

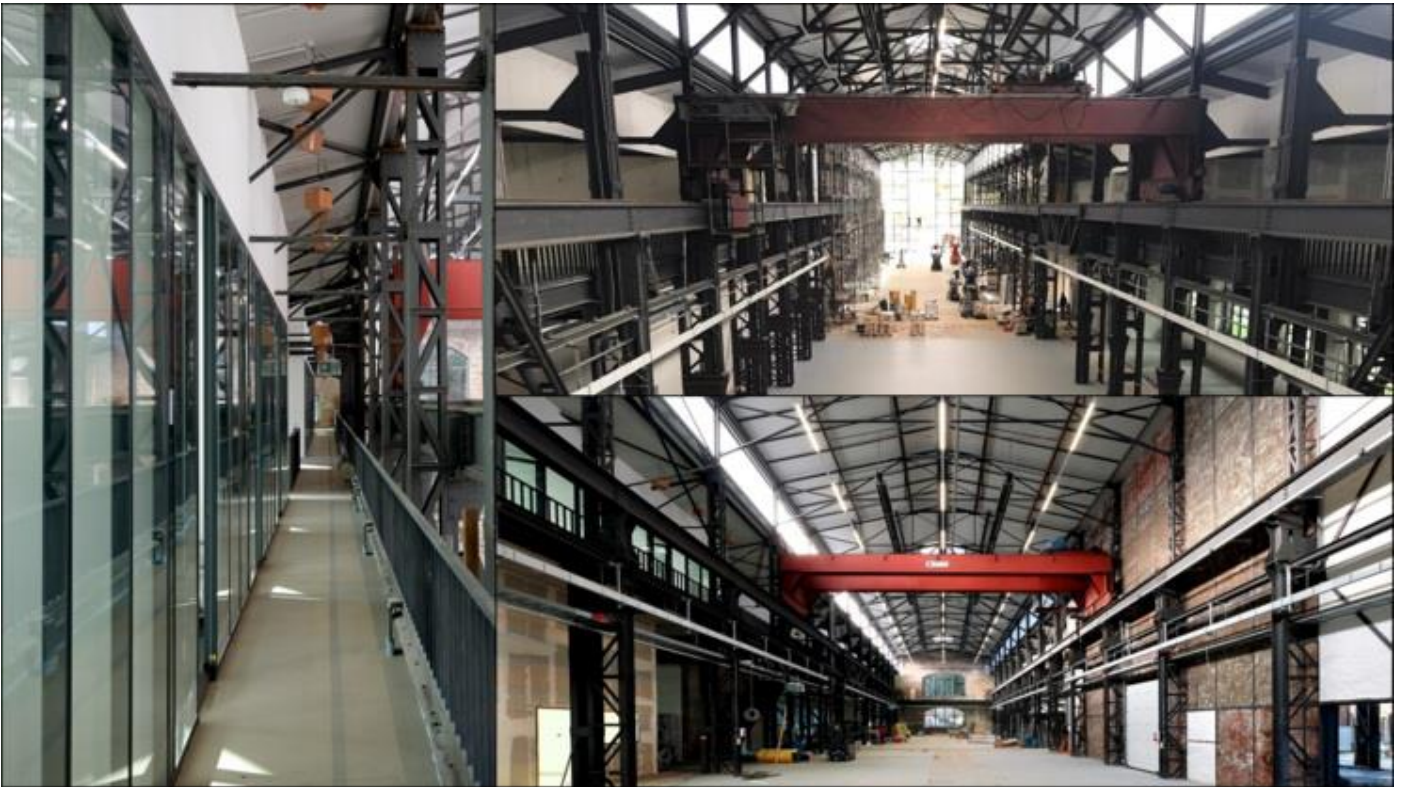


Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlich Willkommen zum ersten Newsletter der SDFS! Wir freuen uns sehr, dass Sie an unserem Newsletter und damit an unseren Aktivitäten Interesse haben. Dieser Newsletter wird Ihnen einen exklusiven Einblick in die aktuellen Themen rund um das gesamte Ökosystem am Campus Buschhütten geben. Wir werden Sie in diesem, ab jetzt quartalsweise erscheinenden, Newsletter unter anderem über die neuen **Entwicklungen** innerhalb der SDFS und des Campus Buschhütten auf dem Laufenden halten. Außerdem erhalten Sie spannende **Insights** über laufende und abgeschlossene **Forschungsprojekte** sowie anstehende **Veranstaltungen**.

Nun wünschen wir Ihnen viel Spaß beim Stöbern und Entdecken.

Ihr Newsletter-Team der SDFS



Baufortschritt Campus Buschhütten

Im Januar 2021 ist es endlich so weit! Wir werden in unsere neue Heimat, den Campus Buschhütten, einziehen. Hier bringen wir Wirtschaft und Wissenschaft an einem innovativen Ort zusammen und verbinden dort gleichzeitig die Tradition des Gebäudes mit modernen Ansätzen und Technologien. Gemeinsam mit dem IPEM-Lehrstuhl der Universität Siegen, dem WZL der RWTH Aachen, dem Unternehmen Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG sowie unseren Partnern aus Industrie und Forschung verschreiben wir uns im Campus Buschhütten der Produktionstechnik der Zukunft. Die Bauarbeiten am Gebäude sind sehr weit fortgeschritten und befinden sich in den letzten Zügen. Aktuell wird der Innenausbau abgeschlossen – einem baldigen Einzug in die attraktiven Büro- und Produktionsflächen steht somit nichts mehr im Wege.

[Link zur Website](#)

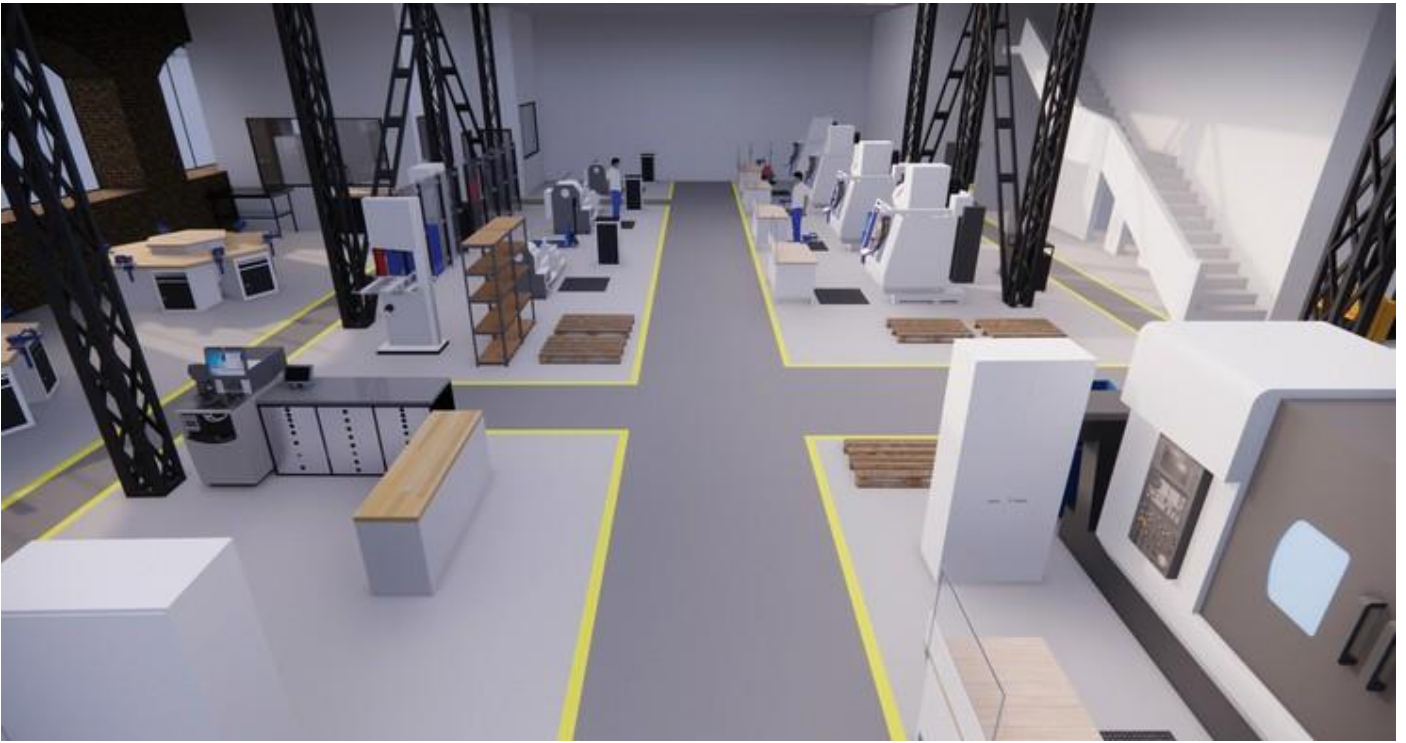


Die Partner der SDFS

Den Partnerunternehmen wollen wir an dieser Stelle einen ganz besonderen Dank für das entgegengebrachte Vertrauen aussprechen.

Das Netzwerk der SDFS wächst stetig, in wenigen Wochen werden wir die Marke von 20 festen Partnern erreichen und sind mit vielen weiteren interessierten Unternehmen in regem Austausch. Wir freuen uns, gemeinsam mit Ihnen die Themen Industrial IoT, digitale Geschäftsmodelle, additive Fertigung für die Region Südwestfalen, Einsatz von Künstlicher Intelligenz zur Überwachung des Schweißprozesses sowie weitere spannende Use-Cases voranzutreiben und neue Erkenntnisse zu gewinnen. Außerdem blicken wir schon erwartungsvoll auf das Partnertreffen im kommenden Jahr, um gemeinsam weitere thematische Schwerpunkte herauszuarbeiten und anschließend gemeinsam umzusetzen. Wir freuen uns Ihnen in den kommenden Newslettern nach und nach unsere Partner vorstellen zu dürfen. Sollten auch Sie Interesse haben Teil dieses Netzwerkes zu werden und mehr zu den genannten Themen zu erfahren, dann sprechen Sie uns gerne an.

[Link zur Website](#)



SLAB – Smarte Lernfabrik Achenbach Buschhütten

Noch im Dezember 2020 wird die Smarte Lernfabrik Achenbach Buschhütten (SLAB) als modernes Ausbildungszentrum mit dem Einzug in den Campus Buschhütten beginnen. Das neue Ausbildungskonzept hat zukunftsweisende Inhalte definiert und sieht zudem den Einsatz von Ausbildungsmethoden die auf dem Konzept des „Selbsterlernens“ fußen vor. Auch werden die Auszubildenden der SLAB künftig noch stärker in den realen Produktionsbetrieb eingebunden, um sie wertschöpfend daran wachsen zu lassen. Die räumliche Nähe zu den Studierenden des IPEM-Lehrstuhls und zur SDFS wird ihren Blick für Möglichkeiten der beruflichen Weiterqualifikation weiten. Die Zusammenarbeit erfolgt in einem integrativen Ansatz mit regionalen Industrieunternehmen, dem Lehrstuhl für Didaktik der Technik von Prof. Dreher an der Universität Siegen, der IHK sowie den Auszubildenden selbst.

[Link zur Website](#)



Forschungsprojekt “Sensing & Sensibility: Organizing human und non-human cooperation”

Neue Algorithmen der künstlichen Intelligenz (KI) werden immer proaktiver, autonomer und für den Menschen undurchschaubarer. In diesem Forschungsprojekt untersuchen wir am Beispiel des Produktionsmanagements wie eine Zusammenarbeit zwischen Menschen und KI gestaltet werden kann und sollte. Im Projekt untersuchen wir vor allem die dazu als notwendig identifizierten drei Themenbereiche: die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit des Mensch-KI-Teams, die menschliche Zufriedenheit sowie die Verantwortung/Haftung von KI oder Mensch für gefällte Entscheidungen. Zur Ableitung von Implikationen für diese Kooperationsgestaltung werden verschiedene Studien zur Mensch-KI-Kooperation durchgeführt. Hierbei wird explorativ das Kooperationssetting verändert, um die Auswirkungen auf die drei Themenbereiche zu analysieren und Anpassungen der Kooperation vornehmen zu können.

Kontakt Till Saßmannshausen, M.Sc.
M.Sc.



Der Campus Buschhütten als Gründungs-Akzelerator

Die Universität Siegen leitet das Gründungs-Programm ventUS. Ziel dieses durch Bundesmittel geförderten Qualifizierungsprogramms ist die Unterstützung von wissens- und technologiebasierten Gründungsvorhaben. Zur Realisierung dieses Ziels werden innovative Gründungsideen aus dem Umfeld der Universität Siegen früh und systematisch identifiziert und beschleunigt vorangetrieben. Dadurch soll möglichst vielen Studierenden, Mitarbeitenden und Interessierten die Option einer Unternehmensgründung nahegebracht werden. Eine wesentliche Rolle im ventUS-Projekt spielen auch die SDFS und der Campus Buschhütten. Als Teil des Akzeleratorprogramms bieten wir einen Ort, in dem produktionsnahe Gründerteams ihre Produkte und Lösungen testen, sich mit Experten austauschen und ihr Gründungsvorhaben gezielt weiterentwickeln können. Damit wird der Weg in Richtung Markteintritt und Wachstum unterstützt und beschleunigt.

Kontakt Oliver Bischoff,
M.Sc.



Start des Forschungsprojekts smart.CONSERVE

Im Oktober ist mit smart.CONSERVE das aktuell jüngste Forschungsprojekt des IPEM-Lehrstuhls gestartet. Gemeinsam mit dem WZL der RWTH Aachen, den Industriepartnern Zentis aus Aachen und Packwise aus Dresden verfolgen wir ein gemeinsames Ziel: Wir wollen die Edelstahl-Behälter der Lebensmittelindustrie sowie das damit zusammenhängende Behältermanagement revolutionieren! Dazu wird eine modulare Sensorik entwickelt, mit deren Hilfe bestehende Behälter smart gemacht werden können. Durch die Verknüpfung dieser intelligenten Lebensmittelbehälter mit einem zu entwickelnden digitalen Geschäftsmodell soll eine erhöhte Effizienz in Produktions- und Logistikprozessen durch den Einsatz neuer digitaler Services erzielt werden. Außerdem werden eine höhere Transparenz und eine damit verbundene Steigerung der Lebensmittelsicherheit erreicht.

Kontakt Philipp Nettesheim, M.Sc.

Studie im Rahmen des Forschungs- projekts



Künstliche
Intelligenz für
den industriellen
Mittelstand



EFRE/ERDF
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung



EUROPÄISCHE UNION
Investitionen in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

B'XUMER

Fraunhofer
SCAI

RECOGIZER
analytics

ZENIT

SMS group

PROTECH
INSTITUT FÜR INDUSTRIELLE SYSTEME

ManuBrain: Studie zum Einsatz von Machine-Learning Algorithmen

Seit Januar 2020 arbeitet der IPEM-Lehrstuhl gemeinsam mit weiteren Projektpartnern am Forschungsprojekt ManuBrain. Dieses hat zum Ziel eine universelle, skalierbare und offene Plattform für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen der künstlichen Intelligenz zu entwickeln. Momentan führen wir eine Studie durch, um die derzeitige Nutzung von Machine-Learning-Anwendungen und die damit einhergehenden Bedürfnisse sowie Erwartungen von produzierenden Unternehmen zu erfassen. Durch diese Studie wollen wir wertvolle Erkenntnisse für die Entwicklung der Plattform gewinnen. Durch die Plattform sollen die industriellen Anforderungen umfangreich erfüllt und den derzeitigen technologischen Hemmnissen mit unserer Lösung erfolgreich begegnet werden.

Wir freuen uns sehr, wenn Sie zur Unterstützung des Forschungsprojekts an der Studie teilnehmen. Die Teilnahme dauert maximal 15 Minuten.

[Link zur Studie](#)

Schöne und besinnliche Feiertage!

Das schwierige Jahr 2020 neigt sich dem Ende zu und liegt nun fast hinter uns. Daher wünschen wir Ihnen und Ihrer Familie frohe Weihnachten und einen guten Rutsch ins neue Jahr 2021.

Wir freuen uns darauf Sie im neuen Jahr wieder als Leser und hoffentlich auch in Person begrüßen zu dürfen.

Bleiben Sie gesund und genießen Sie die Feiertage.

Ihr Newsletter-Team der SDFS



Newsletter weiterempfehlen

© 2021 SDFS Smarte Demonstrationsfabrik Siegen GmbH, all rights reserved.
ISO 9001 Zertifiziert

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