



**Sie wollen sich Ihren eigenen PAUL in Ihren Räumlichkeiten aufbauen?
Lesen Sie alles Wissenswerte über PAUL und erfahren Sie Schritt für Schritt,
was Sie dafür tun müssen.**

Was ist der Schulungsdemonstrator PAUL?

PAUL („Produktion & AUtomatisierung erLeben“) ist der Schulungsdemonstrator des Mittelstand 4.0-Kompetenzentrums Kaiserslautern. Er zeigt Industrie 4.0 zum Anfassen – spielerisch werden dem Nutzer die erforderlichen Kompetenzen rund um die Produktion der Zukunft anhand der Fertigung eines individualisierten Würfels aufgezeigt. An der Benutzerschnittstelle, bestehend aus drei Tablets und einem Smartphone, kann der Nutzer in vier verschiedenen Rollen im Produktionsprozess eintauchen: Kunde, Werker, Produktionsleiter und Instandhalter. PAUL wurde als eigenständiger Demonstrator entwickelt, da er aufgrund seiner Größe, Mobilität und Modularität für Workshops und Präsentationen auch außerhalb des Demonstrationszentrums eingesetzt werden kann. Durch die Modularität kann PAUL stets erweitert werden, wie zum Beispiel um das KI-Modul mit Text-, Bild- und Spracherkennung.

Warum wurde PAUL entwickelt?

Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) verspüren einen immer stärkeren Druck, mit der Digitalisierung Schritt zu halten und müssen nach Chancen suchen, um mit der Produktion immer kleinerer Losgrößen, bis hin zu Losgröße 1, umgehen zu können. Durch PAUL sollen sie für Möglichkeiten zur Lösung dieser Problemstellung sensibilisiert werden.



Welche Vorteile bietet PAUL und wie können Unternehmen PAUL nutzen?

Aufgezeigt werden die Möglichkeiten der Digitalisierung technischer Produktionsprozesse, Methoden der Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine, die Modularisierung von Produktionsanlagen sowie die Nachrüstung bestehender Maschinen. PAUL greift zudem spielerisch die Thematik der Industrie 4.0 auf und ist unabhängig der Altersklasse sowohl für Schulen ab der Mittelstufe als auch Unternehmen interessant. PAUL soll Besucher auf internen und externen Messen für das Thema Industrie 4.0 und das Demonstrationszentrum des Kompetenzzentrums Kaiserslautern nachhaltig begeistern, neue Technologien und aktuelle Forschung sollen erlebbar gemacht werden. Im Fokus stehen Workshops, Gruppen-Präsentationen, Mitarbeiterschulungen im Bereich der Digitalisierung und Vorführungen für Geschäftsführer von KMU.

Open-Source-Plattform

Schulungsdemonstrator PAUL



Mittelstand 4.0 Kompetenzentrum Kaiserslautern



Tipp: Legen Sie dieses Infoblatt bei Ihrem eigenen Schulungsdemonstrator PAUL aus. So machen Sie weitere interessierte KMU auf die Open-Source-Plattform PAUL aufmerksam!

Wie kann das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern KMU mit PAUL unterstützen?

Interessierten KMU, anderen Zentren und Bildungseinrichtungen stellt das Kompetenzzentrum Kaiserslautern die Konstruktions- und Aufbauunterlagen von PAUL im Rahmen der Förderung durch Mittelstand-Digital kostenfrei zur Verfügung. Bei allen weiteren Fragen und Anliegen rund um Paul stehen die Experten des Kompetenzzentrums unterstützend zur Verfügung.

Wie bekomme ich die Unterlagen zu Paul?

1. Kontakt zum Kompetenzzentrum Kaiserslautern aufnehmen. Ihre Ansprechpartner sind: Christian Kränzler und Pascal Becker
2. Letter of Intent und Haftungsausschluss beantragen und unterschrieben an das Kompetenzzentrum Kaiserslautern zurückschicken

3. Bereitstellung der Unterlagen bezüglich Hard- und Software durch das Kompetenzzentrum Kaiserslautern
4. Unterstützung durch das Kompetenzzentrum Kaiserslautern bei allen weiteren Fragen zum Aufbau



Ihre Ansprechpartner zu PAUL:

Christian Kränzler

M christian.kraenzler@komz-kl.de

Pascal Becker

M pascal.becker@komz-kl.de

Impressum

Herausgeber:

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern
c/o Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.
Trippstadter Straße 122, 67663 Kaiserslautern

Verantwortlich: Florian Mohr Redaktion: Larissa Theis
© Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

www.kompetenzzentrum-kaiserslautern.digital

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Der DLR Projektträger begleitet im Auftrag des BMWi die Kompetenzzentren fachlich und sorgt für eine bedarfs- und mittelstandsgerechte Umsetzung der Angebote. Das Wissenschaftliche Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste (WIK) unterstützt mit wissenschaftlicher Begleitung, Vernetzung und Öffentlichkeitsarbeit.

Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de

Ein starker Partnerkreis:

smartFactory KL®

DFK Deutsches
Forschungszentrum
für Künstliche
Intelligenz GmbH

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN**

ITA
INSTITUT FÜR
TECHNOLOGIE
UND ARBEIT