive Afterhour" statt. Also tragen Sie sich gerne den Termin schon jetzt in Ihren Kalender ein und melden Sie sich direkt bei René Sauer an. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Kontakt René Sauer, M.Sc.
M.Sc.



Die SDFS entwickelt sich zum starken Partner für die automatisierte Schweißproduktion

Die Produktion der SDFS befindet sich auf einem Wachstumskurs und wurde bereits im vergangenen Jahr durch eine Koordinatenmessmaschine und einen Messarm erweitert, um eine hohe Fertigungsqualität zu gewährleisten. In Zukunft wird die Fertigung durch den Metall-3D-Druck ergänzt, um neue Bauteilkonstruktionen besser fertigen zu können um das Bauteilgewicht zu reduzieren und gleichzeitig die Stabilität der Bauteile aufrechterhalten zu können. Zusätzlich zur Erweiterung der Fertigungstechnologien wird die Fertigungskompetenz der SDFS kontinuierlich ausgebaut. Als zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN EN ISO 3834-2 nutzt die SDFS ihr Know-how in der Schweißtechnik für die Produktion von Prototypen und Kleinserien für zahlreiche regionale Unternehmen sowie für die Unterstützung von Unternehmen beim technologischen Übergang von manueller zur automatisierter Schweißfertigung – beginnend bei der Konzeption bis hin zur Erprobung der Machbarkeit. Wenn auch Sie den Übergang zum automatisierten Schweißen wagen möchten, stehen wir Ihnen gerne zur Seite und begleiten Sie bei der Umsetzung.

Kontakt Fabian Steinberg, M.Sc.



Erfolgreicher Abschluss eines technischen Investitionsprojektes des IPEM Masterstudiengangs

In diesem Jahr wurde erneut ein interessantes technisches Investitionsprojekt erfolgreich durchgeführt. Die Studierenden des IPEM-Masters unterstützten unser Partnerunternehmen Vetter Krantechnik aus Haiger dabei, eine teilautomatisierte Lösung für die Schweißfertigung von Kranstützen zu konzipieren. Dazu wurden die bestehenden Prozesse in einer Ist-Analyse erfasst und ein entsprechendes Soll-Konzept in Form eines Lastenhefts entwickelt. Anschließend wurden Lieferantengespräche geführt und die Konzepte der Lieferanten technisch sowie wirtschaftlich bewertet, um eine abschließende Investitionsempfehlung zu geben.

Die Veranstaltung "Technische Investitionsplanung" bietet den IPEM-Studierenden die Möglichkeit, ihr erlerntes Wissen und ihre Fähigkeiten bei realen Fragestellungen der produzierenden Industrie anzuwenden und in einem Team ein Industrieprojekt eigenständig durchzuführen. Die Unternehmen erhalten dabei frische Perspektiven für das ihr Projekt und profitieren vom neusten Wissen der ambitionierten Studierenden. Wir freuen uns auf neue, spannende Projekte ab Oktober 2023. Wenn Sie ein solches Projekt in Planung haben und unsere Studierenden besser kennenlernen möchten, wertvolle Erfahrungen zu sammeln, kommen Sie gerne auf uns zu.

Kontakt Markus Schulte,
M.Sc.



Weiterbildungen der SDFS in 2023

Die SDFS bietet auch in diesem Jahr wieder umfangreiche und wertvolle Weiterbildungen an. Wie in der Vergangenheit erfreut sich unser KI-Basisseminar großer Beliebtheit und gibt Einblicke in die Anwendungsmöglichkeiten von künstlicher Intelligenz in der Produktion. Die Termine für das KI-Basisseminar in diesem Jahr sind der 28. März 2023 von 9:00 – 17:00 Uhr und der 12. September 2023 von 9:00 – 17:00 Uhr.

Darüber hinaus haben wir unser Angebot für das Jahr 2023 erweitert. Am 7. und 8. September 2023 bieten wir eine Lean-Schulung an, bei der Sie die grundlegenden Lean-Prinzipien für die Produktion erlernen und in der Smarten Demonstrationsfabrik hautnah erleben können. Außerdem findet am 24. November 2023 unsere Schulung zum Thema Design Thinking statt, in der wir Ihnen anhand von praktischen Beispielen Einblicke in moderne Innovationsmethoden geben. Wir freuen uns darauf, Sie bei unseren Weiterbildungen in diesem Jahr begrüßen zu dürfen und sind sicher, dass Sie von unseren praxisnahen Schulungen profitieren werden.



Mitgestaltung der diesjährigen "Conference on Production Systems and Logistics" (CPSL) in Santiago de Querétaro, Mexico

Vom 28.02. bis zum 03.03. nahmen wir an der "Conference on Production Systems and Logistics" (CPSL) in Santiago de Querétaro, Mexiko teil. Der Fokus der Konferenz lag auf dem Thema "How to close the Gap between Science and Industry", wobei mehr als 90 internationale Wissenschaftler ihre aktuellen Forschungsergebnisse präsentierten und diskutierten.

Philipp Nettesheim vertrat den IPEM Lehrstuhl und stellte Auszüge aus den Ergebnissen des BMEL-geförderten Forschungsprojekts "smartCONSERVE" vor. In unserem Beitrag präsentierten wir verschiedene Ansätze für Use Cases, um die Transparenz in der Supply Chain zu verbessern und die Ressourceneffizienz durch den Einsatz von intelligenten Intermediate Bulk Containern (IBCs) zu steigern. Wir diskutierten auch die Herausforderungen bei der Umrüstung der herkömmlichen IBC-Flotte auf smarte IBCs, die die Grundlage der Use Cases darstellen.

Neben der Möglichkeit, unsere eigenen Ergebnisse vorzustellen, bot die Konferenz eine großartige Gelegenheit, um die Forschungsarbeiten anderer Wissenschaftler kennenzulernen und sich auszutauschen.

Kontakt Philipp Nettesheim, M.Sc.

Der Frühling steht vor der Tür!

Nach dem kalten Winter werden die Tage wieder länger und die Temperaturen beginnen wieder zu steigen. Die ersten Blumen beginnen zu sprießen und die Natur erblüht in neuem Glanz. Wir freuen uns darauf Sie dieses Jahr wieder bei uns am Campus Buschhütten begrüßen zu dürfen.

Ihr Newsletter-Team der SDFS



Newsletter weiterempfehlen

© 2023 SDFS Smarte Demonstrationsfabrik Siegen GmbH, all rights reserved.
ISO 9001 Zertifiziert

Unsere Adresse:
SDFS Smarte Demonstrationsfabrik Siegen GmbH
Siegener Straße 152
57223 Kreuztal
Germany

Sie möchten diesen Newsletter nicht länger erhalten?
Hier können Sie sich [abmelden](#)