Mittelstand-Digital
Zentrum
Kaiserslautern

Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern

Rheinland-Pfalz im Wandel - wir begleiten den Mittelstand bei der digitalen Transformation

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Trippstadter Straße 122
67663 Kaiserslautern
Tel: 0631 343 773 10
E-Mail: info@mdz-kl.de

Wer wir sind

Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern bietet kleinen und mittleren Unternehmen aus Rheinland-Pfalz und darüber hinaus kostenfreie Unterstützung in Form von Informationen und Anregungen bis hin zur Unterstützung bei der Umsetzung ihrer Projekte. Wir sind Ihre erste Anlaufstelle, wenn es um das Thema Digitalisierung geht – einfach, schnell und unkompliziert!

Mit unserem vielfältigen Angebotsportfolio unterstützen wir Sie auf unterschiedlichen Ebenen. Für jedes KMU ist das Richtige dabei, egal ob Digitalisierungsanfänger, -fortgeschrittener oder -profi. Außerdem decken wir mit unserer Expertise aus Forschung und Wissenschaft rund um Industrie 4.0, Arbeit 4.0 und KI zahlreiche Themengebiete ab.

Liebe Leserinnen und Leser,

der Mittelstand in Rheinland-Pfalz und Deutschland ist maßgeblich für den wirtschaftlichen Erfolg unserer Gesellschaft verantwortlich. Kleine und mittlere Unternehmen vereinen Eigenschaften wie Flexibilität, umfassende Kundenkenntnis und Resilienz, was für die Großindustrie nach wie vor ein ambitioniertes Ziel darstellt.

Umso wichtiger ist es deshalb, diese Stärken des Mittelstandes auszubauen. Ein wichtiger Schritt hierfür ist die Digitalisierung. Durch sie entstehen für den Mittelstand Chancen, nicht nur effizienter in der gewohnten Art und Weise wirtschaftlich tätig zu sein, sondern auch grundlegend neue und disruptive Veränderungen anzugehen. Sei es der Einsatz von KI in Qualitätsmanagement-Prozessen, wodurch Mitarbeiter deutlich entlastet werden, oder die Beteiligung an Wertschöpfungsnetzwerken – um nur zwei Beispiele zu nennen.

Sich den Themen Digitalisierung und KI zu nähern, bedeutet für KMU häufig, sich auf neuartiges Terrain zu begeben und außerhalb der Komfortzone zu agieren. Um das Thema Digitalisierung für Unternehmen so niedrigschwellig wie möglich zu gestalten und sowohl finanzielle als auch inhaltliche Fallhöhen zu reduzieren, unterstützt das Team unseres Mittelstand-Digital Zentrums Kaiserslautern rheinland-pfälzische Unternehmen seit mittlerweile mehr als 6 Jahren. Digitalisierung ist dabei für jedes Unternehmen ein hochindividueller Weg. Unser Anspruch ist es hierbei, Unternehmen zu helfen, diesen Weg zu finden und erfolgreich zu beschreiten. Wie wir das schaffen, zeigen wir Ihnen in dieser Broschüre. Viel Spaß bei der Lektüre!

Ihr

Jonas P. Metzger

UNSERE ANGEBOTSFORMATE

Unsere Angebotsformate

Self-Service:

Profitieren Sie von unseren Leistungen bequem online auf Abruf! Unsere Self-Service Angebote können Sie ganz einfach zeit- und orts-unabhängig nutzen. Wir bieten Ihnen lehrreiche Kurse, kurzweilige Videos, Tools zur Bestimmung Ihres digitalen Reifegrads und mehr.

Weiterbildung:

Bauen Sie gemeinsam mit uns Ihre Digitalisierungskompetenzen auf! In unseren Workshops und Veranstaltungen lernen Sie allerhand Wissenswertes zu Digitalisierungsthemen.

Orientierung:

Wir geben Ihnen Orientierung bei der digitalen Transformation! Unsere Orientierungsangebote bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihren eigenen Weg ins digitale Zeitalter zu finden. Von der ersten kurzen Sprech-stunde bis hin zum umfassenderen Ideentag ist für alle Bedürfnisse das passende Angebot dabei.

Umsetzung:

Wir setzen mit Ihnen ein Digitalisierungsprojekt um! Gemeinsam mit einigen ausgewählten mittelständischen Unternehmen aus Rhein-land-Pfalz setzen wir konkrete Digitalisierungs- oder KI-Projekte um oder helfen den KMU, einen geeigneten Partner für ihr Projekt zu finden.

Digitale Kollegen:

Erleben Sie Digitalisierung und Produktion beispielhaft an unseren Demonstratoren DIRK und PAUL! Unsere digitalen Kollegen, die Schulungsdemonstratoren DIRK und PAUL zeigen anschaulich, wie Digitalisierung und Automatisierung den Menschen im Produktions-prozess unterstützen können.

SELF-SERVICE ANGEBOTE

Self-Service Angebote

LEA:

Unsere Lern- und Aktionsplattform LEA bietet Ihnen ein breites Spektrum an Online-Lernangeboten zur digitalen Transformation. Melden Sie sich an und profitieren Sie von dem kostenlosen Angebot: Ob KI in der Produktion, digitale Geschäftsmodelle oder ortsunabhängiges Arbeiten – alle Lerneinheiten lassen sich individuell durchlaufen.

Mittagspause 4.0:

Kurze, unterhaltsame Videos, die Ihnen alle möglichen Themen rund um die Digitalisierung näherbringen – so kompakt, dass es sogar in die Mittagspause passt! Das ist unsere Mittagspause 4.0.

Readiness-Check Digitalisierung & KI-Readiness-Check:

Messen Sie Ihren digitalen Reifegrad, vergleichen Sie sich mit anderen und lernen Sie voneinander! Nehmen Sie mit unserem Readiness-Check Digitalisierung eine Selbsteinschätzung vor. Genauso funktioniert auch der KI-Readiness-Check, nur dass hier Ihre Reife in Bezug auf künstliche Intelligenz ermittelt wird.

WERNER:

WERNER ist eine innovative Plattform, auf der Sie sich von einem umfänglichen Technologiekatalog inspirieren lassen können. Gestalten Sie Ihr Geschäftsmodell, informieren Sie sich über Technologien und finden Sie Partner zur Umsetzung Ihrer Ideen. Auch den KI-Readiness-Check finden Sie auf WERNER.

Weiterbildung

Planspiel „Digitalisierung richtig angehen“:

Im Planspiel „Digitalisierung richtig angehen“ durchlaufen Sie als KMU mit Ihren Mitspielern die wichtigsten Phasen des digitalen Transformationsprozesses. Sie entscheiden, welche Maßnahmen Sie umsetzen und wen Sie „mitnehmen“ müssen, um ein Digitalisierungsvorhaben erfolgreich abzuschließen. Auf LEA können Sie das Planspiel auch allein in einer digitalen Version spielen.

Seminare & Workshops:

Unsere Workshops ermöglichen KMU eine Weiterbildung im Bereich Industrie 4.0 und Digitalisierung mit direktem Anwendungsbezug. Sie finden entweder in Präsenz statt oder virtuell und haben einen interaktiven Charakter – das heißt, Mitmachen ist sehr erwünscht! Die Themen umfassen z. B. Arbeit 4.0, Nachhaltigkeit oder Innovationsmanagement.

Erlebnisangebote:

Unser virtueller Digitalisierungsparcours bringt Ihnen die Grundlagen der Digitalisierung als Voraussetzung von Sharing Economy oder effektiven Nutzung von KI näher. Bei unseren Hackathons können KMU ihre Probleme an eine „Crowd“ von z.B. Studenten der BWL oder von MINT-Fächern, aber auch weitere Interessierte richten, welche in einem gegebenen Lösungsrahmen innovative Ansätze finden und diese prototypisch umsetzen.

Seminarreihen und Train-the-Trainer Formate:

Die Seminarreihen und Train-the-Trainer Formate richten sich an Multiplikatoren und Digitalisierungsverantwortliche aus KMU. Wir bilden Sie zu Expert:innen für zentrale Themen der Digitalen Transformation aus.

Info-Veranstaltungen:

Zugeschnitten auf den Mittelstand bieten wir vom ersten Einstieg ins Thema, über die detaillierte Auskunft zu Industrie 4.0 und Digitalisierung bis hin zur Praxiserfahrung unterschiedliche Vortragsansätze - teilweise bei uns im Zentrum, einem assoziierten Partner vor Ort oder virtuell.

Orientierung

Sprechstunden & Sprechtage:

Lassen Sie sich Ihre individuellen Fragen ausführlich und kompetent durch unsere Expert:innen beantworten. Schicken Sie uns Ihre Anfrage per Mail oder füllen Sie das Kontaktformular aus.

Umsetzungsfachgespräch:

Sie haben schon eine Idee für ein Digitalisierungsprojekt? Lassen Sie sich von uns in einem Umsetzungsfachgespräch Feedback geben. Schicken Sie Ihre Anfrage per Mail oder über das Kontaktformular.

Ideentag:

Identifizieren Sie mit uns an einem Workshop-Tag konkrete Digitalisierungsansätze für Ihr Unternehmen. Schicken Sie uns Ihre Anfrage per Mail oder füllen Sie das Kontaktformular aus.

Umsetzung

Ideenwerkstatt:

Digitale Trends und Disziplinen stehen im Fokus unserer angebotenen, kostenfreien Ideenwerkstatt. Hier soll insbesondere die Konzeptfindung einer bereits grob umrissenen Digitalisierungsidee stattfinden. Unsere Experten stehen Ihnen beratend zur Seite und unterstützen Sie dabei, ob besonders fortschrittliche Technologien zu Ihrem Unternehmen passen würden.

Projektbegleitung:

Wir unterstützen ausgewählte produzierende KMU aus Rheinland-Pfalz über einen Zeitraum von maximal sechs Monaten von der konzeptionellen Ausarbeitung bis zur Realisierung eines konkreten Digitalisierungs- oder KI-Projekts. Sie können sich für eine Projektbegleitung bewerben.

Vernetzungswerkstatt:

Bei unseren Vernetzungswerkstätten handelt es sich um eine Ergänzung der Formate Ideenwerkstatt und Projektbegleitung zur Unterstützung der Vernetzung regionaler Unternehmen. Unsere Experten helfen bei der Identifikation von Projektpartnern, Synergien sowie gemeinsamen Zielen und begleiten den Kooperationsprozess. Bei dieser Form der Unterstützung werden mehrere KMU aus RLP bei der Zusammenarbeit durch uns begleitet.

Best Practice Beispiele

„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

HELMUT MEETH® GmbH & Co. KG

Wer? Die HELMUT MEETH® GmbH & Co. KG, ein mittelständischer Hersteller von RAL-geprüften Fenstern und Türen aus Wittlich

Sitz: Wittlich

Gründungsjahr: 1985

Größe: Ca. 140 Mitarbeitende

Branche: Bauelemente

Was? Künstliche Intelligenz in der Qualitätskontrolle von Glasscheiben

Wie? Gemeinsam mit den KI-Trainern des Zentrums hat das Projektteam von Helmut Meeth das bis dato analoge optische Prüfverfahren der Glasscheiben unter die Lupe genommen – eine anstrengende, personalintensive Aufgabe. Um die Mitarbeitenden zu entlasten und gleichzeitig die hohen Qualitätsstandards einhalten zu können, übernimmt zukünftig eine Künstliche Intelligenz die Glasprüfung. Die mit einer speziellen Kamera aufgenommenen Bilder der Scheiben überprüft ein Algorithmus automatisch, erkennt die jeweiligen Fehlerarten und sortiert die betroffenen Scheiben automatisiert aus.

WICO Textilbeschichtung und -kaschierung GmbH

Wer? Die WICO Textilbeschichtung und -kaschierung GmbH, ein Spezialunternehmen für die Beschichtung und Kaschierung technischer Textilien aus Pirmasens

Sitz: Pirmasens

Gründungsjahr: 1991

Größe: Ca. 20 Beschäftigte

Branche: Textilveredelung

Was? Einführung einer papierlosen Auftragsabwicklung

Wie? WICO ist einen großen Schritt in Richtung Digitalisierung gegangen und hat eine digitale Schnittstelle zwischen Büro und Fertigung eingeführt. Während die Fertigungsaufträge vorher immer analog in Papierform übermittelt wurden, hat der Textilveredelungsbetrieb mit unserer Unterstützung ein digitales System eingeführt, durch das die Aufträge direkt auf Displays an den Produktionsmaschinen angezeigt werden. Zusätzlich wurde ein EDV-Arbeitsplatz in der Produktionshalle eingerichtet, um den Abstand von Büro und Fertigung noch weiter zu verringern.

„Das Projekt bringt uns gleich mehrere Verbesserungen: Zum einen werden insgesamt unsere Prozesse rund um die Auftragsabwicklung transparenter und zum anderen werden unsere Mitarbeiter entlastet.“

Marcel Kettering,
Geschäftsführer von WICO

Digitale Kollegen

„DIRK erlaubt es Anwendern aus KMU, die aktuell auf dem Weg in die Digitalisierung sind, einfach und spielerisch die verschiedenen Reifegradstufen im Digitalisierungsprozess kennenzulernen. Das senkt die Hürden, eigene Projekte anzugehen und umzusetzen!“

Jonas Metzger,
Leiter des Mittelstand-Digital Zentrums
Kaiserslautern

DIRK

Der Digitalisierungs-Reifegraddemonstrator DIRK des Mittelstand-Digital Zentrums Kaiserslautern macht darauf aufmerksam, dass die Digitalisierung den Menschen bei der Arbeit unterstützen kann. Er zeigt einfache bis komplexe Digitalisierungsansätze verschiedener Reifegradstufen am Beispiel eines Qualitätsprüfprozesses auf. Mit DIRK können Anwender:innen verschiedene modulare Digitalisierungslösungen in fünf Stufen praktisch erleben und vergleichen. So werden die Vorteile der Digitalisierung mit steigendem Reifegrad Stück für Stück für jeden deutlich.

„Wir möchten mit PAUL alle interessierten KMU für Industrie 4.0 begeistern. Der Demonstrator verbindet konsequent das spielerische Angebot zum Anfassen mit gleichzeitig hoher technologischer Komplexität und beinhaltet sogar Elemente der Künstlichen Intelligenz (KI).“

Pascal Becker,
technischer Verantwortlicher für PAUL

PAUL

PAUL steht für „Produktion & Automatisierung erleben“. Der modulare Demonstrator zeigt Industrie 4.0 spielerisch an der Produktion eines Würfels in Losgröße 1. Ziel ist es, einem breiten Publikum die erforderlichen Kompetenzen rund um die Produktion der Zukunft aufzuzeigen. Mit Hilfe der Benutzerschnittstelle des Demonstrators kann der Anwender in verschiedene Arbeitsrollen aus dem Industrieumfeld schlüpfen – Kunde, Werker, Produktionsleiter oder Lagerist. Entsprechend können die vier Anwendungsfälle Bestellung, Fertigung, Leitung und Wartung durchgespielt werden. Auf diese Weise wird auf die speziellen Bedürfnisse des einzelnen Nutzers eingegangen.

UNSER THEMENPORTFOLIO

Unser Themenportfolio

Produktion & Entwicklung

Steigende Kundenanforderungen und Komplexität durch Produktvarianten erfordern eine flexible und effiziente Produktion. Mithilfe von Digitalisierung können Sie diesen Herausforderungen entgegentreten. Wir helfen Unternehmen rund um Produktionsstätte und Fabrikhalle.

Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz gewinnt in den letzten Jahren auch für den Mittelstand immer mehr an Bedeutung. Mögliche Einsatzgebiete liegen unter anderem im Kundenservice (Chatbots), in der optischen Qualitätskontrolle oder in der effizienten Produktionsplanung.

Strategie & Innovation

Mit der passenden Strategie lässt sich der digitale Transformationsprozess schneller und einfacher umsetzen. Wir helfen Ihnen, Ihr Geschäftsmodell für die digitale Transformation fit zu machen und entwickeln mit Ihnen eine individuelle Digitalisierungsstrategie für Ihr Unternehmen.

Arbeit & Organisation

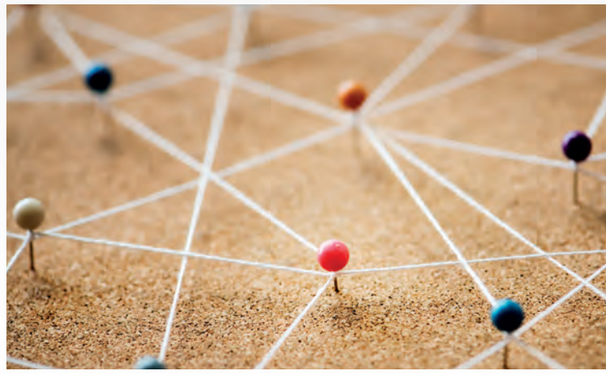
Die Mitarbeitenden bilden die Grundlage für den Erfolg. Die Digitalisierung ändert jedoch das Arbeitsumfeld. Wir unterstützen Führungskräfte und Mitarbeiter:innen beim Aufbau und der Weiterentwicklung ihres Digitalisierungswissens und ihrer digitalen Kompetenzen.

Nachhaltigkeit

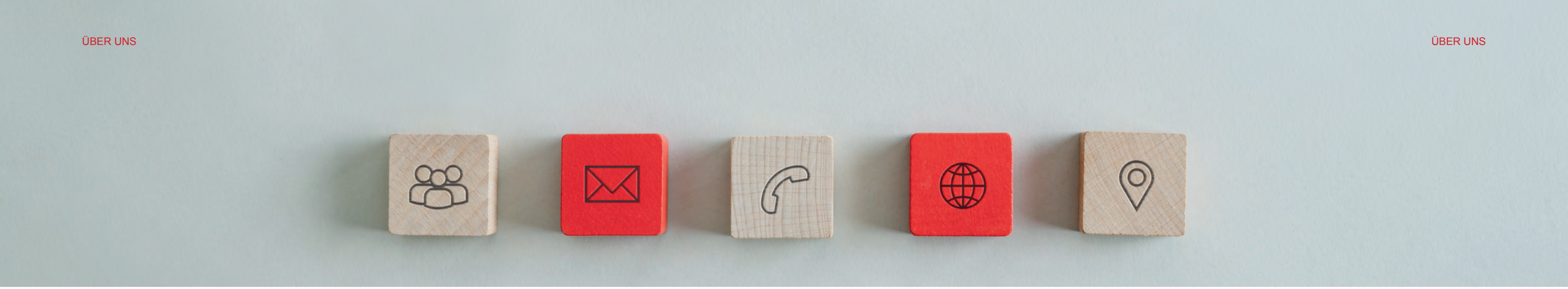
Erfahren Sie von uns, wie Sie bei der Digitalisierung und Einführung von Künstlicher Intelligenz auch nachhaltige Gesichtspunkte berücksichtigen. Durch Ressourceneffizienz und energiesparendes Wirtschaften sichern Sie sich langfristigen Erfolg.

Sharing Economy

Mit dem richtigen Partner an Ihrer Seite eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten bei der digitalen Transformation. Wir unterstützen Sie beim Aufbau von Netzwerken mit unserer Plattform WERNER und unseren Vernetzungswerkstätten. Auch im Rahmen unserer Seminarreihen können sich lukrative Partnerschaften für Sie ergeben.



ÜBER UNS



Ansprechpartner:innen

Ihr Erstkontakt:

Nina Obreschkova
T 0631 343 773 10
M info@mdz-kl.de

Leiter des Zentrums:

Jonas Metzger
T 0631 343 773 24
M jonas.metzger@mdz-kl.de

Öffentlichkeitsarbeit:

Larissa Theis
T 0631 343 773 35
M larissa.theis@mdz-kl.de

Unser Konsortium

Konsortialführer: Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Bereits seit 2005 widmet sich die Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V. der Weiterentwicklung von innovativen Technologien, um die Produktion effizienter und wandlungsfähiger zu gestalten. 2014 wurde der weltweit erste herstellerunabhängige Demonstrator einer intelligenten Fabrik auf der Hannover Messe vorgestellt, der den Begriff von Industrie 4.0 maßgebend geprägt hat. Die SmartFactory-KL arbeitet kontinuierlich an praxisnahen Demonstratoren, die in Kooperation mit namhaften Partnern aus der Industrie entstehen.

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Softwaretechnologien die führende wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung Deutschlands. Als gemeinnützige Private-Public-Partnership ist das DFKI derzeit das weltweit größte Forschungszentrum auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz und deren Anwendungen. Der Forschungsbereich Innovative Fabriksysteme behandelt Automatisierungs-Systeme und Mensch-Maschine-Systeme; das Institut für Wirtschaftsinformatik beschäftigt sich mit Informations- und Prozessmanagement.

Institut für Technologie und Arbeit e.V.

Das Institut für Technologie und Arbeit e.V. ist ein arbeitswissenschaftliches Institut, das seit über 20 Jahren Forschungsvorhaben und Studien in enger Kooperation mit Unternehmen und sozialen Einrichtungen durchführt. Schwerpunkte hierbei liegen auf der nachhaltigen und partizipativen Gestaltung von Arbeitssystemen sowie Organisationsentwicklung und des Prozessmanagements.

Technische Universität Kaiserslautern

Die Technische Universität Kaiserslautern genießt als einzige technisch-ingenieurswissenschaftliche Universität in Rheinland-Pfalz einen hervorragenden Ruf. Im Zuge des Mittelstand-Digital Zentrums Kaiserslautern bringen sich der Lehrstuhl für Strategie, Innovation und Kooperation (SIK) und der Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung ein (VPE).

Impressum

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

Verantwortlich: Jonas Metzger

Redaktion: Larissa Theis

Bilder: A. Sell, Envato Elements

Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Mit dem Mittelstand-Digital Netzwerk unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk.

Über Mittelstand-Digital:
Das Mittelstand-Digital Netzwerk bietet mit den Mittelstand-Digital Zentren, der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft und Digital Jetzt umfassende Unterstützung bei der Digitalisierung. Kleine und mittlere Unternehmen profitieren von konkreten Praxisbeispielen und passgenauen, anbieterneutralen Angeboten zur Qualifikation und IT-Sicherheit. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz ermöglicht die kostenfreie Nutzung und stellt finanzielle Zuschüsse bereit.

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

smartFactory KL®

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

iTA INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE UND ARBEIT