



Mittelstand-Digital
Zentrum
Kaiserslautern



Mit KI die Qualitätskontrolle verbessern

Projektbegleitung mit der apra-plast
Kunststoffgehäusesysteme GmbH

www.digitalzentrum-kaiserslautern.de

Coherent durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

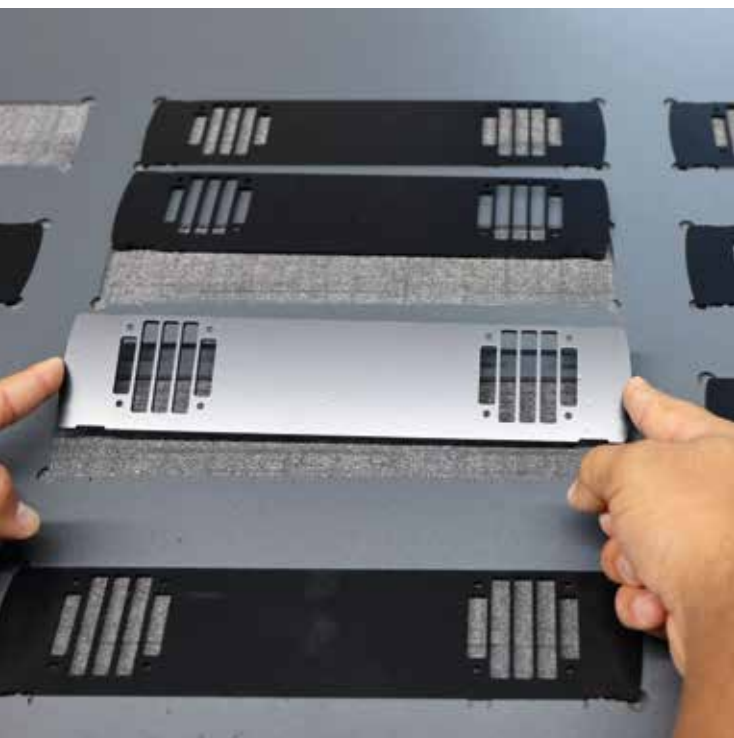
Mittelstand-
Digital



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Checkliste zur Einführung von KI in der Qualitätskontrolle

- 1 Problembereich im Unternehmen erkennen
- 2 Ablauf des Projekts planen
- 3 Anforderungen an die Lösung festlegen
- 4 Lastenheft erstellen
- 5 Geeignete Anbieter recherchieren
- 6 Mehrere Anbieter anfragen
- 7 Anbietervergleich & -gespräche durchführen
- 8 Zwei bis drei Anbieter auswählen
- 9 Machbarkeitsstudien durchführen
- 10 Finalen Anbieter auswählen & Lösung implementieren



PROJEKTBEGLEITUNG

Wie kann man die optische Qualitätskontrolle mithilfe von KI automatisieren und die Mitarbeitenden so entlasten?



Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern hat einen Hersteller von Kunststoffgehäusen in der Eifel bei der Auswahl und Einführung eines Kamerasystems für die optische Qualitätskontrolle unterstützt. Da die Produkte vorwiegend in kleinen bis mittleren Stückzahlen und teilweise sogar in Losgröße 1 gefertigt werden, sind die Anforderungen an die Qualitätskontrolle besonders hoch. Um die Mitarbeitenden hier zu entlasten und der Qualitätskontrolle den letzten Schliff zu verleihen, hat das KMU entschieden, zukünftig ein KI-basiertes Kamerasystem einzusetzen.



INFO

Name des KMU:

apra-plast Kunststoffgehäusesysteme GmbH

Sitz: Daun (Eifel)

Gründungsjahr: 1969

Größe: ca. 80 Beschäftigte

Branche: Kunststoffverarbeitung

Die apra-plast Kunststoffgehäusesysteme GmbH aus Daun stellt kundenindividuelle Kunststoffteile und Gehäuse mit verschiedenen Fertigungstechnologien her. Dazu gehören Fräsen, Tiefziehen, Gießen und 3D-Druck. Das KMU hat schon früh erkannt, wie nützlich die Digitalisierung für sein Geschäft ist: neben einem ERP-System nutzt apra-plast bereits ein eigens für das Unternehmen gestaltetes Wissensmanagementsystem, über das die Mitarbeitenden auf wertvolles Produktionswissen zugreifen und Verbesserungsvorschläge machen können.



„Ich sehe ein riesiges Potenzial für KI. Ohne KI gibt es, auch im Mittelstand, keine wirkliche Zukunft. Davon bin ich felsenfest überzeugt.“

Jürgen Könen, Geschäftsführer der apra-plast Kunststoffgehäusesysteme GmbH

„Unsere Belegschaft sieht den Einsatz von KI sehr positiv: Die Kolleginnen und Kollegen merken, wie gut sie digitale Tools und KI-Lösungen bei der Arbeit unterstützen können und ihnen den Arbeitsalltag so erleichtern.“

Matthias Lehnen, Qualitätskontrolle bei der apra-plast Kunststoffgehäusesysteme GmbH

„Das Projekt zeigt klar, dass KI nicht nur ein Thema für Großkonzerne ist, sondern auch im Mittelstand viel bewirken kann. Gerade mit einem klar definierten Anwendungsfall wie der optischen Qualitätskontrolle lässt sich KI gewinnbringend in der Produktion einsetzen.“

Martin Becker, Projektleiter beim Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern



Unterstützt wurde die apra-plast Kunststoffgehäusesysteme GmbH vom Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern. Das Projekt ist eine von mehreren Projektbegleitungen, bei denen KMU jeweils über einen Zeitraum von mehreren Monaten bei der Umsetzung eines Digitalisierungs- oder KI-Projekts unterstützt werden und dadurch zum Leuchtturm für die Region werden. Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Das Mittelstand-Digital Netzwerk bietet mit den Mittelstand-Digital Zentren und der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft umfassende Unterstützung bei der Digitalisierung.

Weitere Informationen: www.mittelstand-digital.de

Impressum

Herausgeber:
Mittelstand-Digital Zentrum
Kaiserslautern
c/o Technologie-Initiative
SmartFactory KL e.V.
Trippstadter Straße 122
67663 Kaiserslautern

Verantwortlich:
Dr. Jonas P. Metzger

Redaktion: Larissa Theis

Bilder:
Mittelstand-Digital Zentrum
Kaiserslautern / A. Sell

Stand:
Juli 2026

www.digitalzentrum-kaiserslautern.de

Ein starker Partnerkreis

smartFactory KL®

dfki
ai

R
TP Rheinland-Pfälzische
Technische Universität
Kaiserslautern
Landau

ITA
INSTITUT FÜR
TECHNOLOGIE
UND ARBEIT