Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Kaiserslautern

KI
MITTELSTAND

DANK KÜNSTLICHER INTELLIGENZ DURCHBLICK IN DER QUALITÄTSKONTROLLE

Projektbegleitung mit der Helmut Meeth GmbH & Co. KG

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Checkliste zur Einführung einer KI-Lösung

1. Problembereich und Anwendungsfall definieren
2. Anforderungen an die Lösung festlegen
3. Lastenheft erstellen
4. Anbieter recherchieren
5. Mehrere Anbieter anfragen
6. Anbietervergleich und -gespräche durchführen
7. Zwei bis drei Anbieter auswählen
8. Machbarkeitsstudien durchführen
9. Finalen Anbieter auswählen
10. Ausgewählte Lösung in die Produktion einbinden
11. Lösung kontinuierlich evaluieren und verbessern

PROJEKTBEGLEITUNG

Wie kann eine automatisierte Qualitätskontrolle von Glasscheiben mithilfe einer KI-Technologie durchgeführt werden?

Gemeinsam mit dem Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern hat die Helmut Meeth GmbH & Co. KG aus Wittlich ein Digitalisierungsprojekt zum Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) in der optischen Qualitätskontrolle von Fensterscheiben durchgeführt. Die Digitalisierung ist für den Mittelständler aus Rheinland-Pfalz kein Neuland mehr. Mit dem Einsatz von KI-Technologien geht das Unternehmen aber noch einen Schritt weiter: Die Qualitätskontrolle der Glasscheiben soll in Zukunft eine Künstliche Intelligenz übernehmen. Die Mitarbeiter:innen werden so entlastet und können an einer anderen Stelle im Produktionsprozess effektiver eingesetzt werden. Das Projekt wird auch im **KI-Kochbuch** von Mittelstand-Digital vorgestellt.

HELMUT MEETH
RAL-GEPRÜFTE FENSTER & TÜREN

INFO

Name des KMU:
Helmut Meeth GmbH & Co. KG
Sitz: Wittlich
Gründungsjahr: 1985
Größe: 150 Beschäftigte
Branche: Bauelemente

Die Helmut Meeth GmbH & Co. KG ist seit 1985 am Markt etabliert. Am Firmensitz in Wittlich in der Eifel sind zurzeit rund 150 Mitarbeiter beschäftigt. Hergestellt werden hier sowohl Fenster als auch Haustüren aus den Werkstoffen PVC und Aluminium. Hochwertige Materialien, Fertigungstechnik auf dem neusten Stand und strenge Qualitätsrichtlinien führen zu Produkten, die höchste Ansprüche erfüllen und RAL-zertifiziert sind. Der Vertrieb läuft bundesweit und im benachbarten Ausland über den Fachhandel, regional auch im Direktvertrieb.

„Als Vorreiter in unserer Branche auch beim Thema Digitalisierung ist es für uns selbstverständlich, auch in Innovation zu investieren. KI als Speerspitze der Digitalisierung hilft uns, Prozesskosten zu senken, Mitarbeiter zu entlasten und Unternehmensziele zu erreichen."

Helmut Meeth, Geschäftsführer der Helmut Meeth GmbH & Co. KG

„Bei der Problemstellung der Helmut Meeth GmbH handelt es sich um einen typischen Anwendungsfall, bei dem KI-Technologien dem Menschen monotone und anstrengende Arbeiten abnehmen können. Der Mensch kann sich dann auf andere, spannendere Aufgaben konzentrieren: eine Win-Win Situation."

Manuel Heid, KI-Projektkoordinator vom Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

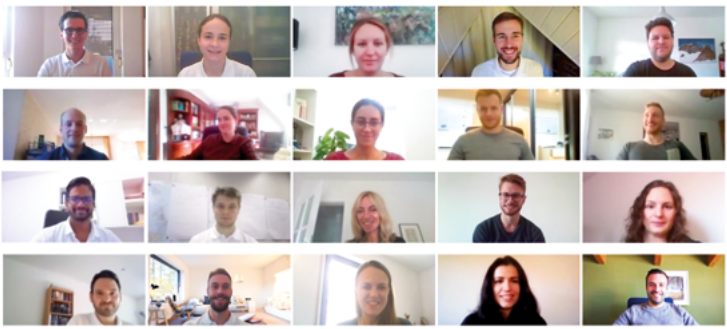
„Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern hat uns die Angst vor dem komplexen Thema KI genommen. Wir wurden ein Stück weit an die Hand genommen und haben so einen Zugang zum Thema erhalten"

Markus Jungbluth, Projektleiter des KI-Projekts bei Helmut Meeth

Unterstützt wurde die Helmut Meeth GmbH & Co. KG vom Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern.
Das Projekt ist eine von zwei KI-Projektbegleitungen, bei denen KMU jeweils über einen Zeitraum von zirka sechs Monaten bei der Umsetzung eines KI-Projekts 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**



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Kaiserslautern

Unser Team

Impressum

Herausgeber:
Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern
c/o Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.
Trippstadter Straße 122, 67663 Kaiserslautern
Verantwortlich: Jonas Metzger Redaktion: Larissa Theis Bild: A. Sell

© Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

www.kompetenzzentrum-kaiserslautern.digital

Ein starker Partnerkreis

smartFactory KL

DFKI

TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

ITA INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE UND ARBEIT