



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Kaiserslautern



DIGITALES ASSISTENZSYSTEM

nach dem Baukasten-Prinzip

Projektbegleitung mit der
MiniTec Smart Solutions GmbH

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Checkliste zur Prozessanalyse und -optimierung:

- 1 Gemeinsames Verständnis der Thematik schaffen
- 2 Anforderungen an flexible Arbeitspläne erarbeiten
- 3 Projektziel festlegen und Projektplan erstellen
- 4 Konzept entwickeln und Datenmodell festlegen
- 5 Einsatzszenarien ausarbeiten
- 6 Anforderungen an die Einsatzszenarien analysieren
- 7 IT-Hardware auswählen
- 8 Software entwickeln und prototypische Lösung umsetzen
- 9 Prototyp evaluieren
- 10 Software anpassen



MiniTec
THE ART OF SIMPLICITY

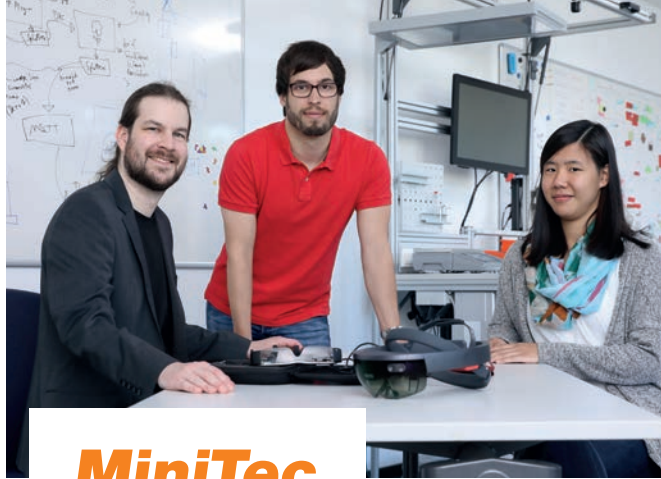
PROJEKTBEGLEITUNG

Mit welchen digitalen Lösungen können Mitarbeiter unterstützt werden?

Das Startup MiniTec Smart Solutions GmbH stellt digitale Assistenzsysteme zur Unterstützung der Produktionsmitarbeiter am analogen Handarbeitsplatz her. Die Systeme erlauben es, eine Folge von Arbeitsschritten als Anleitung zu hinterlegen. In der Projektbegleitung mit dem Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern wurde die starre Abfolge dieser Anleitung durch flexibel anpassbare Arbeitspläne ersetzt. Gemeinsam wurden einzelne Bausteine für die Assistenzsysteme entwickelt, die miteinander kombinierbar sind – wie ein flexibles Baukastensystem.



Diese digitale Lösung kann nicht nur am Tisch des Handarbeitsplatzes eingesetzt werden, sondern auch auf einer mobilen Datenbrille. Ein solches Assistenzsystem soll nicht den Menschen ersetzen, sondern ihm die Arbeit erleichtern. Auch zum Anlernen neuer Mitarbeiter eignet sich die Anwendung.



MiniTec
SMART SOLUTIONS

INFO

Name des KMU: MiniTec Smart Solutions GmbH

Sitz: Kaiserslautern

Gründungsjahr: 2017

Größe: 3 Beschäftigte

Branche: Assistenzlösungen für manuelle Tätigkeiten in der industriellen Produktion

Die MiniTec Smart Solutions GmbH (MSS) ist ein 2017 gegründetes IT-Startup, das Assistenzsysteme für manuelle Tätigkeiten in der industriellen Produktion anbietet. Zu diesem Zweck entwickelt und vertreibt die MSS einen modularen Baukasten von Software- und Hardwarekomponenten, die sich zu kundenspezifischen Lösungen zusammensetzen lassen. Minitec Smart Solutions verfügt über Erfahrung in der Integration von Systemen aus der Automatisierungs- und IT-Technik, der Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen und nutzerbezogenen Aufbereitung von Daten.



„An der Digitalisierung führt kein Weg vorbei. Und wenn man selbst als Unternehmen diesen Weg nicht nimmt, dann nimmt ihn die Konkurrenz.“

Dr. Marius Orfgen,
Geschäftsführer von MiniTec Smart Solutions

„Bei einem IT-Startup würde man im ersten Moment nicht erwarten, dass es Hilfe bei der Digitalisierung benötigt. Aber Startups stehen vor den gleichen Herausforderungen wie der Mittelstand oder große Unternehmen. Das nimmt KMU hoffentlich die Hemmungen, sich an uns zu wenden.“

Patrick Bertram,
Projektkoordinator vom Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum
Kaiserslautern

„Der Vorteil des Projekts mit dem Kompetenzzentrum Kaiserslautern war der Blick von außen auf unser Produkt. Wir haben gemeinsam erarbeitet, was für unsere Assistenzsysteme relevant ist und wie sie nutzerfreundlicher bedient werden können.“

Ramona Barie,
Projektleiterin des Digitalisierungsprojekts
von MiniTec Smart Solutions

Unterstützt wurde die MiniTec Smart Solutions GmbH vom Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern.

Das Projekt ist eins von fünf Projektbegleitungen, bei denen KMU jeweils über einen Zeitraum von zirka sechs Monaten bei der Umsetzung eines Digitalisierungsprojekts unterstützt werden und dadurch zum Leuchtturm für die Region werden.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk

Weitere Informationen: www.mittelstand-digital.de



Impressum

Herausgeber:

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

c/o Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Trippstadter Straße 122, 67663 Kaiserslautern

Verantwortlich: Dr. Haike Frank Redaktion: Fabienne Bosle

© Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

www.kompetenzzentrum-kaiserslautern.digital

Ein starker Partnerkreis

smartFactory^{KL}



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN**

ITA
INSTITUT FÜR
TECHNOLOGIE
UND ARBEIT