



Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Trippstadter Straße 122
67663 Kaiserslautern

T +49 (0) 631 / 343 773 34
F +49 (0) 631 / 20575-3402
M info@smartfactory.de

Die Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V. (SmartFactory^{KL})
ist ein gemeinnütziger Verein, eingetragen im Vereinsregister
Kaiserslautern.

Vereinsregisternummer: VR 2458 Kai
Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE249965612

Vorstand

Prof. Dr. Martin Ruskowski (Vorsitzender)
Andreas Huhmann, HARTING Stiftung & Co. KG
Eric Brabänder, Empolis Information Management GmbH
Dr. Detlev Richter, TÜV SÜD AG

Geschäftsführung

Rüdiger Dabelow, DFKI GmbH

Quellenangabe, Bilder

SmartFactory^{KL} / A. Sell

20 Jahre Zukunft
smartFactory^{KL} 2025

20 Jahre Zukunft
smartFactory^{KL} 2025

www.smartfactory.de

**Die Mitgliedschaft in
der SmartFactory^{KL} bietet
viele Vorteile**



**Ansprechpartner für alle Fragen
rund um den Verein ist Stephan Hamm:**
stephan.hamm@smartfactory.de



LinkedIn Profil
Stephan Hamm



SFKL COMMUNITY

Die SFKL Community umfasst Mitgliedsunternehmen, Verbände, Journalist:innen und befreundete Firmen. Die Community trifft sich mindestens einmal im Jahr zum Netzwerken und Diskutieren neuester Innovationen. Dazu haben wir den Innovationstag in Kaiserslautern ins Leben gerufen. Dort führen die Wissenschaftler:innen der SFKL ihre neuesten Entwicklungen vor.

Zudem bieten wir ein Event an, bei dem die Mitglieder sich austauschen und die Zukunft unserer Arbeit mitbestimmen können, indem wir dort über Fragen und Wünsche rund um die Produktion diskutieren und diese in unsere strategische Agenda und die Arbeit der Arbeitsgruppen aufnehmen.

Der SFKL Steuerkreis trifft sich unregelmäßig. Dort wird intensiv die technische Arbeitsrichtung der SFKL besprochen und so der Fahrplan mitbestimmt.

Aktuell bauen wir außerdem in Kooperation mit der ARENA2036 und der IDTA ein Netzwerk für Anwender der Verwaltungsschale auf.

EXKLUSIVE MITARBEIT IN ARBEITSGRUPPEN

In unseren Arbeitsgruppen arbeiten Wissenschaftler:innen und Industrieexperten intensiv zusammen. Dabei stellen die Industriepartner Fragen aus dem Alltag der Produktion, die gemeinsam beantwortet werden, teilweise durch geförderte Forschungsprojekte. Die Ergebnisse stehen allen Mitgliedern zur Verfügung.

Aktuell sind fünf Arbeitsgruppen aktiv.



AG1 Modulbau: Entwicklung und Festlegung von zu verwendender Hardware für das Demonstrator-Ökosystem.



AG2 Trustworthiness: Die AG erarbeitet eine dynamische Sicherheitsarchitektur, die sowohl Operational Safety Intelligence als auch IT/OT Security umfasst.



AG3 Daten- & KI-Services: Hier werden innovative, datengetriebene und KI-basierte Lösungen entwickelt, um die Produktionsprozesse effizienter und flexibler zu gestalten.



AG4 Connect & Control: Ziel ist die vertikale Integration und die Standardisierung von Softwarelösungen, die als Open Source verfügbar gemacht werden.



AG5 Produkt-Verwaltungsschale: Die AG beschäftigt sich mit dem Handling von Stammdaten oder der Produkt-VWS, wie sie z. B. für den Digital Product Passport (DPP) genutzt wird.

Hard- und Softwaretests

In unserem industrienahen Demonstrator-Ökosystem können Mitglieder Hard- und Softwarekomponenten testen. Die Vorteile liegen auf der Hand: Ausfallzeiten und Stillstände können in den Unternehmen vor der Implementierung vermieden werden. Zudem unterstützen unsere Mitarbeiter:innen gerne bei den Testreihen und geben hilfreiche Tipps.

Workshops

Aktuell bieten wir Workshops zu Schlüssel-Technologien an. Diese drehen sich inhaltlich um unsere Themenschwerpunkte, an denen wir arbeiten und in denen wir echte Expertise aufweisen können, wie z.B. KI, Multiagentsysteme, kollaborative Roboter, SPS-Steuerungen per App, Skill-basierte Produktion, Verwaltungsschalen und weitere Themen. Solche Workshops bieten wir online oder vor Ort an, entweder in Unternehmen oder bei uns in Kaiserslautern.

Beratungsdienstleistung

Natürlich beraten und unterstützen wir Unternehmen bei ihren Fragen. Dazu werden bilaterale Verträge geschlossen, die Ziele und Aufwände genau definieren. Aufgrund der genauen Vorfeldanalysen können wir sicherstellen, dass die wertschöpfenden Effekte bisher immer über dem Einsatz der eingesetzten Mittel lagen.

Mitgliedschaft im Verein

„Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.“

Eine Mitgliedschaft im Verein „Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.“ ist schnell und einfach umsetzbar.

Unseren Mitgliedern bieten wir:

- Zugang zu führenden Forschungsergebnissen und Innovationen im Bereich intelligenter Fertigungssysteme und Industrie 4.0
- Networking-Möglichkeiten mit Industriepartnern und Forschungseinrichtungen
- Möglichkeit der Beteiligung und Nutzung der Shared Production Kaiserslautern zur Erprobung und Vorführung neuer Technologien
- Teilnahme an gemeinsamen Forschungsprojekten und Konsortien
- Zugang zu Workshops und Konferenzen zu aktuellen Themen in der Fertigungsindustrie
- Unterstützung bei der Implementierung und Anpassung von Industrie 4.0-Technologien in eigenen Betrieben