

# Datenbank Praxisbeispiele@Mittelstand

## Praxisbeispiele

In der vorliegenden Tabelle haben wir 218 Praxisbeispiele mit Digitalisierungsprojekten von und für kleine und mittlere Unternehmen aus ganz Deutschland zusammengetragen.



Der zugehörige Diskussionsbeitrag ist "Digitalisierungsanwendungen und Identifikation von Digitalisierungstrends im Mittelstand", Autoren: Marie-Christin Papen, Katrin Marques Magalhaes, Sebastian Tenbrock, Christian Märkel vom WIK Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste GmbH.

Laufende Nummer	1 Deskriptive Unternehmenskennzeichen						2 Projektbeschreibung			3 Kontakt			4 Anwendung			5 Themen / Schlagwörter			6 Weitere Infos			
	PLZ des Unternehmens	Bundesland	Ost/West	Branche	Abschnitt aus destatis	Unternehmensgröße in Kategorien (unter 10; 10-49; 50-149; 150-250)	KMU involviert?	Titel	Wertschöpfungs-bereich	Projektstatus	Unternehmensname	Adresse Unternehmen	Website des Unternehmens	Anwendung (=Lösung)	Technologie lt. Technologiesortierung	Ergänzende Vorgehensweise Lösungsweg (optional)	Themen / Schlagwörter	Weiterführende Links (zur Datenbank)	weitere Beteiligte	Reifegrad-einschätzung 1 - 5 (gering - sehr hoch), die (mindestens) nötig wäre um diese Lösung zu implementieren	Anbieter (=0) oder Anwender (=1)?	
1	17192	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	(Lebensmittel-)Handel und Tourismus	G	50-149	ja	Digitalisierung einer Fischerei	Marketing und Vertrieb; Beschaffung und Logistik; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Fischerei Müritz-Plau GmbH	Eidenholz 42, 17192 Waren (Müritz)	https://www.muertizfischer.de/	Ausgehend von der traditionellen Fischerei hat das Unternehmen eine Erweiterung auf einen Online-Handel (Fisch und Zubehör) und touristische Angebote (z.B. Bootstouren) vorgenommen. Insbesondere um den Online-Handel, der sowohl von Endkunden als auch Unternehmen (z.B. Restaurants) genutzt wird, effizient nutzen zu können, wurden in vielen Prozessen (wie z.B. Logistik, Kundenkontakt) digitale Werkzeuge eingeführt. Beispielsweise erfährt die Einkaufsabteilung die gefangenen Fischmengen direkt per Messenger-Dienst. Dies kann dann im Onlineshop direkt freigeschaltet werden.	Web- und App-Technologie		Digitale Geschäftsmodelle; Diversifikation; Landwirtschaft; Fischerei; Digitale Karte; Prozessoptimierung; Zeitersparnis; Frische; verderbliche Produkte; WhatsApp	https://www.ihk.de/landkarte-digital		2	1	
2	27711	Niedersachsen	West	Einzelhandel; Buchhandel	G	unter 10	ja	Digitaler Buchhandel	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Die Schatulle	Bahnhofstraße 98, 27711 Osterholz-Scharmbeck	https://www.die-schatulle.de/	Auf der Homepage des Buchladens gibt es persönliche Empfehlungen und Termine für Lesungen usw. Ergänzt wird dies mit Videos (YouTube und Facebook) zu kurzen, persönlichen Buchempfehlungen. Diese dauern unter einer Minute und einen sich zum Kontakthalten zu Kunden.	Web- und App-Technologie		Buchhandel; Digitale Services; Kundenbindung; Empfehlungen; Kultur; Videos; Website; Social Media	https://www.ihk.de/landkarte-digital		1	1	
3	21335	Niedersachsen	West	Dienstleistung / Finanzdienstleistung	M	50-149	ja	Digitalisierung einer Steuerberatung	Marketing und Vertrieb; Strategie und Prozesse; Finanzen	In Umsetzung	Bittrich & Bittrich Steuerberatungs GmbH	Wallstr. 42-45, 21335 Lüneburg	https://bittrich.de/	Die Steuerberatung nutzt in vielen Unternehmensbereichen digitale Tools. Ziel ist es, die Prozesse effektiv und transparent zu gestalten, um auch mehr Zeit für die persönliche Beratung der Mandanten zu haben. Einige der verwendeten Tools, wie z.B. eine unternehmenseigene App, Web Akte wurden vom Unternehmen selbst entwickelt. (Interessant, weil oft erwähnt wird, dass ein Problem der Digitalisierung darin besteht, dass Geschäftspartner noch nicht digitalisiert sind und somit Schnittstellen nach außen oft nicht funktionieren).	Digitale Speicherung und Cloud	teilweise selbstentwickelte Tools / Programme	Cloud; Steuerberatung; Finanzdienstleistung; Elektronisches Kassenbuch; Scanner; Elektronisches Archiv; Team-Viewer; Profisuite; App; Dienstleistung; Beratung; Effizienzsteigerung; Effizienz; Prozessoptimierung; Customer Relationship Management; CRM	https://www.ihk.de/landkarte-digital		2	1	
4	27793	Niedersachsen	West	Dienstleistungen; Finanzdienstleistungen; Banken	K	150-250	ja	Digitalisierung der Volksbank	Strategie und Prozesse; Finanzen	In Umsetzung	VR Bank Oldenburg Land, ehemals Volksbank Wildeshäuser Geest eG	Westerstraße 4, 27793 Wildeshäuser	https://www.vrbank-oldenburgland.de/privatkunden.html	Das Unternehmen hat insbesondere in zwei Bereichen Digitalisierungsmaßnahmen vorgenommen: Im Bereich der internen Prozesse und in der Schnittstelle zum Kunden. In der internen Prozessoptimierung wurde eine Kommunikationsplattform (BM Connections) für Datenaustausch, Zusammenarbeit und Wissensmanagement eingeführt. Nach außen hin werden Social Media-Kanäle für den Kontakt mit Kundinnen verwendet. Daneben können verschiedene Produkte online verwendet werden: z.B. Kreditberechnung oder Kontoeröffnung. Dazu wurden zwei Vollzeitstellen im Unternehmen geschaffen. Außerdem wurde explizit an einem Umdenken der Unternehmenskultur gearbeitet, hin zu digitalen Services.	Web- und App-Technologie	Zwei Vollzeitstellen für Digitale Services; Umdenken der Unternehmenskultur	Kundenintegration; Social Media; Kommunikationsplattform; Kommunikation; BM Connections; Prozessoptimierung; Online Services; Unternehmenskultur; Kultur; Digitale Services; Zusammenarbeit; Kollaborative Werkzeuge; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden	https://www.ihk.de/landkarte-digital		2	1	
5	30890	Niedersachsen	West	Maschinenbau / Software /Steuerungssoftware	C	50-149	ja	Digitalisierung im Maschinenbau	Strategie und Prozesse; Produktion; Personal	In Umsetzung	Vision Lasertechnik GmbH	Weg der Vision 1, 30890 Barsinghausen	https://www.vision-lasertechnik.de/	Um die Effizienz in der Produktion zu erhöhen, wurden II.0-Anwendungen beim Unternehmen eingeführt. Dazu wurden alle Produktionsmaschinen miteinander vernetzt, auch ältere Maschinen wurden mit Schnittstellen versehen ("Retrofit"). Eine KI-Anwendung nimmt die gesammelten Daten auf, erkennt Muster und Optimierungspotenziale und verteilt entsprechend Aufträge. Darüber hinaus wird über die Anwendung automatisch Material angefordert. Das Unternehmen bietet nun auch Steuerungssoftware und Schnittstellen für II.0 Anwendungen an.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		Digitale Geschäftsmodelle; Software; Schnittstellen; KI; Smart Factory; Industrie 4.0; II.0; Künstliche Intelligenz; Vernetzung; Produktion; Produktionsfluss; Logistik; Materialbestellung; Wissensmanagement; Wartzeiten; Effizienz; Datenanalyse; Retrofit, alte Maschinen	https://www.ihk.de/landkarte-digital		3	1	
6	24145	Schleswig-Holstein	West	Maschinenbau / Herstellung vom Pumpen	C	50-149	ja	Die digitale Fabrik	Produktion; Strategie und Prozesse; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	EDUR-Pumpenfabrik - Eduard Redien GmbH & Co. KG	Edisonstraße 33, 24145 Kiel	https://www.edur.com/	Ziel der Maßnahme ist eine Steigerung der Transparenz und Optimierung der Effizienz in der Produktion. Dazu wurde ein digitaler Workspace eingerichtet. Dadurch sind nun Echtzeitinformationen zum Lagerbestand und zur Produktion vorhanden. In der Anwendung werden alle bisherigen Programme / Tools in einem System vereint, was auch Kompatibilitätsprobleme verhindert. Die Mitarbeitenden wurden als Key-User in die Implementierung eingebunden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Die Mitarbeitenden wurden als Key-User in die Implementierung eingebunden.	Industrie 4.0; KI; Künstliche Intelligenz; Vernetzte Produktion; Digital Workspace; Usability; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden; Key-User; Schnittstellen; Software; Systemintegration	https://www.plattform-i40.de/PI40/Navigation/Karte/SiteGlobals/Forms/Formulare/Karte-anwendungsbeispiele-formular.html		3	1	
7	19217	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	Herstellung von Möbeln; Tischlerei	F	150-250	ja	Roboterfräszentrum in der Möbelfertigung	Produktion	In Umsetzung	Tischlerei Eigenstetter GmbH	Gletzower Landstraße 3, 19217 Rehna	https://www.eigenstetter.com/	Ziel des Projekts ist es, die Produktion von Holz- und Kunststoffteilen ressourcenschonend und effizient zu gestalten. Dazu wurde ein Gelenkarmroboter auf die Erfordernisse in der Holzverarbeitung angepasst. Damit werden komplexe Formen gefertigt, mithilfe eines Scans und virtueller Darstellung und automatischer Bearbeitung werden Zeit- und Materialeinsatz minimiert. Das Projekt wurde im Rahmen des Förderprogramms ZIM des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie gefördert.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		Industrie 4.0; II.0; Vernetzte Produktion; Ressourceneffizienz; Ressourcenschonung; Fräsen; Holzverarbeitung; Computer-aided Design; CAD; Scan-System; Scanner; CAM; Tischlerei; Maßanfertigung; Mass Customization; Rohstoffe; Prozessoptimierung; KI; Künstliche Intelligenz; Prozesseffizienz; Handwerk; Vernetzte Maschinen	https://www.plattform-i40.de/PI40/Navigation/Karte/SiteGlobals/Forms/Formulare/Karte-anwendungsbeispiele-formular.html		3	1	
8	22926	Schleswig-Holstein	West	Vorbereitende Baustellenaarbeiten; Bauintallation und sonstiges Ausgabewerbe	F	50-149	ja	Automations- und Lichtlösungen	Produktion; Marketing und Vertrieb; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	ESYLUX Deutschland GmbH	An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg	https://www.esylux.de/	Das Ziel des Projekts ist es, dass LED-basierte Beleuchtung vereinfacht mit einem mobilen Endgerät per App parametrisiert, also Werte zugeordnet werden. Damit soll über eine sensorbasierte Automation eine konventionelle Fernbedienung ersetzt werden. Zielgruppe der App sind primär die Elektroinstallateure. Daneben kann die Zuweisung der Installation damit auch dokumentiert werden.	Web- und App-Technologie	Zentral für das Projekt war eine iterative Prozessgestaltung, bei der die Mitarbeitenden einbezogen wurden und es eine kontinuierliche und intensive Kommunikation gab. Damit wurden schnell und effizient Entscheidungen für den Projektverlauf getroffen.	App; Automatisierung; Industrie 4.0; II.0; Sensorik; Sensoren; Systemintegration; Scrum; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden; Smartphone; Tablet; Fernbedienung; Parametrierung; Elektroinstallation; LED	https://www.plattform-i40.de/PI40/Navigation/Karte/SiteGlobals/Forms/Formulare/Karte-anwendungsbeispiele-formular.html		2	1	
9	31275	Niedersachsen	West	Verarbeitendes Gewerbe	C	50-149	ja	Autonome Navigation von Kleinstfahrzeugen	Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	Götting KG	Celler Str. 5, 31275 Lehrte	https://www.goetting.de/	Das Ziel des Projektes ist die Realisierung von Sensoren zur autonomen Navigation für Kleinstfahrzeuge. Die Sensoren befähigen mobile Systeme (z.B. fahrerlose Transportfahrzeuge), in innerbetrieblichen Umgebungen die eigene Position und Orientierung präzise festzustellen und zu regeln. Das System orientiert sich sowohl an künstlichen, retroreflektierenden Marken als auch an natürlichen Landmarken. Diese Fahrzeuge sollen im betrieblichen Umfeld mit Menschen und anderen Fahrzeugen arbeiten können.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		KI; Künstliche Intelligenz; Robotik; Kameratechnik; Sensorik; Sensoren; Autonome Systeme; Bildverarbeitung; Vernetzte Fahrzeuge	https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html		4	1	
10	4179	Sachsen	Ost	Abwasser- und Abfallbehandlung und -beseitigung	E	50-149	ja	Abfallsortierung mit intelligenter Robotik	Produktion	In Umsetzung	AVL Abfallverwertung Leipzig GmbH	Rückmarsdorfer Straße 31, 04179 Leipzig	https://www.alba.info/standorte/detail/compny/avl-abfallverwertung-leipzig-gmbh/	Eine KI wird in der Abfalltrennung eingesetzt. Hiermit kann automatisch auch zwischen verschiedenen Kunststoffarten unterschieden werden. Dies kann eine hohe Sortiergenauigkeit und damit eine hohe Qualität in der Wiederverwertung sichern. Dazu werden mit einem Sensor die eingehenden Abfälle identifiziert und ein Roboterarm befördert die Objekte dann in den entsprechenden Behälter.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		Recycling; Vernetzte Maschinen; Vernetzte Anlagen; KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Robotik; Abfallbehandlung; Sortiergenauigkeit; Kunststoffe; Kameratechnik; Kamera; Optoelektronik; Fast Picker; Roboter; Selbstlernend; Automatisierung; Ressourcenmanagement; Bilderkennung	https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html		3	1	
11	89250	Bayern	West	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung; Herstellung von Hydraulikpressen	C	150-250	ja	Mit Smart Watches Maschinen bedienen	Produktion	In Umsetzung	Lenser Filtration GmbH	Breslauer Str. 8, 89250 Senden	https://www.lenser.de	Um die Abläufe in der Produktion zu optimieren und Leerzeiten zu minimieren, werden Smart Watches eingesetzt. Die Produktionsmaschinen sind mit den Smart Watches der Mitarbeitenden verbunden. Kurz bevor die Teile fertiggestellt sind, sendet die Maschine automatisch eine Benachrichtigung. Die fertigen Teile können dann direkt entnommen werden und die Maschine ist damit frei für das nächste Produkt. Damit werden insgesamt die Stillstandzeiten reduziert und die Auslastung somit erhöht.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		Digitales Assistenzsystem; Vernetzte Maschinen; Vernetzte Produktion; Smartwatches; Prozessoptimierung; Auslastung; Produktionsoptimierung; II.0; Lebensmittelherstellung; Hydraulikpressen; Maschinenbau; Kameratechnik; Scan; Scanner	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg		3	1
12	81371	Bayern	West	Gesundheits- und Sozialwesen	Q	über 250	nein	Digitales Transportkisten-Management bei der Tafel	Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	Münchner Tafel e.V.	Schäftlarnstraße 10, 81371 München	https://muenchner-tafel.de/kontakt/	Ziel des Projekts ist es, den Verlust der Transportkisten für Lebensmittel zu reduzieren. Als Lösung soll eine App entwickelt werden, die den Fahrenden ermöglicht, die transportierten Kisten und den Ort einzutragen. Im Lager werden ebenfalls die zurückgebrachten Kisten eingetragen. So wird der Verlust einer Kiste schnell bemerkt und diese kann auch schneller gefunden werden.	Web- und App-Technologie	Zunächst wurde ein RFID-System in Erwägung gezogen. Für die Münchner Tafel wäre dies jedoch mit einer (relativ hohen) Investition für Hardware und damit einem nicht idealen Verhältnis zwischen Kosten und Nutzen verbunden.	App; Logistik; Vernetzte Mitarbeitende; Interne Kommunikation; Sozialwesen; Gemeinnützig; Verein; RFID; Radio-frequency Identification	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg		1	1
13	16775	Brandenburg	Ost	Einzelhandel mit sonstigen Gütern (in Verkaufsräumen); Augenoptiker	G	unter 10	ja	Augmented Reality beim Optiker	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Granseher Augenoptik und Hörakustik	Rudolf-Breitscheid-Straße 28, 16775 Granssee	http://www.granseher.de/	Um dem Konkurrenzdruck mit dem Online-Handel zu begegnen, hat das Fachgeschäft für Augenoptik und Hörakustik ein Digitalisierungsprojekt gestartet. Es wird dabei ein Augmented-Reality-System eingesetzt, um der Kundschaft die Anprobe von vielen verschiedenen Brillenmodellen zu ermöglichen. Dadurch können virtuell auch Brillen probiert werden, die nicht im Lager des Geschäfts vorhanden sind.	Immersive Medien		Augmented Reality; AR; Online-Produktdatenbank; Virtual Reality; VR; Stationärer Einzelhandel	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin		2	1
14	18147	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	Fahrzeugbau; Schiffbau	C	50-149	ja	Augmented Reality in einer Schiffswerft	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Tamsen Maritim GmbH	Maritimstraße 1, 18147 Rostock	https://tamsen-maritim.de/	Ziel des Digitalisierungsprojekts ist die Anwendung von Augmented Reality-Technologien bei Schiffs- und Neubauten. Dabei hat auch die Kundschaft vor dem eigentlichen (Um-)Bau die Gelegenheit, einen Blick auf Schnitt und Ausstattung zu richten, was den Prozess beschleunigt und die Kundenzufriedenheit steigert.	Immersive Medien	Bei der Untersuchung des Potenzials wurden die Fach- und Führungskräfte einbezogen (Konstruktion, Fertigung, Management), in Usability-Tests wurden die Produktionsmitarbeitenden eingebunden.	Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden; AR; Augmented Reality; VR; Virtual Reality; Virtuelle Modelle; 3D-Modelle; Schiffbau; komplexe Modelle; HolLens; Potenzialanalyse; Produktion; Prozessoptimierung; Mixed-Reality; Reparatur	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen		3	1
15	24118	Schleswig-Holstein	West	(Lebensmittel-)Handel und Tourismus	G	10-49	ja	Digitalisierung in der Bäckereibranche und in anderen Lebensmittelindustrien	Beschaffung und Logistik; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	meteolytix GmbH	Schauenburger Straße 116, 24118 Kiel	https://meteolytix.de/	Mit den branchenspezifischen Prognose-Produkten soll der künftige Bedarf von Produkten, Dienstleistungen oder Personal zuverlässig bestimmt werden. Dabei werden nicht nur ihre historischen Daten, sondern auch Wetterdaten und weitere externe Einflüsse einbezogen.	KI und Datenanalyse	Mit Predictive Analytics Geschäftsprozesse intelligent steuern	Predictive Analytics; Datenanalyse; Bäckerei; Handel; Tourismus; Getränkeindustrie; Gastronomie; Personenbeförderung	https://www.ihk.de/landkarte-digital		1	0	

16	17489	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	Rechtsdienstleistungen	M	50-149	ja	Online-Vermittlung von Rechtsanwältinnen	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	advocado GmbH	Wolgaster Straße 146, 17489 Greifswald	<a href="https://www.advocado.de/">https://www.advocado.de/</a>	Ziel der Plattform ist es, Anwälte und Mandanten zusammenzubringen. Der passende Anwalt für das individuelle Rechtsproblem muss nicht mehr direkt vor Ort sitzen. Dem Rechtsuchenden wird für jedes Rechtsgebiet eine schnelle Orientierungshilfe durch erfahrene Anwälte gewährt. Der gesamte juristische Prozess vom Erstkontakt über die Beratung und Vertretung bis hin zur Zahlungsabwicklung wird dann über die Online-Plattform abgewickelt.	Web- und App-Technologie	Online-Plattform; Rechtsberatung; Jura; Rechtsanwältinnen; Vermittlung; Rechtsmarkt	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	0		
17	41179	Nordrhein-Westfalen	West	Rohstoffproduktion	G	über 250	ja	Digitalisierung der Produktion von Spezialechmierfetten / Schmierstoffbranche	Produktion	In Umsetzung	Rhenus Lub GmbH und Co KG	Hamburggring 45, 41179 Mönchengladbach	<a href="https://www.rhenuslub.de/de/">https://www.rhenuslub.de/de/</a>	Der Einsatz eines computergestützten Fertigungssystems ermöglicht die Steuerung und Kontrolle des Herstellungsprozesses in Echtzeit. Informationen aus allen Produktionsbereichen werden für die umfassende Prozessplanung und -steuerung zentral zusammengeführt. Dank einer durchgängigen Dokumentation sind alle Fertigungsschritte zeitgenau nachvollziehbar. Dadurch steigt nicht nur die Sicherheit der Arbeitsabläufe und Prozesse, sondern auch die Qualität der Hochleistungsfette.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Smart Factory; Schmierfette; Spezialfette	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	3	1		
18	50676	Nordrhein-Westfalen	West	Ausbildung	N	150-250	ja	App als Plattform zum Recruiting von Auszubildenden	Personal	In Umsetzung	meinstadt.de	Waldmarkt 11, 50676 Köln	<a href="https://unternehmen.meinstadt.de/">https://unternehmen.meinstadt.de/</a>	Die App TalentHero hilft Jugendlichen teilweise spielerisch anhand ihrer Interessen herauszufinden, welcher Ausbildungsberuf zu ihnen passt. Anhand der App können sie direkt offene Ausbildungsplätze in ihrer Nähe finden und sich innerhalb von 10 Minuten umfassend und professionell via App bewerben.	Web- und App-Technologie	Auszubildende; Azubi; App; Job-App; Jobsuche; Jobbörse; Jobplattform	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	0		
19	52074	Nordrhein-Westfalen	West	Maschinenbau	C	50-149	ja	Digitale Geschäftsmodelle für den Maschinenbau	Produktion	In Umsetzung	oculavis GmbH	Vaaiser Str. 259, 52074 Aachen	<a href="https://oculavis.de/defstart/">https://oculavis.de/defstart/</a>	Auf Grundlage einer Software-as-a-Service Plattform ermöglicht oculavis SHARE eine kollaborative Abwicklung und Dokumentation von Service-, Wartungs- und Instandhaltungsprozessen. Damit können u.a. Kunden Maschinendokumentationen über Augmented Reality zur Verfügung gestellt oder Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen aus der Ferne vorgenommen werden.	Immersive Medien	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Instandsetzung; Wartung; Augmented Reality; Datenbrille	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	3	0		
20	52064	Nordrhein-Westfalen	West	Baugewerbe	F	10-49	ja	KI-Plattform zur Dokumentation von 360 Grad-Bauprosjekten	Produktion	In Umsetzung	bitlars GmbH	Hanbrucher Str. 40 52064 Aachen	<a href="https://www.holobuilder.com/">https://www.holobuilder.com/</a>	Mit einer Softwarelösung führt Holobuilder eine Fortschrittsdokumentation von Baustellen und die Verwaltung von Bauprozessen durch. Dabei werden Baustellen mit Hilfe von 360°-Kameras digitalisiert, bearbeitet, organisiert und können ortsunabhängig verwaltet werden.	Web- und App-Technologie	Industrie 4.0; I4.0; Baubranche; Bau; KI; Künstliche Intelligenz; 360 Grad Bilder; 360 Grad Kameras	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	2	0		
21	34308	Hessen	West	Hotelgewerbe; Gastronomie	I	10-49	ja	Digitalisierung der Energieeffizienz in Hotels	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Parkhotel Emstaler Höhe	Kissingerg Str. 2, 34308 Bad Emstal	<a href="https://www.emstaler-hoehe.de/">https://www.emstaler-hoehe.de/</a>	Eine digitale Heizungssteuerung wird mit dem Hotelreservierungssystem durch Funkthermostate, Bewegungs- und Fenstermelder verbunden. Diese Heizungssteuerung sammelt nicht nur Daten über das Energieverhalten von Gästen, sondern sorgt auch für deutlich geringere Energiekosten (Einsparung bei 30%) und eine Halbierung der CO2-Emissionen.	Digitale Übertragung und Sensorik	Energieeffizienz; Heizkosten; Heizsteuerung; Nachhaltigkeit; Gastronomie; Hotelgewerbe; Sensoren in Funkthermostaten; Bewegungs- und Fenstermelder; WLAN	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	2	1		
22	65549	Hessen	West	Maschinenbau	F	50-149	ja	Digitalisierung des Produktionsprozesses für Electronic Manufacturing Services	Produktion	In Umsetzung	Limtronik GmbH	Industriestraße 11-13, 65549 Limburg an der Lahn	<a href="https://www.limtronik.de/de/">https://www.limtronik.de/de/</a>	Im Bereich der Electronic Manufacturing Services (EMS) und der Fertigung von elektronischen Baugruppen und Systemen hat das Unternehmen eine umfassende Softwarelösung entwickelt, die eine Übertragung der Daten von den Maschinen und Produkt-IDs in das speichernde ERP-System vornimmt. Die kontinuierliche Erfassung und intelligente Analyse von Prozess- und Betriebsdaten erlaubt etwa eine Vorhersage des optimalen Wartungszeitpunkts von Maschinen- und Anlagenkomponenten (Predictive Services).	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Smart Factory; Predictive Services; Wartungsmanagement	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	3	1		
23	86441	Bayern	West	Handwerk; Heizung und Sanitär	M	10-49	ja	Digitale Funklösung für Werkzeug im Handwerksbetrieb	Marketing und Vertrieb; Produktion	In Planung	Erwin Kastner GmbH	Dorfstraße 11 86441 Zusmarshausen	<a href="https://erwin-kastner.de/">https://erwin-kastner.de/</a>	Das Unternehmen möchte mit einer digitalen Lösung verhindern, dass Werkzeug auf Baustellen oder im Lager vergessen wird und damit Zeit und Kosten einsparen. Die Werkzeuge werden dazu mit einem Funketikett (RFID; Radio-frequency identification) versehen, die Fahrzeuge erhalten eine Antenne zum Empfang des Signals. Mithilfe eines Soll-Ist-Abgleichs kann über eine Anzeige im Fahrzeug ein fehlendes Werkzeug gemeldet werden und die Mitarbeitenden haben die Gelegenheit, noch vor Abfahrt das entsprechende Werkzeug zu holen.	Digitale Übertragung und Sensorik	Um die hohen Kosten der Ausrüstung der Fahrzeuge mit Funkempfängern zu reduzieren, sucht das Unternehmen weitere mittelständische Unternehmen, um eine gemeinsame Beschaffung zu organisieren. Es wird die Beantragung einer Fördermaßnahme beantragt.	Vernetzte Maschinen; Vernetzte Geräte; Funktechnologie; RFID; Radio-frequency Identification; Funk; Handwerk; Werkzeuge; Verlust; Automatische Erkennung; Zeitersparnis; Kostenreduktion	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg	2	1
24	83368	Bayern	West	Energieversorgung	D	Unbekannt	ja	Künstliche Intelligenz in der Geothermie	Produktion	In Planung	Geothermische Kraftwerksgesellschaft Traunreut mbH	Hochreit St. 83368 Traunreut-St. Georgen	<a href="https://www.geothermie-traunreut.de/">https://www.geothermie-traunreut.de/</a>	In dem Kraftwerk werden bereits viele Daten gesammelt, da alle Pumpen und Wärmetauscher bereits mit Sensoren ausgestattet sind. Die Künstliche Intelligenz soll dazu beitragen, die Anlage effizient nutzen zu können und beispielsweise eine vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance) zu implementieren.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	In Rahmen eines Workshops wurden die Mitarbeitenden in das Projekt eingebunden.	KI; Künstliche Intelligenz; Predictive Maintenance; Energieversorgung; Kraftwerk; Geothermie; Effizienzsteigerung; Effizienz; Prozessoptimierung; Produktionsoptimierung; Vernetzte Maschinen; Industrie 4.0; I4.0; Sensorik; Sensoren; Machine Learning	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg	3	1
25	92345	Bayern	West	Industrie; Verarbeitendes Gewerbe	C	150-250	ja	Auto-ID in der Produktionshalle	Produktion; Beschaffung und Logistik	In Planung	SPANGLER GMBH	Altmühlstraße 13, 92345 Dietfurt/Toing	<a href="https://spangler-automation.de/">https://spangler-automation.de/</a>	Um den Produktionsprozess effizienter zu gestalten, soll eine Auto-ID-Technologie eingesetzt werden. Diese ermöglicht den Mitarbeitenden in der Produktion und Logistik, gelieferte Bauteile schneller zu finden und an den Produktionsplatz zu liefern. Die Entscheidung für eine konkrete Technologie, z.B. RFID oder ein Real Time Location System (RTLS), steht noch aus. Die Kommunikation bzw. Ausgabe soll dabei über Tablets laufen.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Informations- und Planungssysteme; Unternehmensprozesse; Vernetzte Produktion; Auto-ID-Technologie; RFID; Radio-frequency Identification; RTLS; Vernetzte Maschinen; Bauteile; Suche; Verlust; Produktionsoptimierung; Prozessoptimierung; Effizienz	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg	2	1	
26	83627	Bayern	West	Herstellung von Werkzeugmaschinen	C	150-250	ja	Digitale Ausbildungs-App in der Montage	Produktion; Personal	In Umsetzung	FPS Werkzeugmaschinen GmbH	Birkerfeld 9, 83627 Wangau	<a href="https://www.fpsgermany.com/">https://www.fpsgermany.com/</a>	In der komplexen Maschinenmontage dauert das Anlernen neuer Mitarbeitender sehr lange. Es bindet viel Zeit sowohl bei bisherigen als auch bei neuen Mitarbeitenden und läuft noch nicht strukturiert ab. Dabei wird eine App eingesetzt, in der die einzelnen Montageschritte für die verschiedenen Maschinentypen detailliert aufzeigt und erläutert werden. Dies hilft den Lernenden dabei, Gesehenes nachzuvollziehen und auch den erfahreneren Mitarbeitenden den richtigen Maschinentypen im Auge zu behalten.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Digitale Bildung; Digitales Arbeiten; Digitales Informationssystem; App; Software; Digitales Lernen; Ausbildung; Maschinenbau; Konstruktion; Effizienz; Optimierung; Industrie 4.0; I4.0; Produktion	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg	2	1	
27	56729	Rheinland-Pfalz	West	Finanzen & Versicherung	K	unter 10	ja	Fintech für klassisches Factoring, Anwalt und Inkasso für den Mittelstand	Finanzen	In Umsetzung	twenty4collect GmbH	In den Weiden 9, 56729 Weiler	<a href="https://www.24collect.de/">https://www.24collect.de/</a>	Im Bereich Fintech richtet sich twenty4collect v.a. an kleine und mittlere Unternehmen aller Branchen in Deutschland, welche den Bereich des professionellen Einzugs von nicht bezahlten und bereits angemahnten Rechnungen und deren außergerichtliche und gerichtliche Geltendmachung digitalisieren. Dazu wird lediglich ein Smartphone benötigt.	Web- und App-Technologie	Fintech; Rechnungsstellung; Mahnung; Rechnung; Factoring; Anwalt; Inkasso; Email; Smartphone	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	0		
28	67663	Rheinland-Pfalz	West	Energie	D	50-149	ja	Digitalisierung von kundenorientierten Energielösungen	Produktion	In Umsetzung	Schuster & Sohn Kommanditgesellschaft	Kohlenhofstraße 6-12, 67663 Kaiserslautern	<a href="https://schusterundsohn.de/">https://schusterundsohn.de/</a>	Ziel des Digitalisierungsprojektes ist es, alle Stufen der Wertschöpfungskette des Energieunternehmens zu vernetzen, von der Auftragsstellung über die Disposition und Einsatzplanung bis zu den Fahrzeugen. Durch die Vernetzung aller Bereiche sind Warenbestand, Abgabemengen und Abgabepunkte sowie die Standorte der Fahrzeuge jederzeit abrufbar und nachvollziehbar. Dies ermöglicht eine flexible und zeitnahe Tourenplanung und ggfs. ein situatives Eingreifen bzw. schnelle Änderungen im Tourenplan.	Informationsmanagementsysteme	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Ressourcenplanung; Ressourceneffizienz; Enterprise-Resource-Planning; ERP; Energie; Brennstoff	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	2	1		
29	14167	Berlin	Ost	Einzelhandel mit Telekommunikationsgeräten	S	unter 10	ja	Funkkommunikation in der Cloud	Strategie und Prozesse; Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	berolina elektronik GmbH	Teltower Damm 283, 14167 Berlin	<a href="https://www.berolina-elektronik.de/">https://www.berolina-elektronik.de/</a>	Damit das Unternehmen alle Teile des Wertschöpfungsprozesses abbilden kann, wird eine Cloud-Lösung eingeführt. Besonders berücksichtigt wurden bei der Suche nach einem passenden Anbieter für eine solche Lösung auch spezifische Faktoren wie Training bei Einführung, Integrationsmöglichkeiten und mobile Anwendungen.	Digitale Speicherung und Cloud	Cloud; Software; Enterprise-Resource-Planning; ERP; Prozesse; Interne Prozesse; Warenwirtschaft	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1	
30	03044	Brandenburg	Ost	Unternehmensberatung	M	unter 10	ja	Digitale Vermarktung und Beratung	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	FRIEDENS RICHTER	Comeniusstr. 4, 03044 Cottbus	<a href="https://friedens-richter.de/">https://friedens-richter.de/</a>	Ziel des Digitalisierungsprojektes ist es, der Kundschaft auch digitale Beratung anzubieten und die Angebote noch besser digital zu vermarkten. Damit möchte das Unternehmen die Personalressourcen besser einsetzen und z.B. in Krankheitsfällen auf andere Möglichkeiten zurückgreifen können. Dazu ist geplant, in einem Webshop ergänzende Produkte wie z.B. E-Books oder Services wie Podcasts anzubieten. Außerdem wird die Website des Unternehmens stärker an die Kundenbedürfnisse angepasst.	Web- und App-Technologie	SEO; Design Thinking; Webshop; Mobile Webshop; e-Commerce; Digitale Kurse; E-Books; Podcasts; Konfliktprävention; Unternehmensberatung; Organisationsberatung; BCG Portfolio; Boston-Portfolio	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1	
31	69168	Baden-Württemberg	West	Energie- / Wohnungsmarkt	D	Unbekannt	ja	Heizen mit Hilfe der Digitalisierung	Produktion	In Umsetzung	UBP-Innovation GmbH & Co. KG	In den Breitwiesen 13, 69168 Wiesloch	<a href="https://www.ubp-kg.de/">https://www.ubp-kg.de/</a>	Im Rahmen des Projektes wurde eine Lagerhalle in einen Wohn- und Geschäftskomplex umgewandelt. Auf die unterschiedlichen Bereiche der Gebäudetechnik wie Elektro-, Heiz- und Kältetechnik können die Mieter digital zugreifen, darüber hinaus stehen weitere digitale Dienste zur Verfügung, z.B. Smart Home, „Online“-Nebenkostenabrechnung und Kartenzugangssystem.	Digitale Übertragung und Sensorik	Energieeffizienz; Heizkosten; Heizsteuerung; Nachhaltigkeit; Smart Home; Mietmarkt; Vermietung; Vernetzung; Vernetzte Sensorik; Sensoren; App	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	3	1		
32	89077	Baden-Württemberg	West	Bau; Industrie; Mobilität; Logistik; Energie	H	10-49	ja	Digitale KI-Assistent mit Datenbrille oder Smart Glasses	Produktion	In Umsetzung	Neohelden GmbH	Haid-und-Neu-Strasse 7, 76131 Karlsruhe	<a href="https://neohelden.com/">https://neohelden.com/</a>	Der KI-Assistent Neo kommt u.a. bei Wartungs- und Inspektionsprozessen zur Anwendung. Mit einer Datenbrille wird ein Mitarbeitender durch den Wartungsprozess geführt bzw. kann eine Inspektion digital unterstützt vornehmen. Neo kommt auch bei Transport- und Supportprozessen zum Einsatz und kann Mitarbeiter als „Mobile Companion“ unterstützen.	Immersive Medien	Datenbrille; Smart Glasses; Künstliche Intelligenz; KI; Wartung; Inspektion	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	2	0		
33	12101	Berlin	West	Sonstiger Ausbau / Bautischlerei und -schlosserei	F	10-49	ja	Digitales Informationsmanagement im Bereich Fenster und Rollläden	Marketing und Vertrieb; Produktion; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Glück & Franke Fenster Rollläden Technik Vertriebs GmbH	Tempelhofer Damm 54, 12101 Berlin	<a href="https://www.glueck-franke.de/">https://www.glueck-franke.de/</a>	Ziel des Projekts ist es, die Unternehmensprozesse zwischen Auftragsannahme und Fertigstellung effizient und möglichst fehlerfrei zu gestalten. Dazu sollen die zunächst physisch vorliegenden Dokumente in digitaler Form für die Mitarbeitenden mit unterschiedlichen Rechtezuweisungen zugänglich gemacht werden. Auch von mobilen Endgeräten sollen die Mitarbeitenden darauf zugreifen können.	Informationsmanagementsysteme	Um die einzelnen Schritte der Auftragsbearbeitung und kritische Punkte aufzudecken, wurde zu Beginn ein Prozess-Mapping durchgeführt.	Mobile Endgeräte; Vernetzung; Digitale Dokumente; Digitale Kundenakten; Kundendaten; Kunden; Prozessoptimierung; Datenverlust	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1

34	32549	Nordrhein-Westfalen	West	Bau von Gebäuden; Sanierung	F	10-49	ja	Digitales Schadenmanagement	Marketing und Vertrieb; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Nunnenkamp Schadenmanagement GmbH & Co. KG	Sundern 86 - 88, 32549 Bad Oeynhausen	<a href="https://www.nunnenkamp.com/">https://www.nunnenkamp.com/</a>	Das Unternehmen bietet einen Full-Service bei Brand- oder Wasserschäden an, einschließlich der Schadensaufnahme, Beseitigung und der Abrechnung mit Versicherungen. Der gesamte Prozess der Auftragsabwicklung soll medienbruchfrei abgebildet, Schnittstellen zu Geschäftspartnern sollen eingebunden werden. Im Ergebnis nutzt das Unternehmen das bisherige ERP-System und nutzt dessen Funktionalitäten intensiver. Für die Zusammenarbeit mit anderen Unternehmen wird ein Schnittstellen-Standard des Gesamtverbandes der deutschen Versicherungswirtschaft (GDV) eingeführt.	Informationsmanagementsysteme	Enterprise-Resource-Planning; ERP; Schnittstellen; Prozessoptimierung; Schadensmanagement; Sanierung; Full-Service; Dienstleistungen; Versicherung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1
35	Anonym	Brandenburg	Ost	Handwerk / Holz	F	10-49	ja	Wissensmanagement im Handwerk	Marketing und Vertrieb; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Anonym			Beim Wechsel der Geschäftsführung in einem handwerklichen Familienbetrieb soll die Gefahr des Wissensverlusts verhindert werden. Ein zweites Ziel ist bei diesem Unternehmen die Digitalisierung der Auftragsvorbereitung. Für das Wissensmanagement wird ein unternehmensinternes Wiki, also eine Wissensdatenbank, eingerichtet. Diese Datenbank kann von den Mitarbeitenden auch von mobilen Endgeräten eingesehen und bearbeitet werden. Für die Auftragsbearbeitung wird ein CRM-Tool implementiert. Damit werden die Mitarbeitenden bei der Auftragsannahme durch die einzelnen Schritte geleitet und die Daten werden automatisch in eine Datenbank aufgenommen. Daraus können dann auch Angebote, Rechnungen oder Auftragsbestätigungen erstellt und bearbeitet werden.	Informationsmanagementsysteme	CRM; Customer Relationship Management; Wiki; Wissensdatenbank; Familienunternehmen; Generationswechsel; Wechsel der Geschäftsführung; Unternehmensnachfolge; Wissensmanagement	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1
36	91166	Bayern	West	Lebensmittelverarbeitung	C	10-49	ja	Digitalisierung des Metzgereibetriebs	Produktion	In Umsetzung	Metzgerei Claus Böbel	Ritterstraße 9, 91166 Georgensgmünd	<a href="https://www.umdiewurst.de/">https://www.umdiewurst.de/</a>	Das Geschäftsmodell der Metzgerei wurde in den letzten Jahren sukzessive digital umgestellt. Mit einem Webshop und einem breiten Spektrum von Produkten verkauft die Metzgerei über 50% ihrer Produkte. Ebenso werden über die Webseite Events rund um das Thema Metzgerei und Fleisch angeboten.	Web- und App-Technologie	Metzgerei; Fleischerei; Website	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	1	
37	90441	Bayern	West	Handel	G	10-49	ja	Interaktive Schaufenster mit dem Smartphone	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	at² GmbH	Löffelholzstraße 20, 90441 Nürnberg	<a href="https://www.at2-software.com/de/home">https://www.at2-software.com/de/home</a>	Die Anwendung DIRIMOTE ist eine digitale Ergänzung von öffentlichen Displays und Terminals. Durch das Scannen eines Codes mit dem Smartphone entsteht ein digitales Schaufenster, das ebenfalls über das Device bedient werden kann. DIRIMOTE kann etwa für Messeauftritte, Infoterminale, Werbeaktionen oder andere Spezialaufträge genutzt werden.	Web- und App-Technologie	Digitale Kundenschnittstelle; Schnittstellen; Interaktives Schaufenster; App; 3D-Software	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	0	
38	Anonym	Anonym	Unbekannt	Handelsvermittlung von Bekleidung	G	unter 10	ja	Digital Kunden gewinnen und binden im Modehandel	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Anonym			Ziel ist der Aufbau eines eigenen Webshops, auch um weniger über externe Plattformen anzubieten, die hohe Kosten und geringes Kundenbindungspotenzial der Marke bieten. Die Basis für den eigenen Webshop sind Erkenntnisse bezüglich der Wünsche und Bedürfnisse der Zielgruppe des Unternehmens. Unter Einbezug von Verkaufsdaten und qualitativer Untersuchungen der Zielgruppe ist das Unternehmen zu dem Schluss gekommen, dass das eigene Potenzial noch nicht ausgeschöpft ist. Eine Lösung ist eine Information über einen eigenen Webshop, die den Paketen an die Kunden der Plattformen beigelegt werden. Um Retouren zu reduzieren, werden im eigenen Webshop außerdem verbesserte Möglichkeiten zur Größenauswahl bereitgestellt.	Web- und App-Technologie	Webshop; Mode; Vermeidung von Handelsplattformen; Customer Lifetime Value; Kundenpotenzial; Retourenvermeidung; Datenanalyse; Zielgruppenanalyse; Kundenbindung; Kunden; Prototypen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1
39	12103	Berlin	West	Sonstiger Ausbau / Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerie, Tapeziererei	F	10-49	ja	Digitales Kundenbeziehungsmanagement im Handwerk	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Aug. Wilh. Rudolph Parkettlegermeister GmbH	Eresburgstrasse 24-29, 12103 Berlin	<a href="http://www.rudolphparkett.de">www.rudolphparkett.de</a>	Das Handwerksunternehmen möchte das Kundenbeziehungsmanagement in die bestehende (Standard) IT-Lösung integrieren. Dabei soll die Kundenansprache, z.B. wenn empfohlen wird, eine Parketterneuerung oder intensive Pflege durchzuführen, automatisiert ablaufen. Dazu wird die bestehende IT-Lösung analysiert um herauszufinden, welche Potenziale vom Unternehmen noch nicht genutzt werden. Ergänzend werden die einzelnen Prozessschritte mit Taskkunden modelliert. Im Ergebnis gibt es ein medienbruchfreies System, mit dem die Kundenzufriedenheit gesteigert und Kosten gesenkt werden können.	Informationsmanagementsysteme	Enterprise-Resource-Planning; ERP; Customer Relationship Management; CRM; Parkett; Systemintegration; Prozessoptimierung; Automatisierte Kundenansprache; Kundenbindung; Kunden; Potenziale; IT-System; Bestehende Systeme	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1
40	04129	Sachsen	Ost	Einzelhandel mit sonstigen Gütern (in Verkaufsräumen); Apotheken	G	10-49	ja	Digitales Apothekenmanagement	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Apothekette am Sanct Georg	Deilitzscher Straße 137, 04129 Leipzig	<a href="https://georg-apotheke-leipzig.de/">https://georg-apotheke-leipzig.de/</a>	Das Unternehmen mit mehreren Apotheken möchte die Wertschöpfungsprozesse im Unternehmen optimieren und Mitarbeitenden Home-Office Lösungen anbieten. Für verbesserte Prozesse und effizientere Arbeit wird ein Dokumentenmanagementsystem (DMS) implementiert. Mit diesem System kann das Unternehmen Papierbelege scannen, Texte erkennen (OCR), Kopf- und Positionsdaten klassifizieren und indexieren, Algorithmen zur Einordnung in einen digitalen Aktenplan definieren und Dokumente archivieren. Für flexibles Arbeiten im Home-Office wurde ein Set von Kollaborationstools eingeführt, um die Zusammenarbeit in kleinen, agilen Teams zu ermöglichen.	Informationsmanagementsysteme	Interne Zusammenarbeit; Kollaborationstools; Dokumentenmanagementsystem; DMS; Paperless Office; Digitale Schichtplanung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1
41	27211	Niedersachsen	West	Herstellung von Karosserien; Aufbauten und Anhängern; Behälterbau	C	50-149	ja	Einführung eines ERP-Systems bei einem Behälterhersteller	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Eisenwerk Bassum GmbH	Hinterm Bahnhof 3, 27211 Bassum	<a href="https://www.eisenwerk-bassum.de/home.html">https://www.eisenwerk-bassum.de/home.html</a>	Ein ERP-System soll eingeführt werden, um alle Prozesse entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu verknüpfen und Medienbrüche zu vermeiden. Weil die Entscheidung für eines der möglichen ERP-Systeme gut durchdacht ein soll, verwendet das Unternehmen viel Zeit, die möglichen Systeme zu evaluieren. Dabei werden folgende Methoden verwendet: Recherche zu Best Practices in der Einführung von ERP-Systemen, Abbildung eines Musterprojekts im ERP System, Workshops mit Lieferanten.	Informationsmanagementsysteme	Enterprise-Resource-Planning; ERP; Behälterproduktion; Eisenwerk; Prozessoptimierung; Wertschöpfungskette; Industrie	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen	1	1
42	93073	Bayern	West	Druck	C	unter 10	ja	3D-Druck und 3D-Scan für KMU	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	CADITS GmbH	Haldauer Straße 41, 93073 Neutraubling	<a href="http://www.3d-printparts.de/">http://www.3d-printparts.de/</a>	Das Geschäftsmodell des "3D-Druckshop" soll KMU und Privatpersonen einen schnellen und einfachen Zugang zu den neuesten 3D-Druck und 3D-Scans ermöglichen. Hierbei wird ein breites Spektrum abgedeckt, was u.a. Prototypen, Architektur- und Messmodelle sowie optimierte Ersatzteile nach Kundenvorgaben einschließt.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Scan; 3D-Modelling; Fertigung	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	0	
43	93462	Bayern	West	Handel & Tourismus	I	10-49	ja	Digitale Gäste- und Touristikservice	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	hubermedia GmbH	Gaberlplatz 5, 93462 Lam	<a href="https://www.hubermedia.de/">https://www.hubermedia.de/</a>	Die Gästebetreuung und der Beratungsprozess in der Tourist-Information werden digital, etwa durch Mithilfe von Tablets und freiem WLAN, unterstützt. Informationen aus der Beratung können so leicht verwaltet und direkt auf Endgeräte der Kunden übertragen werden. Dies wird ergänzt durch responsive Webseiten, die abhängig vom Standort des Nutzers über das umliegende Angebot informieren.	Web- und App-Technologie	Gästedienst; Gästebetreuung; Touristik; Touristen-Information; Website; Gastgewerbe	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	1	1	
44	92637	Bayern	West	Maschinenbau	C	50-149	ja	Preiskalkulation mit KI-gestützter Online-Plattform	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	BAM GmbH	Dr.-Müller Straße 26, 92637 Weiden i. d. OPI.	<a href="https://spark.adobe.com/page/HHPHOhd9CZw9/">https://spark.adobe.com/page/HHPHOhd9CZw9/</a>	Die BAM GmbH ist im Bereich der Präzisionsfertigung und im Sondermaschinenbau tätig und hat ihre Kundenschnittstelle digitalisiert. Daher wurde ein KI-unterstützter Bestellvorgang implementiert, Kunden können online über "mipart" mögliche Bauteile in kurzer Zeit vollautomatisch kalkulieren lassen und Informationen über Preis und Produktionsdauer erhalten.	Web- und App-Technologie	Präzisionsfertigung; Sondermaschinenbau; KI; Künstliche Intelligenz; KI-Bestellvorgang; Online-Plattform	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	2	1	
45	95703	Bayern	West	Verpackungsindustrie	C	über 250	ja	Digitalisierung bei der Wellpappenverarbeitung	Produktion	In Umsetzung	Liebensteiner Kartonagenwerk GmbH	Liebenstein 15, 95703 Plößberg	<a href="https://www.liebensteiner.de/home.html">https://www.liebensteiner.de/home.html</a>	Das komplette Geschäftsmodell des Unternehmens wurde digitalisiert: Die digitale Kundenschnittstelle ermöglicht Kunden das Abrufen des Lagerbestands, die Durchführung von elektronischen Bestellungen und den Erhalt von digitalen Rechnungen und Lieferscheinen. Bei der Entwicklung greift das Unternehmen auf CAD-Lösungen zurück und alle produktionsrelevanten Daten – etwa die interne Logistik – liegen in einem internen ERP-System vor.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Enterprise-Resource-Planning; ERP; Wellpappe; Wellpappenverarbeitung; Kartonage	<a href="https://www.ihk.de/landkarte-digital">https://www.ihk.de/landkarte-digital</a>	2	1	
46	28217	Bremen	West	Vorbereitende Baustellenarbeiten; Bauintallation und sonstiges Ausbaugewerbe	F	unter 10	ja	Digitalisierung im Baustoffhandel	Strategie und Prozesse	In Planung	WBA Abdichtungssysteme GmbH	Cuxhavener Straße 7, 28217 Bremen	<a href="https://wba.de/">https://wba.de/</a>	Ziel ist es, in einem ersten Schritt im Rahmen einer Digitalisierungs-Roadmap herauszufinden, welche Möglichkeiten der Digitalisierung in dem Unternehmen angestoßen werden könnten. Insbesondere die Bereiche der Prozessoptimierung und Digitalisierung der Angebote für Kundschaft stellen dabei Fokusbereiche dar. Am Ende stand ein konkretes Konzept zur Erstellung von Online-Seminaren zur Schulung von im Baugewerbe Tätigen in der Auslegung von Abdichtungssystemen.	KI und Datenanalyse	Digitalisierungs-Roadmap; Prozessanalyse; Metaplanmethode; Digitale Transformation; Changemanagement; Vertrieb; Bauwesen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen	1	1
47	28217	Bremen	West	Sonstiger Unterricht; Kulturunterricht; Tanzschule	P	unter 10	ja	Digitalisierung einer Tanzschule	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Tanzschule Cordero Lopez GbR	Am Speicher XI Haus 1, 28217 Bremen	<a href="https://www.tanzschulecorderolopez.de/">https://www.tanzschulecorderolopez.de/</a>	Die Tanzschule hat sich für eine plattformbasierte Softwarelösung entschieden. Die Lösung eines Softwareherstellers aus Österreich bietet einen guten Kundensupport, hohe Datensicherheit und eine geringe Ausfallquote. Die Tanzschule kann die Software auch verwenden, um Kundschaft gezielt anzusprechen und auch Kurse darüber anbieten.	Web- und App-Technologie	Anforderungsanalyse; Nutzwertanalyse; Plattformbasierte Software; Tanzschule; Kundenschnittstelle; Schnittstellen; Kundenbindung; Kundenansprache; Digitale Kundenbeziehung; Kurse; Plattform	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen	1	1
48	Anonym	Anonym	Unbekannt	Versicherungen; Rückversicherungen und Pensionskassen (ohne Sozialversicherung) / Versicherungen / Schaden- und Unfallversicherungen	K	Unbekannt	ja	Digitales Wissensmanagement in der Versicherungsbranche	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Anonym	Anonym	Anonym	Das Unternehmen aus dem Bereich Reise- und Tauchunfallversicherung möchte ein Wissensmanagementsystem einführen. Im Prozess wurde ersichtlich, dass das vorhandene CRM-System bereits eine gute Grundlage bietet, die noch optimiert wurde. Das Wissen soll auch der Kundschaft per App zugänglich gemacht werden.	Web- und App-Technologie	CRM; Customer Relationship Management; Wiki; Wissensdatenbank; Wissensmanagement; Versicherung; Reiseversicherung; Unfallversicherung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen; Förderung durch go-digital	1	1
49	20457	Hamburg	West	Schifffahrt -Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	H	unter 10	ja	Wie eine App in Zukunft das Schiffslogbuch ersetzen soll	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	NautilusLog GmbH	St. Annenufer 2, 20457 Hamburg	<a href="https://nautiluslog.com/">https://nautiluslog.com/</a>	Das Unternehmen hat eine App entwickelt, die Logbücher für die Schifffahrt digital abbildet. Um die Funktionen der App zu überprüfen, macht das Unternehmen bisher eigene Schifffahrten und chartert dafür Schiffe. Um hier Kosten zu sparen und die Funktionalitäten der App zu analysieren und zu optimieren, wird eine Technologieentwicklungsplattform verwendet, die eine Fahrtsimulation ermöglicht. Damit können die Entwicklungszyklen für die Software verkürzt und somit die Effizienz gesteigert werden.	Web- und App-Technologie	App; App-Design; App-Entwicklung; IT-Simulation; Szenariobasierte Validierung; Verifikation; Maritime Wirtschaft; Schifffahrt; verkürzte Entwicklungszyklen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen; Förderung durch go-digital	2	1
50	19061	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	Verarbeitendes Gewerbe / Übergreifend	C	150-250	ja	Blick- und gestengesteuertes Assistenzsystem für die Montage	Produktion	In Umsetzung	Trebing & Himstedt Prozeßautomation GmbH & Co. KG	Wilhelm-Hennemann-Straße 13, 19061 Schwerin	<a href="https://www.t-h.de/">https://www.t-h.de/</a>	Ziel des Projektes ist es, Montageprozesse durch Anleitungen zu unterstützen und Arbeitsschritte zur Qualitätssicherung zu dokumentieren, so dass Serien schnell und fehlerfrei nach Kundenwunsch produziert werden können. Die Lösung kann mit Hilfe von Blicken und Gesten bei Arbeitsschritten in der Montage, Reparatur und Wartung durch das Personal eingesetzt werden. Der Prozess wird am Ende mittels Bilderkennung digital überprüft und durchgängig im Hintergrund digital überwacht und gesteuert.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Maschinen; Sensorik; Sensoren; Ressourcenmanagement; Ressourceneffizienz; Qualitätskontrolle; Mensch-Maschine-Interaktion; Kameratechnik; Bilderkennung	<a href="https://www.plattform-fernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-fernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0	

51	10243	Berlin	West	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen -Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	C	10-49	ja	Kognitiver Arbeitsschutz für die Mensch-Maschinen-Interaktion	Produktion	In Umsetzung	eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	Gubener Str. 47, 10243 Berlin	<a href="http://www.eemagine.com/">http://www.eemagine.com/</a>	Das Projekt KaMERi erarbeitet vor dem Hintergrund einer immer stärker wachsenden Zusammenarbeit von Menschen und Maschinen angepasste und zuverlässige Arbeitsschutzkonzepte. Bei Mitarbeitenden, die mit Robotern arbeiten, werden über, in Schutzbrillen integrierte, Brain-Computer-Interfaces permanent EEG-Gehirnströme erfasst und ausgewertet. Aus diesen Informationen kann der Roboter etwa die Geschwindigkeit anpassen oder Pausenzeiten empfehlen.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Assistenzsysteme; Automatisierung; Sensorik; Sensoren; Predictive Analytics; Robotik; Mensch-Maschine-Interaktion; KI; Künstliche Intelligenz; Brain-Computer-Interfaces; Human-Computer-Interaction	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	4	0		
52	76131	Baden-Württemberg	West	Wasserversorgung -Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	E	150-250	ja	Modellierung von Nitratverteilung im Grundwasser	Produktion	In Umsetzung	Disy Informationssysteme GmbH	Ludwig-Erhard Allee 6, 76131 Karlsruhe	<a href="https://www.disy.net/de/">https://www.disy.net/de/</a>	Das Projekt NiMo verbessert die Vorhersage zur räumlichen und zeitlichen Entwicklung der Nitratbelastung und -konzentration im Grundwasser. Durch Deep Learning und darauf aufbauende Entscheidungsunterstützungssysteme sollen die Wasserqualität auf Basis vorhandener Messnetze räumlich präziser vorhergesagt und gleichzeitig die Messnetze optimiert werden.	KI und Datenanalyse	Sensorik; Sensoren; Ressourcenmanagement; Ressourceneffizienz; Predictive Analytics; Nachhaltigkeit; Grundwasser; Trinkwasser; KI; Künstliche Intelligenz; Deep Learning	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
53	79098	Baden-Württemberg	West	Gesundheit und Pharma; Sonstige Dienstleistungen; Branchenübergreifend	Übergreifend	10-49	ja	Text Mining und Machine Learning für Life Science und Health Care	Produktion	In Umsetzung	Averbis GmbH	Salzstr. 15, 79098 Freiburg	<a href="https://averbis.com/de/">https://averbis.com/de/</a>	Information Discovery ist eine Text-Mining und Machine-Learning Lösung im Bereich Healthcare und Life Sciences. Mit der Lösung können große Mengen von Daten (etwa aus Arztbriefen, Berichten oder Datei- und Datenbankinhalten) analysiert und nach den Bedürfnissen der Kunden strukturiert werden. In der Medizin lassen sich etwa Patientendaten aus Untersuchungsberichten extrahieren und für die klinische Forschung und Diagnoseunterstützung nutzen.	KI und Datenanalyse	Text Mining; Maschine Learning; Automatisierung; Wissensmanagement; Sprach- und Textverstehen; Healthcare; Life Science; KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	2	0		
54	90489	Bayern	West	Lebensmittelbranche; Energie und Umwelt	Übergreifend	10-49	ja	Störfallprognose für Kühlmittel	Produktion	In Umsetzung	Trevisto AG	Nunnenbeckstraße 6/8, 90489 Nürnberg	<a href="https://www.trevisto.ai/">https://www.trevisto.ai/</a>	Im Rahmen des Projekts EnBeKa wird eine Lösung für Kühlanlagen und Märkte entwickelt. Damit sollen mögliche Störfälle in Kühlanlagen früher prognostiziert und behoben werden können. Außerdem können auf Basis der erhobenen Einflussfaktoren auch Maßnahmen zur Energieoptimierung und weitere Handlungsempfehlungen abgeleitet werden.	KI und Datenanalyse	Vernetzte Maschinen; Sensorik; Sensoren; Predictive Analytics; Energieeffizienz; Nachhaltigkeit; Kühlanlagen; Deep Learning; KI	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	2	0		
55	88263	Baden-Württemberg	West	Handarbeitskurse und Handel	G	unter 10	ja	Relaunch eines ERP-Systems im Bereich Handarbeit	Strategie und Prozesse; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	Nadelstich's KreativScheune	Ringgenweiler 401, 88263 Horgenzell	<a href="http://www.nadelstich.de/">http://www.nadelstich.de/</a>	Das Unternehmen hat bereits ein ERP-System, welches jedoch nicht als Entlastung empfunden wird. Um die Effizienz des Programms zu steigern, wird dieses neu aufgesetzt und die Daten werden bereinigt. Auch soll die Akzeptanz der Mitarbeitenden für das System erhöht werden: Dies wird durch Schulungen und einen temporären Support bei Fragen erreicht.	KI und Datenanalyse	Enterprise-Resource-Planning; ERP; Relaunch Enterprise-Resource-Planning; ERP; Interne Prozesse; Warenwirtschaft; Einkauf; Handarbeit; Kurse	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1	
56	83137	Bayern	West	Herstellung von Möbeln	C	50-149	ja	Virtueller Showroom im Ladenbau	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Otto Ebersberger GmbH und Co. Möbelschreineri und Ladenbau KG	Achen 8, 83137 Schonstett	<a href="https://www.otto-ebersberger.de/">https://www.otto-ebersberger.de/</a>	Um neue Kundengruppen zu erschließen und weniger Kapital zu binden, möchte das Unternehmen einen virtuellen Showroom einrichten. Die physische Ausstellung wird dabei durch eine 360-Grad Technologie visualisiert. Weiterer Vorteil ist, dass die Kundschaft nicht vor Ort sein muß und viele mögliche Varianten im Kontext vorhandener örtlicher Gegebenheiten aufgezeigt werden können.	Immersive Medien	VR; Virtual Reality; AR; Augmented Reality; Ladenbau; Schreineri; 360-Grad; Kundenerlebnisse	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1	
57	37130	Niedersachsen	West	Verlegen von Büchern und Zeitschriften; sonstiges Verlagswesen	J	unter 10	ja	Mit Suchmaschinenoptimierung neue Kunden gewinnen	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Espresso Tutorials GmbH	Bahnhofstrasse 2, 37130 Gleichien	<a href="https://www.espresso-tutorials.de/">https://www.espresso-tutorials.de/</a>	Das Unternehmen möchte das eigene Geschäftsmodell weg von einem physischem Fachbuch-Vertrieb hin zu einer E-Library entwickeln. Dazu wird die Website des Unternehmens so angepasst, dass ein Zugang zum eLibrary-Portal direkt von der Website aus erfolgen kann. Daneben wird die Website für optimale Suchmaschinenergebnisse angepasst.	Web- und App-Technologie	SEO; SEM; Digitale Geschäftsmodelle; Fachbücher; Elibrary; SAP	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1	
58	49626	Niedersachsen	West	Maschinenbau	C	50-149	N.V.	Digitale Wissensdatenbank im Maschinenbau	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Planung	SEGLER-Förderanlagen Maschinenfabrik GmbH	Friedrich-Segler-Straße 11, 49626 Berge	<a href="http://www.segler.eu/home.html">http://www.segler.eu/home.html</a>	Das unternehmensinterne Wissen liegt bislang bei einzelnen Mitarbeitenden. Damit alle Mitarbeitenden auf das vorhandene Wissen zugreifen können, wird anhand von Anwendungsfällen ein Prototyp für eine Wissensdatenbank entwickelt.	Web- und App-Technologie	Die Mitarbeitenden werden in die Prototypentwicklung einbezogen. Sie können als Schlüssel-Nutzende bereits im frühen Stadium Feedback zur Nutzerfreundlichkeit und Funktionalität geben.	Wissensdatenbank; Wiki; Künstliche Intelligenz; Maschinenbau; Konstruktion; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1
59	03042	Brandenburg	Ost	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	C	10-49	ja	Cloudbasiertes Dokumentenmanagementsystem in der Betonverarbeitung	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Planung	build a rock GmbH	Drewitzer Str. 11, 03042 Cottbus	<a href="https://builda-rock.de/">https://builda-rock.de/</a>	Es ist die Einführung eines cloudbasierten Dokumentations- und Informationssystems geplant. Dieses soll beispielsweise eine Übersicht über Angebote, Aufträge, Termine, ein Zeiterfassungssystem, Rechnungsintegration und ein Dashboard für Auswertungen beinhalten. Damit können die gesamten Unternehmensprozesse effizienter und transparenter gestaltet werden und die Auftragsinformationen können von den Mitarbeitenden jederzeit eingesehen werden.	Digitale Speicherung und Cloud	Die Führungsmitarbeitenden wurden in die Sammlung der Anforderungen an die Software einbezogen.	Cloud; Software; Dokumentationssystem; DMS; Dokumentenmanagementsystem; Betonverarbeitung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1
60	15848	Brandenburg	Ost	Stahlwasserbau	F	50-149	ja	Digitalisierung im Stahlwasserbau	Strategie und Prozesse	In Planung	Stahlwasserbau Beeskow GmbH	Charlottenhof 13, 15848 Beeskow	<a href="https://swb-beeskow.de/">https://swb-beeskow.de/</a>	Zur Verringerung der Fehleranfälligkeit und des Aufwands bei administrativen Prozessen hat das Unternehmen ein neues ERP-System eingeführt. Im Ergebnis können alle Mitarbeitenden in gemeinsamen Prozessen mit den gleichen Daten arbeiten. Damit wird die Fehleranfälligkeit beim Informationsaustausch gesenkt. Damit alle Mitarbeitenden die neue Lösung akzeptieren, werden sie geschult. Die Akzeptanz der Mitarbeitenden ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor.	Informationsmanagementsysteme	Stahlbau; Stahlwasserbau; ERP	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1	
61	12099	Berlin	West	Pflege und Weiterbildung	Q	über 250	ja	Dokumentenmanagement in der Pflege	Strategie und Prozesse	In Planung	Deta-Med Hauskrankenpflege	Tempelhofer Damm 182-184, 12099 Berlin	<a href="https://deta-med.eu/">https://deta-med.eu/</a>	Um die Ablehnung des digitalen Dokumentationsystems zu überwinden, wurden Mitarbeitendenbefragungen zu Akzeptanz und Hemmnissen in der Nutzung durchgeführt. Der zugehörige Befragungseinfaden hilft, genauen Schulungsbedarf zu erkennen und künftiger Ablehnung der Software entgegenzuwirken.	Informationsmanagementsysteme	Die Mitarbeitenden wurden in die Leitfrageneentwicklung einbezogen, um eine passgenaue und zielgruppenorientierte Befragung zu sichern.	Pflege; Akzeptanz von Technologien; Mitarbeiterakzeptanz; Software; Mitarbeiterbefragungen; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden; Überwindung Ablehnung; Dokumentationssystem	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1
62	44866	Nordrhein-Westfalen	West	Bildung	P	10-49	ja	Computer- und Sprachkurse 4.0	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Lernstudio Wattenscheid	Voedestr. 27/29, 44866 Bochum-Wattenscheid	<a href="https://www.lernstudio-wattenscheid.de/">https://www.lernstudio-wattenscheid.de/</a>	Um die Organisation der Kurse und die Kommunikation mit den Teilnehmenden effizienter zu gestalten, wird eine Online-Plattform geschaffen. Auf dieser sollen Unterrichtsinhalte, Hausaufgaben und allgemein die Kommunikation mit und zwischen den Teilnehmenden zugänglich sein, die bis dahin noch analog erfolgt. Hierzu werden Interviews mit Mitarbeitenden und Teilnehmenden durchgeführt, um die konkreten Anforderungen an die Plattform festzulegen. Das Lehrstudio konnte im Rahmen einer Testumgebung die Funktionalitäten einer Plattform erproben.	Web- und App-Technologie	Die Dozierenden und Teilnehmenden wurden in die Entwicklung der Anforderungen der Plattform einbezogen. Es wurden Interviews und Workshops hierzu durchgeführt.	Nachhilfe; Erwachsenenbildung; Computerkurse; E-Learning; Online-Plattform; Lernsoftware; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	2	1
63	03051	Brandenburg	Ost	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschine	G	10-49	ja	ATLAS CB Baumaschinen KG	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	ATLAS CB Baumaschinen KG	Am Seegraben 15, 03051 Cottbus	<a href="https://www.atlas-cottbus.de/">https://www.atlas-cottbus.de/</a>	Das bisherige ERP-System des Unternehmens wird von den Mitarbeitenden wegen fehlender Funktionen und geringer Benutzerfreundlichkeit abgelehnt. Dadurch kommt es zu ineffizienten und aufwendigen Prozessen und teilweise zu Insellösungen innerhalb der einzelnen Abteilungen. Um das Problem zu beheben, werden Anforderungen an ein ERP-System gemeinsam mit der Belegschaft erhoben. Im Ergebnis zeigt sich, dass das alte System die Anforderungen erfüllen kann, jedoch noch intensive Schulungen der Mitarbeitenden erforderlich sind, damit dies auch umfangreich genutzt werden kann. Ergänzend wird für die Kundenkommunikation im Service ein CRM-System eingeführt.	Informationsmanagementsysteme	In dem Digitalisierungsprojekt spielen die Anforderungen und Probleme der Mitarbeitenden mit dem ERP-System eine zentrale Rolle. Daher stehen im gesamten Anforderungs- und Schulungsprozess die Bedürfnisse der Belegschaft im Fokus.	Akzeptanz von Technologien; Mitarbeiterakzeptanz; Software; Mitarbeiterbefragung; Überwindung Ablehnung; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden; Enterprise-Resource-Planning; ERP; Customer Relationship Management; CRM; Handel	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin	1	1
64	20457	Hamburg	West	Gesundheit und Pharma	Q	unter 10	ja	Analyse medizinischer Bilddaten	Produktion	In Umsetzung	CellmatIQ GmbH	Am Sandtorpark 8, 20457 Hamburg	<a href="https://cellmatiq.com/">https://cellmatiq.com/</a>	Bildanalysetools auf Basis von Künstlicher Intelligenz können bei der Identifizierung relevanter diagnostischer Informationen in medizinischen Bilddaten unterstützen. Diese Tools können etwa für die Zahnmedizin, Orthopädie und Augenheilkunde eingesetzt werden, um Diagnosen zu erleichtern und gleichzeitig die Analysezeit zu reduzieren.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
65	20457	Hamburg	West	Verlagswesen	J	unter 10	ja	Analyse von Texten & Bewertung von Bucherfolgen	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	QualiFiction GmbH	Neß 1, 20457 Hamburg	<a href="https://www.qualification.info">https://www.qualification.info</a>	Mittels KI können Roman-Manuskripte automatisch gescannt und ihre literarischen Charakteristika wie Thematik, Spannungsbogen und Sprachstil analysiert werden. Aus Sicht eines Verlages kann damit nicht nur sehr schnell ein Überblick gewährleistet werden, sondern auch eine Übereinstimmung mit der Verlagsstrategie geprüft werden. Zudem ermöglicht die Lösung eine abschließende Bewertung über den möglichen Erfolg des Werkes in der geplanten Zielgruppe.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Texterkennung; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme; Automatisierung	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
66	20457	Hamburg	West	Gesundheit und Pharma	Q	unter 10	ja	Bildanalyse für Radiologen	Produktion	In Umsetzung	FUSE-AI GmbH	Großer Burstah 46-48, 20457 Hamburg	<a href="https://fuse-ai.de">https://fuse-ai.de</a>	Durch KI- und Cloud-Technologie-basierte Bildanalyse können Befunde softwaregestützt erstellt werden. Hierdurch kann der Zeitaufwand reduziert und außerdem die Wahrscheinlichkeit von Fehldiagnosen gesenkt werden. Zur Sicherstellung des Datenschutzes werden die Daten anonymisiert bzw. pseudonymisiert.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme; Wissensmanagement	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
67	20359	Hamburg	West	Gesundheit und Pharma	Q	10-49	ja	KI-Diagnostik in der Pathologie	Produktion	In Umsetzung	MindPeak GmbH	Zirkusweg 2, 20359 Hamburg	<a href="https://www.mindpeak.ai">https://www.mindpeak.ai</a>	Die entwickelte Software kann auf Basis von KI Tumore und krebsbefallene Zellen genauer und zeitsparender als der Mensch erkennen. Mit Hilfe von Deep Learning kann die KI die Erkennungsrate im Vergleich zu einem Pathologen erhöhen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme; Wissensmanagement	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
68	30163	Niedersachsen	West	Übergreifend	Übergreifend	unter 10	ja	Automatisierte Analyse von Bewerbungsunterlagen	Personal	In Umsetzung	verlingo GmbH	Alter Wall 38, 20457 Hamburg	<a href="https://www.verlingo.de/">https://www.verlingo.de/</a>	Mit der Lösung können Bewerbungsunterlagen klassifiziert, relevante Informationen extrahiert und in einen Bewerberprofil zusammengefasst werden. Dabei können etwa auch Arbeitszeugnisse ausgewertet werden. Damit kann die Lösung für Unternehmen den Auswertungsprozess bei Bewerbungen stark verkürzen und erleichtern.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Wissensmanagement; Personal; Personalwirtschaft	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	2	0		
69	38108	Niedersachsen	West	Übergreifend	Übergreifend	unter 10	ja	Automatisierte Bearbeitung von Fördermittelanträgen	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	KLEOS GmbH	Forststraße 68, 38108 Braunschweig	<a href="https://www.kleos.ai">https://www.kleos.ai</a>	Die Bearbeitung von Förderanträgen kann durch den Einsatz von KI-basierter Software deutlich erleichtert werden. Mit der Lösung können etwa passende Fördermittelausschreibungen, relevante Patente und ähnlich geförderte Forschungsprojekte schnell identifiziert werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Spracherkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Wissensmanagement; Automatisierung	<a href="https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.platform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	2	0		

70	30163	Niedersachsen	West	Handel mit Bekleidung und Schuhen	G	10-49	ja	Personalisierte Produktempfehlungen in der Modebranche	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Dresslife GmbH	Walderseestraße 7, 30163 Hannover	https://www.dresslife.com	Mit der Lösung können individuelle Produktempfehlungen im E-Commerce in der Modebranche durchgeführt werden. Die KI kann auf Grundlage von Kundeninformationen (z.B. Größe, Gewicht, Präferenzen) ein individuell zugeschnittenes Produktangebot vorschlagen. Dies senkt die Suchkosten der Kundschaft und vermeidet Retourenkosten der Anbieter.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Predictive Analytics; Modebranche	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
71	30539	Niedersachsen	West	Erbringung von Finanzdienstleistungen	K	unter 10	ja	KI-Assistenz für die Steuerberatung	Produktion	In Umsetzung	ainblick GmbH	Ellernbuschfeld 7, 30539 Hannover	https://ainblick.de/	Die Lösung "der Fallassistent" umfasst ein KI-Assistenzsystem für Steuerberater. Die Lösung vergleicht Fallbeschreibungen anhand von Schlagwörtern und Zusammenhängen mit vergangenen Urteilen und rechtlichen Texten. Dadurch können Steuerberater schneller und effektiver eine Fallbearbeitung vornehmen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Texterkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Wissensmanagement; Automatisierung	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
72	06112	Sachsen-Anhalt	Ost	Handel mit Kraftwagen	G	10-49	ja	KI-gestützte Fahrzeuggutachten	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Twinner GmbH	Edmund-von-Liptmann-Str. 13-15, 06112 Halle	https://www.twinner.com	Mittels KI können Fahrzeug- und Wertgutachten erstellt werden. Dabei werden allgemeine Fahrzeuginformationen und von internen Sensoren erhobene Daten mit hochauflösende 360-Grad-Bilddaten automatisiert kombiniert und analysiert. Die Erstellung eines Gutachtens kann dadurch mit zusätzlichen Informationen angereichert und schneller durchgeführt werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Automatisierung; Automobilbranche; Werkstätten	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
73	10435	Berlin	West	Agrarwirtschaft	A	unter 10	ja	Bildererkennung bei Pflanzenschäden	Produktion	In Umsetzung	PEAT GmbH	Kastanienallee 4, 10435 Berlin	https://peat.technology/	Die App Plantix diagnostiziert durch Handyfotos den Zustand von Pflanzen, kann mögliche Schädlinge und Parasiten erkennen und zeigt Behandlungsmöglichkeiten auf. Rund 400 Krankheiten an 30 verschiedenen Nutzpflanzen können ermittelt werden. Hierdurch sollen mögliche Krankheiten schneller erkannt und Ernteauffälle verringert werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Agrarwirtschaft	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	2	0
74	14482	Brandenburg	Ost	Gesundheit und Pharma	Q	10-49	ja	KI für Mikroskopiedaten	Produktion	In Umsetzung	scalable minds GmbH	August-Bebel-Str. 27, 14482 Potsdam	https://scalableminds.com/	Eine auf Deep Learning basierende KI-Plattform ermöglicht eine automatisierte Rekonstruktion von Neuronen und Erkennung von Synapsen. Da für die Entschlüsselung von Mikroskopie-Bilddaten hohe Bilddatenmengen verwendet werden, kann die Lösung die Prozesse beschleunigen. Gleichzeitig wird durch die Plattform eine Zusammenarbeit zwischen Forschern erleichtert.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Mikroskopie; Forschung	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
75	01219	Sachsen	Ost	Branchenübergreifend	Übergreifend	50-149	ja	Anlernen von Industrierobotern	Produktion; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	Wandelbots GmbH	Tiergartenstraße 38, 01219 Dresden	https://wandelbots.com/	Mit der Lösung können Fachanwender industrielle Roboter in kurzer Zeit einlernen. Anhand einer App wird der Anwender durch diesen Lernprozess geführt. Hauptziel der Anwendung ist es, viele Informationen aus der Demonstration der Anwendung abzuleiten und Prozesse zu automatisieren, so dass der Roboter auch flexibel in dynamischen Umgebungen einsetzbar ist.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Automatisierung; Assistenzsysteme; Autonome Systeme; Robotik; App	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	4	0
76	52070	Nordrhein-Westfalen	West	Branchenübergreifend	Übergreifend	unter 10	ja	Intelligente Regalsysteme	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	EMSU GmbH	Bürogebäude C, Krantzstraße 7, 52070 Aachen	https://emsu.io/	Die Böden des intelligenten Regalsystems sind mit hochauflösenden Drucksensoren ausgerüstet. Mittels Bilderkennung sind sie in der Lage, Daten über darauf stehende Objekte (etwa in Hinblick auf Füllstand, Entnahmen und Befüllungen) zu erheben. Mit Hilfe von optischen Sensoren können auch Aussagen zu Kundengruppen im Handel getroffen werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Ressourcenmanagement; Ressourceneffizienz; Handel; Logistik	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	4	0
77	97074	Bayern	West	Agrarwirtschaft	A	unter 10	ja	Geodatenbasiertes Smart Farming	Produktion	In Umsetzung	green spin GmbH	Magdalene-Schoch-Straße 5, 97074 Würzburg	https://www.greenspin.de/	Die Lösung wertet Daten von Satellitenbildern, Wetterstationen und Bodensensoren aus und leitet daraus umfassende Prognosen und Handlungsempfehlungen für Landwirte ab. Damit kann die KI etwa den zu erwartenden Ernteertrag bestimmen und den Einsatz von Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln planen. Hierdurch können Landwirte ihr Ressourcenmanagement optimieren.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Sensorik; Sensoren; Agrarwirtschaft	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
78	67806	Rheinland-Pfalz	West	Baugewerbe	F	unter 10	ja	Selbstbegründende, wartungsfreie Gebäudefassaden	Finanzen	In Umsetzung	Artificial Ecosystems GmbH	Hauptstraße 55, 67806 Bisterschied	https://www.artificial-ecosystems.com	Die Lösung BryoSYSTEM ist ein selbstbegründendes Bauelement, das in Fassaden integriert und mit Sensoren durch KI überwacht wird. So werden etwa Umwelteinflüsse erfasst und je nach Wetterlage werden die Bedürfnisse der Pflanzen angepasst (z.B. über installierte Bewässerungsanlagen). Hierdurch können die Wartungskosten erheblich reduziert werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Automatisierung; Datenanalyse; Begrünung; Gebäudefassaden	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	2	0
79	10781	Berlin	West	Übergreifend	Übergreifend	10-49	ja	Business Intelligence-Systeme zur Datenanalyse für KMU	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Contiamo GmbH	Winterfeldstr. 21, 10781 Berlin	https://www.contiamo.com/	Geräte für KMU stellt die Analyse und Erhebung von Daten im eigenen Unternehmen wegen der fehlenden personellen und finanziellen Ressourcen eine Herausforderung dar. Durch Business Intelligence Systeme auf Basis von KI können diese Unternehmen ihre Datenquellen besser auswerten (etwa das Nutzerverhalten auf einer Webseite) und ihre Prozesse anpassen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Automatisierung; Business Intelligence; Tracking-Software	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
80	10318	Berlin	West	Fischereiwirtschaft	A	10-49	ja	KI-basierte Überwachung von Fischkulturen	Produktion	In Umsetzung	MonitorFish	Hönower Str 34 10318, Berlin	https://monitorfish.com/	Anhand eines Überwachungssystems kann eine KI-basierte Lösung in Echtzeit eine Analyse kritischer Parameter von Fischkulturen durchführen. Hierdurch können frühzeitig mögliche Risiken und Gefahren für die Fische erkannt und den Fischzüchtern Handlungsempfehlungen gegeben werden. Dies führt nicht nur zu besseren Lebensbedingungen für die Fische, sondern optimiert gleichzeitig die Betriebskosten der Fischfarmen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Sensorik; Sensoren; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Fischkulturen; Fischerei	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
81	10243	Berlin	West	Handel	G	10-49	ja	Individuelle Rabatte im Einzelhandel	Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	Segment of One (So1)	Kopernikusstr. 35, 10243 Berlin	https://www.so1.ai/	Die KI-basierte Software verfolgt die Kaufgewohnheiten der Kundschaft von Händlern und Markenherstellern. Darauf aufbauend errechnet die Software, bei welchem Preisnachlass ein Verbrauchender einzelne Produkte wählt. Hierdurch können die Händler attraktive Werbeaktionen aufsetzen und der Kundschaft individuelle Rabatte anbieten.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Automatisierung; Datenanalyse; Predictive Analytics; Handel; Kaufverhalten	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	2	0
82	10587	Berlin	West	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	C	150-250	ja	Intelligente Simulationen zum Testen autonomer Fahrzeuge	Produktion	In Umsetzung	Automotive Artificial Intelligence (AAI) GmbH	Salzufer 14a, 10587 Berlin	https://www.automotive-ai.com/	Zum Testen von Fahrerassistenzsystemen und autonomen Fahrzeugen ist realitätsnahe Simulation von hoher Bedeutung. Die Lösung simuliert menschenähnliches Handeln und realistischere Verkehrsszenarien. Dadurch können Testfahrzeuge und autonome Systeme lernen, anhand der Verkehrssituation eigene sinnvolle Fahrscheidungen zu treffen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Bilderkennung; Robotik; Datenanalyse; Autonomes Fahren; Fahrerassistenzsysteme	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	4	0
83	10997	Berlin	West	Verarbeitendes Gewerbe	C	10-49	ja	Qualitätskontrolle und Prüfung durch KI	Produktion; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	GESTALT Robotics GmbH	Schlesische Straße 26, 10997 Berlin	https://www.gestalt-robotics.com/	Viele visuelle Prüfaufgaben werden bisher noch von Menschen vorgenommen. Bei der Lösung werden KI-basierte Inspektionssysteme in die Lage versetzt, die Qualitätskontrolle von Produkten und Bauteilen durchzuführen. Die lernenden Systeme können im Laborbereich, in der Massenfertigung aber auch bei speziell auf die Kundschaft abgestimmten Produkten eingesetzt werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Bilderkennung; Datenanalyse; Qualitätskontrolle; Handel; Produktion; Verarbeitendes Gewerbe	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
84	20459	Hamburg	West	Gesundheit und Pharma	Q	10-49	ja	Optimierte Organisation im Gesundheitswesen	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Healthcare X.0 GmbH	Rödingsmarkt 9, 20459 Hamburg	https://www.healthcare-xnull.de	Mit der Lösung werden die Organisation im Gesundheitswesen und der Umgang mit vertraulichen Daten optimiert. Das Modul OncoAssist dokumentiert nicht nur den ganzheitlichen Krankheitsverlauf bei der Tumorbehandlung, sondern kann mit Hilfe von KI auch die Produktivität von Behandlungsplänen spürbar verbessern.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Texterkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Wissensmanagement; Onkologie; Gesundheitsbranche	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
85	10179	Berlin	West	Elektrizitätsversorgung Gasversorgung	D	10-49	ja	Prognoseoptimierung für Grünstromhändler und Netzbetreiber	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Solandeo GmbH	Michaelkirchstr. 17-18, 10179 Berlin	https://www.solandeo.com	Die Lösung unterstützt Grünstromhändler und Netzbetreiber, indem sie KI-basierte Prognosetools bei der Optimierung von Stromerzeugung und Verbrauch zur Verfügung stellt. Dadurch lassen sich etwa die Energiekosten deutlich verringern und damit hohe Summen bei der Direktvermarktung einsparen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Automatisierung; Datenanalyse; Qualitätskontrolle; Predictive Analytics; Ressourcenmanagement; Ressourceneffizienz; Energie; Grünstrom	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
86	07745	Thüringen	Ost	Produktion	C	150-250	ja	KI-Auswertung von Luft- und Körperschall	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	GÖPEL electronic GmbH	Göschwitzer Str. 58/60, 07745 Jena	https://www.goepel.com	Einige industrielle Kunden möchten ihren Fertigungsprozess akustisch auswerten. Anhand von KI analysiert die Lösung die Akustiksignale von Körper- und Luftschall in den Fertigungsprozessen. Dabei ist die Lösung in der Lage, Störgeräusche zu identifizieren und dadurch mögliche Fehler im Produktionsprozess schneller beheben zu können.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Automatisierung; Qualitätskontrolle; Robotik	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
87	98693	Thüringen	Ost	Branchenübergreifend	Übergreifend	10-49	ja	Automatisierte Energieprognosen	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	ifesca GmbH	Am Vogelherd 10, 98693 Ilmenau	https://www.ifesca.de/	Die Digitalisierung wirkt sich in allen Unternehmen auch stark auf den Energiebereich aus, wenn immer mehr Daten schnell und zuverlässig verarbeitet werden müssen. Die Lösung ifesca.AIVA ermöglicht ein intelligentes Energieprognose-Management auf Basis von KI, so dass Unternehmen automatisch und in Echtzeit ihr Energiemanagement steuern können.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Automatisierung; Predictive Analytics; Ressourcenmanagement; Ressourceneffizienz; Energiemanagement; Mensch-Maschine-Interaktion; Datenanalyse	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	2	0
88	98693	Thüringen	Ost	Branchenübergreifend	Übergreifend	unter 10	ja	Software-as-a-Service für KI-Lösungen	Strategie und Prozesse; Produktion	In Umsetzung	AIUI GmbH	Ehrenbergstrasse 11, 98693 Ilmenau	https://ai-ui.ai/	Viele KMU nutzen KI-Lösungen angesichts fehlender Expertise noch nicht. Die Lösung enthält eine freie verfügbare Software als "AI as a Service", die Nutzenden verschiedene Möglichkeiten zur Analyse und Vorverarbeitung Ihrer Daten bereithält.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Automatisierung; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Ressourcenmanagement; Texterkennung; Robotik; Datenanalyse	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	3	0
89	37269	Hessen	West	Branchenübergreifend	Übergreifend	10-49	ja	Chatbots für KMU	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	ConRat WebSolutions GmbH	Niederhoner Str. 54, 37269 Eschwege	https://www.chatbot4you.io/	Die Lösung erleichtert es für KMU, eigene Chatbots für den Kundendienst einzurichten. Beim Setup sind keine Programmierkenntnisse notwendig; über einfache Eingabemasken werden die Chatbots mit Daten beliefert. Die Lösung protokolliert auch die Ausgaben der Chatbots und kann somit durch das KMU bewertet und verbessert werden.	Web- und App-Technologie	KI; Künstliche Intelligenz; Assistenzsysteme; Automatisierung; Ressourcenmanagement; Chatbot; Sensorik; Sensoren; Spracherkennung; Datenanalyse	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	2	0
90	64295	Hessen	West	Bau und Infrastruktur; Energie und Umwelt	F	unter 10	ja	Intelligente Roboter für Ferninspektionen	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Energy Robotics GmbH	Hilpertstr. 31, 64295 Darmstadt	https://www.energy-robotics.com/	Mit der Lösung können schwer zugängliche Infrastrukturen mit mobilen Robotern inspiziert werden, ohne dabei Menschen Gefahren aussetzen. Ganze Flotten von Robotern können autonom agieren oder durch Fernsteuerung bedient werden. Dabei lassen sich die Kosten für Routine- und Wartungsarbeiten sowie Notfalleinsätze deutlich reduzieren.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Robotik; Autonomes Fahren; Assistenzsysteme; Automatisierung; Sensorik; Sensoren; Predictive Analytics; Bilderkennung; Datenanalyse	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	4	0

91	44227	Nordrhein-Westfalen	West	Energie und Umwelt; Energiehandel	D	10-49	ja	KI-basierte Prognose für den elektrischen Netzbetrieb und Energiehandel	Beschaffung und Logistik; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	logarithmo GmbH & Co.KG	Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20, 44227 Dortmund	<a href="https://www.logarithmo.de/">https://www.logarithmo.de/</a>	In einem stabilen Energiesystem müssen Erzeugung und Verbrauch von Energie ausgeglichen sein. Erneuerbare Energien zeichnen sich durch eine hohe Volatilität aus. Daher setzt die Lösung KI ein, um genaue Prognosen für Einspeisungen, beim Verbrauch und im Energiehandel ableiten zu können. Hierdurch werden Ungleichgewichte vermieden, Überlastungen frühzeitig erkannt und die Betriebsprozesse optimiert. Zusätzlich kann Energie effizienter genutzt und verbraucht werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Assistenzsysteme; Ressourcenmanagement; Predictive Analysis; Energie; erneuerbare Energie; Sensorik; Sensoren; Datenanalyse	<a href="https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
92	67663	Rheinland-Pfalz	West	Agrarwirtschaft; Energie und Umwelt	A	unter 10	ja	KI zur Auswertung von Waldfächern	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Vision Impulse GmbH	Trippstadter Str. 122, 67663 Kaiserslautern	<a href="https://www.vision-impulse.com/">https://www.vision-impulse.com/</a>	Die Lösung versetzt KI in die Lage, automatisierte Analysen von Luft- und Satellitenbilddaten durchzuführen. Dadurch kann eine Auswertung von Waldfächern vorgenommen werden und der Fortschritt von Klima- und forstspezifischen Maßnahmen besser überprüft und bewertet werden. Die Lösung ist in der Lage, nicht nur den gesamten Baumbestand, sondern die Markmalen einzelner Bäume zu erfassen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Assistenzsysteme; Ressourcenmanagement; Predictive Analysis; Wald; Waldbestand; Bildererkennung; Datenanalyse	<a href="https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
93	66121	Saarland	West	Gesundheit und Pharma	Q	10-49	ja	KI für Neurologie und Psychiatrie	Produktion	In Umsetzung	ki-elements	Am Holzbrunnen 1a, 66121 Saarbrücken	<a href="https://ki-elements.de/">https://ki-elements.de/</a>	Bei der Lösung unterstützt KI die Durchführung und automatische Bewertung psychometrischer Tests. Mit Hilfe einer App kann ärztliches Fachpersonal neurologische und psychiatrische Hirnleistungsstörungen leichter und schneller diagnostizieren.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Medizin; Neurologie; Psychiatrie; Datenanalyse	<a href="https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
94	78112	Baden-Württemberg	West	Branchenübergreifend	Übergreifend	10-49	ja	VR in der Aus- und Weiterbildung von Einsatzkräften	Strategie und Prozesse; Personal	In Umsetzung	imsimity GmbH	Leopoldstraße 1, 78112 St. Georgen	<a href="https://imsimity.de/">https://imsimity.de/</a>	Die digitale Lösung zur Schulung von Einsatzkräften im Forstbereich, in Feuerwehr, Rettung und Katastrophenschutz enthält einen Motorsägen-Simulator. Mit VR-Datenbrillen sowie Gesten- und Sprachsteuerung können virtuelle Geräte bedient werden. Eine Auswertung der Säge- und Schnittvorgänge sowie nutzerspezifischer Daten erfolgt im Anschluss durch KI.	Immersive Medien	KI; Künstliche Intelligenz; Virtuelle Realität; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Predictive Analytics; Feuerwehr; Rettung; Katastrophenschutz; Forstwirtschaft; Spracherkennung; Sensorik; Sensoren; Datenanalyse	<a href="https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	4	0		
95	69124	Baden-Württemberg	West	Verarbeitendes Gewerbe	C	10-49	ja	Qualitätsinspektion für komplexe Objekte	Produktion	In Umsetzung	HD Vision Systems	Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5, 69124 Heidelberg	<a href="https://www.hdvision.com/">https://www.hdvision.com/</a>	Die Qualitätskontrolle erweist sich insbesondere bei der Produktion komplexer und glänzender Objekte als zeitintensiv und fehleranfällig. Auf Grundlage von KI kann eine automatisierte Qualitätsinspektion (2D und 3D) schneller und zuverlässiger abgewickelt werden. Je nach Anwendungsfall kann die Software schnell und einfach angepasst werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Assistenzsysteme; Sensorik; Sensoren; Qualitätskontrolle; Predictive Analysis; verarbeitendes Gewerbe; Bildererkennung; Datenanalyse	<a href="https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
96	81671	Bayern	West	Gastronomie	I	unter 10	ja	Einkaufsplanung und Absatzprognosen in der Gastronomie	Beschaffung und Logistik; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Delicious Data GmbH	Ateliersstraße 29 c/o WERK1, 81671 München	<a href="https://www.delicious-data.com/">https://www.delicious-data.com/</a>	Die KI-basierte Software errechnet Absatzprognosen für Gastronomiebetriebe. Dabei lassen sich die Prognosen auf einzelne Produktionsbereiche herunterbrechen. Auf dieser Grundlage können Gastronomen ihre Einkaufsplanung und Produktion anpassen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Ressourcenmanagement; Predictive Analytics; Gastronomie	<a href="https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html">https://www.plattform-learnende-systeme.de/ki-landkarte.html</a>	3	0		
97	09376	Sachsen	Ost	Herstellung von Werkzeugen	C	10-49	ja	Flexible Robotik in der Metallverarbeitung	Produktion	In Planung	Bahner Schäfer GmbH	Kurt-Mauersberger-Straße 7, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge	<a href="https://bs-federn.de/">https://bs-federn.de/</a>	Die manuelle Vereinzeln der Metallteile ist sehr zeitintensiv. Der Lösungsansatz ist daher die Vereinzeln der Teile durch einen flexiblen Leichtbauroboter, der die fertigen Teile aus der Maschine nimmt und in einer Vorrichtung aufhängt bzw. ablegt. Das geplante Projekt beinhaltet die mechanische Ausgestaltung, Steuerung, ein Sicherheitskonzept und einen Ansatz für eine ergonomische Gestaltung.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Leichtbauroboter; Fertigungsroboter; Automatisierte Produktion; Metallverarbeitung; Robotik; Automatisierung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	3	1	
98	09114	Sachsen	Ost	Herstellung von Werkzeugen	C	über 250	ja	Mensch-Maschine-Schnittstellen für Instandhalter von Sondermaschinen	Produktion	In Planung	SITEC Industrietechnologie GmbH	Bornaer Str. 192, 09114 Chemnitz	<a href="https://www.sitec-technology.de/index">https://www.sitec-technology.de/index</a>	In dem Digitalisierungsprojekt sollen Tablets als Schnittstelle eines digitalen Assistenzsystems für die Instandhaltung verwendet werden. Ziel des Projekts ist es, einen Anforderungskatalog als Basis für die Entwicklung eines anwenderfreundlichen Systems zusammenzutragen. Es sollen im Ergebnis insbesondere kontextspezifische Daten für die Anwendenden zur Verfügung stehen.	Digitale Übertragung und Sensorik	Industrie 4.0; I4.0; Mensch-Maschine-Interaktion; Automatisierung; IoT; Maschinen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	2	1	
99	09465	Sachsen	Ost	Herstellung von sonstigen elektronischen Bauelementen	C	150-250	ja	Digitalisierung von Logistikprozessen im verarbeitenden Gewerbe	Beschaffung und Logistik; Strategie und Prozesse	In Planung	UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH & Co. KG	Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal	<a href="https://www.unger-kabelkonfektion.de">unger-kabelkonfektion.de</a>	Durch die Digitalisierung ergeben sich in der Logistik vielfältige Verbesserungspotenziale. Um diese zu erkennen und die Steuerung der Logistik zu unterstützen, werden Kennzahlen benötigt. Diese Kennzahlen sollen im Digitalisierungsprojekt gesammelt und aufbereitet werden, um jederzeit Auskunft über die aktuelle logistische Situation zu bekommen. Wichtig ist dabei die Sammlung der Kennzahlen aus den verschiedenen betrieblichen Informationssystemen und die Zusammenführung dieser Informationen.	Informationsmanagementsysteme	Die Umsetzung wurde durch Workshops begleitet.	Wissensdatenbanken; Informationssysteme; Datenaufbereitung; Logistik; Optimierung; Kennzahlen; Industrielle Produktion	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	2	1
100	09117	Sachsen	Ost	Maschinenbau	C	50-149	ja	Simulation von Werkzeugmaschinen für Marketing und Vertrieb	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	ERMAFA Sondermaschinen- und Anlagenbau GmbH	Otto-Schmerbach-Straße 19, 09117 Chemnitz	<a href="https://ermafa.de/">https://ermafa.de/</a>	Bisher verwendete das Unternehmen zu Präsentationszwecken, beispielsweise auf Messen, Darstellungsformen wie z.B. Bilder und technische Zeichnungen. Diese Präsentation war insbesondere für Spezialanfertigungen nicht immer anschaulich, sodass eine verbesserte Präsentationsmöglichkeit gewünscht war. Die Lösung ist ein interaktives, digitales Modell, mit dem in verschiedenen virtuellen Szenarien die Funktionsweise der Maschine gezeigt werden kann. Auch können dabei zugehörige manuelle Prozesse, wie z.B. Bedienung, Bestückung und Instandhaltung funktionieren. Ebenso können die Modelle für die Maschinenplanung und Mitarbeiterschulung eingesetzt werden.	Immersive Medien	Digitale Zwillung; Visualisierung; Simulation; Maschinensimulation; Maschinenbau; Spezialmaschinen; Kundenschnittstelle; Kunden; Vertrieb; Präsentation; Messen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	2	1	
101	04849	Sachsen	Ost	Maschinenbau	C	über 250	nein	Transparente Maschinendaten in der Industrie 4.0	Produktion	In Umsetzung	Profiroll Technologies GmbH	PEE-WEE-Straße 1, 04849 Bad Dübau	<a href="https://www.profiroll.de/index.html">https://www.profiroll.de/index.html</a>	Um eine transparente Produktion umsetzen zu können, ist die dezentrale Speicherung und eine anwenderfreundliche Visualisierung der Daten zentral. In einem ersten Schritt wurde eine Software zum Auslesen und Speichern der Daten implementiert. Das Übertragen kann dabei entweder über ein spezielles Kommunikationsprotokoll (OPC-UA) oder direkt über die Steuerung geschehen. Zur Speicherung der Daten wurde eine modulare Plattform (LinkedFactory des Fraunhofer IWU) verwendet. Die Darstellung der Maschinendaten erfolgt über eine Webanwendung (Grafana).	Digitale Speicherung und Cloud	Dezentrale Speicherung; Datenplattform; Visualisierung und Datenverarbeitung; Vernetzte Produktion; Maschinenbau; Industrie 4.0; I4.0	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	3	1	
102	09526	Sachsen	Ost	Produktion	C	50-149	ja	Montageroboter für KMU	Produktion	In Umsetzung	WataS Wärmetauscher Sachsen GmbH	Lindenstraße 5, 09526 Olbernhau	<a href="https://www.watas.de/cms/">https://www.watas.de/cms/</a>	In den Produktionsprozess soll ein Leichtbau-Roboter eingebunden werden. Ziel ist dabei die effizientere Gestaltung der Montage. Um die Anschaffung des Roboters auch für ein KMU attraktiv zu gestalten, wurde dabei besonders auf eine schnelle und einfache Programmierung und Einrichtung des Leichtbau-Roboters für verschiedene Prozesse geachtet. Die erleichterte Bedienung sorgt im Ergebnis für kürzere Produktionszeiten und höhere Qualität der Produkte und damit für eine verbesserte Wettbewerbsfähigkeit.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Leichtbauroboter; Fertigungsroboter; Automatisierte Produktion; Robotik; Wärmetauscher; Einfache Programmierung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	2	1	
103	04416	Sachsen	Ost	Industrie; Verarbeitendes Gewerbe	D	50-149	ja	Digitale Planung für eine optimale Fertigung	Produktion; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	ADZ Lüftungsbau Leipzig GmbH	An der Harth 15, 04416 Markkleeberg	<a href="https://www.adz-luete.de/">https://www.adz-luete.de/</a>	Das Unternehmen hatte bisher zwei Standorte. Um mehr Effizienz zu gewinnen, sollen beide Standorte an einem neuen Standort zusammengelegt werden. Damit der neue Standort im Hinblick auf die Fertigungsabläufe optimal gestaltet werden konnte, wurden digitale Planungswerkzeuge eingesetzt. Als Grundlage für die Neuplanung konnten das bestehende Fertigungssystem und der Schnitt der neuen Räume digital visualisiert werden. Basierend darauf wurde die Anordnung der Betriebsmittel und Arbeitsplätze digital optimiert.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Simulation; Digitale Darstellung; Arbeitsplatzgestaltung; Maschinenanordnung; Optimierung der Produktion; Effizienzsteigerung; Effizienz; Umgestaltung; Neugestaltung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz	2	1	
104	03185	Brandenburg	Ost	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	C	über 250	N.V.	Lernvideo für komplexe Maschine	Produktion	In Umsetzung	Biella-Falken GmbH	Am Bahnhof 5, 03185 Peitz	<a href="https://www.falken.eu/de/">https://www.falken.eu/de/</a>	Bisher war es mit hohem Aufwand verbunden, neue Mitarbeitende in die Bedienung der komplexen Maschinen einzuweisen, es mussten erfahrene Mitarbeitende eingebunden werden und Wissen konnte aufgrund der hohen Komplexität verlorengehen. Als Lösung wurde ein Erklärvideo produziert. Die neuen Beschäftigten haben damit die Möglichkeit, schon vor der Bedienung die Maschine kennenzulernen. Das Video enthält alle Arbeitsschritte sowie weiteres Wissen zur Verwendung der Anlage.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Digitale Darstellung; E-Learning; Fertigung Biomaterialien; Wissenstransfer; Wissensmanagement; Beschaffung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus	1	1	
105	71297	Baden-Württemberg	West	Herstellung von Schmuck, Gold- und Silberschmiedewaren	C	150-250	ja	Energiesparen in der Schmuckproduktion	Produktion	In Umsetzung	Friedrich Binder GmbH & Co. KG	Leonberger Str. 34, 71297 Mönshheim	<a href="https://www.binder-fbm.de/">https://www.binder-fbm.de/</a>	Ziel ist es, den Betrieb energieeffizient zu gestalten. Da viele der vorhandenen Maschinen sehr unterschiedlich und teilweise sehr alt, und damit ohne moderne Schnittstellen sind, lag eine Herausforderung in der Gestaltung eines Messkonzepts, das hier kompatibel ist und eine digitale Messung möglich macht. Nun kann das Unternehmen den Energieverbrauch in Echtzeit einsehen und Einsparpotenziale, wie z.B. thermische Vernetzung zwischen Wärmequellen und Wärmeverbrauchern, erkennen und nutzen.	Digitale Übertragung und Sensorik	Digitale Messsysteme; Sensorik; Sensoren; Energieeffizienz; Digitale Energiedaten; Energiemanagement; Alte Maschinen; Schmuckproduktion	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt	1	1	
106	36304	Hessen	West	Werkzeug- und Maschinenbau	C	10-49	ja	Digitale Auftragsverfolgung mit RFID	Produktion; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	LS-Mechanik GmbH	Ernst-Diegel-Straße 4a, 36304 Aisfeld	<a href="https://www.ls-mechanik.com/">https://www.ls-mechanik.com/</a>	Ziel war die teilautomatisierte Verfolgung von Aufträgen in einer Einzelteil- und Kleinserienfertigung. Hierzu wurde eine Hardwarevorrichtung mit verschiedenen Schnittstellen (WLAN, LAN, Bluetooth und RFID) ausgestattet. Darüber ist das Unternehmen in der Lage, eine effiziente Planung der Produktion und Zeiteinsparungen durch transparente Verfolgbarkeit der einzelnen Bauteile realisieren zu können. Weiterhin kann langfristig eine Datenbasis zur Produktion aufgebaut werden, die perspektivisch Optimierungspotenzial aufzeigen kann und bessere Prognosen ermöglicht.	Digitale Übertragung und Sensorik	Funktechnologie; Vernetzte Geräte; Kleinserienfertigung; Einzelfertigung; Produktion; Optimierung der Auslastung; Radio-frequency Identification; RFID; WLAN; LAN; Bluetooth-Schnittstellen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt	2	1	
107	74821	Baden-Württemberg	West	Medizintechnik	C	10-49	ja	Energie 4.0 im Dialysezentrum	Produktion	In Umsetzung	Adviceng GmbH	Zehntstraße 12, 97486 Königsberg in Bayern	<a href="https://dialyseplanungsgruppe.com/">https://dialyseplanungsgruppe.com/</a>	Ziel des Projekts ist die Entwicklung und Einführung eines Systems zum Ressourcen-Monitoring, um den Energie- und Wasserverbrauch bei der Erzeugung von Dialyseflüssigkeit zu optimieren. Als Basis dazu wurde der tägliche Stromverbrauch der letzten 18 Monate abgefragt, so konnten Einschätzungen für die Bedarfsschwankungen abgeleitet werden. Eine kostengünstige Lösung auf Basis eines Raspberry-Pi wurde entwickelt, über verschiedene Sensoren werden die aktuellen Daten zum Wasser- und Stromverbrauch erhoben und auf einem Dashboard angezeigt.	KI und Datenanalyse	Software; Raspberry-Pi; Stromverbrauch; Energieeffizienz; Medizintechnik; Wasserverbrauch	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt	2	1	

108	56235	Rheinland-Pfalz	West	Herstellung von Pumpen und Kompressoren	C	50-149	ja	Medienbruchfreie Produktionsprozesse	Produktion	In Umsetzung	Munsch Chemie-Pumpen GmbH	Im Staudchen, 56235 Ransbach-Baumbach	https://www.munsch.de/	Bei dem Unternehmen bestand eine hohe Ausschussrate bei CNC-Maschinengefertigten Bauteilen. Die Kundenanfragen gingen zwar digital ein, die Fertigung selbst erfolgte analog. Aus diesem Medienbruch entstand eine hohe Fehleranfälligkeit und damit auch der Ausschuss. Ziel war es, den Prozess vollständig digital zu gestalten. Dafür wurde eine individuelle Software entwickelt, die alle Schritte vom Produktkonfigurator bis zur Fertigung an der Maschine abbilden kann. Die Verwendung der Software konnte die Fehlerquote reduzieren und die Durchlaufzeiten bis zu 80 Prozent reduzieren und damit zu einer effizienteren Produktion beitragen.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		Pumpenherstellung; Verarbeitendes Gewerbe; Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Maschinen; Medienbruchfreiheit; Individuelle Software	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt	2	1
109	64853	Hessen	West	Produktion	C	10-49	ja	Digitales Poka Yoke in der Kommissionierung	Produktion; Beschaffung und Logistik	In Umsetzung	ERS EuRoPe-Systems GmbH	Marie-Curie-Straße 7, 64653 Lorsch	https://europe-systems.de/	Um Flüchtigkeitsfehler in der Kommissionierung zu reduzieren und die Selbstkontrollmöglichkeiten der Mitarbeitenden zu erweitern, wurde eine Smarte Waage eingeführt. Kriterien für die Lösung waren geringe Kosten, gute Usability und Mitarbeiterakzeptanz sowie die Möglichkeit, die Anwendung zu erweitern. Das Feedback der Waage wird über einen Monitor oder ein Tablet ausgegeben, die Mitarbeitenden können sich dabei auch weitere Auftragsinformationen wie Stücklisten oder Beispielfotos ansehen. Es wurde auch eine Anwenderoberfläche als Klickdummy basierend auf der Software AXJURE programmiert und von 10 Personen evaluiert. Die Anwendenden können hiermit beispielhaft die Prozessschritte durchklicken und Optimierungspotentiale aufdecken. Das Vorgehen spart Kosten für die Programmierung und stellt sicher, dass es von den Mitarbeitenden leicht angewendet werden kann.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Die Mitarbeitenden wurden in die Lösungsentwicklung eingebunden. So wurde beispielsweise ermittelt, dass sie eine größere Informationsbasis benötigen. Auch beim Testen der Software wurde das Feedback der künftigen Anwendenden berücksichtigt; dies fördert die spätere Akzeptanz der Lösung.	Software; Sensorik; Sensoren; Vernetzte Geräte; Industrie 4.0; I4.0; Mitarbeiterbezug; Mitarbeiterbindung; Einbindung der Mitarbeitenden; Poka Yoke; Fehlervermeidung; Effiziente Produktion; Effiziente Logistik	https://kompetenzentrum-darmstadt.digital/Erfolgsgeschichten	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt	1	1
110	63674	Hessen	West	Metallverarbeitung	C	10-49	ja	Augmented Reality für Spielplätze	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Linie M - Metall Form Farbe - GmbH	Industriestraße 8, 63674 Altenstadt	https://www.linie-m.de/	Die Spielgeräte werden bei der Kundschaft vor Ort über Handelsvertreter vertrieben. Hierzu wurden bisher vor allem Printkataloge genutzt. Damit sich die Kundschaft die Geräte besser vorstellen kann, wurde ein System entwickelt, das die Spielplatzgeräte am geplanten Aufstellungsort mit Augmented Reality visualisiert. Dazu wurde eine Softwareapplikation entwickelt, die es mittels Tablet ermöglicht, die Spielgeräte an ihrem späteren Platz zu sehen und dabei individuelle Änderungen, wie z.B. der Farbe oder Größe direkt vergleichen zu können. Damit kann auch die Kundenzufriedenheit erhöht werden.	Immersive Medien		AR; Augmented Reality; Digitale Modelle; Vertrieb; Spielgeräte; Kundenwünsche; Kunden; Maßanfertigung; Individuelle Anpassung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt	2	1
111	34434	Nordrhein-Westfalen	West	Holzverarbeitung	C	150-250	ja	Digitalisierung in der Möbelmontage	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Möbelwerke A. Decker GmbH	Am Bahnhof 3, 34434 Borgentrich	https://www.decker.de/	Um die Prozesse effizienter zu gestalten, wird zunächst eine Lösung für die digitale Unterstützung des Versands entwickelt. In den Bereichen Montage und Versand wird ein drahtloses Netzwerk eingerichtet, die Mitarbeitenden erhalten mobile Endgeräte. Über einen QR-Code können die Mitarbeitenden alle Informationen zu einem Paket abrufen. Außerdem können sie über eine Softwareapplikation den Standort jedes Teils im Gebäude erfassen und somit bei Bedarf flexibel auf Änderungen reagieren.	Digitale Übertragung und Sensorik		QR-Code; WLAN; Vernetzte Geräte; Möbelproduktion; Holzverarbeitung; Mobile Endgeräte; Produktion; Nachverfolgung; Vertrieb; Montage	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund	1	1
112	33100	Nordrhein-Westfalen	West	Softwareentwicklung; IT	J	10-49	ja	Prognose von Technikeinsatzzeiten	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	woelke it-solution GmbH	Detmolder Str. 172, 33100 Paderborn	https://woelke.net/	Bisher basieren die Einschätzungen der Techniker für die Dauer des Kundentermins eher auf persönlichen Erfahrungen als auf objektiven Daten. Hier kam es zu Abweichungen und damit zu Verzögerungen, bzw. Leerlaufzeiten bei den Mitarbeitenden. Daher sollte eine digitale Lösung her, die die Einflussfaktoren auf die Termindauer berücksichtigt. Aus bisherigen Informationen und Daten werden mithilfe des maschinellen Lernens Prognosen abgeleitet und zunächst noch kontinuierlich erweitert, um die Qualität der Prognose weiter zu verbessern.	KI und Datenanalyse	In Workshops lernen die Anwendenden den Umgang mit der Prognosesoftware und den Erweiterungen.	Maschinelles Lernen; Mitarbeiterplanung; Einsatzplanung; IT-Mitarbeiter; Prognose; KI; Künstliche Intelligenz	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund	3	1
113	33719	Nordrhein-Westfalen	West	Softwareentwicklung; IT	J	10-49	ja	Fernwartung vernetzter Maschinen	Produktion	In Umsetzung	RAUTECH Automatisierungs- und Prozessleittechnik GmbH	Bechterdissler Str. 70, 33719 Bielefeld	https://www.rautech.de/home/	Das Unternehmen hat ein System entwickelt, um kabellos oder kabelgebunden die Fernwartung von vernetzten (Industrie)Anlagen zu übernehmen. Damit kann das Unternehmen den Servicemitarbeitenden einen leichteren Zugang für den alltäglichen Einsatz und eine schnellere Identifikation und Behebung des Problems ermöglichen und damit auch für die Kundschaft eine beschleunigte Lösung technischer Probleme bieten. Durch die Nutzung eines eigenen VPN-Servers ist auch die verschlüsselte Übermittlung der Daten gesichert.	Innovative Produktion / Industrie 4.0		Fernwartung; Vernetzte Maschinen; VPN-Server; Industrie 4.0; I4.0	https://www.digital-in-nrw.de/de/hauptnavigation/erfolgs geschichten/mensch-maschine-interaktion/optimierte-remote-anbindung-%C3%BCr-die-fernwartung-durch-die-rautech-gmbh-in-bielefeld	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund	3	0
114	52379	Nordrhein-Westfalen	West	Herstellung von Kinderwagen	C	10-49	ja	Vernetzte Kinderwagenproduktion	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	My Junior GmbH	Am Parir 25, 52379 Langerwehe	https://my-junior.com/de/	Um die Kundenzufriedenheit zu erhöhen und die Mitarbeitenden des Unternehmens zu entlasten, wurde ein Ansatz zur vollständigen Digitalisierung der Auftragsabwicklung entwickelt. Hiermit lassen sich beispielsweise Bestellungen, Retouren und Stornierungen automatisch erfassen. Die Kundschaft wird über Lieferstatus und Prognose der Lieferzeiten automatisch informiert. Auch die Weitergabe dieser Informationen innerhalb des Unternehmens und an prozessbeteiligte Unternehmen (z.B. Versand, Fertigung) konnte somit mit wenig Aufwand und geringer Fehleranfälligkeit erfolgen.	Informationsmanagementsysteme		Software; Vertrieb; Digitalisierte Auftragsabwicklung; Prozessoptimierung; Kinderwagenproduktion; Versand	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund	1	0
115	41464	Nordrhein-Westfalen	West	Großhandel	G	unter 10	ja	ERP im Ballondruck und -versand	Strategie und Prozesse	In Planung	Valoons.com - Großhandel Ballons & Ballondruckerei	Jülicher Str. 7, 41464 Neuss	https://www.valoons.com/	Geplant ist die Einführung eines ERP-Systems. Dazu werden zunächst die Unternehmensprozesse, die im System abgebildet werden sollen, untersucht. Hierzu gehören beispielweise eine Artikelidentifikation mittels einer Global Trade Item Number (GTIN) oder die Verwendung einer E-Rechnung (z.B. mit dem ZUGFeRD-Format). Basierend auf den identifizierten Prozessen soll ein geeignetes ERP-System ausgewählt werden. Wichtig sind für das Unternehmen bei der Auswahl insbesondere die Skalierbarkeit und die Kosten. Auch muss eine Entscheidung getroffen werden, ob eine Cloud-Lösung, eine Software as a Service (SaaS) oder eine klassische Lizenz mit eigener Hardware gewählt werden soll.	Informationsmanagementsysteme		Enterprise-Resource-Planning; ERP; Software; Versand; Großhandel; Prozessoptimierung; Medienbruchfreiheit; Druckerei; Software as a Service	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	2	1
116	85625	Bayern	West	Herstellung von Süßwaren (ohne Dauerbackwaren)	C	50-149	ja	Energiemanagement für Schokoladenformen	Produktion	In Umsetzung	Hans Brunner GmbH	Hans-Brunner-Straße 1, 85625 Glonn	https://www.hansbrunner.de/de	Das Unternehmen nutzt Strom über eine eigene Photovoltaik-Anlage und industrielle Abwärme. Dies sorgt für eine bessere Umweltbilanz und geringere Energiekosten, macht aber auch das Energiemanagement komplexer. Im Rahmen des Digitalisierungsprojekts wird das Unternehmen durch externe Energieeffizienz-Dienstleister unterstützt. Diese analysieren die Energiedaten und können dadurch Ineffizienzen identifizieren und Korrekturen anregen. Damit hat das Unternehmen die Möglichkeit, Energieverbrauchsdaten zeitnah zu erhalten um damit frühzeitiger gegensteuern zu können. Das Energiemanagement wird über einen cloudbasierten Ansatz durchgeführt, die Übertragung an eine Leitstelle erfolgt standardisiert.	Digitale Speicherung und Cloud		Energiemanagement; alternative Energien; Cloud; Industrie; Energiedaten; produzierendes Gewerbe; Kunststoffverarbeitung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	2	1
117	96472	Bayern	West	Wäscherei und chemische Reinigung	S	10-49	ja	Nachverfolgbarkeit in der Reinigung	Produktion	In Planung	Coburger Handtuch- u. Matenservice CHMS GmbH & Co.KG	Coburger Str. 19, 96472 Rodental	https://www.chms.de/	Bislang ist es für das Unternehmen nicht möglich, eine zu reinigende Matte eindeutig einer Charge (hier ein Sack) zuzuordnen. Entsprechend ist es mit Aufwand verbunden, den Status der Matten aus einem Sack zu erfahren. Daher soll ein Standard zur Verknüpfung bzw. Identifikation von Chargen und Schmutzfängmatten angewendet werden. Auch können dabei Ursachen für Probleme, z.B. bei Beanstandungen leichter erkannt und behoben werden. Dazu stehen verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl: Die serialisierte Globale Artikelnummer (SGTIN) oder der Global Individual Asset Identifier (GIAI) im RFID-fähigen EPC-Format. Die Nutzung von RFID erlaubt dabei eine schnelle und einfache Identifikation der Chargen und bietet die Möglichkeit, weitere Informationen über den Standard EPCIS automatisiert auszutauschen.	Digitale Übertragung und Sensorik		Funk; RFID; Radio-frequency Identification; Nachverfolgbarkeit; Chargenzuordnung; Textilreinigung; Schmutzfängmatten	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	1	1
118	50827	Nordrhein-Westfalen	West	Textilverarbeitung	C	über 250	ja	Ressourcenschonende Geschäftsmodelle bei der Rucksack- und Taschenherstellung	Strategie und Prozesse	In Planung	FOND OF GmbH	Vitalisstraße 67, 50827 Köln	https://www.fondof.de/	Ziel ist es, ein Geschäftsmodell zu entwickeln, was einem Circular-Economy-Modell (Modell der Kreislaufwirtschaft) für Rucksäcke und Taschen entspricht. Dabei soll die Lebenszeit der Produkte bzw. der verwendeten Rohstoffe verlängert werden. Um dies umzusetzen, werden grundsätzlich drei verschiedene Ansätze analysiert: Rücknahmemodelle (Rücknahme und Weiterverwertung der Materialien), Leasing Modell / Product Service System (leasen statt Kaufen), Ausbau von Reparatur-Services. Für alle drei Möglichkeiten ließen sich technische Schnittstellen einrichten, die in das bestehende Auftragsystem integriert werden könnten, um die Lösung möglichst (teil-)automatisiert und effizient abbilden zu können.	Informationsmanagementsysteme		Schnittstellen; Warenwirtschaftssystem; Geschäftsmodelle; Leasing; Nachhaltigkeit; Taschen; Rucksäcke; Reparatur; Ressourcenschonung; Ressourceneffizienz	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	2	1
119	07422	Thüringen	Ost	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien	C	10-49	ja	Rückverfolgbarkeit für Medizinprodukte	Strategie und Prozesse	In Planung	Intercus GmbH	Zu den Pfarreichen 5, 07422 Bad Blankenburg	https://www.intercus.de/	Die Richtlinie zur Kennzeichnung von Medizinprodukten (UDI; Unique Device Identification) wurde eingeführt, um eine international einheitliche Identifikation medizinischer Produkte über den gesamten Lebenszyklus zu sichern. Damit das Unternehmen diese Richtlinie einhalten kann, muss zunächst die Übermittlung der Stammdaten an die Europäische Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED) durchgeführt werden. Danach werden die Labels bzw. die Direktmarkierung auf den Produkten UDI-entsprechend gestaltet. Es wird eine Nutzung von Barcodes über gängige Standards empfohlen. Bei erforderlichen Direktmarkierungen muss die Machbarkeit geprüft werden und eine Abgleichung mit den dokumentierten Anforderungen (z. B. bei Kleinteilen) gemacht werden. Für alle anderen Medizinprodukte kommt eine GTIN zusammen mit einer Seriennummer und weiteren Informationen verschlüsselt in einer GS1 DataMatrix zur Anwendung.	Informationsmanagementsysteme		Schnittstellen; Warenwirtschaftssystem; Informationsplattform; Medizinprodukte; Rechtliche Vorgaben; UDI; Unique Device Identification	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	2	1

120	50677	Nordrhein-Westfalen	West	Handel; Lebensmittel Einzelhandel	G	unter 10	ja	eStandards in der digitalen Kundenkommunikation	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	migori - verpackungsfrei einkaufen	Bonner Str. 66, 50677 Köln	<a href="https://migori.de/">https://migori.de/</a>	In dem Geschäft werden Lebensmittel und Haushaltswaren unverpackt verkauft. Ziel des Projekts ist es, der Kundschaft auch ohne Verpackung Produktinformationen, z.B. zu den Inhaltsstoffen oder zur Haltbarkeit, digital anzubieten. Dazu werden an den Waren QR Codes angebracht, die mit einem mobilen Endgerät gescannt und so die Informationen abgerufen werden können. Außerdem können auch Sticker mit QR-Codes mitgenommen und auf die jeweiligen mitgebrachten Behältnisse (z.B. eine Glasflasche) geklebt und auch zuhause ausgelesen werden.	Web- und App-Technologie	QR-Code; Nachhaltigkeit; Plastikfrei; Lebensmittel Einzelhandel; Handel; Digitale Produktinformation; Verpackungsfrei	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	1	1	
121	58675	Nordrhein-Westfalen	West	Verarbeitendes Gewerbe; Metallverarbeitung	C	150-250	ja	Unabhängigkeit in der Angebotskalkulation	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Sundwiger Drehtechnik GmbH	Stephanopeler Str. 40, 58675 Hemer	<a href="http://www.sundwiger.de/">http://www.sundwiger.de/</a>	Das Unternehmen hat zu Beginn des Projekts eine proprietäre Software zur Angebotskalkulation eingesetzt. Damit die sensiblen Daten zur Angebotsstellung nicht weiterhin in das Programm eingegeben werden müssen, sollen standardisierte betriebliche Referenzdaten in einer eigenen SQL-Datenbank genutzt werden. Die Informationen aus der SQL-Datenbank sollen auch für andere interne Prozesse nutzbar sein, z.B. für die Anbindung an das ERP-System, Controlling, Auftragsabwicklung oder Lagerverwaltung. Diese Verknüpfungen sollen über das interne Netzwerk ablaufen. Die Informationen können dann im Falle einer Auftragsannahme auch direkt übertragen werden und ermöglichen eine größere Transparenz der Prozesse.	Informationsmanagementsysteme	Vermeidung von Lock-In; Datenschutz; Enterprise-Resource-Planning; ERP; SQL-Datenbank; Verknüpfung; Angebotsstellung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	3	1	
122	14558	Brandenburg	Ost	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	C	unter 10	ja	Skalierbarkeit in der Logistik für Tierfutter	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	EntoNative GmbH	Arthur-Scheunert-Allee 40-41, 14558 Nuthetal	<a href="https://www.tenetrio.de/">https://www.tenetrio.de/</a>	Zu Beginn erfolgen die Prozesse in den Bereichen Verpackung, Versand und Lagerhaltung noch analog. Um hier effizientere Prozesse zu schaffen und eine bessere Skalierbarkeit zu erreichen, will das Unternehmen auf digitale Tools zurückgreifen. Wichtig ist dazu, dass die einzelnen Produkte identifizierbar sind. Dazu wird mit einer eindeutigen Identifikationsnummer gearbeitet und es werden Barcodes eingesetzt. Daneben müssen auch WLAN, Scanner und Etikettendruckmöglichkeiten verfügbar sein.	Informationsmanagementsysteme	Barcode; Scanner; Einbindung in ERP-Systeme; GTIN; Identifikation; Nachverfolgbarkeit; Prozessoptimierung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	1	1	
123	50827	Nordrhein-Westfalen	West	Kostümverleih	N	10-49	ja	Scannerbasierte Identifikation im Kostümverleih	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Planung	Terbrüggen Show-Produktion GmbH	Verloer Str. 725 a, 50827 Köln	<a href="https://www.terbrueggen-show.de/">https://www.terbrueggen-show.de/</a>	Bisher erfolgten alle Prozessschritte, Bereitstellung, Rückführung, Wartung und Lagerhaltung der Kostüme (und Einzelkomponenten) manuell. Dies ist sehr aufwändig und fehleranfällig. Die Kostümbestandteile sollen daher einzeln definiert und im Warenwirtschaftssystem angelegt werden. Nach einer Testphase soll eine neue Software implementiert werden, die die Prozessschritte, also Verarbeitung der Serial Global Trade Item Number (SGTIN) und des Barcodes einschließt.	Informationsmanagementsysteme	Der erste Schritt ist die Definition eines idealen Prozesses (Soll-Prozess). Es wird dann in einem zweiten Schritt eine Analyse des Prozesses durchgeführt (Ist-Analyse). Hierbei wird auch aktuell verwendete Software analysiert.	Barcode; Scanner; Einbindung in Warenwirtschafts-Systeme; SGTIN; Identifikation; Nachverfolgbarkeit; Prozessoptimierung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	1	1
124	58099	Nordrhein-Westfalen	West	Tischlerei	C	10-49	ja	Optimierte Tourenplanung im Handwerk	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Planung	Tischlerei Ernst GmbH	Hameckestr. 17, 58099 Hagen	<a href="https://www.tischlerei-ernst.de/impressum/">https://www.tischlerei-ernst.de/impressum/</a>	Die Tourenplanung für das Handwerksunternehmen wird zunächst mithilfe von Google Maps und einer Excel-Tabelle erstellt. Dieses Vorgehen kostet viel Zeit und ein Disponent muss eingebunden werden. Auch die ständige Datensicherung ist mit hohem Aufwand verbunden. Alle verfügbaren Tourenplanungsprogramme sind auf größere Fuhrparks mit mehr als 50 Fahrzeugen ausgerichtet. Ziel des Pilotprojektes ist daher, basierend auf Open Source Software und offenen Standards ein Tourenplanungsprogramm zu entwickeln, das auch von anderen kleinen Unternehmen genutzt werden kann. Das zu entwickelnde Tourenplanungsprogramm soll auch eine Schnittstelle zu ERP- und CRM-Systemen erhalten.	Informationsmanagementsysteme; KI und Datenanalyse	Open-Source Software; Tourenplanung; Kleiner Fuhrpark; Handwerk	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum eStandards	2	1	
125	20539	Hamburg	West	Gasanbieter	D	über 250	nein	Digitale Auftragssteuerung in der Energieversorgung	Strategie und Prozesse	In Planung	Gasnetz Hamburg GmbH	Ausschläger Elbdeich 127, 20539 Hamburg	<a href="https://www.gasnetz-hamburg.de/">https://www.gasnetz-hamburg.de/</a>	Die Wartung, die Instandhaltung und der Bau von Leitungen und Anlagen sowie die Störungsbehebung werden durch eigene Techniker durchgeführt und bei Bedarf durch externe Unternehmen unterstützt. Um eine optimale Auslastung der internen und externen Personalressourcen zu sichern, wird die Planung über ein eigenes entwickeltes Auftragssteuerungssystem gesteuert. Das Unternehmen möchte dieses System verbessern und mehr mobile Geräte und die intelligente Steuerung in den Fokus nehmen. Damit sollen auch Auftragsbearbeitungszeiten, Auslastungen und Termineinhaltung transparent gemacht und ständig optimiert werden. Die so gewonnene Transparenz kann auch die Informationen an die Kunden verbessern und damit deren Zufriedenheit erhöhen. Die Technikerteams müssen dazu mit mobilen Endgeräten ausgestattet werden, über die sie zu jeder Zeit aktuelle Informationen über die Prozessbestandteile haben.	Informationsmanagementsysteme	Mobile Endgeräte; Datenmanagementsysteme	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hamburg	3		
126	22869	Schleswig-Holstein	West	Feinwerktechnik	C	50-149	ja	Agiles Planen – Automatisierter Datenabgleich in der überbetrieblichen Supply Chain macht es möglich	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Groth Feinwerktechnik GmbH & Co. KG und Groth Luftfahrt- und Systemtechnik GmbH & Co. KG	Dannenkamp 5, 22869 Schenefeld	<a href="https://www.groth-kg.de/home/">https://www.groth-kg.de/home/</a>	Die beiden Schwesterunternehmen sind als Zulieferer miteinander verbunden. Werden (kurzfristige) Anfragen von Dritten gestellt, vergeht wegen wenig harmonisierter Prozesse viel Zeit bis zur endgültigen Auftragsannahme, da Kapazitäten geprüft und übermittelt werden müssen. Um schnell auf die Kundenwünsche eingehen zu können, möchte das Unternehmen die Planungszeit verringern, Ziel ist eine Reduktion um 70%. Es wird ein digitaler Zwilling erstellt, dieser beinhaltet Arbeitsplätze, Bestände und Stammdaten, die für eine Einplanung von Fertigungsaufträgen benötigt werden. Auch werden die Lagerbestände von Fertigteilen des Schwesterunternehmens abgebildet, um hier Transparenz zu sichern. Der digitale Zwilling wird mit dem ERP-System verknüpft, dieses wiederum speist eine Weboberfläche, die die Auftrags- und Planungsdaten übersichtlich darstellt.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Digitale Zwilling; Visualisierung; Simulation; Enterprise-Resource-Planning; ERP; Lieferkette; Optimierung; Auftragsannahme; Auftragsplanung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hamburg	3	1	
127	40878	Nordrhein-Westfalen	West	Modebranche	G	10-49	ja	Digitalisierung von Modeboutiquen	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Fraulein Libner Ratingen	Marktplatz 11-15, 40878 Ratingen	<a href="https://fraulein-libner.de/">https://fraulein-libner.de/</a>	Im Rahmen des Digitalisierungsprojektes wurden die internen Prozesse und die Kundenschnittstelle in drei Filialen erneuert. Neben einem smarten Warenwirtschaftssystem und einem online-basierten Werbesystem (inklusive Social Media) wurde online ein 360 Grad-Ladenrundgang eingeführt, so dass sich Kundschaft virtuell im Laden bewegen kann.	Immersive Medien	Virtuelle Realität; Virtual Reality; Digitale Kundenschnittstelle; Digitales Schaufenster; Modeindustrie; Website; Online-Plattform	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Handel	2	1	
128	40764	Nordrhein-Westfalen	West	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	G	10-49	ja	Digitalisierung eines Baumarktes	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Hagebaumarkt Grünhoff	Rheindorfer Str. 55, 40764 Langenfeld	<a href="https://hagebau-gruenhoff.de/">https://hagebau-gruenhoff.de/</a>	In dem Baumarkt wurden interne Prozesse digitalisiert und gleichzeitig digitale Schnittstellen zur Kundschaft eingeführt. Eigene Mitarbeitende stellen dabei etwa Videos auf Sozialen Netzwerken ein und informieren über Produkte und Neuerungen im Markt. Zudem werden 3D-Sensoren für Retail Analytics eingesetzt, so dass die Produkte im Markt an das Kaufverhalten angepasst werden können.	Digitale Übertragung und Sensorik	Retail Analytics; Sensorik; Sensoren; Predictive Analysis; Baumarkt; Datenanalyse; Social Media	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Handel	2	1	
129	31224	Niedersachsen	West	Dichtungstechnik	C	10-49	ja	Digitalisierung von alten Maschinen	Produktion	In Umsetzung	Rehm Dichtungen Ehlers GmbH	Gaußstraße 4, 31224 Peine	<a href="https://rehmdichtungen.de/">https://rehmdichtungen.de/</a>	Ziel des Digitalisierungsprojektes ist es, alte Maschinen mit moderner digitaler Technik aufzurüsten, anstatt diese mit hohem Investitionsaufwand zu ersetzen. Dies wird als Retrofit oder die digitale Aufrüstung von Maschinen bezeichnet. Dabei wurde nachträglich etwa eine Wasserstrahlanlage kostengünstig mit neuer Sensorik und Aktorik sowie Kommunikationstechnik ausgestattet.	Digitale Übertragung und Sensorik	Retrofit; Sensorik; Sensoren; Digitale Aufrüstung; Alte Maschinen	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	1	1	
130	29227	Niedersachsen	West	Walztechnik	C	50-149	ja	Digitale Überwachung in der Walztechnik	Produktion	In Umsetzung	Ecoroll AG Werkzeugtechnik	Hans-Heinrich-Warmke-Straße 8, 29227 Celle	<a href="https://www.ecoroll.de/ecoroll.html">https://www.ecoroll.de/ecoroll.html</a>	Im Rahmen des Projektes wurde die Prozessüberwachung von Walztechniken digitalisiert. Dabei wurden Plattformsysteme eingesetzt, um Produktionsdaten zusammenzuführen und auszuwerten. Automatisierte Auswertalgorithmen sollen zur Verbesserung von Fertigungsprozessen beitragen und ggfs. die Fertigungsstrategie anpassen.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Maschinen; Sensorik; Sensoren; Datenanalyse; Predictive Analysis; Walztechnik; Software	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	3	1	
131	31073	Niedersachsen	West	Gewindetechnik	C	50-149	ja	IOT bei Automatisierung in der Logistik	Produktion	In Umsetzung	Bornemann Gewindetechnik GmbH & Co. KG	Klus 3, 31073 Delligsen	<a href="https://www.bornemann-gewindetechnik.de">https://www.bornemann-gewindetechnik.de</a>	Im Rahmen des Digitalisierungsprojektes wurden die Prozesse in der Logistik des Unternehmens vereinfacht. Mit Hilfe eines IOT-Tasters wurden wiederkehrende Logistikprozesse automatisiert. Dabei werden u.a. die zuvor aufwändigen und fehleranfälligen Bestellvorgänge durch einen einfachen Druck auf den IoT-Taster ausgelöst und die relevanten Mitarbeiter informiert.	Digitale Übertragung und Sensorik	Industrie 4.0; I4.0; Logistik; Sensorik; Sensoren; Datenanalyse; Predictive Analysis; Gewindetechnik; Software	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	3	1	
132	21337	Niedersachsen	West	Übergreifend	Übergreifend	150-250	ja	Intelligente Lasertechnik in der Fertigung	Produktion	In Umsetzung	LAP GmbH Laser Applikationen	Zeppelinstraße 23, 21337 Lüneburg	<a href="https://www.lap-laser.com/de/">https://www.lap-laser.com/de/</a>	Vor dem Hintergrund immer komplexerer Aufgaben in der Fertigung wurde bei dem Projekt eine automatisierte kamerabasierte Steuerung in der Laserfertigung entwickelt. Diese ist in der Lage, den Prozessfortschritt selbst zu erkennen. Dadurch wird die Qualitätssicherung und der Informationsfluss in der Fertigung spürbar verbessert.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Automatisierung; Predictive Analysis; Lasertechnik; Bilderkennung	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	3	1	
133	42477	Nordrhein-Westfalen	West	Metallerzeugung und -bearbeitung	C	über 250	ja	Fabrikplanung unter stützt durch drohnenbasierte 3D-Aufnahmen	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Klaus Kuhn Edelstahlgießerei GmbH	Otto-Hahn-Straße 12, 42477 Radevormwald	<a href="https://www.kuhn-edelstahl.de/">https://www.kuhn-edelstahl.de/</a>	Bei dem Projekt wurde die Planung zur Umstrukturierung des Fabriklayouts und zum Ersatz von Maschinen digitalisiert. Durch den Einsatz von Drohnen wurde zunächst ein aktuelles Layout genau erfasst und auf dieser Grundlage die weitere digitale Fabrikplanung per Software vorgenommen. Gerade bei schwer erreichbaren Positionen eignet sich der Einsatz von Drohnen.	Digitale Übertragung und Sensorik	Industrie 4.0; I4.0; Drohnen; 3D-Kameratechnik; Kameratechnik; Kamera; Fabrikplanung; 3D-Fabrikplanung; Fabriklayout	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	3	1	
134	31319	Niedersachsen	West	Herstellung von Verpackungsmitteln	C	50-149	ja	Datenmanagement bei Logistikprozessen	Produktion	In Umsetzung	Exportverpackung Sehnde GmbH	Borsigring 21, 31319 Sehnde	<a href="https://www.export-verpackung.de/">https://www.export-verpackung.de/</a>	Die Motivation für das Projekt war die zunehmende Menge an Daten in der Produktion. Daher sollten die interne Datenstruktur und die Datenweitergabe verbessert werden. Dafür wurde eine klar strukturierte Softwarearchitektur implementiert, welche die Digitalisierung und Automatisierung der Fertigung vorantreiben und gleichzeitig Verbesserungen für Planung und Entwicklung erzielen soll.	KI und Datenanalyse	Industrie 4.0; I4.0; Informationssysteme; Datenaufbereitung; Software; Softwarearchitektur; Logistik; ERP-System; Software	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	3	1	
135	31135	Niedersachsen	West	Wasserversorgung	E	50-149	ja	Digitalisierung von Teilmodulen in der Wasseranalysetechnik	Produktion	In Umsetzung	Gebrüder Heyl Analysetechnik GmbH & Co.KG	Orleansstraße 75b, 31135 Hildesheim	<a href="https://heylanalysis.de/">https://heylanalysis.de/</a>	Im Rahmen des Projektes wurde ein Teilmodul eines bestehenden Wasseranalysegerätes weiterentwickelt, um damit in Zukunft Daten für ein datengetriebenes Geschäftsmodell bereitzustellen. Kostengünstig konnten dabei einzelne Module innerhalb eines komplexen Systems aufgewertet werden, ohne dass umfassende Neuinvestitionen notwendig werden.	Digitale Übertragung und Sensorik	Retrofit; Sensorik; Sensoren; Digitale Aufrüstung; Alte Maschinen; Wassertechnik; Datenanalyse	<a href="https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html">https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	2	1	

136	37586	Niedersachsen	West	Pferde- und Reitsport	P	10-49	ja	IoT für Reitanlagen	Produktion	In Umsetzung	Ludwig & Partner Reitanlagen	Wilhelmstraße 14, 37586 Dassel	www.ludwig-und-partner-reitanlagen.de	Die Komplexität des Managements von modernen Reitanlagen steigt immer stärker an. Daher wurde in dem Projekt eine einfache IoT-Lösung zur Vernetzung der Anlage entwickelt, mit der Funktionen und Ressourcen auf dem Hof zentral gesteuert und überwacht werden. Die digitale Umsetzung erfolgte niederschwellig und gleichzeitig kostengünstig.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Informationssysteme; Datenaufbereitung; Sensorik; Sensoren; Reitsport; Pferdehof; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover	2	1
137	99706	Thüringen	Ost	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	C	50-149	ja	Autonomes innerbetriebliches Transportsystem	Produktion; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	sonlux lighting GmbH	Frankenhäuser Str. 66, 99706 Sondershausen	https://www.sonlux.de/	Bei dem Projekt wurde ein innerbetriebliches autonomes Transportsystem eingeführt, ohne dass dabei bauliche Veränderungen vorgenommen werden mussten. Das System ermöglicht u.a. das Umfahren von Produktionsbereichen, das Kennlichmachen vor Befahren in Kreuzungen sowie das Fahren an einer schiefen Ebene.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Autonomes Fahren; Automatisierung; Sensorik; Sensoren; Autonomes Transportsystem; Automatisiertes Transportsystem	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau	3	1
138	99706	Thüringen	Ost	Werkzeug- und Maschinenbau	C	10-49	ja	Energieeffizientes Hochfahren von Maschinenparks	Produktion; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	3D Schilling GmbH	Mühlenweg 4, 99706 Sondershausen	https://www.3d-schilling.de/	In dem Projekt werden zwei zentrale Zieleetzungen verfolgt. Einerseits soll mit Hilfe eines Industriecomputers das automatische Starten und die Inbetriebnahme von Maschinen durchgeführt werden. Andererseits überwacht der Computer den Energieverbrauch und kann damit im Unternehmen ein effizientes Energiemanagement implementieren.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Digitale Messsysteme; Sensorik; Sensoren; Energiemanagement; Fertigung; Industriecomputer; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau	3	1
139	99706	Thüringen	Ost	Herstellung von Backwaren	C	50-149	ja	KI in der Bäckereibranche	Produktion	In Umsetzung	Meisterbäckerei Hengstermann OHG	Schachtstr. 43, 99706 Sondershausen	nicht vorhanden	Ziel des Projektes ist es, durch Big Data und KI die Nachfrage besser einzuschätzen und Lebensmittelabfälle zu reduzieren. Durch die Erfassung aller Verkaufsdaten sollen bessere Vorhersagen der Nachfrage möglich werden. Gleichzeitig sollen Einsparungen bei den Rohstoffen erzielt und damit die Herstellungskosten spürbar verringert werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme; Sensorik	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau	2	1
140	07745	Thüringen	Ost	Messtechnik	M	10-49	ja	3D-Druck für Unterwassertechnik	Produktion	In Umsetzung	4H-JENA engineering GmbH	Mühlenstraße 126, 07745 Jena	https://www.4h-jena.de/	Ziel des Projektes ist die Herstellung von Steckdosengehäusen für den Einsatz unter Wasser. Angesichts sehr geringer Stückzahlen ist eine "normale" Produktion nicht wirtschaftlich. Daher wurde ein 3D-Druckverfahren ausgewählt, bei dem neben Qualität und Stabilität der Drucke auch die Handhabbarkeit unter Wasser gewährleistet wird.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Scan; 3D-Modelling; Messtechnik; Unterwasser	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau	2	1
141	07318	Thüringen	Ost	Metallverarbeitung	C	10-49	ja	Überwachung der klimatischen Bedingungen in Produktionsstätten	Produktion; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Drehtechnik Jakusch GmbH	Am Crötener Weg 31A, 07318 Saalfeld/Saale	https://www.drehtechnik-jakusch.de/	Durch Temperaturschwankungen kann die Fertigungsqualität in Fertigungsstätten beeinträchtigt werden. Vor diesem Hintergrund wird bei dem Projekt das Klima automatisch und kontinuierlich durch drahtlos vernetzte Sensoren erfasst. Dadurch können kritische Bedingungen in Echtzeit erfasst werden und rechtzeitig Gegenmaßnahmen getroffen werden.	Digitale Übertragung und Sensorik	Digitale Messsysteme; Sensorik; Sensoren; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme; Hallenklima; klimatische Bedingungen; Fertigung; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau	2	1
142	07745	Thüringen	Ost	Übergreifend im verarbeitenden Gewerbe	C	unter 10	ja	3D-Druck für neue Produktkomponenten	Produktion	In Umsetzung	Heyfair GmbH	Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena	https://www.heyfair.de/	Ein Unternehmen, das sich mit der Herstellung und dem Vertrieb von Desinfektionsmitteln befasst, hat sich im nächsten Schritt mit der Frage auseinandergesetzt, wie Prototypen für experimentelle Untersuchungen hergestellt werden können. Dafür wurden 3D-Druckverfahren ausgewählt, die unter Berücksichtigung verfahrensspezifischer Besonderheiten angepasst wurden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Scan; 3D-Modelling; Prototyp	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau	1	1
143	55270	Rheinland-Pfalz	West	Weinbau	C	10-49	ja	Digitalisierung im Weinbau	Produktion	In Umsetzung	Weingut Braunewell	Am Römerberg 34, 55270 Essenheim	https://braunewell-wein.de/	Im Weinbau können sich externe Einflüsse wie Frost und Hagel negativ auf die Qualität auswirken. Daher wird bei dem Digitalisierungsprojekt die Gärkontrolle durch digitale Messgeräte unterstützt. Dabei messen RFID-Chips die Inhalte der Weintanks, die am Computer ausgewertet werden können. Dies senkt die Kosten und steigert die Effizienz der Qualitätskontrolle im Weinbau.	Digitale Übertragung und Sensorik	RFID; Radio-frequency Identification; Vernetzte Geräte; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Weinbau	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern	2	1
144	67663	Rheinland-Pfalz	West	Hydraulikbranche	C	unter 10	ja	Digitale Plattform für die Hydraulikbranche	Strategie und Prozesse	In Umsetzung	Hytrade24 GmbH	Merkurstraße 52, 67663 Kaiserslautern	https://hytrade24.com/	In der Hydraulikbranche wurde Hytrade24 als herstellerunabhängige B2B-Plattform gegründet. Ziel der Plattform ist es, dass Anbietende und Kundschaft schnell und gezielt verschiedene Angebote und Anbietende miteinander vergleichen und das richtige Produkt finden können. Die Plattform finanziert sich über Abo-Modelle für die Anbietenden auf der Plattform; für Nutzende ist die Plattform kostenlos.	Web- und App-Technologie	Online-Plattform; B2B; Hydraulik; Anbietervergleich; Angebotsvergleich; Website	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern	2	1
145	54550	Rheinland-Pfalz	West	Tiefbau und Straßenbau	F	50-149	ja	Digitale Überwachung von Baustellen	Produktion	In Umsetzung	Bauunternehmen HTI Daun	Hamsterweg 16, 54550 Daun	https://www.hti-daub.de/	Vor dem Hintergrund der steigenden Komplexität im Bauwesen sollte bei dem Projekt die gesamte Dokumentation im Straßen- und Tiefbau digitalisiert werden. Mit Hilfe einer App werden die Arbeiten und der aktuelle Baustand vor Ort festgehalten. Dadurch können die Verantwortlichen schneller reagieren und Ressourcen können besser eingesetzt werden.	Web- und App-Technologie	App; Baubranche; Straßenbau; Tiefbau; Qualitätskontrolle; Interne Kommunikation	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern	2	1
146	66482	Rheinland-Pfalz	West	Spedition	H	50-149	ja	Prozessoptimierung im Speditionsgewerbe	Produktion	In Umsetzung	Gebrüder Mayer GmbH & Co. KG	Etzelweg 235, 66482 Zweibrücken	https://www.spedition-mayer.de/	Die Spedition hat eine App entwickeln lassen, in der Daten zur Auftragsübersicht gespeichert werden. Dabei werden Daten zur Lieferung, zu den Fahrenden und der Endkundschaft hinterlegt. Alle Beteiligten können auch über diese App den Status Quo der Lieferung nachverfolgen. Dadurch kann der Ablauf der Touren besser geplant und schneller angepasst werden.	Web- und App-Technologie	App; Spedition; Nachverfolgung; Qualitätskontrolle; Interne Kommunikation	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern	2	1
147	67681	Rheinland-Pfalz	West	Gießerei	C	über 250	ja	Digitalisierung in der Gießerei	Produktion	In Umsetzung	HegerFerrit GmbH	Junkers-Straße 4, 67681 Sembach	https://heger-gruppe.de/	Die Gießerei benutzt für ihr Transportsystem RFID-Technologie. Dabei kann das schienenbasierte Fahrsystem anhand der RFID-Chips, in denen Daten zum Herstellungsprozess hinterlegt sind, selbstständig Gussteile oder Formkästen ansteuern. Alle Informationen laufen in einem zentralen Steuerungssystem zusammen und können dort ausgewertet werden.	Digitale Übertragung und Sensorik	RFID; Radio-frequency Identification; Vernetzte Geräte; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Gießerei; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern	3	1
148	20251	Hamburg	West	Medizintechnik	Q	10-49	ja	Smarte therapeutische Geräte	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Sachtleben GmbH	Martinstraße 64, 20251 Hamburg	nicht vorhanden	Das Unternehmen setzt elektromagnetische Felder (EMF) als nicht-invasive und schmerzfreie Therapieform ein. Smarte Anwendungen und Produkte können etwa in Orthesen integriert oder als leichte, einfache auf der Haut zu tragende stand-alone Devices getragen werden. Integrierte Sensoren geben Informationen zur Auswertung an Ärzte und Therapeuten weiter.	Digitale Übertragung und Sensorik	Digitale Messsysteme; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Medizintechnik; Medizinische Daten; EMF; Digitale Übertragung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel	3	1
149	06861	Sachsen-Anhalt	Ost	Pharmaindustrie	Q	50-149	ja	Smarte Sensoren für Dokumentation in Pharmaunternehmen	Produktion	In Umsetzung	Oncotec Pharma Produktion GmbH	Am Pharmapark, 06861 Dessau-Roßlau	https://www.oncotecpharma.de/de/home	Bei dem Digitalisierungsprojekt sollte eine Überprüfung von Produktionslinien in einem Pharmaunternehmen in Echtzeit realisiert werden. Hierfür wurde in dem Unternehmen eigens ein LoRaWAN-Netzwerk installiert; durch RFID-Sensoren werden relevante Daten der Produkte erfasst und können dann an zentraler Stelle ausgewertet werden.	Digitale Übertragung und Sensorik	RFID; Radio-frequency Identification; Vernetzte Geräte; Sensorik; Sensoren; LoRaWAN; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Pharmaindustrie; Digitale Übertragung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel	3	1
150	24784	Schleswig-Holstein	West	Landwirtschaft	A	10-49	ja	Virtual Reality bei der Einrichtung von Ställen	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Holm & Laue GmbH & Co. KG	Moorweg 6, 24784 Westerrönfeld	https://www.holm-laue.de/	Das Agrarunternehmen ist im Bereich Aufzucht und Fütterung von Nutztieren tätig. Um möglichen Kunden das breite Portfolio zu veranschaulichen, wurde eine Virtual Reality-Lösung eingerichtet, mit der die Einrichtung von Ställen geplant und visualisiert werden kann. Dadurch erhalten die Kunden eine genaue Vorstellung vom finalen Produkt.	Immersive Medien	VR; Virtual Reality; Augmented Reality; AR; 360-Grad; Landwirtschaft; Kundenerlebnisse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel	2	1
151	23889	Schleswig-Holstein	West	Übergreifend Dienstleistungen	Übergreifend	unter 10	ja	Bilder mittels KI für die Generierung von 3D-Oberflächen übersetzen	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Taktilesdesign GmbH	Tannenbergstraße 45, 23889 Ratekau	https://www.taktilesdesign.de/	Das Portfolio des Unternehmens beinhaltet das "Übersetzen" von Bildinformationen in 3D-Oberflächen. Dabei werden die Bildinhalte zunächst reduziert und dann als Oberflächentexturen in 3D gedruckt. Die Informationen eines Bildes sollen dabei durch das bloße Erasten von Oberflächenstrukturen für sehbehinderte Menschen vermittelbar und erfahrbar gemacht werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Scan; 3D-Modelling; Fertigung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel	4	1
152	24161	Schleswig-Holstein	West	Maschinenbau	C	10-49	ja	Robotik im Maschinenbau	Produktion	In Umsetzung	Korth Kristalle GmbH	Am Jägersberg 3, 24161 Altenholz	https://www.korth.de/	Das Unternehmen setzt Roboter-gestützte Systeme in der Produktion ein. Bei der Fertigung von Fenstern mit spezifizierten optischen Eigenschaften können auch einige komplexe Fertigungsschritte von Robotern übernommen werden. Hierdurch sollen Zeltersparnisse erreicht und eine höhere Flexibilität in der Fertigung erzielt werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Fertigungsroboter; Automatisierte Produktion; Glasverarbeitung; Fertigung, Robotik, Automatisierung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel	3	1
153	24568	Schleswig-Holstein	West	Elektrotechnik	C	über 250	ja	Qualitätssicherung durch KI in der Elektrotechnik	Produktion	In Umsetzung	WISKA Hoppmann GmbH	Kisdorfer Weg 28, 24568 Kattenkirchen	https://www.wiska.com/de/	Bei dem Unternehmen wird Künstliche Intelligenz bei der Qualitätskontrolle eingesetzt. Mittels intelligenter Bilderkennung soll die Lösung daher in der Lage sein, fehlerhafte Kabelverschraubungen zu erkennen und in verschiedene Fehlerklassen einzuordnen. Die Qualitätskontrolle soll dadurch schneller, exakter und wirtschaftlicher werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Ressourcenmanagement; Bilderkennung; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel	3	1
154	47447	Nordrhein-Westfalen	West	Weiterbildung	P	unter 10	ja	Blockchain und Smart Contracts in der Weiterbildung	Personal	In Umsetzung	CAD Schroer GmbH	Fritz-Peters-Straße 11, 47447 Moers	https://www.cad-schroer.de/	Bei dem Projekt sollte die Akkreditierung von eLearning-Schulungen und das Ausstellen von Bildungszertifikaten digitalisiert werden. Mit Blockchain-Technologie und Smart Contracts konnte das Zertifizierungsverfahren vereinfacht und beschleunigt werden. Über eine Smart Contract-Plattform werden die Akkreditierungsstelle und die teilnehmenden Personen miteinander verbunden; letztere erhalten direkt nach erfolgreicher Teilnahme ein elektronisches Zertifikat. Zusätzliche wurde eine (private) Blockchain aufgesetzt, die das betriebliche Berechtigungsmanagement zur Steuerung und Überwachung von Anlagen mit dem Smart Contract verbindet.	Informationsmanagementsysteme	Blockchain; Smart Contracts; Akkreditierung; Weiterbildung; Schulungen; Zertifizierung; Zertifikate	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kommunikation	4	1
155	49191	Niedersachsen	West	Landwirtschaft	A	unter 10	ja	Digitalisierung von Landwirtschaftsbetrieben	Produktion	In Umsetzung	Hof Langsenkamp	Halterner Weg 3A, 49191 Belm	http://www.hof-langsenkamp.de/	Ziel des Digitalisierungsprojektes ist die Erfassung von klimatischen Daten auf einem Pferdehof. Aufgrund des bestehenden schlechten Funkempfangs wurden ein LoRaWAN-Netzwerk und Sensoren in den Stallungen eingerichtet. Die relevanten Daten werden auch auf der Webseite ausgewiesen, so dass Pferdebesitzer sich online über die klimatischen Bedingungen informieren können.	Digitale Übertragung und Sensorik	Sensorik; Sensoren; Vernetzte Geräte; LoRaWAN; Assistenzsysteme; Landwirtschaft; Stallungen; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	2	1

156	48231	Nordrhein-Westfalen	West	Herstellung von Möbeln	C	10-49	ja	Digitaler Verkaufstisch	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	August Kreienbaum GmbH	Am Holzbach 11, 48231 Warendorf	https://kreienbaum.de/	Bei dem Projekt wurde ein digitaler und berührungsempfindlicher Verkaufstisch eingerichtet, der das Verkaufserlebnis steigern und den Verkäufer unterstützen soll. Die von der Kundschaft ausgewählten Produkte werden mit einem NFC-Sensor ausgestattet, der auf dem Verkaufstisch automatisiert sämtliche relevanten Informationen anzeigt und auch digitale Vorführungen ermöglicht.	Digitale Übertragung und Sensorik	Sensorik; Sensoren; Vernetzte Geräte; NFC; Assistenzsysteme; Digitaler Verkaufstisch; Inneneinrichtung; Juwelier	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	3	1
157	17087	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	Pflege	Q	50-149	ja	VR in der Altenpflege	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	pro-persona.care GmbH	Poststraße 10, 17087 Altentreptow	https://www.pro-persona.care/	Das Pflegeunternehmen setzt VR-Lösungen in der Pflegetherapie ein, um die Lebensqualität bei Menschen mit Demenz zu unterstützen sowie Angehörige und Pflegebedürftige mit VR besser zu vernetzen. Dabei werden individuelle virtuelle Erlebnisse für Letztere geschaffen, die zu deren Entspannung und Ablenkung beitragen sollen.	Immersive Medien	VR, Datenbrille; Pflege; Patienten; Simulation	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Rostock	2	1
158	18055	Mecklenburg-Vorpommern	Ost	Medizintechnik	Q	unter 10	ja	Digitalisierung in der Medizintechnik	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	SHS-Med GmbH	Wielandstraße 6, 18055 Rostock	https://www.shs-med.de/	Das Unternehmen hat ein Monitoring-System für Menschen mit Diabetes entwickelt, dass aus einem Glucosefühl und einer App mit integriertem Sensor für den Glucosepiegel besteht. Im Rahmen des Projektes wurde mit Hilfe von 3D-Druckverfahren ein anwenderfreundliches Dosierungsinstrument entwickelt, das gleichzeitig Daten für die Patienten verarbeiten kann.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Modelling; Messtechnik; Patienten; Medizintechnik	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Rostock	3	1
159	66793	Saarland	West	Übergreifend	Übergreifend	10-49	ja	KI bei Übersetzungen	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Satherm GmbH	Werner-von-Siemens-Straße 37, 66793 Saarwellingen	https://www.satherm.com/de/	Das Unternehmen ist u.a. im internationalen Vertrieb von technischen Komponenten tätig. Daher setzt das Unternehmen eine KI ein, die eine automatisierte Übersetzung von Produktbeschreibungen durchführt, um damit interne Ressourcen einzusparen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Texterkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Übersetzung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Saarbrücken	2	1
160	57072	Nordrhein-Westfalen	West	Gebäudetechnik	F	50-149	ja	VR in der Gebäudetechnik	Personal; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	G-TEC Ingenieure GmbH	Friedrichstraße 60, 57072 Siegen	https://www.gtcc.de/	Ziel des Digitalisierungsprojektes ist es, dass die vorhandenen Planungsdaten eines Gebäudes virtuell betrachtet werden können. Das Gebäude wird in seiner realen Größe angezeigt und ist virtuell begebar. Dabei können einzelne Bereiche per Controller ein- und ausgeblendet werden, z.B. um die Transparenz zu erhöhen oder die "verdeckte" Technik zu betrachten.	Immersive Medien	VR; Virtual Reality; AR; Augmented Reality; 360-Grad; Gebäudetechnik; Verkabelung; Smart Glasses	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen	4	1
161	72469	Baden-Württemberg	West	Textildruckerei	C	10-49	ja	Textile Sensorik und Aktorik	Produktion	In Umsetzung	Heinrich Mayer GmbH Textildruck	Brunnenwiesen 7, 72469 Meßstetten	https://www.textildruckerei-mayer.de/de/	Der Fokus der Textildruckerei hat sich zunehmend auf die Integration von textiler Sensorik und Aktorik gerichtet. Dabei wurden Integrationsmethoden für smarte Textilien, miniaturisierte Sensoren und die geeignete Auswertelektronik realisiert sowie verschiedene Möglichkeiten von Druckverfahren zur Erstellung textilintegrierter Sensorik entwickelt.	Digitale Übertragung und Sensorik	Sensorik; Sensoren; Aktorik; Textilintegrierte Sensorik; Smarte Textilien; Textile Sensoren; Textildruck; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Textil vernetzt	3	1
162	01665	Sachsen	Ost	Werkzeug- und Maschinenbau	C	10-49	ja	Sensorbasiertes Retrofit in der Textilindustrie	Produktion	In Umsetzung	thoenes Dichtungstechnik GmbH	Zeppelinstraße 1, 01665 Klipphausen	https://thoenes-solutions.com/	Bei dem Digitalisierungsprojekt wurde eine ältere Textilmaschine digital nachgerüstet. Bislang konnten auf der Maschine Daten zu Menge, Geschwindigkeit und Laufzeit zwar erfasst, aber nicht digital weiterverarbeitet werden. Daher wurde eine sensorbasierte Nachrüstung (Retrofit) der Maschine durchgeführt, um die Maschinenleistung besser auswerten und steuern zu können.	Digitale Übertragung und Sensorik	Retrofit; Sensorik; Digitale Aufrüstung; Alte Maschinen; Textilindustrie	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Textil vernetzt	2	1
163	53757	Nordrhein-Westfalen	West	Apotheken	G	unter 10	ja	Serviceboter in der Apotheke	Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Rathausapotheke im Huma Sankt Augustin	Rathausallee 16 im Huma, 53757 Sankt Augustin	https://www.die-rathausapotheke.de/	In der Apotheke unterstützen Serviceboter die Mitarbeitenden digital bei der Beratung. Anhand von Touchscreens können etwa Produktinformationen, Anwendungsvideos oder weitere Informationen aufgerufen werden. Zusätzlich werden die ausgewählten Produkte durch den Roboter zur Kasse transportiert.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Serviceboter; Apotheke; Digitale Kundenansprache; Robotik; Automatisierung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Usability	3	1
164	01169	Sachsen	Ost	Lederverarbeitung	C	10-49	ja	Digitale Sattelfertigung	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Sattlerei Thomas Böttner	Kesselsdorfer Straße 212, 01169 Dresden	https://tom-buettner.de/	Ziel des Digitalisierungsprojektes war ein digitaler Pferderückenabbilder, so dass persönliche und kostenintensive Vor-Ort-Besuche in Reitställen nicht länger notwendig sind. Mit Hilfe von 3D-Scans kann der Pferderücken vor Ort digital vermessen werden. Anhand eines digitalen Modells kann die Sattlerei anschließend einen Sattel erstellen.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Modelling; Messtechnik; Sattlerei; Pferdebranche	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	2	1
165	95445	Bayern	West	Orthopädietechnik	Q	über 250	ja	3D-Fertigung in der Orthopädietechnik	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	reha team Nordbayern-Filiale Bayreuth	Am Bauhof 11, 95445 Bayreuth	https://www.rehateam-nordbayern.de/ueber-uns/filialen/bayreuth	Die klassische Herstellung von Prothesen, Orthesen und Einlagen ist sehr arbeits- und zeitaufwändig und durch den Gipsguss für Patienten wenig angenehm. Mit einem 3D-Drucker (inklusive entsprechendem Scanner, Scansoftware und einer 3D-Fräse) kann eine kontaktlose, präzise Abformung durchgeführt und die Daten im Anschluss bearbeitet werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Modelling; Messtechnik; Orthopädie; Orthopädietechnik	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	2	1
166	01109	Sachsen	Ost	Steinmetz	C	10-49	ja	Robotik im Steinmetzbetrieb	Produktion	In Umsetzung	Schubert Steinmetz und Steinbildhauer GmbH	Radeburger Str. 214, 01109 Dresden	https://www.natursteine-schubert.de/	Bei dem Digitalisierungsprojekt in einem Steinmetzbetrieb wird die Vorbereitung von Steinen und das grobe Fräsen durch Robotik durchgeführt. Konstruktionspläne und 3D-Kopien werden digital erstellt und an den Roboter übermittelt. Dieser kann die wesentliche Vorarbeit in 3 Tagen anstatt in zwei Wochen (durch die Mitarbeitenden) erledigen.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Robotik; Automatisierte Produktion; Steinmetz	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	3	1
167	96231	Bayern	West	Brauerei	C	10-49	ja	Digitalisierung in einer Brauerei	Produktion	In Umsetzung	vertraulich	vertraulich	vertraulich	Bei dem Digitalisierungsprojekt wird RFID-Technologie in der Brauerei eingesetzt, die auch bei den kalten und feuchten Bedingungen genutzt werden kann. In der Brauerei wird jedes Bierfass mit einem RFID-Transponder versehen, der relevante Daten enthält. Auch beim Verkauf der Fässer bzw. bei der Rückgabe der Fässer wird diese Technologie genutzt.	Digitale Übertragung und Sensorik	RFID; Radio-frequency Identification; Vernetzte Geräte; Sensorik; Sensoren; Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Brauerei; Bier; Datenanalyse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	3	1
168	56068	Rheinland-Pfalz	West	Konditorei	C	10-49	ja	3D-Druck in der Lebensmittelbranche	Produktion	In Umsetzung	Konditorei Cafe Baumann	Löhrstraße 93, 56068 Koblenz	http://schokolativ.de/	Die Konditorei hat sich u.a. auf die Herstellung und den Vertrieb individueller Schokoladenprodukte spezialisiert. Aus digitalen Vorlagen entstehen mittels 3D-Druck Modelle und Bauteile, die für die individuelle Schokoladenproduktion genutzt werden. Damit konnten die Herstellungskosten reduziert und der Absatz deutlich gesteigert werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Modelling; Messtechnik; Konditorei; Lebensmittelbranche; Schokoladenproduktion	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	2	1
169	26123	Niedersachsen	West	Übergreifend in verarbeitendes Gewerbe	C	10-49	ja	AR für industrielle Fertigungsanlagen	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	vertraulich	vertraulich	vertraulich	Bei dem Digitalisierungsprojekt wird die Montage, Inbetriebnahme und Wartung von komplexen Fertigungsanlagen vereinfacht. Mit Hilfe von AR und digitalen Datenbrillen werden den Mitarbeitenden die Prozessschritte angezeigt und die Unterstützung der Kundschaft vor Ort kann deutlich schneller und effizienter erfolgen.	Immersive Medien	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Instandsetzung; Wartung; Augmented Reality; Datenbrille	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	2	1
170	22041	Hamburg	West	Übergreifend	Übergreifend	150-250	ja	Elektronische Revisionsakte	Strategie und Prozesse; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Eschenburg Elektro-Kälte-Klima GmbH	Neumann-Reichardt Straße 38c, 22041 Hamburg	https://www.eschenburg-ekk.de/index.php/de/	Mit Hilfe der digitalen Revisionsakte werden interne Prozesse abteilungsübergreifend abgebildet. Die gewählte Softwarelösung bindet alle Mitarbeitenden und Wertschöpfungsstufen ein und eine zentrale Auswertung kann vorgenommen werden. In Zukunft soll die Lösung auch auf Lieferunternehmen und die Kundschaft ausgeweitet werden.	Informationsmanagementsysteme	Digitales Informationssystem; App; Software; Elektrotechnik; Digitale Revisionsakte	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	3	1
171	21033	Hamburg	West	Hydraulikbranche	C	10-49	ja	Digitales Dokumentenmanagement im Handwerk	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	Hamburger-Hochdruck-Hydraulik GmbH	Billeröder Bildleich 601C, 21033 Hamburg	https://hhhydraulik.com/	Mit der Einrichtung eines unternehmensspezifischen Dokumentenmanagementsystems gelang es dem Unternehmen, wichtige Unternehmensprozesse papierlos zu steuern und dadurch Zeit einzusparen und die Effizienz zu steigern. Dazu zählen die Aufnahme von Kundenanfragen, Wareneingänge und die interne Bearbeitung von Aufträgen.	Informationsmanagementsysteme	Interne Zusammenarbeit; Kollaborationstools; Dokumentenmanagementsystem; DMS; Paperless Office; Digitale Schichtplanung	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hamburg	3	1
172	01723	Sachsen	Ost	Tischlerei	C	10-49	ja	VR in der Tischlerei	Produktion; Marketing und Vertrieb	In Umsetzung	dieMeisterTischler   Deutschmann und Schöne GbR	Umgehungsstraße 28, 01723 Wilsdruff	https://www.diemeistertischler.de/	Die Tischlerei gestaltet für ihre Endkundschaft umfassende Einrichtungen und bindet sie eng in die Prozesse ein. Neben einem ERP-System werden VR-Brillen für die Visualisierung der Entwürfe verwendet.	Immersive Medien	VR; Virtual Reality; AR; Augmented Reality; Tischlerei; Smart Glasses	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand Digital Zentrum Handwerk	3	1
173	35708	Hessen	West	Kranproduktion	C	150-250	ja	Störmeldungen digital erfassen	Produktion; Strategie und Prozesse	In Umsetzung	VETTER Krantechnik GmbH	Kalteiche-Ring 22, 35708 Haiger	https://www.vettercranes.com/	Früher wurden Störungen in der Produktion per Zettel, telefonisch oder persönlich an die Instandhaltung gemeldet. Die verschiedenen Kommunikationswege führten zu geringer Übersicht und einige Störfälle blieben länger bestehen als nötig. Die Lösung ermöglicht es den Mitarbeitenden, Störfälle über ein Smartphone oder Tablet einzugeben und an die Instandhaltung zu übermitteln. Dazu können auch Fotos und eine Priorisierung des Störfalles angegeben werden. Die Instandhaltung hat somit einen guten Überblick über alle Störfälle und deren Dringlichkeit und kann schneller reagieren.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	App; Assistenzsystem; Störmeldungen; Priorisierung; Instandhaltung; effiziente Prozesse	https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/Praxisbeispiele/praxisbeispiele.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen	2	1
174	28359	Bremen	West	Energie und Umwelt	E	10-49	ja	Digitale Kartographie des Meeresbodens	Produktion	In Umsetzung	planblue GmbH	Fahrenheitstraße 1 BITZ, 28359 Bremen	https://www.planblue.com/	Mit Unterstützung des optischen Sensors HyperDiver wird der Meeresboden kartographiert. Durch Bilderkennung können etwa die biologische Flora und Fauna, Verschmutzungen, Auswirkungen des Klimawandels und der Zustand von Unterassekonstruktionen überwacht werden. Die künstliche Intelligenz ermöglicht eine einfache Bedienbarkeit, etwa durch Taucher.	KI und Datenanalyse	KI; Intelligente Bilderkennung; Datenanalyse; Intelligente Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Unterwasser; Tauchen	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hamburg	3	0
175	10117	Berlin	West	Wettbranche	S	10-49	ja	KI-gestützte Errechnung von Wettquoten bei Esports	Forschung und Entwicklung	In Umsetzung	Bayes Esports	Axel-Springer-Straße 54B, 10117 Berlin	https://www.bayesesports.com/#Home	Mit der Lösung sollen Wahrscheinlichkeit und Wettquoten aus Esports-Daten errechnet werden. Da die Menge an Informationen pro Zeiteinheit bei Esports gegenüber normalen Sportwetten deutlich größer ist, können nur KI-basierte Algorithmen die notwendigen Daten in Echtzeit auswerten und genaue Vorhersagen treffen.	KI und Datenanalyse	KI; Intelligente Bilderkennung; Datenanalyse; Intelligente Assistenzsysteme; Wettten; Esports	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen	2	0
176	10115	Berlin	Ost	Übergreifend	K	10-49	ja	Automatisierte Buchhaltung für KMU	Finanzen/Steuer/R echt	In Umsetzung	Zeitgold	Große Hamburger Str. 17, 10115 Berlin	https://www.zeitgold.com/	Eine App erleichtert die Buchhaltung für KMU, indem sie Buchungsvorgänge vorschlägt und Buchhaltungsprozesse automatisiert. Die Unternehmen müssen dafür ihre Dokumente digitalisieren und Konten zuordnen. Die selbstlernende App kann dann die relevanten Daten strukturieren und bspw. Dokumente sortieren und archivieren sowie Rechnungen per Klick durchführen.	KI und Datenanalyse	KI; Intelligente Texterkennung; Datenanalyse; Intelligente Assistenzsysteme; Intelligente Automatisierung; Buchhaltung	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen	3	0

177	10243	Berlin	Ost	Energie und Umwelt, Mobilität und Logistik	Übergreifend	unter 10	ja	Datenanalyse von Batteriesystemen	Produktion, Service/Kundendienst	in Umsetzung	Etrak GmbH	Holzmarktstr. 19-23, 10243 Berlin	https://www.etrak.com/	Das Unternehmen entwickelt standardisierte Batteriewechselsysteme mit Batteriewechselstation, die etwa für E-Mobilität eingesetzt werden können. Mit der KI-Lösung lassen sich Daten aus den Batteriesystemen aufbereiten, so dass die Systeme und einzelne Elemente im Verbund besser überwacht und gesteuert werden können.	KI und Datenanalyse	KI; Intelligente Sensoren; Intelligente Automatisierung; Datenanalyse; Ressourcenmanagement; Batterie; Batteriewechselsysteme	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html		3	0
178	90482	Bayern	West	Branchenübergreifend	D	10-49	ja	Energiemanagement und Gebäudesteuerung auf Basis von KI	Produktion, Interne Prozesse	in Umsetzung	BUILD.ING Consultants Innovators GmbH	Mögeldorf Hauptstraße 49, 90482 Nürnberg	https://www.b-ci.de/	Die Lösung umfasst ein modulares und kostengünstiges Energiemanagement, das damit auch eine bessere Gebäudesteuerung für KMU ermöglicht. Die zu erhebenden Daten werden an die einzelnen KMU angepasst. Dabei wird etwa die Datenerfassung für Gebäudetechnik und Produktionsanlagen vereinfacht.	KI und Datenanalyse	KI; Intelligente Sensoren; Datenanalyse; Ressourcenmanagement; Predictive Analytics; Energiemanagement	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html		3	0
179	76131	Baden-Württemberg	West	Landwirtschaft	A	10-49	ja	KI-gestützte Bewässerung in der Landwirtschaft	Produktion, Interne Prozesse	in Umsetzung	heliopas.ai GmbH	Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe	https://heliopas.ai/	Mit Hilfe einer App wird es Landwirten ermöglicht, Daten zur Bodenfeuchtigkeit zu erheben und auszuwerten. Sensoren oder Geräte in der Fläche werden nicht benötigt. Die KI berücksichtigt ebenfalls historische Daten und errechnet daraus Bewässerungsempfehlungen für einzelne Felder. Dies schont die Ressourcen der Landwirte und ermöglicht höhere Erträge. Gleichzeitig können Landwirte durch die App ein besseres Qualitätsmanagement vornehmen.	KI und Datenanalyse	KI; Intelligente Bilderkennung; Datenanalyse; Intelligente Assistenzsysteme; Predictive Analytics; Landwirtschaft; Bewässerung	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html		3	0
180	80687	Bayern	West	Übergreifend	C	50-149	ja	Mobile Roboter in der Intralogistik	Produktion; Beschaffung und Logistik	in Umsetzung	Magazino GmbH	Landsberger Str. 234, 80687 München	https://www.magazino.eu/	Das Unternehmen hat wahrnehmungsgesteuerte (intelligente) mobile Roboter für die Intralogistik entwickelt. Mit Hilfe von Kamerasystemen und KI können die Roboter einzelne Objekte in Regalen lokalisieren, transportieren und sicher und präzise an ihrem Bestimmungsort ablegen. Dadurch können die Prozesse in der Intralogistik vereinfacht und beschleunigt werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Robotik; Automatisierung; Intelligente Assistenzsysteme;ameratechnik; Sensorik; Sensoren; Autonome Systeme; Intralogistik	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html		4	0
181	54516	Rheinland-Pfalz	West	Glasindustrie	C	50-149	ja	KI-basierte optische Prüfung für Fensterglas	Produktion, Interne Prozesse	in Umsetzung	Helmut Meeth GmbH & Co. KG	Werkstraße, 54516 Wittlich	https://helmut-meeth.com/	In dem Unternehmen wird der zeitaufwendige Prüfprozess für Glasscheiben durch ein KI-basiertes optisches Prüfverfahren ausgetüflicht. Dazu wurde eine Vielzahl potenzieller Glasfehler in ein selbstlernendes System eingespeist. Durch das neue Verfahren werden die Mitarbeiter in der Qualitätskontrolle entlastet, die bisher eine anstrengende manuelle Prüfung vornehmen mussten.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Intelligente Bilderkennung; Kameratechnik; Sensorik; Datenanalyse; Intelligente Assistenzsysteme; Qualitätskontrolle; Glasindustrie	https://kompetenzzentrum-kaiserslautern.digital/projektbegleitung/helmut-meeth-gmbh-co-kg/	Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern	3	1
182	85748	Bayern	West	Bauindustrie	F	10-49	ja	Robotik in der Gerüstmontage	Produktion; Beschaffung und Logistik	in Umsetzung	KEWAZO GmbH	Lichtenbergstraße 8, 85748 Garching bei München	https://www.kewazo.com/de	Das Unternehmen entwickelt Roboter, welche Prozesse bei der Montage von Gerüsten automatisch durchführen. Diese können mittels KI fehlende Teile identifizieren und lokalisieren, dabei werden die Informationen protokolliert. Unternehmen können durch die Lösung personelle Ressourcen einsparen und gleichzeitig steigt die Arbeitssicherheit.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	KI; Künstliche Intelligenz; Robotik; Automatisierung; Intelligente Assistenzsysteme; Sensorik; Sensoren; Autonome Systeme; Baustelle; Gerüstmontage; Gerüst	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html		4	0
183	20251	Hamburg	West	Transport und Logistik	H	10-49	ja	KI zur Optimierung der Kapazitätsauslastung von LKW	Beschaffung und Logistik	in Umsetzung	Carypicker GmbH	Hegestraße 40, 20251 Hamburg	https://www.carypicker.com/	Carypicker ist ein Unternehmen, das als Spediteur auftritt, aber keine Transportkapazitäten besitzt und diese nur bei Partnern einkauft. Mittels KI wird der komplette Planungsprozess im Unternehmen digital abgebildet und ein Preis errechnet; im Anschluss wird ein Partner mit dem Transport beauftragt. Dadurch werden die Transportkapazitäten deutlich besser ausgelastet und das gleiche Transportvolumen wird durch weniger Fahrten realisiert, so dass weniger Emissionen ausgestoßen werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Ressourcenmanagement; Automatisierung; Intelligente Assistenzsysteme; Predictive Analytics; Logistik; Transport; Spedition	https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-landkarte.html		3	1
184	48477	Nordrhein-Westfalen	West	Kofferindustrie	C	50-149	ja	Digitalisierung der Kundenschnittstelle für Spezialkoffer	Produktion; Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	bwh Spezialkoffer GmbH	Saltenwiesestiege 54, 48477 Horstel-Bevergern	https://www.bwh-koffer.de/	Das Unternehmen konnte bislang für Industriekunden die Schaumstoffeinätze von Spezialkoffern in geringen Stückzahlen nicht wirtschaftlich produzieren. Mittels eines intuitiven Online-Tools können Kunden nun den Schaumstoff für den Koffer selbst gestalten. Durch den geringeren Arbeitsaufwand können nun individuelle Produkte in geringer Stückzahl angeboten werden.	Web- und App-Technologie	Digitale Kundenschnittstelle; Digitales Schaufenster; Koffermarkt; Website; Online-Plattform	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/375-bwh-spezialkoffer/beitrag-bwh-spezialkoffer.html		2	1
185	51063	Nordrhein-Westfalen	West	Übergreifend	C	10-49	ja	Automatische Überwachung des Verbrauchs durch KI	Produktion	in Umsetzung	GreenPocket GmbH	Schanzenstraße 6-20, 51063 Köln	https://www.greenpocket.com/de/home	Die Lösung setzt auf die Verbrauchsdaten von fernauslesbaren Wasserzählern auf. Ein auf KI basierendes Alarmmanagement erkennt Anomalien im Verbrauch und kann so schneller Rohrbrüche und Leckagen feststellen. Die digitale Verbrauchsüberwachung spart somit nicht nur Zeit, sondern kann Wasserschäden schneller erkennen und damit Folgekosten begrenzen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Intelligente Sensoren; Intelligente Automatisierung; Datenanalyse; Ressourcenmanagement; Wasser; Wasserverbrauch	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/526-GreenPocket/Beitrag-GreenPocket.html		2	0
186	97904	Bayern	West	Übergreifend	C	10-49	ja	Flexible Robotik in der Fertigung	Produktion	in Umsetzung	cobolution GmbH	Langackerstraße 2a, 97904 Dorpropzellen	https://www.cobolution.de/	Die Robotik-Lösung baut auf einem Baukastensystem auf, so dass derselbe Roboter mittels einer Docking Station an verschiedenen Arbeitsplätzen für unterschiedliche Tätigkeiten eingesetzt werden kann. Dadurch ermöglicht der Roboter rentable Einsatzmöglichkeiten auch bei geringen Losgrößen und ist besonders auch für KMU geeignet.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Fertigungsroboter; Automatisierte Produktion; Robotik; Automatisierung	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/531-Cobolution/Beitrag-Cobolution.html		3	0
187	28816	Niedersachsen	West	Maschinenbau	C	10-49	ja	Datenbrillen zur Verbesserung der Produktionsprozesse bei IoT	Produktion	in Umsetzung	WS System GmbH	An der Riede 2, 28816 Stuhr	https://ws-system.de/	Das Unternehmen hat ein digitales Assistenzsystem in der Montage entwickelt. Zur Unterstützung der Arbeitsabläufe in der Montage und Qualitätssicherung werden Datenbrillen eingesetzt, die durch die einzelnen Prozessschritte führen. Dadurch können neue Mitarbeiter schneller angeleitet werden und Fehler in den Prozessen fast vollständig vermieden werden.	Immersive Medien	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Instandsetzung; Wartung; Augmented Reality; Datenbrille	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/261b-werkerfuhrung-in-der-produktion-ws-system-ubimax-gmbh/einsatz-von-datenbrillen-gestuetzter-werkerfuhrung.html		3	1
188	76698	Baden-Württemberg	West	Übergreifend	C	10-49	ja	Remote Support über Datenbrillen	Produktion	in Umsetzung	Essert GmbH	Zum Grenzgraben 37, 76698 Ubstadt-Weiher	https://www.essert.com/	Die Lösung umfasst Smart Glasses, die von technischen Mitarbeitern in Unternehmen dazu genutzt werden, um Unterstützung von Experten aus der Ferne bei Service- und Wartungsarbeiten zu erhalten. Anhand der übertragenen Live-Bilder können die Experten direkt Support leisten und etwa Datenblätter oder Informationen auf das Display der Datenbrille übertragen. Die Lösung des Unternehmens richtet sich gezielt auch an KMU, die keine eigenen Service- oder Werkstätten betreiben.	Immersive Medien	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Instandsetzung; Wartung; Support; Augmented Reality; Datenbrille; Fernwartung; Remote Assistance	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/360-essert-augmented-automation/beitrag-essert-augmented-automation.html		3	0
189	80798	Bayern	West	Übergreifend	C	10-49	ja	KI-Auswertung von technischen Zeichnungen	Produktion; Forschung und Entwicklung	in Umsetzung	W24 Service GmbH	Daimlerstraße 6, 80798 München	https://werk24.io/	Vielen Unternehmen werden häufig nur schwer verständliche technische Zeichnungen zur Verfügung gestellt, so dass ein hoher manueller Aufwand bei der Auswertung entsteht. Die KI-Lösung erkennt und interpretiert eingescante technische Zeichnungen und stellt die Ergebnisse maschinen-verarbeitbar bereit, so dass fertigernde Unternehmen ihre Prozesse beschleunigen können.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Fertigung; technische Zeichnungen	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/544-werk24/Beitrag-werk24.html		3	0
190	71570	Baden-Württemberg	West	Übergreifend	C	50-149	ja	Smart Cameras für KMU	Produktion, Interne Prozesse	in Umsetzung	MATRIX VISION GmbH	Talstraße 16, 71570 Oppenweiler	https://www.matrix-vision.com/de	Die Smart Camera Lösung ermöglicht es speziell für KMU, einzelne Produktionsschritte visuell zu verfolgen und auszuwerten. Der Zugriff auf die Smart Camera kann weltweit erfolgen. Branchenübergreifend können KMU damit schnell und einfach selbst Inspektionen durchführen und in den Bereichen der industriellen Bildverarbeitung einsetzen.	KI und Datenanalyse	Smart Camera; Intelligente Kamera; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Fertigung	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/460-matrix-beitrag-matrix-vision.html		3	0
191	73630	Baden-Württemberg	West	Maschinenbau	C	150-250	ja	Montage-Assistenz mit Bewegungserkennung	Produktion	in Umsetzung	Schnalthmann Maschinenbau GmbH	Fellbacher Straße 49, 73630 Remshalden	https://www.schnalthmann.de/	Das Unternehmen hat ein digitales Assistenzsystem in der Montage entwickelt, bei dem die Mitarbeiter schrittweise durch die Prozesse geführt werden und damit Anwendungsfehler deutlich reduziert werden konnten. Das System kann selbst Handlungsempfehlungen ausweisen und basiert auf PCs für die Gesamtsteuerung sowie auf Beamern für die Anzeigefunktionen.	Digitale Übertragung und Sensorik	Intelligente Assistenzsysteme; Datenanalyse; Mensch-Maschine-Interaktion; Montage; Maschinenbau	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/128-montage-assistenzsystem-auf-basis-von-bewegungserkennung/beitrag-montage-assistenzsystem-auf-basis-von-bewegungserkennung.html		3	1
192	32825	Nordrhein-Westfalen	West	Übergreifend	C	150-250	ja	Online-Marktplatz für 3D-Druck	Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	PROTIQ GmbH	Flachmarktstraße 54, 32825 Blomberg	https://www.protiq.com/	Das Unternehmen bietet seinen Kunden eine digitale Plattform für 3D-Druck an: Dort können die Kunden relevante Konstruktionsdaten hochladen, Preise einsehen und Anfragen stellen. Gleichzeitig wird der Fortschritt bei der additiven Fertigung ebenso wie Versand und Rechnungsstellung angezeigt. Durch die Automatisierung auf der Plattform konnten deutliche Effizienzsteigerungen erzielt werden.	Web- und App-Technologie	3D-Druck; 3D-Scan; 3D-Modelle; 3D-Modelling; Website; Online-Plattform; Kundenschnittstelle	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/474-protiq-online-marketplace/beitrag-protiq.html		3	1
193	69126	Baden-Württemberg	West	Maschinenbau	C	10-49	ja	Smart Glasses zur Steuerung von Galvanisierungsprozessen	Produktion	in Umsetzung	Ditec GmbH	Im Breitspiel 19, 69126 Heidelberg	https://ditec-gmbh.com/	Das Unternehmen hat als Spezialist für Oberflächenbehandlung und Abwasseranlagen alle Abläufe optimiert und die Daten integriert. Dazu wurde eine eigene Smart Glasses Lösung entwickelt, durch die allen Mitarbeitern die relevanten Informationen zur Verfügung stehen. Hierdurch konnten die Produktionsprozesse und die Qualitätskontrolle deutlich verbessert werden.	Immersive Medien	Industrie 4.0; I4.0; Datenanalyse; Qualitätskontrolle; Smart Glasses; Galvanisierung; Oberflächentechnik	https://www.plattform-40.de/IP/Redaktion/DE/Anwendungsbeispiele/379-kops-und-konsorten-plazabase/beitrag-kops-plazabase.html		3	1
194	20459	Hamburg	West	Maschinenbau	C	10-49	ja	KI für Retrofit-Lösungen im Maschinenbau	Produktion	in Umsetzung	PANDA GmbH	Zeughausmarkt 33, 20459 Hamburg	https://www.panda.technology/	Der Schwerpunkt des Unternehmens liegt auf dem Einsatz von künstlicher Intelligenz in der industriellen Fertigung. Das Unternehmen ermöglicht es, KI im Rahmen von Retrofit-Lösungen in alten Maschinen einzusetzen und mit Hilfe von Sensoren und künstlicher Intelligenz die Ursachen für Anlagenstillstände und Ausschuss zu beseitigen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Intelligente Sensoren; Datenanalyse; Retrofit; Sensorik; Digitale Aufrüstung; Alte Maschinen; Maschinenbau	https://www.panda.technology/		2	0
195	71711	Baden-Württemberg	West	Übergreifend	C	10-49	ja	Weltweite Fernwartung im Maschinenbau	Produktion	in Umsetzung	Schildknecht AG	Haugweg 26, 71711 Murr	https://www.schildknecht.ag	Das Unternehmen ist IoT-Systemanbieter im Bereich Fernwartung, Telemetrie- und M2M-Lösungen sowie Condition Monitoring. Der Fokus liegt auf einer internationalen Konnektivität für den weltweiten industriellen Einsatz, v. a. auf der Vernetzung von Maschinen und Anlagen zwischen verschiedenen Standorten und Unternehmen sowie über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Fernwartung; Condition Monitoring; Vernetzte Maschinen; Maschinenbau; Funkübertragung; Datenanalyse; Konnektivität	https://www.schildknecht.ag		2	0
196	35435	Hessen	West	Übergreifend	H	50-149	ja	Retrofit im laufenden Betrieb	Produktion; Logistik	in Umsetzung	TELOGS GmbH	Im Ostpark 25, 35435 Wetterberg	https://telogs.de/	Das Unternehmen ist im Bereich von automatisierten Intralogistiksystemen tätig und führt zudem Retrofit-Maßnahmen im IoT-Kontext durch, bei denen alte Maschinen in moderne IT-Systeme integriert werden. Dabei ist es eine Besonderheit, dass die Maschinen während des Retrofits fast durchgehend in Betrieb bleiben und so die Ausfallkosten reduziert werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Retrofit; Sensorik; Sensoren; Digitale Aufrüstung; Alte Maschinen; Maschinenbau	https://telogs.de/		3	0

197	22844	Schleswig-Holstein	West	Maschinenbau	C	150-250	ja	IoT in der Feinmechanik und Zerspantechnik	Produktion	in Umsetzung	Kreyenberg GmbH	Oststraße 51, 22844 Norderstedt	https://kreyenberg.eu/	Als Anbieter in der Feinmechanik und Zerspantechnik setzt das Unternehmen vernetzte CNC-Maschinen (Computerized Numerical Control) ein. Dadurch sind Maschinen in der Lage, Werkstücke mit hoher Präzision auch für komplexe Formen automatisch zu fertigen. Für diese Art der Fertigung sind immer 3D-Daten (der "digitale Zwilling") des gewünschten Bauteils notwendig.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	Industrie 4.0; I4.0; Vernetzte Produktion; Vernetzte Maschinen; Automatisierung; Digitaler Zwilling; CNC; Computer Numerical Control	https://kreyenberg.eu/	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	4	1
198	48883	Nordrhein-Westfalen	West	Logistik	H	150-250	ja	Smart Wechselkoffer	Beschaffung und Logistik	in Umsetzung	xBond GMBH & CO. KG	Im Garbrock 29, 48683 Ahaus	https://xbond-group.de/	Das Unternehmen stellt in Eigenentwicklung Wechselkoffer (Container) her; diese werden per LKW oder Bahn transportiert. Um noch besser auf die Bedarfe der Kunden eingehen zu können, wurden smarte Wechselkoffer entwickelt, die in Echtzeit über Sensoren wichtige Daten für Spediteure und Kunden erfassen und aufbereiten und damit den gesamten Logistik-Prozess optimieren.	Digitale Übertragung und Sensorik	Intelligente Assistenzsysteme; Datenanalyse; Logistik; Vernetzte Geräte; Qualitätskontrolle; Container; Wechselkoffer	https://kompetenzzentrum-lingen.digital/smarwechselkoffer.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	2	1
199	26826	Niedersachsen	West	Handwerk	C	über 250	ja	KI in der Angebotserstellung	Interne Prozesse	in Umsetzung	Wildeboer Bauteile GmbH	Marker Weg 11, 26826 Weener	https://www.wildeboer.de/	Der Prozess der Angebotserstellung war für das Unternehmen aufgrund des umfangreichen Leistungskataloges und der verschiedenen Produktvarianten sehr zeitaufwendig. Daher nutzt das Unternehmen jetzt KI zur Angebotserstellung und zur Produktionsbeurteilung. Die Anfragen der Kunden werden automatisiert in Schlüssel für Angebot und Produktion übersetzt.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Angebote; Angebotserstellung; Anfragen; Kundenanfragen; Handwerk	https://kompetenzzentrum-lingen.digital/ki-gestuetzte-angebotserstellung.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	3	1
200	49811	Niedersachsen	West	Sanitaer-Einrichtungen	C	50-149	ja	KI-gestützte Umsatzprognosen	Interne Prozesse	in Umsetzung	emco Bad GmbH	Hessenweg 53, 49811 Lingen (Ems)	https://www.emco-bath.com/index/	Das bisherige Prognosetool des Unternehmens erwies sich als recht fehleranfällig und zeitaufwändig. Die neuen Umsatzprognosen werden mit Hilfe von KI erstellt und die Abweichungen konnten erheblich reduziert werden. Durch die höhere Zuverlässigkeit können der Finanzplan und die Planung von Material- und Fertigungskapazitäten deutlich sicherer erstellt werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Prognose; Umsatzprognosen; Intelligente Assistenzsysteme	https://kompetenzzentrum-lingen.digital/wasserdichte-umsatzprognosen.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	2	1
201	14542	Brandenburg	Ost	Hotellerie; Gastronomie	I	10-49	ja	Smarte Kühlschränke	Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	Hotel und Restaurant "Zum Rittmeister"	Seestraße 9, 14542 Werder (Havel)	https://www.zum-rittmeister.de/	Das Hotel möchte es Gästen ermöglichen, sich auch außerhalb der Öffnungszeiten der Rezeption mit Essen und Trinken zu versorgen. Dazu wurde ein intelligenter Kühlschrank eingeführt. Gäste können jederzeit mit ihrer Hotelkarte Lebensmittel und Snacks kaufen. Hierdurch konnte das Serviceangebot des Hotels ohne weiteren Personaleinsatz verbessert werden.	Digitale Übertragung und Sensorik	Vernetzte Geräte; Bezahlsystem; Datenanalyse; Mensch-Maschine-Interaktion; Gastronomie; Hotel	https://dp-platform.de/view/index.php?p=projekt&page=5&h=iframe	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	2	1
202	29562	Niedersachsen	West	Lebensmittel	G	50-149	ja	Rückverfolgbarkeit für Lebensmittel	Logistik	in Umsetzung	Sola Bonum GmbH	Am Spielpl. 3, 29562 Suhlendorf	https://solabonum.de/	Als Großhändler für Lebensmittel ist die Nachverfolgbarkeit der Produkte entlang der Lieferkette sehr wichtig. Dies umfasst nicht nur die Vorlieferanten, sondern auch den Handel. Dadurch dass möglichst viele Informationen zu den einzelnen Produkten verfügbar sind, können die gesetzlichen Anforderungen an die Lebensmittel einfacher erfüllt werden.	Informationsmanagementsysteme	Schnittstellen; Warenwirtschaftssystem; Nachverfolgbarkeit; Rechtliche Vorgaben; Lebensmittel; Landwirte;	https://dp-platform.de/view/index.php?p=projekt&page=7&h=iframe	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen	2	1
203	56321	Rheinland-Pfalz	West	Tischlerei	C	10-49	ja	Der intelligente Tisch	Produktion	in Umsetzung	Tischlerei Kasper GmbH	Am Kreisel 3, 56321 Rhens	https://treppenbau-kasper.de/	Die Tischlerei hat einen "intelligenten Tisch" entwickelt: Dieser kann mit einem Sensorsystem den Gesamtzustand des Holzes ermitteln, etwa die Position, Maße, Temperatur und Trocknungsgrad des Holzes. Dieser sendet dann die relevanten Informationen über eine Plattform an die Handwerker weiter, so dass diese planen können, wie eine Weiterverarbeitung erfolgen soll.	Digitale Übertragung und Sensorik	Intelligente Assistenzsysteme; Datenanalyse; Mensch-Maschine-Interaktion; Tischlerei; Holzverarbeitung	https://handwerkdigital.de/cgi-bin/scgi?sid=1&se=1&kd=0&sp=deu&artikelid=100598&bef=oeffneartikel	Mittelstand-Digital-Zentrum Handwerk	3	1
204	70327	Baden-Württemberg	West	Elektrotechnik	C	50-149	ja	Elektromobilität für Endkunden	Kundendienst	in Umsetzung	Berner Elektrotechnik GmbH	Hafenbahnstraße 16, 70327 Stuttgart	https://www.berner-gmbh.com/	Das Unternehmen im Bereich Elektrotechnik hat sein Produktportfolio um Lösungen im Bereich Elektromobilität erweitert, etwa die Planung und Auslegung von Infrastruktursystemen in der Elektromobilität. Ein Fokus liegt dabei auf dem Ausbau der Ladeinfrastruktur für Privathaushalte (auch als Bestandteil von Smart Homes) und Industrieprojekte.	Digitale Übertragung und Sensorik	Sensoren; Sensoren; Vernetzte Geräte; Elektromobilität; Mobilität; Elektrotechnik	https://handwerkdigital.de/cgi-bin/scgi?sid=1&se=1&kd=0&sp=deu&artikelid=100233&bef=oeffneartikel	Mittelstand-Digital-Zentrum Handwerk	2	1
205	56321	Rheinland-Pfalz	West	Malerei und Lackiererei	F	10-49	ja	Online-Farbkonfigurator für Endkunden	Produktion; Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	der KOLORAT / Monja Weber, Sebastian Alt GbR	Am Kreisel 1, 56321 Rhens	https://www.kolorat.de/	Das Unternehmen bietet seinen Endkunden einen Online-Farbkonfigurator als digitale Beratungs-Plattform an, mit dem sich diese professionell zu Farbkonzepten und Malertechniken informieren können. Hierdurch will das Unternehmen die Lücke zwischen der informellen Beratung im Baumarkt und der professionellen Beratung durch Innenarchitekten schließen.	Web- und App-Technologie	Digitale Kundenschnittstelle; Digitaler Konfigurator; Malerei; Lackiererei; Website; Online-Plattform	https://handwerkdigital.de/cgi-bin/scgi?sid=1&se=1&kd=0&sp=deu&artikelid=100234&bef=oeffneartikel	Mittelstand-Digital-Zentrum Handwerk	2	1
206	99734	Thüringen	Ost	Orthopädietechnik	C	unter 10	ja	3D-Scan in der Orthopädie	Produktion; Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	FREDMAX GmbH	4 C, Grimmelallee	https://fredmax.de/	Der orthopädische Schuhmacher verwendet digitale Vermessungstechnik, um die Besonderheiten von Fußformen festzustellen. Mittels mobilen 3D-Scans kann an einem Modell abgelesen werden, an welchen Stellen eine Korrektur notwendig ist.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Scan; 3D-Modelling; Messtechnik; Orthopädie; Orthopädietechnik	https://handwerkdigital.de/cgi-bin/scgi?sid=1&se=1&kd=0&sp=deu&artikelid=100239&bef=oeffneartikel	Mittelstand-Digital-Zentrum Handwerk	2	1
207	02763	Sachsen	Ost	Fahrradtechnik	C	unter 10	ja	Online-Konfigurator für Fahrradkunden	Produktion; Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	WhiteStone Bike GmbH	Reichenberger Str. 56, 02763 Zittau	https://www.whitestone.bike/index.php	Das Unternehmen produziert Fahrräder im High-End-Bereich und will bei der Fertigung die Wünsche der Kunden berücksichtigen. Dabei wird ein Online-Konfigurator eingesetzt, bei dem die Kunden etwa die Farbgestaltung, Materialien und Schriftzüge abstimmen können.	Web- und App-Technologie	Digitale Kundenschnittstelle; Digitaler Konfigurator; Fahrrad; Fahrradhersteller; Website; Online-Plattform	https://handwerkdigital.de/cgi-bin/scgi?sid=1&se=1&kd=0&sp=deu&artikelid=100241&bef=oeffneartikel	Mittelstand-Digital-Zentrum Handwerk	2	1
208	52355	Nordrhein-Westfalen	West	Dachdecker	F	10-49	ja	Dachvermessung durch Drohnen	Produktion	in Umsetzung	Dachdeckermeister Hornbach & Schäfer GmbH	Industriestraße 7, 52355 Düren	https://www.die-dachungsprofis.de/	Der Dachdeckerbetrieb setzt für die Aufnahme und Vermessung von Dachstrukturen Drohnentechnologie ein. Die Erfassung der geometrischen Strukturen und des Zustandes sind für die Angebotserstellung und die Abrechnung wichtig. Bisher waren dazu Voruntersuchungen erforderlich; mit Drohnen kann die Erfassung nun deutlich schneller und preiswerter vorgenommen werden.	Digitale Übertragung und Sensorik	Industrie 4.0; I4.0; Drohnen; 3D-Kameratechnik; Kamera; Dachdecker; Dachstrukturen; Dachvermessung	https://www.kompetenzzentrum-planen-und-bauen.digital/praxis/dachflaeche-nerfassung-mittels-drohnen-aufmass	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen	3	1
209	26125	Niedersachsen	West	Baugewerbe	F	10-49	ja	VR für Kundenakquise in der Baubranche	Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	Alfred Döpker GmbH & Co. KG Bauunternehmen	Ekerstraße 62, 26125 Oldenburg	https://www.team-doecker.de/	Das Bauunternehmen ermöglicht es seinen Kunden, das Bauvorhaben mittels VR-Brille bereits in der Planungsphase virtuell zu erleben und zu verstehen. Neben der Akquise kann VR zugleich auch ermöglichen, dass Bauherren noch Einfluss auf einzelne Elemente nehmen können, etwa auf Materialien, Mobiliar oder Ausstattungs-elemente.	Immersive Medien	VR; Virtual Reality; Baugewerbe; Bau; Bauunternehmen; Kundenerlebnis; VR-Brille	https://www.kompetenzzentrum-planen-und-bauen.digital/praxis/gebaeude-virtuell-erleben-virtuell-reality-vr-akquise-instrument	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen	3	1
210	39340	Sachsen-Anhalt	Ost	Baustoffhandel	Übergreifend	50-149	ja	Virtuelle Rundgänge für Produktpräsentationen	Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	Brömse GmbH & Co. KG	Johann-Gottlob-Nathusius-Straße 23, 39340 Haldensleben	https://www.broemse.de/	Mit Hilfe von 360-Grad-Aufnahmen hat das Unternehmen seine eigene Fenster- und Türausstellung vollständig in 3D visualisiert. Endkunden können die Ausstellung nun virtuell begehen und Informationen zu einzelnen Produkten abrufen. Der virtuelle Ausstellungsraum wird neben den Kunden auch von den eigenen Mitarbeitern (z.B. zur Überprüfung von möglichen Varianten) genutzt.	Immersive Medien	VR; Virtual Reality; Virtueller Ausstellungsraum; Virtueller Showroom; Baustoffhandel; Kundenerlebnis	https://www.kompetenzzentrum-planen-und-bauen.digital/praxis/3d-visualisierung-einer-produktausstellung-fuer-virtuelle-rundgaenge-und-digitale-produktpraesentationen	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen	3	1
211	10365	Berlin	Ost	Tischlerei	C	10-49	ja	Konfigurator für Möbel	Produktion; Marketing und Vertrieb	in Umsetzung	HMI Tischlerei GmbH	Coppistraße 9, 10365 Berlin	https://hmi-tischlerei.de/	In der Tischlerei wurden die Produkte nach Kundenwunsch bislang manuell gezeichnet und berechnet. Da dies fehleranfällig war und viel Zeit gekostet hat, wurde ein interner Konfigurator eingeführt, der automatisch alle Daten für die Produktion errechnet und an die Fertigung weiterleitet. Demnach soll der Konfigurator auch für Kunden einsetzbar sein, die selbst ihre Produkte entwerfen können.	Web- und App-Technologie	Digitale Konfigurator; Intelligente Assistenzsysteme; Datenanalyse; Mensch-Maschine-Interaktion; Tischlerei; Möbel	https://www.kompetenzzentrum-cottbus.digital/Projekte/Good-Practices/Nutzung-von-Konfiguratoren.html	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus	2	1
212	30419	Niedersachsen	West	Informationstechnik	J	10-49	ja	KI-basiertes Prozessüberwachung an Werkzeugmaschinen	Produktion	in Umsetzung	SSV Software Systems GmbH	Dünenweg 5, 30419 Hannover	https://www.ssv-embedded.de/	Für den Entwickler und Produzenten von komplexen Mikrorechnermodulen, Baugruppen und Systemen stellt die Prozessüberwachung eine wichtige Aufgabe dar. Durch den Einbau von Sensoren in die Maschinen und Anlagen wird eine KI-basierte Überwachung vorgenommen; zudem wird durch eine Schnittstelle die Fernwartung der Maschinen ermöglicht.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Predictive Analytics; Qualitätskontrolle; Assistenzsysteme; Sensorik; Informationstechnik	https://digitalzentrum-hannover.de/projektbeispiele/ki-zur-prozessueberwachung-so-gelingt-die-umsetzung/	Mittelstand-Digital-Zentrum Hannover	3	1
213	98587	Thüringen	Ost	Verpackungsindustrie	C	50-149	ja	Additive Fertigung bei Verpackungslösungen	Produktion	in Umsetzung	Tillmann Verpackungen Schmalzkalden GmbH	Im Erlich 1, 98587 Steinbach-Hallenberg	https://www.tillmann-verpackungen.com/	Das Unternehmen stellt individuelle Packungen für seine Kunden mit jeweils eigenen Anforderungen her. Daher setzt das Unternehmen auf 3D-Scan und 3D-Drucktechnik; Hierdurch kann das Unternehmen ein (digitales) 3D-Modell der zu verpackenden Teile oder ein reales 3D-Modell erstellen; auf dieser Basis kann der Entwicklungsprozess für die Verpackungslösung deutlich beschleunigt werden.	Innovative Produktion / Industrie 4.0	3D-Druck; 3D-Scan; 3D-Modelling; Verpackung; Verpackungslösung	https://www.zentrum-ilmeneau.digital/projekt/7991/	Mittelstand-Digital-Zentrum Ilmenau	2	1
214	66121	Saarland	West	Druck- und Softwareunternehmen	C	10-49	ja	KI für die Dokumentformatierung	Produktion	in Umsetzung	Satzweiss.com Print Web Software GmbH	Mainzer Str. 116, 66121 Saarbrücken	https://www.satzweiss.com/	Als Lösungsanbieter im Bereich von Satz und Layout ist für das Unternehmen ein hoher Automatisierungsgrad bedeutsam. Bislang fand im Unternehmen eine händische Klassifizierung von Textbausteinen durch die Mitarbeiter statt. Mittels KI können eingehende Dokumente automatisch analysiert, Textbausteine klassifiziert und Dokumente einfacher in andere Formate überführt werden.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Texterkennung; Bilderkennung; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Automatisierung	https://kompetenzzentrum-saarbruecken.digital/dokumentformatierung-mittels-intelligenter-strukturerkennung/	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Saarbrücken	3	1
215	24113	Schleswig-Holstein	West	Maschinenbau	C	50-149	ja	Augmented Reality zur Fernunterstützung	Produktion; Interne Prozesse	in Umsetzung	Rud. Prey GmbH	Rendsburger Landstraße 187, 24113 Kiel	https://www.prey.de/	Der Maschinenbauer möchte den internen Wissenstransfer zwischen jüngeren und älteren Mitarbeitern weiter verbessern und setzt Fernunterstützung durch Augmented Reality ein. Damit können sich jüngere Mitarbeiter virtuell durch erfahrene Spezialisten an den Maschinen (etwa bei den Kunden) bei der Durchführung von Aufgaben wie Montage oder Reparaturen anleiten lassen.	Immersive Medien	AR; Augmented Reality; Fernunterstützung; Remote Assistance; Maschinenbau; Smart Glasses; Wissenstransfer	https://www.digitalzentrum-sh.de/praxis/rud-prey-gmbh-co-kg-virtuelle-fernunterstuetzung	Mittelstand-Digital-Zentrum Schleswig-Holstein	3	1
216	66636	Saarland	West	Brennerei	C	10-49	ja	KI zur Optimierung der Lagerhaltung	Interne Prozesse	in Umsetzung	Eckert's Wacholder Brennerei GmbH	Trierer Str. 59, 66636 Tholey	https://www.eckerts.de/unternehmen/	Das Unternehmen hat seine Lagerhaltung und Nutzung der Paletten mit den Flaschen optimiert. Vorher kam es zu Blockaden, die einen hohen Zeitaufwand für die Mitarbeiter bedeutet haben. Die eingesetzte KI gewährleistet nun, dass die vorrangig eingelagerten Paletten als erstes ausgeliefert werden können und keine oder nur geringe Umräumarbeiten stattfinden müssen.	KI und Datenanalyse	KI; Künstliche Intelligenz; Datenanalyse; Assistenzsysteme; Automatisierung; Lagerhaltung; Lagerhaltung; Brennerei	https://kompetenzzentrum-saarbruecken.digital/optimierung-der-lagerhaltung/	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Saarbrücken	3	1
217	24568	Schleswig-Holstein	West	Lebensmittel	G	50-149	ja	Prozessoptimierung durch Sensorik im Lebensmittelbereich	Interne Prozesse	in Umsetzung	Jürgen Langbein GmbH	Feldstraße 7, 24568 Kaltenkirchen	https://www.langbein.de/	Das Unternehmen aus dem Lebensmittelbereich setzt schon seit Jahren Robotik in der Etikettierung ein. Dagegen musste im vorgelagerten Schritt die Zahl der Produkte an den Maschinen abgelesen werden. Daher wird nun Sensorik eingesetzt, die durch drahtlose Übertragung via LoRaWAN die Tagesproduktionszahlen ohne Zeitverlust an das Warenwirtschaftssystem überträgt.	Digitale Übertragung und Sensorik	Sensoren; Sensoren; Vernetzte Geräte; LoRaWAN; Assistenzsysteme; Datenanalyse; Lebensmittel; Lebensmittelbranche	https://www.digitalzentrum-sh.de/praxis/prozessoptimierung-bei-%C3%BCrgen-langbein	Mittelstand-Digital-Zentrum Schleswig-Holstein	2	1

218	57271	Nordrhein-Westf./West	Metalverarbeitung	C	150-250	ja	Augmented Reality zur Fachkräfteausbildung	Strategie und Prozesse; Personal	in Umsetzung	WESTFALIA Metal Hoses GmbH	Am Schwanenweiher 1, 57271 Hilchenbach	<a href="https://www.robert-thomas.de/">https://www.robert-thomas.de/</a>	Das Unternehmen setzt Augmented Reality ein, um neue und weniger erfahrene Mitarbeiter besser anlernen zu können. Die Mitarbeiter erhalten eine smarte Datenbrille und müssen die angezeigten Arbeitsvorgänge ausführen. Dadurch können sie schneller und effizienter für die Bedienung der Maschinen und Anlagen im Unternehmen geschult werden.	Immersive Medien		AR; Augmented Reality; Metalverarbeitung; Fachkräfte; Fachkräftemangel; Smart Glasses; Wissenstransfer	<a href="https://kompetenzzentrum-siegen.digital/projekt-westfalia/">https://kompetenzzentrum-siegen.digital/projekt-westfalia/</a>	Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen	3	1
-----	-------	-----------------------	-------------------	---	---------	----	--	----------------------------------	--------------	----------------------------	--	---	---	------------------	--	--	---	---	---	---