

KI-Potenziale in KMU

MIM211 Business Project

Daria Federer, 630343

Lisa Pfützner, 637664

Luna Dietzel, 637474

Mario Sauer, 630706



Relevanz von KI für KMU

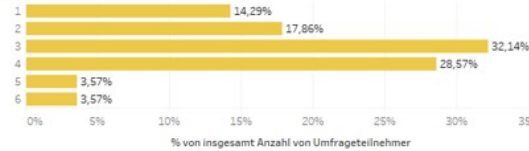
M: 3
Md: 3

Anzahl relevante KI-Anwendungsbereiche

Anzahl relevante KI-Anwendungsbereiche

Mittelwert: 3
Median: 3

n = 28



Relevante Anwendungsbereiche

M: 1,667
Md: 1

Anzahl Einsatzbereiche KI aktuell

Anzahl Einsatzbereiche KI aktuell

Mittelwert: 1,667
Median: 1

n = 27



Aktuelle Einsatzbereiche

Agenda



1

Chancen & Potenziale



2

Herausforderungen



3

KI Anwendungsbereiche



4

Überblick über KI-Tools



5

Voraussetzungen



6

Implementierungsvorgehen



7

Unterstützungsangebote

Agenda



1

Chancen & Potenziale

Potenziale und Chancen von KI-Anwendungen in KMU



Ressourcen- und Prozessoptimierung,
schnellere und präzisere Problemanalyse



Entwicklung neuer Geschäftsprozesse



Ökonomisches Wachstum, technologischer
Fortschritt und Wettbewerbsfähigkeit



Optimierung der Distribution und Logistik,
Verbesserung von Produkten und Dienstleistungen

Kundenspezifische Lösungen,
Verbesserung der Customer Experience



Stärkung der IT-Sicherheit



Steigerung von Effizienz, Agilität
sowie Produktivität und Reliabilität



Verbesserung der Arbeitsqualität
– vermeidet menschliche Fehler



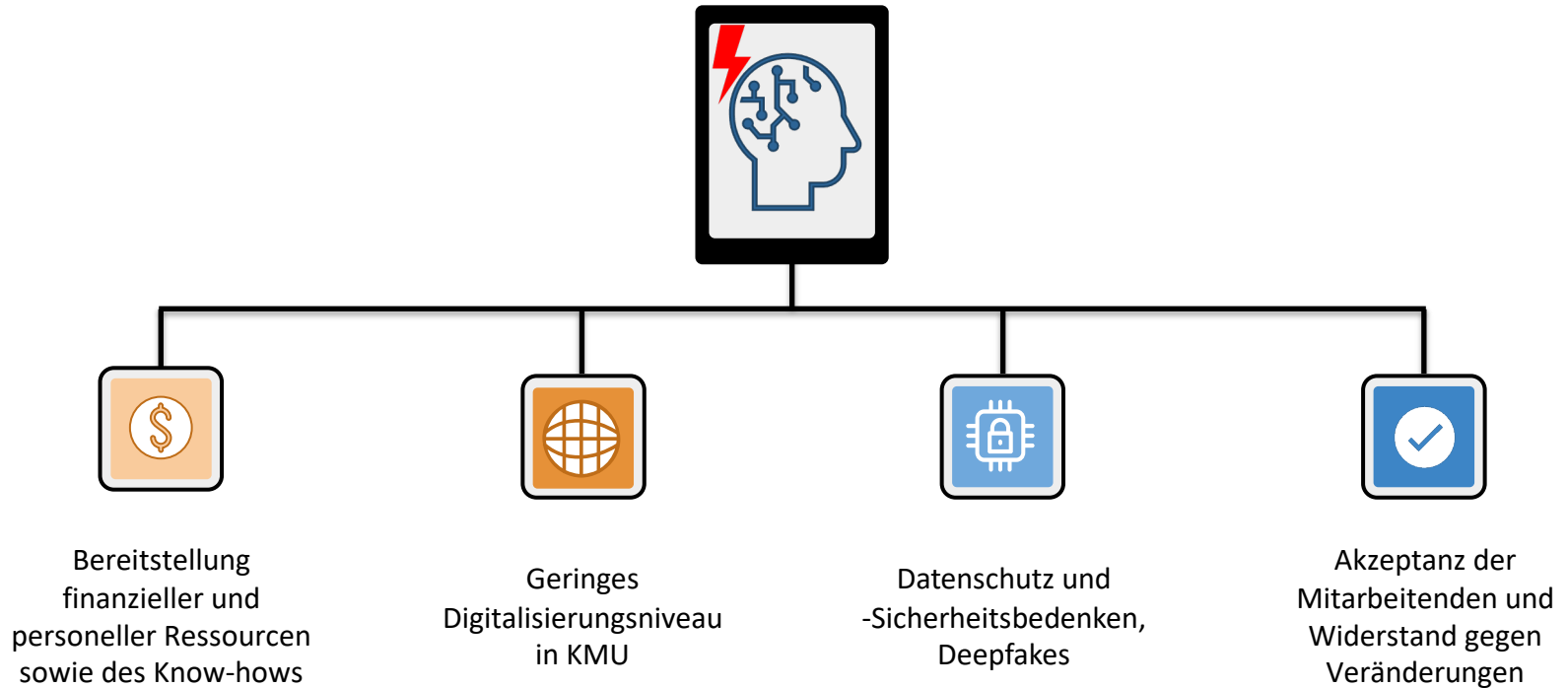
Agenda



2

Herausforderungen

Herausforderungen von KMU bei der KI-Implementierung



Umfrageergebnisse: Herausforderungen

n = 29

Schwierigkeiten bei
Anpassung bestehender
Prozesse an KI-Systeme

55,17%

Mangel an Fachwissen
bzw. Fachkräfte

55,17%

Mangelnde
Standardisierung
und Normung

37,93%

Mangelnde
Akzeptanz unter den
Mitarbeitenden

27,59%

Geringe Datenbasis/
mangelnde
Datenqualität

27,59%

Fehlende
Marktreife von KI-
Anwendungen

24,14%

Unzureichende
bestehende digitale
Infrastruktur

20,69%

Sorgen um
Datenschutz und -
sicherheit

20,69%

Finanzielle
Beschränkungen

20,69%

Fehlender klarer Nutzen/
ROI Erwartung

17,24%

Potenziale und Chancen in den Herausforderungen



Bereitstellung finanzieller und personeller Ressourcen sowie des Know-hows

Zwei-Arten von KI-Nutzung:

Aktiv - eigene KI-Technologie

Passiv - KI-as-a-Service (externe Berater, Freelancer)

Einsatz von Förderprogrammen und staatlichen Initiativen reduziert finanzielle Belastung

Partnerschaften & Kooperationen mit Forschungseinrichtungen, Beteiligung an Innovationszentren → Zugang zu Ressourcen & Netzwerken



Geringes Digitalisierungsniveau in KMU

Möglichkeiten zur künstlichen Steigerung der Datenmenge durch Data Argumentation & frei zugänglichen Datensätzen

Implementierung von benutzerfreundlichen und intuitiven KI-Tools

Partnerschaften & Kooperationen mit Tech-Unternehmen, Hochschulen → Ressourcen gebündelt und gemeinsam Digitalisierungsprojekte realisieren

Potenziale und Chancen in den Herausforderungen



Datenschutz und -Sicherheitsbedenken

KI-optimierte IT-Sicherheitssysteme ermöglichen schnellere Erkennung ungewöhnlichen Verhaltens und Sicherheitslücken (Stichwort: Deepfakes)

Innovative Geschäftsmodelle entwickeln, die Datenschutz in Vordergrund stellen und damit neue Kundensegmente ansprechen

Partnerschaften mit IT-Sicherheitsfirmen und Datenschutzberatern → profitieren von Expertise



Akzeptanz der Mitarbeitenden und Widerstand gegen Veränderungen

Frühzeitige Integration der Mitarbeitenden in Transformationsprozesse
→ Visualisierung von erfolgreichen Praxisbeispielen

Aufzeigen der positiven Effekte der KI-Implementierung für Mitarbeitende → Zeitersparnis, geringere Fehlerquote, bessere Kundenkenntnis

Aktive Teilnahme und Unterstützung der Geschäftsführung

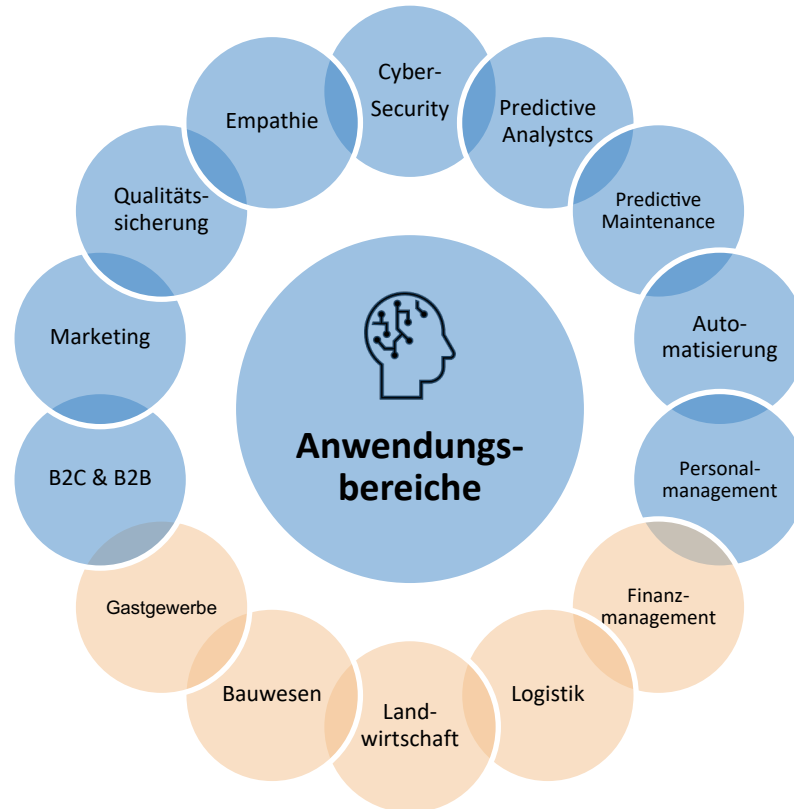
Agenda



3

KI-Anwendungsbereiche

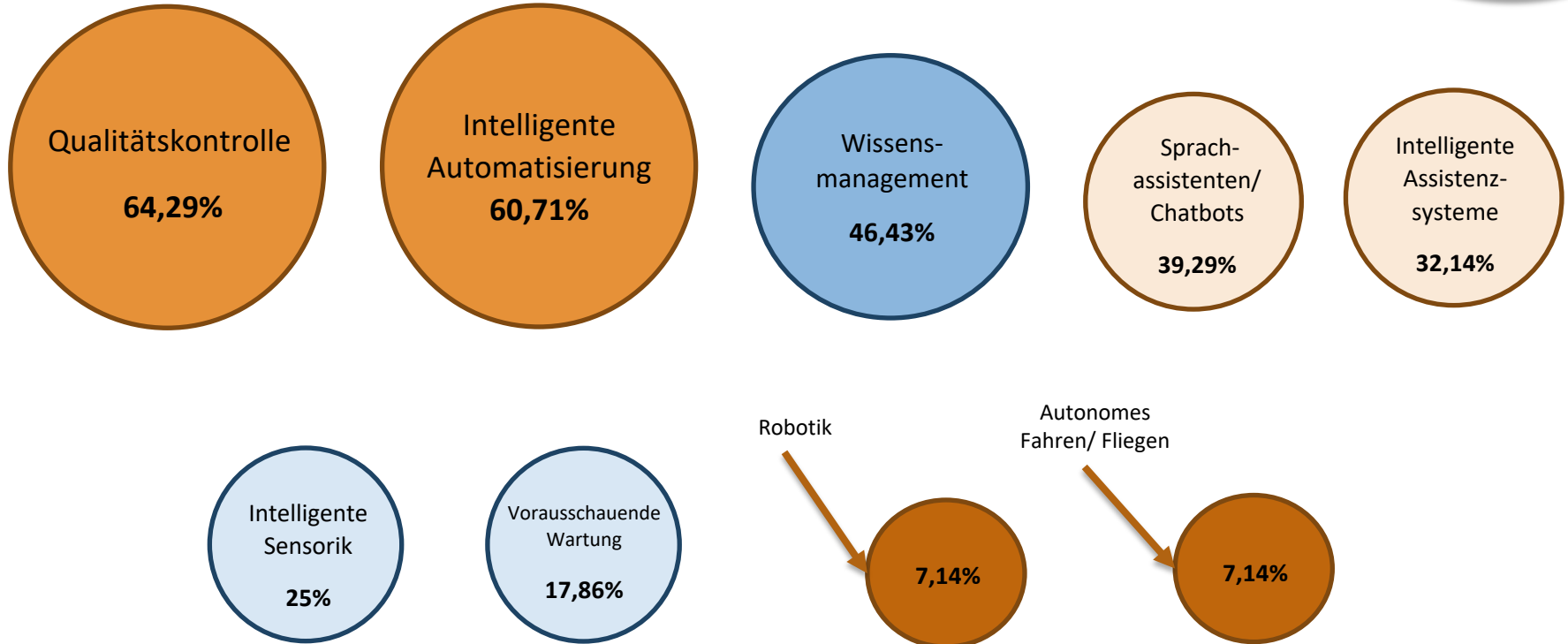
KI-Anwendungsbereiche und Schwerpunkte



- Funktionalitäten
- Branchen

Umfrageergebnisse: Relevante Anwendungsbereiche

n = 28



KI-Anwendungsbereiche und Schwerpunkte

nach Funktionalitäten gegliedert

Qualitäts-sicherung

- Aufdecken Qualitätsmängel durch Auswertung von Bild- und Sensordaten.
- Entscheidungsunterstützung in der Qualitätssteuerung.

Predictive Maintenance

- Vorausschauende Wartung durch Datenanalyse zu Maschinenleistung und Zustand.
- Breite Anwendung in Prozessoptimierung & Effizienzsteigerung.

Predictive Analytics

- Nutzung historischer Daten, um zukünftige Ereignisse und Trends vorherzusagen, z.B. durch Data Mining.

Auto-matisierung

- Effizienzsteigerung in Geschäftsprozessen, einschließlich Robotic Process Automation & Hyperautomation für Datenabfragen & Formulareingaben.
- Anwendung von automatisierter E-Mail-Analyse & Chatbots zur Verbesserung des Kundenservice & Kundenbindung durch Produktempfehlungen, Vertriebsunterstützung & Kundendaten-Analyse.

Empathie

- KI entwickelt kreative & empathische Fähigkeiten.
- Verbessert mit emotionalem Verständnis Interaktionen in verschiedenen Sektoren.

Cyber-Security

- KI-gestützte Cyber-Sicherheitssysteme erkennen und reagieren schnell auf Hackerangriffe durch Netzwerküberwachung und Echtzeit-Analysen
- Erhöhung der Cybersicherheit.

KI-Anwendungsbereiche und Schwerpunkte

nach Funktionalitäten gegliedert

Marketing

- Erstellung von Kundenklassifikationen & Customer Journeys.
- Personalisierte Marketingstrategien & Werbekampagnen.

B2B

- Optimiert Lieferketten durch Datenanalyse & Sensoren, was zu effizienterer Lagerverwaltung & Just-in-Time-Produktion führt.

B2C

- Fördert die Verbindung zwischen Käufern & Verkäufern durch Big-Data-Analysen.
- Ermöglicht individuellere Angebote & größere Marktweiten.

Personalmanagement

- Automatisierung von Routineaufgaben, wie Chatbots im Bewerbermanagement, Unterstützung bei Texterstellung & verbessert Data Driven Recruiting.

KI-Anwendungsbereiche und Schwerpunkte

nach Branchen gegliedert

Bauwesen

- Prozessoptimierung & Kostensenkung.
- Neue Technologien verbessern Koordination & Überwachung auf Baustellen.

Logistik

- Effiziente Vorplanung & Bedarfsprognosen.
- Reduziert Lagerbestände & verbessert Umsatzvorhersagen.
- Einsatz von KI in ERP-Systemen optimiert Logistikprozesse, einschließlich Transportwegfindung und Ladeflächenoptimierung.

Gast-gewerbe

- Chatbots & Gesichtserkennung, steigern Kundenservice & Effizienz, führen zu Kosteneinsparungen & erhöhen die Umsätze.

Finanz-management

- Aufgabenverteilung zwischen Menschen & Maschinen sowie der Entwicklung neuer Rollen & essenzieller Kompetenzen.

Land-wirtschaft

- Einsatz von Robotern & Drohnen zur präzisen Überwachung & Analyse.
- Gesteigerte Produktivität & Effizienz.
- Minimierung wetterbedingter Risiken.

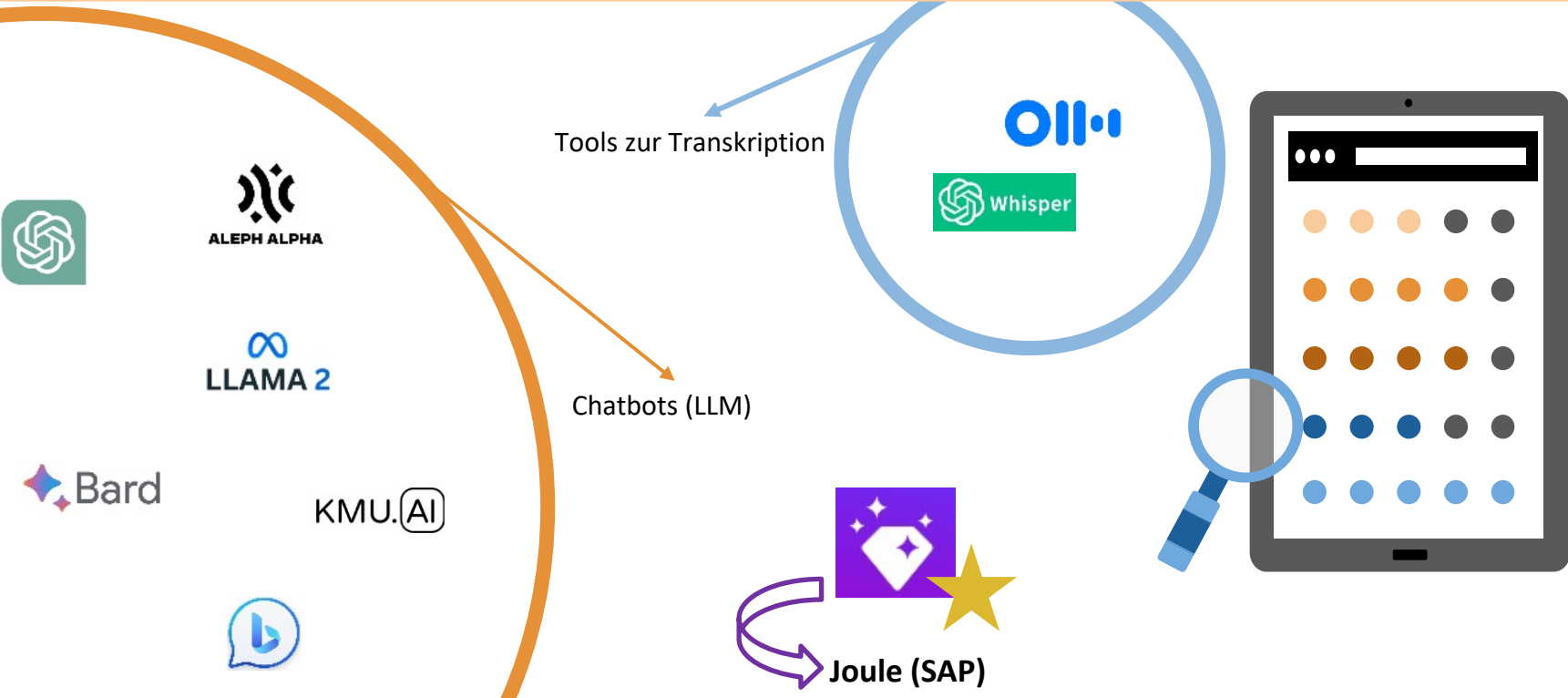
Agenda



4

Überblick über KI-Tools

KI-Tools General Management



KI-Tools General Management



- **ChatGPT:** KI-Chatbot zum Generieren von Texten mit gut formulierten Antworten
- Generieren von Texten, Programm-Codes, Ideen in verschiedenen Funktionalbereichen
- Free Version, Plus Version: ca. 18,50€*, Enterprise Version: Preis auf Anfrage



- **LLAMA 2:** KI-Chatbot zum Generieren von Texten & Lösen mathematischer Aufgaben; LLM mit Fokus auf Sicherheit und Fairness
- Generieren von Texten, Programm-Codes, Ideen in verschiedenen Funktionalbereichen
- <700 Mitarbeiter kostenfrei; >700 Mitarbeiter Enterprise Lizenz



- **Bard:** KI-Chatbot zum Generieren von Texten & Lösen mathematischer Aufgaben mit hoher Qualität hinsichtlich der Aktualität
- Generieren von Texten, Programm-Codes, Ideen in verschiedenen Funktionalbereichen; Eingabeergänzung durch Bilder; Einstellungen zu Sprachstil
- Uneingeschränkt kostenfrei, Datenschutz beachten!



- **Aleph Alpha:** KI-Chatbot zum Generieren von Texten & Lösen mathematischer Aufgaben auf Grundlage des LLM des deutschen Unternehmens
- Generieren von Texten, Programm-Codes, Ideen in verschiedenen Funktionalbereichen
- Adapter Magma zur Auswertung von Bildern; Funktion Explain zur Erklärung von Antworten (Fehlerhaftes erkennen!)
- Kostenfreie Testversion; Preise zusammengesetzt aus Ein- & Ausgabebtoken: 0,0075-0,175€/ 1000 Token; Erwerb von Credits



- **KMU.AI:** Sicheres, firmeninternes ChatGPT für Schweizer KMU
- Generieren von Texten, Programm-Codes, Ideen in verschiedenen Funktionalbereichen
- KMU.AI Finance: automatisiertes Monatsreporting/ Projektkalkulation; macht Daten aus der Buchhaltung nutzbar
- Free Version ohne Anbindung an Firmendaten; Premium & Finance Version: Preis auf Anfrage



- **Otter.ai:** Spracherkennungssoftware: Aufzeichnung & Transkription von Meetings
- Protokolle von Meetings mit Zusammenfassung der wichtigsten Punkte aus Transkription in Echtzeit
- Erkennt Akzente, unterstützt gängige Meetingssoftware
- Basic: kostenfrei; Pro: ca.9€*; Business: ca. 18,50€*

KI-Tools General Management



- **Whisper:** KI-Transkriptionstool von Open AI; am besten auf Englisch
- z.B. für Untertitel, Interviews oder Kundensupport
- Open Source Version: verschiedene Modellgrößen (lokale Verwendung, Programmierkenntnisse!); API: ca. 0,0055€ je transkribierte Minute



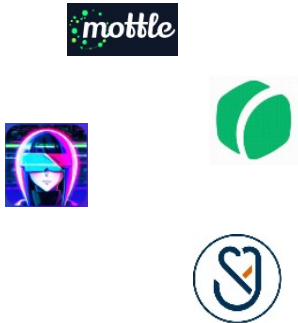
- **Bing Chatbot:** KI-Chatbot in der Microsoft Suchmaschine Bing, auf Basis von GPT-4.0 (Modell von ChatGPT Plus)
- Generieren von Texten, Programm-Codes in verschiedenen Funktionalbereichen
- Überprüfbare Antworten mit Referenzen; Einstellungen zum Sprachstil
- Kostenfreie Nutzung mit einem Microsoft Konto



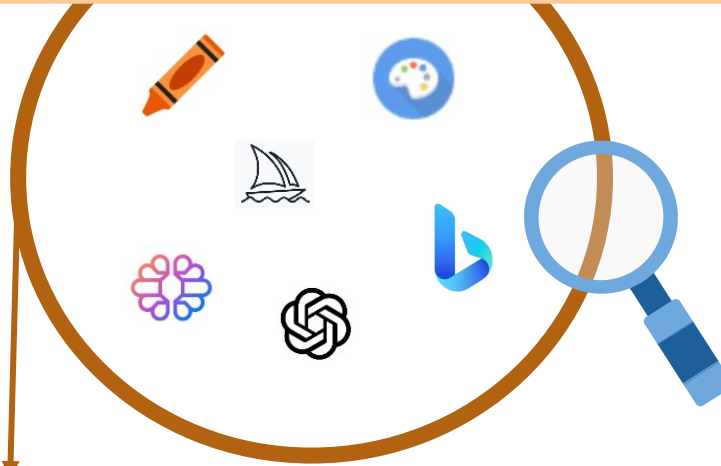
- **Joule:** KI-Chatbot in SAP Cloud Lösungen
- Schnell Informationen aus verschiedenen SAP-Lösungen finden; präzise Analysen
- Schnelle Arbeitsabläufe, intelligente Einblicke, mehr Kontrolle
- Verbesserte Bedienung der SAP-Software; zunächst in Englisch
- Eigenentwicklung von SAP: Vorteil Datenschutz
- Bsp. Anwendungen: vorurteilsfreie Stellenausschreibungen; Gruppieren von Lieferanten; Analyse Mitarbeiterfluktuation; Lösungsvorschläge
- Preisgestaltung nicht öffentlich: Kostenfreie und Kostenpflichtige Versionen denkbar, oder auch Pay-per-Use-Funktionen

Weitere nützliche KI-Tools

KI-Tools für Sales/
Kundensupport



KI-Tools für
Marketing



KI-Tools für HR



Marketing KI-Tools



- **Craiyon:** Text-zu-Bild-Generator; Ausgabe von 9 Bildern auf einen Prompt
- Erstellen von Bildern, Gemälden, Zeichnungen; individuelle Ausgaben; Download zur weiteren Bearbeitung (uneingeschränkte Verwendung)
- Forever Free: kostenfrei – Ausgabe in 2min & Wasserzeichen; Supporter: ca.4,50€* - Ausgabe in 45s.; Professional: ca. 18,50€* - Ausgabe in 15s.



- **DALL-E:** Text-zu-Bild-Generator von Open AI mit API zur Integration in andere Anwendungen
- Erstellen von Bildern, Gemälden, Zeichnungen; individuelle Ausgaben; Download zur weiteren Bearbeitung (uneingeschränkte Verwendung)
- Credit-System: ca. 13,50€ für 115 Credits; Kosten je Bild zwischen 0,04-0,12€ (je nach Auflösung)



- **Bing Image Creator:** Text-zu-Bild-Generator in der Microsoft Suchmaschine Bing; verwendet das Modell von DALL-E
- Erstellen von Bildern, Gemälden, Zeichnungen; individuelle Ausgaben; Download zur weiteren Bearbeitung (uneingeschränkte Verwendung)
- Kostenfreie Nutzung mit einem Microsoft Konto



- **Stable Diffusion:** Text-zu-Bild-Generator
- Erstellen von Bildern, Gemälden, Zeichnungen; individuelle Ausgaben; Download zur weiteren Bearbeitung (uneingeschränkte Verwendung)
- Trainiert mit Open Source Datensatz LAION-5B mit Bildern von Social-Media-Plattformen (Datensatz inzwischen offline); API zu Adobe Photoshop
- Zugang z.B. über Dream Club: kostenfreies Kontingent an Credits; Erwerb zusätzliche Credits: 15€ für 1000 Credits



- **Midjourney:** Text-zu-Bild-Generator; schneidet am besten ab bzgl. Fotorealismus
- Erstellen von Bildern, Gemälden, Zeichnungen; individuelle Ausgaben; Download zur weiteren Bearbeitung (uneingeschränkte Verwendung)
- Zugang über Discord – Prompts über Discord Räume; für Dritte einsehbar; für nicht öffentliche Nutzung; Pro Plan
- Basic Plan: ca.7-9€*; Standard Plan: ca.22-27€*; Pro Plan: 44-55€* (Preis variiert zwischen monatlicher und jährlicher Zahlung)



- **TextCortex:** Tool zur Erstellung von langen, SEO-optimierten Texten
- Einstellungen zu Sprachstil, Keywords, etc.; über 100 Templates für unterschiedliche Aufgaben
- Integrierter Chatbot ZenoChat
- Limitierte kostenfreie Version; Lite: 5,59-55,99€* (je nach Umfang); Unbegrenzt: 83,99€*

Sales/ Kundensupport KI-Tools



- **Susi & James:** Digitaler Assistent, Schnittstellen zu Telefon & Mail (Text-to-Speech & Speech-to-Text); richtet sich auch an Mittelständler; Start Up aus DE
- 24/7 Kundenservice durch Telefonischen Kundenservice und Service Chatbot; z.B. digitaler Assistent zur Terminvereinbarung in Arztpraxen
- Verbesserte Erreichbarkeit & verbesserte Servicequalität
- Genaue Kosten nicht bekannt; abhängig vom Individualfall



- **Grain:** generiert aus Kundenmeetings Datenbanken mit Kundenfeedback; automatische Erfassung von Kernaussagen
- Liefert intelligente und umsetzbare Erkenntnisse; verschiedene Sprachen
- Wertvolle Einblicke; erleichterter Informationsaustausch im Team; Automatisierung manueller Aufgaben
- Basic: kostenfrei, limitiert, Wasserzeichen; Starter: ca. 14€* (Teams bis 20 Pers.); Business: ca. 27€* (Teams bis 50 Pers.)



- **Mottle Bot:** Erstellen von Chatbots nach eigenen Vorstellungen
- Erstellen kundenspezifischer Chatbots durch Upload von Textdateien – keine Programmierkenntnisse erforderlich
- API in z.B. Teams, Slack
- Hobby: ca. 45€ (bis zu 2 Bots); Pro: ca. 137€ (bis zu 5 Bots); Business: ca. 460€ (bis zu 10 Bots) (Preise monatlich)



- **Auri AI:** KI-Schreibassistent; Integrierter Chatbot; Transkription; Erstellen von Texten durch Spracheingabe; KI-gestützte Tastatur
- Schneller & besser Texte schreiben; Zeitersparnis bei einfachen Aufgaben
- z.B. Verfassen von Mails und gleichzeitiges Übersetzen in 25 Sprachen
- Kostenfreie Version mit limitiertem Testumfang; Pro: 9,99-29,95€* (Preis variiert nach monatlicher oder jährlicher Zahlung)

HR KI-Tools

The logo for AI:JD, featuring the letters 'AI:JD' in a stylized, glowing green font on a black rectangular background.

- **AI:JD:** Generieren von Stellenausschreibungen
- Individuelle Jobbeschreibungen mit wenigen Klicks in unter 2min.; Ausgabe Ausschreibung auf Eingabe Jobtitel
- Zeitersparnis, Ideenfindung bei der Personalbeschaffung – Anpassung von Details manuell im Nachhinein
- Kostenfrei

The logo for TurboHire, featuring the letters 'TH' in a blue font on a black square background.

- **TurboHire:** zur HR-Unterstützung im gesamten Prozess; zentrale Lebenslauf- und Jobdatenbank
- Verfassen von Ausschreibungen; Vergleich/ Analyse von Bewerbungen; Terminierung Interviews; Unterstützung beim Onboarding
- Schnell passende Kandidaten finden und prüfen; Automatisierte Workflows – Zeit- und Kosteneinsparungen
- Kostenfreie Demo – Vorstellung der Funktionen und Preisoptionen; Preis auf Anfrage nach individueller Beratung



- **DeepL:** Übersetzungstool, das KI/ Deep Learning verwendet
- Bessere Übersetzungsqualität als herkömmliche Tools; Übersetzten von Texten oder ganzen Dateien; API zur Integration in Softwareanwendungen
- Einsatz in verschiedenen Funktionalbereichen; verbesserte internationale Kommunikation
- Free: kostenfrei, täglich limitiert; Starter: 7,49€* (bis zu 5 Dateien); Advanced: 24,99€* (bis zu 20 Dateien); Ultimate: 49,99€* (bis zu 100 Dateien)

Individuelle KI-Lösungen



- Entwicklung von individuellen KI-Lösungen
- z.B. Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie oder im Handel

- Entwicklungen von KI-Lösungen für den individuellen Bedarfsfall auf Grundlage von Luminous
- z.B. virtueller Assistent zur Unterstützung von Behörden bei der Dokumentenrecherche

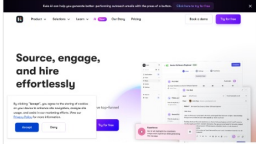


- Entwicklung von Lösungen in enger Zusammenarbeit mit den Entwicklern von Craiyon
- z.B. individuelle KI-Lösungen zur Prozessoptimierung (Produktion)

Datenbank für KI-Tools

Advanced Innovation

Recruiting




Source, engage, and hire effortlessly

Kula
Automation, Entwerfer-Tool, Recherche

Kula optimiert das Recruiting durch Automatisierung von Sourcing und Engagement, steigert die Resonanz um das Vierfache, beschleunigt Einstellungen um das Sechsfache, verzehnfacht Empfehlungen und baut mittels KI-Funktionen und Multi-Channel-Ansprache eine hochwertige Kandidatenpipeline auf.

Mehr >

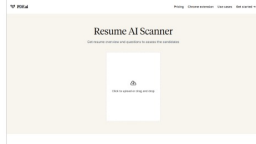


Great hires start with great interviews.

Hireguide
Automation, Assistent, Recherche

Hireguide ist eine KI-gestützte Plattform, die strukturierte Bewerbungsgespräche mit automatisierter Notizfunktion für effizientere und qualitativ hochwertigere Einstellungsprozesse bietet.

Mehr >

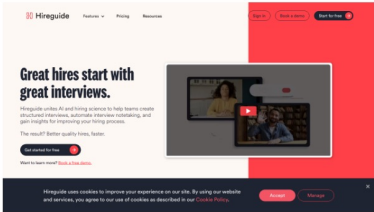


Resume AI Scanner

Resume AI Scanner
Recherche, Automation, Entwerfer-Tool

Der "Resume AI Scanner" von PDF.ai ist ein fortschrittliches Werkzeug, das mit KI-Technologie den Bewerbungsprozess für Personalvermittler und Hiring Manager optimiert, indem es die Qualifikationen und Eignung von Kandidaten umfassend bewertet.

Mehr >



Great hires start with great interviews.

Hireguide setzt auf künstliche Intelligenz und wissenschaftliche Erkenntnisse im Recruiting, um strukturierte Interviews zu erstellen, die gezielt Kompetenzen prüfen. Die Plattform automatisiert das Anfertigen von Interviewnotizen, wodurch der Auswahlprozess effizienter gestaltet wird. Durch diesen Ansatz können Unternehmen schneller qualitativ hochwertige Mitarbeiter einstellen.

Mehr >

Hireguide

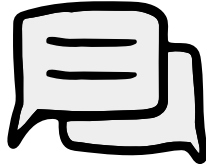
8.12.2023

Automation, Assistent, Recherche, Not spezifiziert

Hireguide setzt auf künstliche Intelligenz und wissenschaftliche Erkenntnisse im Recruiting, um strukturierte Interviews zu erstellen, die gezielt Kompetenzen prüfen. Die Plattform automatisiert das Anfertigen von Interviewnotizen, wodurch der Auswahlprozess effizienter gestaltet wird. Durch diesen Ansatz können Unternehmen schneller qualitativ hochwertige Mitarbeiter einstellen.

[Hireguide öffnen](#)

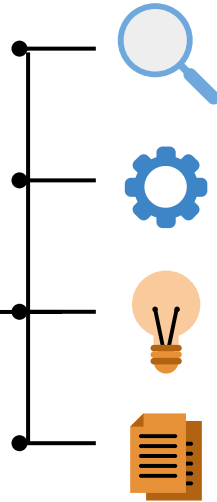
Agenda



5

Voraussetzungen

Grundvoraussetzungen



Einbeziehung von Schulungs- und Qualifizierungsmaßnahmen für Mitarbeiter.

Auswahl der passenden KI-Technologien basierend auf Leistung, Integration, Support und Skalierbarkeit.

Tiefgreifende Analyse der Unternehmensbedürfnisse und Vision für KI-Einsatz.

Bereitschaft zur Veränderung und Innovation auf allen Unternehmensebenen.

Vorteile und Potenziale:

- Effektivere Erreichung individueller Geschäftsziele.
- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit und Zukunftsfähigkeit der Unternehmen.
- Möglichkeit, KI als strategischen Schritt zur langfristigen Stärkung der Marktposition zu nutzen.

Schulung und Weiterbildung

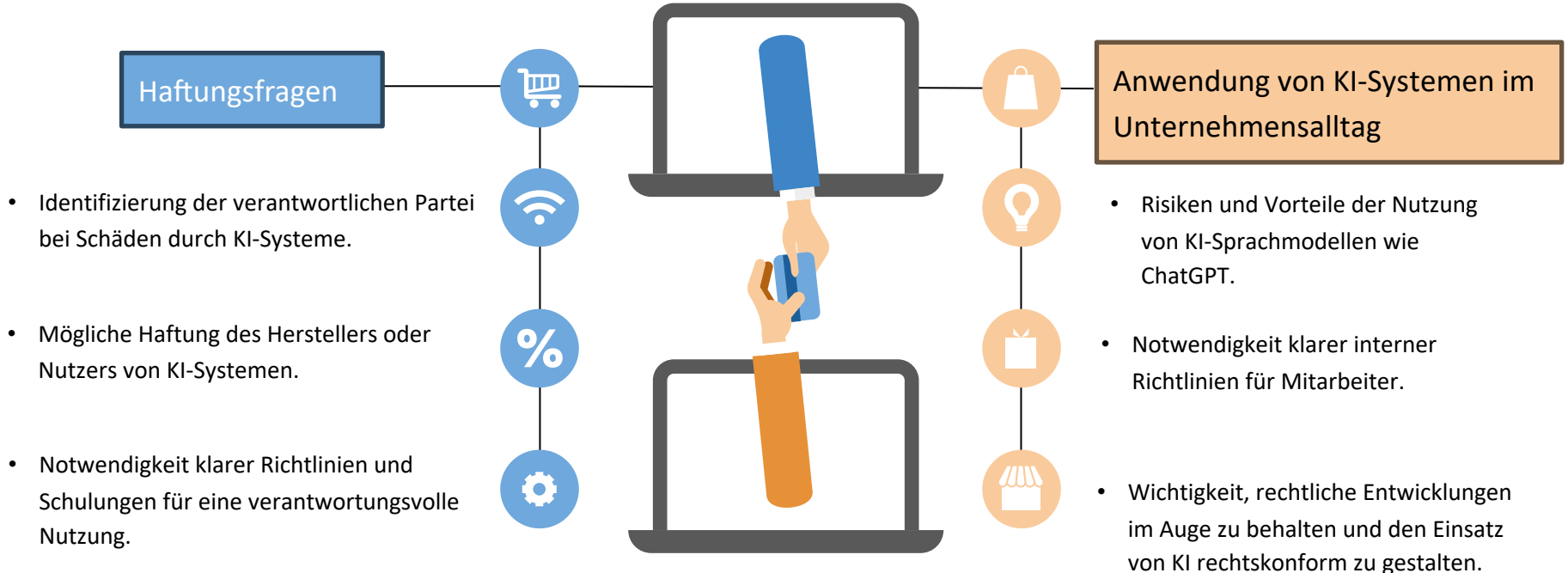


Technologische Voraussetzungen



Rechtliche Aspekte

Die zunehmende Verbreitung von künstlicher Intelligenz wirft Haftungsfragen auf, die immer mehr an Bedeutung gewinnen. Das Bürgerliche Gesetzbuch (BGB) stellt mit seinen flexiblen Regelungen in der Regel einen angemessenen Rahmen dar, um diesen Fragen gerecht zu werden.



Deutschland und EU



Datenschutz und

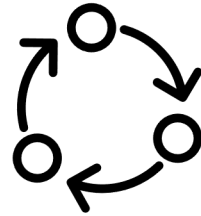
○ ○ Selbstregulierungsinitiativen:

- Relevanz der DSGVO für den Schutz personenbezogener Daten bei der Verwendung von KI.
- Selbstregulierungsinitiativen wie die "Partnership on AI to Benefit People and Society" zur Förderung von Fairness und Transparenz.

○ ○ ○ Europäische Ebene:

- Gesetzesinitiativen wie der AI Act und die KI-Haftungsrichtlinie zur Regulierung von KI in der EU.
- Ziele, Umsetzung und potenzielle Auswirkungen dieser Gesetze auf Unternehmen und Verbraucher.

Agenda



6

**Implementierungs-
vorgehen**

Implementierungsvorgehen

- Mitarbeiter schulen
- Verständnis etablieren
- Akzeptanz schaffen
- Entwicklung von KI-Kenntnissen

- Identifikation einzelner Funktionen, die erheblich von KI profitieren können
- z.B. aufwendige, repetitive, fehleranfällige Prozesse
- Enger, klar definierter Rahmen
- Zunächst standardisierte Lösungen
- Experimente/ lokale Piloten

- Nach erfolgreichen Piloten
- Mehrwert kommunizieren
- Einheitliche Sprache, Koordination im gesamten Unternehmen
- Nachhaltigen Geschäftswert generieren
- Zentralisierter Datenzugriff



- Schaffung neuer Rollen
- Neugestaltung von Arbeitspraktiken
- Funktionsübergreifende Teams
- Aufbau neuer Einheiten
- Definition neuer Prozessabläufe (z.B. Arbeits-, Innovations- und Personalprozesse)

- Budgets, Bewertungskriterien
- KPIs definieren/ entwickeln & überprüfen
- Erfolgsmessung
- Sicherstellung von technischem Fachwissen
- Zyklus Aktion – Bewertung – Lernen beschleunigen

Prioritätensetzung bei der Implementierung von KI



Roadmap

- Alle kurz- & langfristigen Ziele der Einführung von KI
- Als Leitfaden/ Orientierung für alle Entscheidungen und Maßnahmen
- Für die Implementierung und auch für die spätere Umsetzung

Agenda



7

Unterstützungsangebote

Umfrageergebnisse: Unterstützungsangebote

Anzahl benötigte Unterstützung



Schulungen &
Workshops zu KI

72,41%

Beratung für die Auswahl
geeigneter KI-Tools:

58,62%

Zugang zu Experten im
Bereich KI-Integration

48,28%

Finanzielle Unterstützung/
Fördermöglichkeiten

34,48%

Unterstützungsangebote

Bestehende Unterstützungsangebote und Anlaufstellen

Online-Schulung: Anleitung für Generative KI

Kurs zur Generativen KI, E-Learning, praktischen Anwendungen mit Expertenleitung



Mehr Informationen und Buchung der Online-Schulung

INQA-Coaching

Beratungsstelle für KMU, Unterstützung und Förderung bei digitaler Transformation, bis zu 80% förderbar



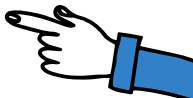
Informationen zum INQA-Beratungsprogramm

BVMW Mittelstandsoffensive Künstliche Intelligenz

Vernetzung von Expertenwissen, Austausch mit Politik, Zugang zu Fördermöglichkeiten, Veranstaltungen



Mehr Informationen



Unterstützungsangebote

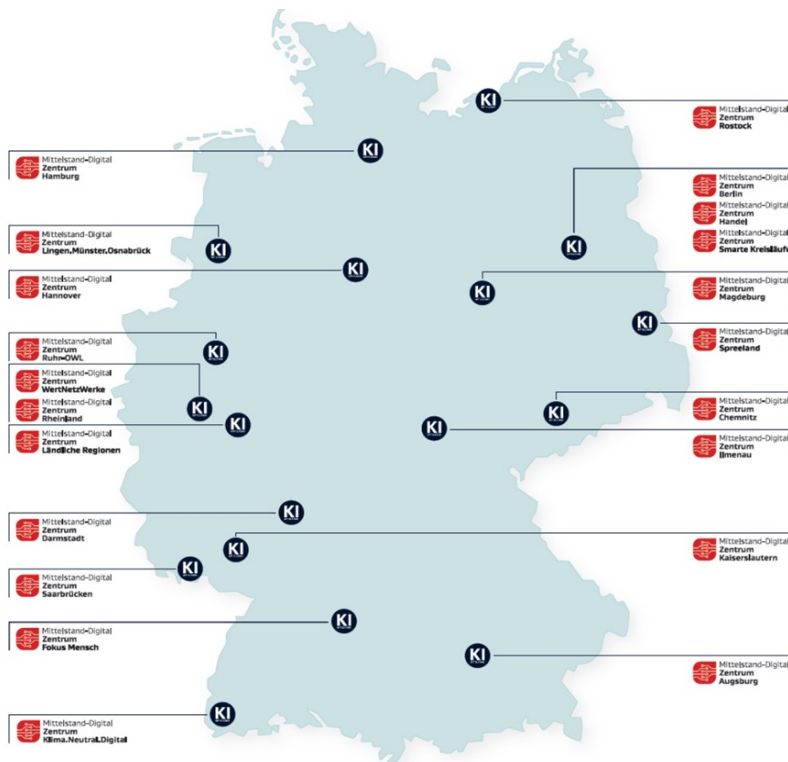
Bestehende Unterstützungsangebote und Anlaufstellen

Zentren mit KI-Trainern

Workshops und Veranstaltungen zur KI-Anwendung, Unterstützung bei der Umsetzung von intelligenten Assistenzsystemen, industriellen Analysen und KI-basierten Produkten / Dienstleistungen, themenspezifische Angebote für verschiedene Branchen; Gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz



Eine ausführliche Liste aller Zentren mit KI-Trainern



Unterstützungsangebote

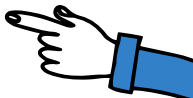
Bestehende Unterstützungsangebote und Anlaufstellen

Zukunftszentren

Expertenberatung, regionale Unterstützung,
Unternehmensanalysen mit Potenzialermittlung;
Technologieauswahlhilfe;
Gefördert durch das Bundesministerium für Arbeit und Soziales und
der Europäischen Union über den Europäischen Sozialfonds PLUS



Informationen zu den
Zukunftszentren



Unterstützungsangebote

Bestehende Unterstützungsangebote und Anlaufstellen

IHK Rhein-Neckar Fördermittel

Aktuelle Förderprogramme, die Unternehmen bei der Umsetzung innovativer Projekte unterstützen



Mehr Informationen zu aktuellen Fördermöglichkeiten

Überblick der Förderprogramme auf Landes- und EU-Ebene

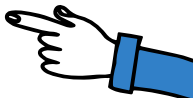
Überblick über aktuelle bundesweite Fördermöglichkeiten für Digitalisierungsprojekte; Die Förderdatenbank des Bundes bietet darüber hinaus weitere passende Programme



Mehr Informationen zur Bundesnetzagentur



Mehr Informationen zur Förderdatenbank des Bundes



Unterstützungsangebote

Bestehende Unterstützungsangebote und Anlaufstellen

Green AI Hub

Förderung von KI-Projekten,
Unterstützung zur KI-Nutzung durch KI-
Experten, kostenfreie Veranstaltungen
und Wissensbeiträge



Mehr Informationen

SME Fokusgruppe AI

Langzeit-Panel-Studie,
Ziel: Politik aus Perspektive von KMU
zu informieren



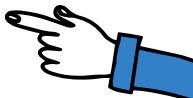
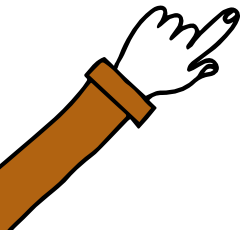
Mehr Informationen

GAIA-X

Europäische Initiative für sichere
Dateninfrastrukturen, betont digitale
Souveränität und Offenheit, vernetzt
Unternehmen und Forschung.



Mehr Informationen



Unterstützungsangebote

Kostenlose Informationen und Werkzeuge aus dem Internet

KI-Readiness-Check

Unternehmen bewerten ihre KI-Reife anhand von Fragen zu Themen und erhalten Empfehlungen zur KI-Einführung



Hier geht es zum KI-Readiness-Check

Potenzialanalyse Arbeit 4.0

Unterstützung bei der Integration von KI in betriebliche Prozesse; Erkennung / Bewertung von Chancen, Risiken



Zum Selbstbewertungscheck

INQA-Check

„Wissen & Kompetenz“

Identifikation und Weiterentwicklung von Wissens- und Kompetenzbereichen



Hier geht's zum INQA-Check

Datenbank Betriebs- und Dienstvereinbarungen

Datenbank mit Beispielen von Betriebs- und Dienstvereinbarungen



Mehr Informationen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Lisa Pfützner, 637664
lisamarie.pfuetzner@studmail.hgw-lu.de



Daria Federer, 630343
daria.federer@studmail.hgw-lu.de



Luna Dietzel, 637474
luna-marie.dietzel@studmail.hgw-lu.de



Mario Sauer, 630706
MarioElieser.Sauer@studmail.hgw-lu.de

Literatur

Aarstad, A., Saidl, M. (2019). Barriers to adopting ai technology in SMEs. Copenhagen Business School, Copenhagen. A Multiple-Case Study on Perceived Barriers Discouraging Nordic Small and Medium-sized Enterprises to Adopt Artificial Intelligence-Based Solutions. Copenhagen Business School (Hrsg.). Internet: https://research-api.cbs.dk/ws/portalfiles/portal/60704162/790410_Aarstad_Saidl_Barriers_to_Adopting_AI_Technology_in_SMEs.pdf [Zugriff: 08.12.2023, 20:26 MEZ].

Ademi, F. (2023). Umgehen Sie das Midjourney-Abonnement mit dieser kostenlosen Alternative! (WWW-Seite). Internet: <https://neuroflash.com/de/blog/umgehen-sie-das-midjourney-abonnement-mit-dieser-kostenlosen-alternative/#:::text=Midjourney%20kosten%20zwischen%20%2410%20und,die%20jedoch%20derzeit%20deaktiviert%20ist.> [Zugriff: 08.01.2024, 18:40 MEZ].

Advanced-Innovation (o.J.). Die #1 KI Suche by Advanced Innovation. (WWW-Seite). Internet: <https://www.advanced-innovation.io/ki-tools>. <https://www.advanced-innovation.io/ki-tools>. [Zugriff: 19.01.2024, 21:50 MEZ].

Advanced-Innovation (2023). Mottle Bot. (WWW-Seite). Internet: <https://www.advanced-innovation.io/ki-tools/mottle-bot>. [Zugriff: 19.01.2024, 12:02 MEZ].

Ahamed, R. (2023). Introducing A New AI Meeting Experience with Grain. (WWW-Seite). Internet: <https://grain.com/blog/grain-meetings> [Zugriff: 29.11.2023, 18:06 MEZ].

AI:JD (o.J.). Generate Job Descriptions with AI. (WWW-Seite). Internet: <https://ai-jd.pangea.app/> [Zugriff: 18.10.2023, 18:01 MEZ].

Albers-Heinemann, T. (2023). Whisper – das neue Transkriptionstool von OpenAI. (WWW-Seite). Internet: <https://erwachsenenbildung-ekhn.blog/whisper-das-neue-transkriptionstool-von-openai/>. 18.01.2024, 20:10 MEZ].

Aleph Alpha (o.J.a). Aleph Alpha GmbH. (WWW-Seite). Internet: <https://aleph-alpha.com/de/> [Zugriff: 17.11.2023, 12:21 MEZ].

Aleph Alpha (o.J.b). Pricing. (WWW-Seite). Internet: <https://docs.aleph-alpha.com/docs/pricing/>. [Zugriff: 17.12.2023, 11:44 MEZ].

Aleph Alpha (2023). LUMINOUS Performance Benchmarks. Hrsg.: Aleph Alpha. (Text-Datei). Internet: https://aleph-alpha.com/wp-content/uploads/Performance-Report_Luminous_Aleph-Alpha.pdf [Zugriff: 17.11.2023, 12:24 MEZ].

Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg (Hrsg.). (2019). FAQ zur Künstlichen Intelligenz in der Produktion in Baden-Württemberg: Häufig gestellte Fragen zur Künstlichen Intelligenz im Rahmen der digitalen Transformation produzierender Unternehmen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.i40-bw.de/kuenstliche-intelligenz/> [Zugriff: 08.12.2023, 11:30 MEZ].

Angström, R.C., Björn, M., Dahlander, L., Mähring, M., Wallin, M.W. (2023). Getting AI Implementation Right: Insights from a Global Survey. In: California Management Review. 66(1), pp.5-22. (Text-Datei). DOI: 10.1177/00081256231190430. [Zugriff: 27.01.2024, 11:47 MEZ].

Arnold, V. (2023). Whisper OpenAI: Sprache in Text umwandeln wie ein Profi. (WWW-Seite). Internet: https://neuroflash.com/de/blog/whisper-openai/?gad_source=1&gclid=EAlalQobChMivufW81qKgwMVVpJocROGKQEpEAAYSAAEgI47_D_BwE. [Zugriff: 29.11.2023, 18:21 MEZ].

Astorga, M. (2023). Auri AI: der KI-gestützte Schreibassistent. (WWW-Seite). Internet: <https://vivevirtual.es/de/%C3%BCnstliche-Intelligenz/auri-ai-der-KI-gest%C3%BCtze-Schreibassistent/>. [Zugriff: 19.01.2024, 09:55 MEZ].

Auri (o.J.). Hi! I'm Auri, your AI assistant one tap away. (WWW-Seite). Internet: https://auri.ai/?utm_source=gptdemo.net&utm_medium=marketplace&utm_campaign=gptdemo.net#hero-1. [Zugriff: 19.01.2024, 10:32 MEZ].

Axmann, B., Harmoko, H. (2021). Herausforderungen bei der Einführung neuer digitaler Technologien bei KMU. Am Beispiel der Künstlichen Intelligenz (Teil 1). ZWF Zeitschrift für Wirtschaftlichen Fabrikbetrieb. (Text-Datei). Internet: DOI 10.1515/zwf-2021-0001 [Zugriff: 08.11.2023, 14:36 MEZ].

Baabdullah, A.M., Alalwan, A.A., Slade, E.L., Raman, R., Khatatneh, K.F. (2021). SMEs and artificial intelligence (AI): Antecedents and consequences of AI-based B2B practices. Industrial Marketing Management. Volume 98., S. 255-270. (Text-Datei) Internet: <https://doi.org/10.1016/j.indmarman.2021.09.003> [Zugriff: 10.10.2023, 16:18 MEZ].

Baker, G. (2023). Riding the AI Tsunami. In: NZ Business. 18(2023). (Text-Datei). Internet: <https://nzbusiness.co.nz/article/inside-our-august-quarterly-riding-ai-tsunami> [Zugriff: 08.12.2023, 22:49 MEZ].

Bhalerao, K., Kumar, A., Pujari, P. (2022). A study of barriers and benefits of artificial intelligence adoption in small and medium enterprise. Academy of Marketing Studies. Journal 26(1). S.1-6. (WWW-Text). Internet: https://www.researchgate.net/publication/360912025_A_STUDY_OF_BARRIERS_AND_BENEFITS_OF_ARTIFICIAL_INTELLIGENCE_ADOPTION_IN_SMALL_AND_MEDIUM_ENTERPRISE [Zugriff: 08.11.2023, 20:47 MEZ].

Literatur

- Bard (o.J.):** Häufig gestellte Fragen zu Bard. (WWW-Seite). Internet: <https://bard.google.com/faq?hl=de>. [Zugriff: 08.10.2023, 21:29 MEZ].
- Bayer, M. (2023).** SAP stellt mit Joule einen eigenen KI-Bot vor. (WWW-Seite). Internet: <https://www.computerwoche.de/a/sap-stellt-mit-joule-einen-eigenen-ki-bot-vor,3615314>. [Zugriff: 19.01.2024, 20:38 MEZ].
- Bekan, S.B. (2023).** Diese Informationen solltest du mit Google Bard nicht teilen. In: t3n news, 16.07.2023. (WWW-Seite). Internet: <https://t3n.de/news/google-bard-ki-datenschutz-richtlinien-agb-informationen-1564611/>. [Zugriff: 08.10.2023, 22:03 MEZ].
- Bhalerao, K., Kumar, A., Pujari, P. (2022).** A study of barriers and benefits of artificial intelligence adoption in small and medium enterprise. Academy of Marketing Studies Journal. Ausgabe 26. S. 1-6. (Text-Datei). Internet: https://www.researchgate.net/publication/360912025_A_STUDY_OF_BARRIERS_AND_BENEFITS_OF_ARTIFICIAL_INTELLIGENCE_ADOPTION_IN_SMALL_AND_MEDIUM_ENTERPRISE [Zugriff: 07.01.2024, 19:18 MEZ].
- Bickelmann, J. (2023).** Alpaca AI: Stanford baut eine GPT-ähnliche KI für 600 Dollar. Hrsg.: Business Punk. (WWW-Seite). Internet: <https://www.business-punk.com/2023/03/alpaca-ai-stanford-baut-eine-gpt-aehnliche-ki-fuer-600-dollar/> [Zugriff: 19.11.2023, 21:52 MEZ].
- Brien, J. (2023).** Azure, AWS, Google: das sind die 10 größten Cloud-Provider der Welt (WWW-Seite). Internet: <https://t3n.de/news/azure-aws-google-cloud-provider-ranking-1558923/>. [Zugriff: 02.01.2024, 08:34 MEZ].
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. (o.J.).** BSI-Leitfaden zur Einführung von Intrusion-Detection-Systemen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.bsi.bund.de/dok/6624202> [Zugriff: 07.01.2024, 14:49 MEZ].
- Burkhardt, S. (o.J.).** Allwissende Assistenten – Aleph Alpha baut eine Artificial General Intelligence für Europa. Hrsg.: Technologiepark Heidelberg GmbH. (WWW-Seite). Internet: <https://www.technologiepark-heidelberg.de/success-stories-erfolgsgeschichten/success-story-aleph-alpha/> [Zugriff: 12.11.2023, 18:38 MEZ].
- Bünthe, C. (2023).** Studie: KI – die Zukunft des Marketings, 2021. SRH Berlin University of Applied Sciences. (Text-Datei). Internet: https://www.srh-berlin.de/fileadmin/Hochschule_Berlin/BA_IBWL_Marketing/Studie_KI_-die_Zukunft_des_Marketings_2021_2-2.pdf [Zugriff: 29.11.2023, 17:19 MEZ].
- BM Experts (o.J.).** Prompt: was ist das und wie kann er eingesetzt werden? (WWW-Seite). Internet: <https://bm-experts.de/definitionenfaq/definitionen/prompt-was-ist-das-und-wie-kann-er-eingesetzt-werden/> [Zugriff: 19.01.2024, 12:41 MEZ].
- BMBF (o.J.).** Gaia-X: ein Instrument des Wissens- und Technologietransfers. (WWW-Seite). Internet: https://www.bmbf.de/bmbf/de/forschung/digitale-wirtschaft-und-gesellschaft/gaia-x/gaia-x_node.html#:~:text=Mit%20Gaia%2DX%20sollen%20Daten,f%C3%BCr%20alle%20behindern%2C%20aufgebrochen%20werden [Zugriff: 27.11.2023, 21:39 MEZ].
- Bundesministerium für Arbeit und Soziales (o.J.).** (WWW-Seite). Internet: <https://www.bmas.de/DE/Arbeit/Digitalisierung-der-Arbeitswelt/Austausch-mit-der-betrieblichen-Praxis/Zukunftszentren/zukunftszentren.html> [Zugriff: 18.01.2024, 17:18 MEZ].
- Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (o.J. a).** KI-Trainer. (WWW-Seite). Internet: <https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/KI-Trainer/ki-trainer.html> [Zugriff: 21.01.2024, 11:02 MEZ].
- Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (o.J. b).** Liste aller Zentren mit KI-Trainern. (WWW-Seite). Internet: <https://www.mittelstand-digital.de/MD/Navigation/DE/Praxis/KI-Trainer/KI-Trainer-Liste/ki-trainer-liste.html> [Zugriff: 21.01.2024, 11:03 MEZ].
- BVMW e.V. (2023).** Transformtion und Zukunftskompetenzen im deutschen Mittelstand. (Text-Datei). Internet: <https://digitalzentrum-berlin.de/wp-content/uploads/2023/11/Studie-Transformation-und-Zukunftskompetenzen-im-Mittelstand.pdf?59078> [Zugriff: 10.11.2023, 11:13 MEZ].
- BVMW (o.J.).** Mittelstandsoffensive Künstliche Intelligenz. (WWW-Seite). Internet: <https://www.bvmw.de/de/internet-und-digitalisierung/mittelstandsoffensive-kuenstliche-intelligenz> [Zugriff: 17.10.2023, 16:58 MEZ].
- Crayon (2024).** Choose your plan. (WWW-Seite). Internet: <https://www.crayon.com/pricing>. [Zugriff: 09.01.2023, 17:08 MEZ].
- Davenport, T. H., & Ronanki, R. (2018).** Artificial Intelligence for the Real World. Harvard Business Review. (WWW-Seite). Internet: <https://hbr.org/2018/01/artificial-intelligence-for-the-real-world> [Zugriff: 29.11.2023, 15:20 MEZ].
- Davenport, T.H. (2006).** Competing on Analytics. Harvard Business Review. (WWW-Seite). Internet: <https://hbr.org/2006/01/competing-on-analytics> [Zugriff: 29.11.2023, 10:46 MEZ].
- DeepL (o.J.a).** Wie funktioniert der DeepL Übersetzer? (WWW-Seite). Internet: <https://www.deepl.com/de/blog/how-does-deepl-work> [Zugriff: 19.11.2023, 23:09 MEZ].

Literatur

- DeepL (o.J.b).** Ihr internationaler Durchbruch mit DeepL. (WWW-Seite). Internet: <https://www.deepl.com/de/for-business> [Zugriff: 19.11.2023, 23:09 MEZ].
- DeepL (o.J.c).** DeepL Pro – schnelle, präzise und sichere Übersetzungen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.deepl.com/de/pro/change-plan#team>. [Zugriff: 16.12.2023, 15:26 MEZ].
- Delaponte, L., Tamburrini, G. (2018).** European Artificial Intelligence (AI) leadership, the path for an integrated vision. European Parliament. (Text-Datei). Internet: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2018/626074/IPOL_STU\(2018\)626074_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2018/626074/IPOL_STU(2018)626074_EN.pdf) [Zugriff: 09.12.2023, 21:54 MEZ].
- Deloitte (2023).** Aleph Alpha und Deloitte: Strategische Kooperation für Künstliche Intelligenz. (WWW-Seite). Internet: <https://www2.deloitte.com/de/de/pages/presse/contents/Aleph-Alpha-und-Deloitte-Kooperation-im-Bereich-KI.html>. [Zugriff: 19.12.2023, 13:45 MEZ].
- Deltl (2023).** Textcortex: Tool zur Erstellung von Texten mit Künstlicher Intelligenz. (WWW-Seite). Internet: <https://deltl.de/textcortex/>. [Zugriff: 19.11.2023, 13:45 MEZ].
- Demary, V., Goecke, H. (2021).** Wie KMU Künstliche Intelligenz nutzen. IW-Kurzbericht Nr. 81. Hrsg.: Institut der deutschen Wirtschaft (Text-Datei). Internet: <https://www.iwkoeln.de/studien/vera-demary-henry-goecke-wie-kmu-kuenstliche-intelligenz-nutzen.html> [Zugriff: 20.11.2023, 15:32 MEZ].
- Deepgram (2023).** Turbohire. (WWW-Seite). Internet: <https://deepgram.com/ai-apps/turbohire> [Zugriff: 29.11.2023, 14:46 MEZ].
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (o.J.).** KI-Readiness Check. (WWW-Seite). Internet: <https://werner.dfki.de/readiness-welcome> [Zugriff: 18.01.2024, 12:24 MEZ].
- Donath, A. (2023).** Bing-Chatbot hat jetzt mehrere Persönlichkeiten. (WWW-Seite). Internet: <https://www.golem.de/news/microsoft-bing-chatbot-hat-jetzt-mehrere-persoenelichkeiten-2303-172335.html#:~:text=Der%20Chatbot%20von%20Bing%20erm%C3%B6glicht,Relevanz%20%C3%BCr%20sachlichere%20Antworten%20nutzt.> [Zugriff: 19.01.2024, 14:33 MEZ].
- Dreibelbis, E. (2023).** Microsoft Bing Chat. (WWW-Seite). Internet: <https://uk.pcmag.com/ai/148145/microsoft-bing-chat> [Zugriff: 29.10.2023, 16:39 MEZ].
- Dukino, C., Friedrich, M., Ganz, W., Hämmerle, M., Kötter, F., Meiren, T., Neuhüttler, J., Renner, T., Zaiser, H. (2019).** Künstliche Intelligenz in der Unternehmenspraxis. Studie zu Auswirkungen auf Dienstleistung und Produktion. In: Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO. (Text-Datei). Internet: <https://publica-rest.fraunhofer.de/server/api/core/bitstreams/0dd40c4f-9c68-4fbc-ba56-e4743834805d/content> [Zugriff: 08.12.2023, 14:23 MEZ].
- Elektrotechnik Vogel (2023).** KI-Chatbot Bard jetzt auch in Deutschland verfügbar. (WWW-Seite). Internet: <https://www.elektrotechnik.vogel.de/google-ki-textroroter-bard-deutschland-eu-a-d616c335fe2a7193c77be9cd52f677da/> [Zugriff: 08.12.2023, 19:33 MEZ].
- Enke, C. (2023).** Empathische KI für Affective Computing. (WWW-Seite). Internet: <https://www.digitalzentrum-zukunftskultur.de/artikel/empathische-ki-11724/> [Zugriff: 11.12.2023, 14:18 MEZ].
- Europäisches Parlament (2023).** EU AI Act: first regulation on artificial intelligence. (WWW-Seite). Internet: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20230601STO93804/eu-ai-act-first-regulation-on-artificial-intelligence> [Zugriff: 09.12.2023, 10:55 MEZ].
- European Digital SME Alliance (2023).** SME Focus Group Artificial Intelligence. (WWW-Seite). Internet: <https://www.digitalsme.eu/european-focus-group-on-artificial-intelligence/> [Zugriff: 03.12.2023, 11:38 MEZ].
- FAZ (2023).** Wie Deutschland von KI profitiert – Unternehmen in Deutschland, die schon KI einsetzen. In: FAZ vom 26.09.2023.
- Forschungsbeirat der Plattform Industrie 4.0, acatech – Deutsche Akademie der**
- Fraunhofer IAIS (o.J.).** Startseite. (WWW-Seite). Internet: <https://www.iais.fraunhofer.de/> [Zugriff: 02.01.2024, 17:00 MEZ].
- Fraunhofer Big Data AI (o.J.).** Kompakteinstieg: Prompting für Generative KI. (WWW-Seite). Internet: https://www.bigdata-ai.fraunhofer.de/de/data-scientist/schulungssuche/kompakteinstiegPromptingFuerGenerativeKI.html?gclid=EAlaIqobChMvd6D-fDagwMVapSDBx2YXQJyEAMYASAAEGk-4fD_BwE#faq_copy_copy_copy_faqitem_1417154789-answer [Zugriff: 21.01.2024, 09:56 MEZ].
- Freytag, B. (2023).** Die KI von SAP heißt Joule. In: FAZ vom 26.09.2023.

Literatur

Freytag, B. (2023). Die KI von SAP heißt Joule. In: FAZ vom 26.09.2023.

Foster, K. (2023). How Grain uses AI to augment its customers' productivity and insights. (WWW-Seite). Internet: <https://www.assemblyai.com/blog/grain-builds-ai-powerful-insights-customer-meetings/>. [Zugriff: 18.01.2024, 16:46 MEZ].

Gambin, J. (2017). DeepL: Das neue maschinelle Übersetzungstool, das Google Translator in den Schatten stellt. (WWW-Seite). Internet: <https://alubersetzung.com/blog/deepl-das-neue-maschinelle-uebersetzungstool-das-google-translator-in-den-schatten-stellt>. [Zugriff: 28.12.2023, 13:09 MEZ].

Gambit. (o.J.). Was ist der KI-Assistent Joule von SAP? (WWW-Seite). Internet: <https://www.gambit.de/wiki/sap-joule/>. [Zugriff: 29.11.2023, 10:40 MEZ].

Ghobakhloo, M., Arias-Aranda, D., Benitez-Amado, J. (2011). Adoption of e-commerce applications in SMEs. Industrial Management & Data Systems, 11(8), S. 1238–1269. (Text-Datei). Internet: <https://www.semanticscholar.org/paper/Adoption-of-E-Commerce-Applications-in-SMEs-Ghobakhloo-Arias-Aranda/8f5be07e808fd92d1f835ff9426bc4c2741cc1ee>. [Zugriff: 29.11.2023, 08:36 MEZ].

Grain (2024). Automate Your Post-Meeting Workflow. (WWW-Seite). Internet: <https://grain.com/pricing>. [Zugriff: 18.01.2024, 18:23 MEZ].

Grandon, E. E., Pearson, J. M. (2004). Electronic commerce adoption: an empirical study of small and medium US businesses. Information & Management. Volume 42 (1). S. 197-216. (Text-Datei). Internet: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378720604000205>. [Zugriff: 29.11.2023, 09:56 MEZ].

Green AI Hub (o.J.). Homepage Green AI Hub. (WWW-Seite). Internet: <https://www.green-ai-hub.de/>. [Zugriff: 26.11.2023, 15:53 MEZ].

Green-AI Hub Mittelstand. (o.J.). Anwendungsfeld Vorausschauende Wartung. (WWW-Seite). Internet: <https://green-ai-hub-tools.de/green-ai-hub-navigator/produktion/vorausschauende-wartung>. [Zugriff: 30.11.2023, 08:30 MEZ].

Green-AI Hub Mittelstand. (o.J.). Anwendungsfeld Logistik. (WWW-Seite). Internet: <https://green-ai-hub-tools.de/green-ai-hub-navigator/infrastruktur/logistik>. [Zugriff: 30.11.2023, 08:30 MEZ].

Green-AI Hub Mittelstand. (o.J.). Anwendungsfeld Prozessoptimierung Entwicklung. (WWW-Seite). Internet: <https://green-ai-hub-tools.de/green-ai-hub-navigator/entwicklung/prozessoptimierung-entwicklung>. [Zugriff: 30.11.2023, 08:30 MEZ].

Green-AI Hub Mittelstand. (o.J.). Anwendungsfeld Qualitätskontrolle. (WWW-Seite). Internet: <https://green-ai-hub-tools.de/green-ai-hub-navigator/produktion/qualitaetskontrolle>. [Zugriff: 30.11.2023, 08:30 MEZ].

Grüner, S. (2022). LAION-5B – Datensatz zum KI-Training bietet fast 6 Milliarden Bilder. (WWW-Seite). Internet: <https://www.golem.de/news/laion-5b-datensatz-zum-ki-training-bietet-fast-6-milliarden-bilder-2212-170470.html>. [Zugriff: 30.11.2023; 23:31 MEZ].

Grüner, S. (2023). Größter KI-Datensatz enthält Bilder von Kindesmissbrauch. (WWW-Seite). <https://www.golem.de/news/stable-diffusion-groesster-ki-datensatz-enthalt-bilder-von-kindesmissbrauch-2312-180555.html>. [Zugriff: 30.12.2023; 13:30 MEZ].

Gull, I., Lundborg, M. (2021). Künstliche Intelligenz im Mittelstand. So wird KI für kleine und mittlere Unternehmen zum Game Changer. Eine Erhebung der Mittelstand-Digital Begleitforschung im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz. Mittelstand Digital, Begleitforschung Mittelstand Digital WIK GmbH (Hrsg.). Bad Honnef. (Text-Datei). Internet: https://www.mittelstand-digital.de/MD/Redaktion/DE/Publikationen/KI-Studie-2021.pdf?__blob=publicationFile&v=5. [Zugriff: 08.12.2023, 20:24 MEZ].

Hannemann, P. (2023). Kostenloser Bildgenerator in Bing: Microsoft schenkt Ihnen KI-Tool. (WWW-Seite). Internet: https://www.chip.de/news/Kostenloser-Bildgenerator-in-Bing-Microsoft-schenkt-Ihnen-KI-Tool_184712934.html. [Zugriff: 28.12.2023, 17:20 MEZ].

Hansen, E.B., Bogh, S. (2021). Artificial intelligence and internet of things in small and medium-sized enterprises: A survey. In: Journal of Manufacturing Systems. S.362-372 (Text-Datei). Internet: <https://doi.org/10.1016/j.imsv.2020.08.009>. [Zugriff: 08.12.2023, 20:13 MEZ].

Harlacher, M., Feggeler, N., Peifer, Y. & Ottersböck, N. (2023). Produzierendes Gewerbe auf internationalem Niveau: Ergebnisse der Online-Befragung zum Thema „Künstliche Intelligenz in produzierenden Unternehmen“. Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, 118(3), S. 173-177. (Text-Datei). Internet: <https://doi.org/10.1515/zwf-2023-1012>. [Zugriff: 08.12.2023, 19:25 MEZ].

Hery-Moßmann, N. (2023). DALL-E kostenlos nutzen: Das müssen Sie wissen. (WWW-Seite). Internet: https://praxistipps.chip.de/dall-e-kostenlos-nutzen-das-muessen-sie-wissen_159525#:~:text=Ein%20Paket%20umfasst%20115%20Credits,E%20Bilder%20anhand%20Ihrer%20Vorgaben. [Zugriff: 16.12.2023, 16:37 MEZ].

Hillebrandt, F. (2023a). Otter.ai. (WWW-Seite). Internet: <https://www.blogmojo.de/tool/otter-ai/>. [Zugriff: 29.11.2023, 14:19 MEZ].

Hillebrandt, F. (2023b). DreamStudio (von Stability.ai). (WWW-Seite). Internet: <https://www.blogmojo.de/tool/dreamstudio/#:~:text=Du%20kannst%20damit%20die%20neusten,kannst%2C%20was%20sehr%20g%C3%BCnstig%20ist.> [Zugriff: 15.12.2023, 19:39 MEZ].

Literatur

- Hoppe, M., Roth, I., Obwald, L., Bux, S. (2023).** KI-Kompass für KMU: Ein Praxishandbuch für den betrieblichen Einsatz von KI. (Text-Datei). Internet: https://www.input-consulting.de/publikationen/category/blogbeitrage__praxishilfen__presentationen.html [Zugriff: 18.01.2023, 12:21 MEZ].
- Hopf, K., Müller, O., Shollo, A., Thiess, T. (2023).** Organizational Implementation of AI: Craft and Mechanical Work. In: California Management Review. 66(1), pp.23-47. (Text-Datei). DOI: 10.1177/00081256231197445. [Zugriff: 26.01.2024, 20:49 MEZ].
- Hufeland, F. (2023).** Midjourney kostenlos nutzen – Das müssen Sie zur Bild-KI wissen. (WWW-Seite). Internet: https://praxistipps.chip.de/midjourney-kostenlos-nutzen-das-muessen-sie-zur-bild-ki-wissen_156978 [Zugriff: 30.11.2023, 23:39 MEZ].
- Hundertmark, S. (2023).** ChatGPT – Was müssen KMU wissen? Chancen und Herausforderungen des neuen Chatbots von OpenAI. (WWW-Seite). Internet: <https://morehandigital.info/chatgpt-was-muessen-kmu-wissen/> [Zugriff: 11.12.2023, 09:12 MEZ].
- IBM (o.J.).** Beratung zu künstlicher Intelligenz. (WWW-Seite). Internet: <https://www.ibm.com/de-de/consulting/artificial-intelligence> [Zugriff: 02.01.2024, 16:49 MEZ].
- IHK Rhein-Neckar (o.J.).** Fördermittel. (WWW-Seite). Internet: <https://www.ihk.de/rhein-neckar/innovation/innovationsberatung/foerdermittel> [Zugriff: 18.01.2024, 11:34 MEZ].
- I.M.U (o.J.).** Betriebs- und Dienstvereinbarungen: KI/ Algorithmische Systeme. (WWW-Seite). Internet: <https://www.imu-boeckler.de/de/betriebsvereinbarungen-15454-ki-algorithmische-systeme-44730.htm?topic=223> [Zugriff: 18.01.2024, 14:24 MEZ].
- Initiative Neue Qualität Der Arbeit (o.J. a).** Potenzialanalyse Arbeit 4.0. (WWW-Seite). Internet: <https://www.inqa.de/DE/angebote/inqa-checks/potenzialanalyse-arbeit-4-0.html> [Zugriff: 18.01.2024, 12:45 MEZ].
- Initiative Neue Qualität Der Arbeit (o.J. b).** INQA-Check „Wissen & Kompetenz“. (WWW-Seite). Internet: <https://www.inqa.de/DE/angebote/inqa-checks/inqa-check-wissen-kompetenz.html> [Zugriff: 18.01.2024, 13:05 MEZ].
- Initiative Neue Qualität Der Arbeit (o.J. c).** INQA-Coaching. (WWW-Seite). Internet: <https://www.inqa.de/DE/angebote/inqa-coaching/uebersicht.html> [Zugriff: 21.01.2024, 10:38 MEZ].
- Kasenko, A. (2023).** Llama 2: Das neue Sprachmodell von Meta AI. (WWW-Seite). Internet: <https://www.lmis.de/unternehmen/news-termeine/detail/llama-2-das-neue-sprachmodell-von-meta-ai-77#:~:text=Kosten,hohe%20Lizenzgeb%C3%BChren%20zahlen%20zu%20m%C3%BCssen>. [Zugriff: 18.10.2023, 18:26 MEZ].
- Kerkmann, C. (2023).** SAP stellt digitalen KI-Assistenten vor: Sprachbefehle statt Codes: Der Dax-Konzern will die Bedienung von Geschäftssoftware deutlich erleichtern. Der neue KI-Assistent muss allerdings noch viel lernen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.handelsblatt.com/technik/ki/joule-sap-stellt-digitalen-ki-assistenten-vor/29412908.html> [Zugriff: 29.11.2023, 16:40 MEZ].
- Killian, N., von Lindern, J. (2023).** KI Made in Germany. In: Zeit-Online, 08.11.2023. (WWW-Seite). Internet: <https://www.zeit.de/2023/47/aleph-alpha-ki-start-up-heidelberg>. [Zugriff: 19.10.2023, 17:55 MEZ].
- KI-Techlab (o.J.).** Auri.AI. (WWW-Seite). Internet: <https://ki-techlab.de/ki-tools/auri-ai/> [Zugriff: 29.11.2023, 18:37 MEZ].
- Klörig, A. (2023).** ChatGPT vs. Bing AI – Was ist besser? (WWW-Seite). <https://clicks.digital/blog/chatgpt-vs-bing-ai-was-ist-besser>. [Zugriff: 18.01.2024, 17:11 MEZ].
- KMU.AI (o.J.).** Sicheres firmeninternes ChatGPT für Schweizer KMU. (WWW-Seite). Internet: <https://kmu.ai/> [Zugriff: 18.10.2023, 17:22 MEZ].
- Krug, A. Ruland, P. (2023).** Transformation und Zukunftskompetenzen im deutschen Mittelstand. Hrsg.: Der Mittelstand, BVMW e.V. (WWW-Seite). Internet: <https://digitalzentrum-berlin.de/wp-content/uploads/2023/11/Studie-Transformation-und-Zukunftskompetenzen-im-Mittelstand.pdf?x59078> [Zugriff: 11.12.2023, 14:46 MEZ].
- Kutzias, D. (2021).** Triple KI: Die drei Säulen erfolgreicher KI-Implementierung im Unternehmen, Fraunhofer IAO – BLOG, (WWW-Seite). Internet: <https://blog.iao.fraunhofer.de/triple-ki-die-drei-saeulen-erfolgreicher-ki-implementierung-im-unternehmen/> [Zugriff: 23.10.2023, 13:06 MEZ].
- Lama, S., Gladkov, A. (2023).** DALL-E Mini vs. DALL-E 2: AI Image Generators Compared. (WWW-Seite). Internet: <https://beincrypto.com/learn/dall-e-mini-vs-dall-e-2/>. [Zugriff: 08.01.2024, 14:15 MEZ].
- Lectera (2023).** Der Roboter-Designer: Wie man Midjourney in der Praxis für Unternehmen einsetzt. Anleitung. (WWW-Seite). Internet: <https://lectera.com/magazine/de/articles/der-roboter-designer-wie-man-midjourney-in-der-praxis-fur-unternehmen-einsetzt-anleitung>. [Zugriff: 28.11.2023, 13:47 MEZ].
- Lemos, S. I. C., Ferreira, F. A. F., Zopounidis, C., Galiariotis, E., Ferreira, N. C. M. Q. F. (2022).** Artificial intelligence and change management in small and medium-sized enterprises: an analysis of dynamics within adaptation initiatives. Annals of Operations Research. (Text-Datei). Internet: <https://doi.org/10.1007/s10479-022-05159-4> [Zugriff: 08.11.2023, 15:08 MEZ].
- Lobo, S. (2023).** Einfühlsame Maschinen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.spiegel.de/netzwelt/web/kuenstliche-intelligenz-lernt-kreativtaet-und-empathie-die-einfuehlsamen-maschinen-kolumne-a-68837540-523c-41d0-9358-e3419676531c> [Zugriff: 11.12.2023, 14:05 MEZ].

Literatur

- Loobuyck, U. (2022).** Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, Keras... but where to begin? (WWW-Seite). Internet: <https://towardsdatascience.com/scikit-learn-tensorflow-pytorch-keras-but-where-to-begin-9b499e2547d0>. [Zugriff: 08.11.2024, 13:55 MEZ].
- von Lindern, J. (2023).** Braucht die deutsche Vorzeige-KI mehr Erziehung? In: Zeit Online (WWW-Seite). Internet: <https://www.zeit.de/digital/2023-09/aleph-alpha-luminous-jonas-andrulis-generative-ki-rassismus> [Zugriff: 30.11.2023, 15:11 MEZ].
- Link, M., Hamann, K. (2019).** Einsatz digitaler Assistenzsysteme in der Produktion – Gestaltung der Mensch-Maschine-Interaktion. In: ZWF-Industrie 4.0. 114(19). S.683-687. (Text-Datei). Internet: <https://doi.org/10.3139/104.112161> [Zugriff: 08.11.2023, 12:42 MEZ].
- Litzel, N., Luber, S. (2020).** Was ist Kaggle? (WWW-Seite). Internet: <https://www.bigdata-insider.de/was-ist-kaggle-a-951812/>. [Zugriff: 20.12.2023, 16:43 MEZ].
- Luber, S. (2023a).** Was ist DALL-E? (WWW-Seite). Internet: <https://www.bigdata-insider.de/was-ist-dall-e-a-001774e3907f27a6c6283699596af3bf/> [Zugriff: 30.11.2023, 17:05 MEZ].
- Luber, S. (2023b).** Was ist Stable Diffusion? (WWW-Seite). <https://www.bigdata-insider.de/was-ist-stable-diffusion-a-9e8e626b48fad255238436e0399abdc/>. [Zugriff: 20.12.2023, 17:58 MEZ].
- Luber, S. (2023c).** Was ist OpenAI Whisper? (WWW-Seite). <https://www.bigdata-insider.de/was-ist-openai-whisper-a-07d5aa52480544f8417a54e72cdbab46/>. [Zugriff: 18.01.2024, 17:01 MEZ].
- Lundborg, M., Schrade, L. (2020).** Fördermaßnahmen zur Digitalisierung des Mittelstandes. In: Fortmann, H.R. (eds) Digitalisierung im Mittelstand. Springer Gabler, Wiesbaden. (Text-Datei). Internet: https://doi.org/10.1007/978-3-658-29291-1_26 [Zugriff: 09.12.2023, 12:57 MEZ].
- Lundborg, M., Märkel, C. (2019).** Künstliche Intelligenz im Mittelstand. Relevanz, Anwendungen, Transfer. Mittelstand Digital, Begleitforschung Mittelstand Digital WIK GmbH (Hrsg.). Bad Honnef. (WWW-Seite) Internet: https://www.mittelstand-digital.de/MD/Redaktion/DE/Publikationen/kuenstliche-intelligenz-immittelstand.pdf?__blob=publicationFile&v=5 [Zugriff: 08.11.2023, 13:27 MEZ].
- Maria. (2023).** AI on a Budget: Affordable Automation Solutions for Small Businesses. (WWW-Seite) Internet: <https://www.universalcreativesolutions.com/insights/post/ai-on-a-budget-affordable-automation-solutions-for-small-businesses> [Zugriff: 30.11.2023, 21:13 MEZ].
- Marx, U. (2020).** Susi hört immer zu und schläft nicht. In: FAZ 28.07.2020 (WWW-Seite). Internet: <https://www.faz.net/aktuell/karriere-hochschule/gruenderserie-worum-es-beim-ki-unternehmen-susi-james-geht-16877126.html> [Zugriff: 30.11.2023, 23:47 MEZ].
- Matzer, M. (2023).** KI bringt auch kleinen und mittleren Unternehmen zahlreiche Vorteile. (WWW-Seite). Internet: <https://www.bigdata-insider.de/ki-bringt-auch-kleinen-und-mittleren-unternehmen-zahlreiche-vorteile-a-87efd1603f89e19dbaa898ee8a589ad/#:~:text=Der%20Einsatz%20von%20KI%20spart,Umfrage%20von%20Constant%20Contact%20heraus.&text=%E2%80%9EMehr%20als%20neun%20von%20zehn,ihre%20Gesch%C3%A4ftst%C3%A4tigkeit%20erfolgreicher%20gemacht%20hat> [Zugriff: 25.11.2023, 13:27 MEZ].
- Mezger, M. (2023).** Quickstart mit einem europäischen Large Language Model: Aleph Alphas' Luminous. In: adesso Blog, 10.07.2023. (WWW-Seite). Internet: <https://www.adesso.de/de/news/blog/quickstart-mit-einem-europaischen-large-language-model-aleph-alphas-luminous.jsp>. [Zugriff: 15.11.2023, 13:46 MEZ].
- Mind Square. IT-Beratung und Entwicklung. (o.J.).** KI Use Case: E-Mail-Analyse. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/ki-use-case-e-mail-analyse-durch-ki/> [Zugriff: 29.11.2023, 22:21 MEZ].
- Mind Square. IT-Beratung und Entwicklung. (o.J.).** KI Use Case: Sortimentsplanung im Lager. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/ki-use-case-sortimentsplanung-im-lager/> [Zugriff: 29.11.2023, 22:20 MEZ].
- Mind Square. IT-Beratung und Entwicklung. (o.J.).** Robotic Process Automation. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/robotic-process-automation/> [Zugriff: 29.11.2023, 22:25 MEZ].
- Mottle (o.J.):** Frequently Asked Questions. (WWW-Seite). Internet: <https://mottle.com/faq/>. [Zugriff: 19.01.2024, 20:13 MEZ].
- Mottle (2024).** Plans for any size business. (WWW-Seite). Internet: <https://mottle.com/pricing/>. [Zugriff: 19.01.2024, 20:46 MEZ].
- Mittelstand-Digital Zentrum Berlin (o.J.).** Wir unterstützen Ihr Unternehmen bei der Digitalisierung. (WWW-Seite). Internet: <https://digitalzentrum-berlin.de/> [Zugriff: 26.11.2023, 21:12 MEZ].
- Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum-Cottbus (o.J.).** Welche Voraussetzungen müssen in der Unternehmens-IT geschaffen werden, um Künstliche Intelligenz effizient einsetzen zu können?, kompetenzzentrum-cottbus. (WWW-Seite). Internet: <https://www.kompetenzzentrum-cottbus.digital/Aktuelles/Welche-Voraussetzungen-muessen-in-der-Unternehmens-IT-geschaffen-werden-um-Kuenstliche-Intelligenz-effizient-einsetzen-zu-koennen.html> [Zugriff: 06.11.2023, 23:38 MEZ].
- Möller, C., Swaminathan, R. (o.J.).** KI und Grundrechte: Betrachtung der Risiken & Chancen. In: deloitte.com. (WWW-Seite). Internet: <https://www2.deloitte.com/de/de/pages/public-sector/articles/ki-und-grundrechte.html>. [Zugriff: 23.11.2023, 17:33 MEZ].

Literatur

- OECD iLibrary (o.J.)**. Artificial intelligence : Changing landscape for SMEs. (WWW-Seite). Internet: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/01a4ae9d-en/index.html?itemId=/content/component/01a4ae9d-en> [Zugriff: 18.01.2024, 11:44 MEZ].
- Open AI (2023)**. Introducing ChatGPT Enterprise. (WWW-Seite). Internet: <https://openai.com/blog/introducing-chatgpt-enterprise>. [Zugriff: 18.12.2023, 12:13 MEZ].
- Open AI (2024)**. Pricing. (WWW-Seite). Internet: <https://openai.com/pricing>. [Zugriff: 18.01.2024, 19:04 MEZ].
- Otter.ai (2024)**. Plans & Pricing. (WWW-Seite). Internet: <https://otter.ai/pricing>. [Zugriff: 18.01.2024, 21:29 MEZ].
- Patel, R. (2023)**. DALL-E vs Craiyon: An In-Depth Comparison. (WWW-Seite). Internet: <https://www.spaceo.ai/blog/dalle-vs-craiyon/>. [Zugriff: 13.01.2024, 14:04 MEZ].
- Petereit, D. (2023)**. Whisper: So leistungsfähig ist das Transkriptions-Tool von OpenAI. In: t3n news, 29.01.2023. (WWW-Seite). Internet: <https://t3n.de/news/transkriptionstool-whisper-ki-open-ai-1530298/>. [Zugriff: 18.01.2024, 17:38 MEZ].
- Peters, F. (2023)**. ChatGPT Enterprise: Alle Infos zum neuen Abo für Unternehmen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.basicthinking.de/blog/2023/08/29/chatgpt-enterprise-abo-unternehmen/>. [Zugriff: 18.12.2023, 14:25 MEZ].
- Plattform Lernende Systeme (Hrsg.) (2021)**. KI im Mittelstand. Potenziale erkennen, Voraussetzungen schaffen, Transformation meistern. (WWW-Seite). Internet: https://www.plattform-lernende-systeme.de/files/Downloads/Publikationen/PLS_Booklet_KMU.pdf [Zugriff: 08.11.2023, 18:30 MEZ].
- Pohlmann, N. (2019)**. Künstliche Intelligenz und Cybersicherheit – Unausgegoren aber notwendig. (WWW-Seite). Internet: <https://norbert-pohlmann.com/artikel/kuenstliche-intelligenz-und-cybersicherheit-unausgegoren-aber-notwendig/> [Zugriff: 11.12.2023, 19:12 MEZ].
- Portakal, E. (2023)**. Wie kann ich auf Llama 2 zugreifen und es benutzen? (WWW-Seite). Internet: <https://textcortex.com/de/post/how-to-access-and-use-llama-2> [Zugriff: 11.12.2023, 20:39 MEZ].
- PwC (Hrsg.). (2018)**. Künstliche Intelligenz als Innovationsbeschleuniger in Unternehmen. Zuversicht und Vertrauen in Künstliche Intelligenz. (WWW-Seite). Internet: <https://www.pwc.de/de/digitale-transformation/kuenstliche-intelligenz/kuenstliche-intelligenz-als-innovationsbeschleuniger-im-unternehmen.pdf> [Zugriff: 10.12.2023, 23:47 MEZ].
- PwC (Hrsg.). (2019)**. Künstliche Intelligenz in Unternehmen. Eine Befragung von 500 Entscheidern deutscher Unternehmen zum Status quo – mit Bewertungen und Handlungsoptionen von PwC. (WWW-Seite). Internet: <https://www.pwc.de/de/digitale-transformation/kuenstliche-intelligenz/studie-kuenstliche-intelligenz-in-unternehmen.pdf> [Zugriff: 23.10.2023, 21:09 MEZ].
- Rammer, C. (2021)**. Herausforderungen beim Einsatz von künstlicher Intelligenz: Ergebnisse einer Befragung von jungen und mittelständischen Unternehmen in Deutschland (WWW-Seite). Internet: https://www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/Digitalisierungsindex/Publikationen/publikation-download-ki-herausforderungen.pdf?__blob=publicationFile&v=3 [Zugriff: 25.10.2023, 16:29 MEZ].
- Rauscher, R. (2023)**. Neue Skills und Kompetenzen im Personalmanagement. (WWW-Seite). Internet: https://www.haufe.de/personal/hr-management/ki-neue-skills-und-kompetenzen-im-personalmanagement_80_597570.html [Zugriff: 29.11.2023, 20:09 MEZ].
- Raveling, J. (2023)**. Was ist künstliche Intelligenz? (WWW-Seite). Internet: <https://www.wfb-bremen.de/de/page/stories/digitalisierung-industrie40/was-ist-kuenstliche-intelligenz-definition-ki> [Zugriff: 29.11.2023, 12:13 MEZ].
- Reinhardt, K., Brandt, K., Gerlach, C., Glöde, A., Limbach, J. (2018)**. Studie zum Einfluss der künstlichen Intelligenz auf die Kompetenzen im Corporate Finance. (Text-Datei). Internet: https://www.researchgate.net/profile/Kai_Reinhardt/publication/329096142_Einfluss_von_Technologien_kuenstlichen_Intelligenz_auf_die_Kompetenzstrukturen_und_Rollen_im_Corporate_Finance/links/5bf5579ca6fdcc3a8de68d49/Einfluss-von-Technologien-kuenstlichen-Intelligenz-auf-die-Kompetenzstrukturen-und-Rollen-im-Corporate-Finance.pdf [Zugriff: 29.11.2023, 20:23 MEZ].
- Rudolf, A. (2022)**. Hyperautomation. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/knowhow/hyperautomation/> [Zugriff: 29.11.2023, 10:57 MEZ].
- Rödl & Partner (2023)**. Künstliche Intelligenz: Eine rechtliche Herausforderung der Zukunft, roedl.de. (WWW-Seite). Internet: <https://www.roedl.de/themen/geistiges-eigentum-ip/kuenstliche-intelligenz-rechtliche-herausforderung-zukunft> [Zugriff: 05.12.2023, 20:51 MEZ].
- Safar, M. (o.J.)**. Damit es mit dem KI-Projekt funktioniert, weissenberg-group.de, (WWW-Seite). Internet: <https://weissenberg-group.de/damit-es-mit-dem-ki-projekt-funktioniert/> [Zugriff: 03.11.2023, 17:56 MEZ].
- Salunke, M. (2023)**. ChatGPT vs ChatGPT Plus: A Comparison. (WWW-Seite). <https://medium.com/@ind/chatgpt-vs-chatgpt-plus-a-comparison-e8b233165def>. [Zugriff: 19.12.2023, 11:32 MEZ].

Literatur

- Schiebl, G. (2023).** Was ist der KI-Assistent SAP Joule? (WWW-Seite). Internet: <https://zalaris.de/insights/blog/was-ist-der-ki-assistent-sap-joule/>. [Zugriff: 19.01.2024, 18:00 MEZ].
- SAP (o.J.).** Wir stellen Joule vor. (WWW-Seite). Internet: <https://www.sap.com/germany/products/artificial-intelligence/ai-assistant.html>. [Zugriff: 19.01.2024, 20:19 MEZ].
- SAP News Center. (2023).** SAP kündigt mit Joule neuen Assistenten auf Basis generativer KI an. (WWW-Seite). Internet: <https://news.sap.com/germany/2023/09/generative-ki-assistent-joule/> [Zugriff: 29.11.2023, 11:45 MEZ].
- Sayer, P. (2023).** SAP's new generative AI pricing: Neither transparent nor explainable yet. (WWW-Seite). Internet: <https://www.cio.com/article/655478/saps-new-generative-ai-pricing-neither-transparent-nor-explainable-yet.html>. [Zugriff: 19.01.2024, 20:36 MEZ].
- SEO-Küche (2023).** Wie erstelle ich KI-Bilder mit DALL-E? (WWW-Seite). Internet: <https://www.seo-kueche.de/ratgeber/bilder-mit-dall-e-erstellen/>. [Zugriff: 29.12.2023, 21:40 MEZ].
- Shilov, D. (2022).** Was ist OpenAIs DALLE 2, Midjourney, Craiyon, Imagen und andere generative KI? (WWW-Seite). Internet: <https://medium.com/phraser/was-ist-openais-dalle-2-midjourney-craiyon-imagen-und-andere-generative-ki-a9c7e38a4863>. [Zugriff: 09.01.2024, 19:10 MEZ].
- Sivalingam, K., Leger, T., Heid, M., Theis, L. (2020).** Künstliche Intelligenz für den Mittelstand – ein Praxisleitfaden. Hrsg.: Mittelstand 4.0 – Kompetenzzentrum Kaiserslautern. (Text-Datei). Internet: https://www.mittelstand-digital.de/MD/Redaktion/DE/Publikationen/zentrum-kaiserslautern-ki-leitfaden.pdf?__blob=publicationFile&v=2 [Zugriff: 25.11.2023, 17:18 MEZ].
- Stadler, M.-L. (2021).** Chatbot. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/knowhow/chatbot/> [Zugriff: 29.11.2023, 11:16 MEZ].
- Stadler, M.-L. (2023).** Roboter und intelligente Software übernehmen immer mehr Aufgaben, die früher den Menschen vorbehalten waren. Doch was bedeutet Künstliche Intelligenz (KI), bzw. Artificial Intelligence (AI), eigentlich genau und wo wird sie angewendet? In diesem Beitrag erfahren Sie es. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/knowhow/kuenstliche-intelligenz/#sap-joule>. [Zugriff: 29.11.2023, 11:28 MEZ].
- Stadler, M.-L. (o.J.).** KI im Mittelstand. (WWW-Seite). Internet: <https://mindsquare.de/download/e-book-ki-im-mittelstand/> [Zugriff: 09.12.2023, 20:54 MEZ].
- St-Esprit, M. (2023).** Otter. (WWW-Seite). Internet: <https://uk.pcmag.com/speech-recognition/93615/otter>. [Zugriff: 12.01.2024, 16:17 MEZ].
- Stork (2024).** AI:JD by Pangea. (WWW-Seite). Internet: <https://www.stork.ai/ai-tools/ai-jd-by-pangea-d7d40-74d75>. [Zugriff: 12.01.2024, 15:34 MEZ].
- Strobl, M. (2023).** So kannst du das „neue Bing“ mit ChatGPT nutzen. (WWW-Seite). Internet: <https://futurezone.at/produkte/bing-chatgpt-nutzen-microsoft-kuenstliche-intelligenz-ki-chatbot-bilder-generieren/402417539>. [Zugriff: 19.01.2024, 16:17 MEZ].
- Susi & James GmbH (o.J.).** Unternehmenshomepage Susi & James (WWW-Seite). Internet: <https://susiandjames.com/> [Zugriff: 30.11.2023, 23:58 MEZ].
- SZ (2023).** Google-Chatbot Bard spricht jetzt auch deutsch. (WWW-Seite, 13.07.2023). Internet: <https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/computer-google-chatbot-bard-spricht-jetzt-auch-deutsch-dpa.urn-newsml-dpa-com-20090101-230713-99-386541> [Zugriff: 30.11.2023, 22:58 MEZ].
- Taori, R. et al. (2023).** Alpaca: A Strong, Replicable Instruction-Following Model. Hrsg.: Stanford University. (WWW-Seite). Internet: <https://crfm.stanford.edu/2023/03/13/alpaca.html> [Zugriff: 19.11.2023, 22:19 MEZ].
- Technikwissenschaften (Hrsg.) (2021).** Künstliche Intelligenz zur Umsetzung von Industrie 4.0 im Mittelstand. Expertise des Forschungsbeirats der Plattform Industrie 4.0. (Text-Datei). Internet: https://www.plattform-i40.de/IP/Redaktion/DE/Downloads/Publikation/Expertise-Forschungsbeirat_KI-fuer-Industrie40.pdf?__blob=publicationFile&v=1 [Zugriff: 02.12.2023, 10:50 MEZ].
- Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt. (o.J.).** Schwache vs. Starke KI. (WWW-Seite). Internet: <https://ki.thws.de/thematik/starke-vs-schwache-ki-eine-definition/> [Zugriff: 29.11.2023, 17:30 MEZ].
- Textcortex (o.J.).** Alles, was Sie für Ihren persönlichen Arbeitsablauf brauchen. (WWW-Seite). Internet: <https://textcortex.com/de/preisgestaltung>. [Zugriff: 19.11.2023, 14:31 MEZ].
- Thiel, D. (2023).** Identifying and Eliminating CSAM in Generative ML Training Data and Models. In: Stanford Internet Observatory. (Text-Datei). Internet: https://stacks.stanford.edu/file/druid:kh752sm9123/ml_training_data_csam_report-2023-12-23.pdf. [Zugriff: 04.01.2024, 12:56 MEZ].
- Thomas, S., van Garrel, J., (2023).** KMU und KI – Ein Erfolgskonzept? In: IM+io Best & Next Practices aus Digitalisierung. Management. Wissenschaft. 1. Ausgabe. S.114-117. (Text-Datei). Internet: <https://www.im-io.de/wegeausdemangel/kmu-und-ki/> [Zugriff: 29.11.2023, 15:34 MEZ].

Literatur

TurboHire (o.J.). Recruitment Automation Platform. (WWW-Seite). Internet: <https://turbohire.co/>. [Zugriff: 19.01.2024, 16:25 MEZ].

TurboHire (2024). Get a Free Demo of TurboHire's Recruitment Platform. (WWW-Seite). Internet: <https://turbohire.co/demo/>. [Zugriff: 19.01.2024, 16:32 MEZ].

Valantic (o.J.). Unsere Leistungsbereiche. (WWW-Seite). Internet: <https://www.valantic.com/de/>. [Zugriff: 02.01.2024, 15:55 MEZ].

VATTENFALL (o.J.). 18 nützliche KI-Tools für Unternehmen. (WWW-Seite). Internet: <https://www.vattenfall.de/geschaeftskunden/mittelstand/magazin/18-ki-tools-fuer-unternehmen> [Zugriff: 29.11.2023, 17:09 MEZ].

Venz, S., Zinnecker, S. (2023). Google Bard startet in Deutschland: Wie schneidet es im Vergleich zu ChatGPT ab? In: Forbes Advisor, 19.07.2023. (WWW-Seite). <https://www.forbes.com/advisor/de/business/software/google-bard-chatgpt-deutschland-vergleich/>. [Zugriff: 29.12.2023, 09:28 MEZ].

Walther, P. (2022). Künstliche Intelligenz in HR: Mensch vor Maschine. (WWW-Seite). Internet: <https://www.humanresourcesmanager.de/future-of-work/chancen-und-risiken-von-kuenstlicher-intelligenz-im-personalmanagement/> [Zugriff: 29.11.2023, 14:30 MEZ].

Wangermann, T. (2020). KI in KMU: Rahmenbedingungen für den Transfer von KI-Anwendungen in kleine und mittlere Unternehmen. Konrad Adenauer Stiftung (Hrsg.). (Text-Datei). Internet: <http://www.jstor.org/stable/resrep25292> [Zugriff: 09.12.2023, 17:14 MEZ].

Welling, K. (2023). DALL-E mini: Was ist das und wie nutze ich es? (WWW-Seite). https://praxistipps.chip.de/dall-e-mini-was-ist-das-und-wie-nutze-ich-es_159524. [Zugriff: 09.01.2024, 17:50 MEZ].

Wirzba, D. (2023). KI-Programm LLaMA: Das kann der Chatbot vom Facebook-Konzern. (WWW-Seite). Internet: [https://praxistipps.chip.de/ki-programm-llama-das-kann-der-chatbot-vom-facebook-konzern_156856#:~:text=LLaMA%20basiert%20auf%20Milliarden%20von,auch%20mathematische%20Aufgaben%20zu%20C%3%B6sen](https://praxistipps.chip.de/ki-programm-llama-das-kann-der-chatbot-vom-facebook-konzern_156856#:~:text=LLaMA%20basiert%20auf%20Milliarden%20von,auch%20mathematische%20Aufgaben%20zu%20C%3%B6sen.). [Zugriff: 23.10.23, 12:42 MEZ].

Wolckenhaar, G. (2023). Midjourney AI: So nutzt ihr die Bild-KI und diese Alternativen gibt es. In: t3n news, 23.07.2023. (WWW-Seite). <https://t3n.de/news/midjourney-ai-bild-ki-alternativen-1565461/>. [Zugriff: 16.12.23, 20:21 MEZ].

Woodwalker, J. (2023). What does Mottile do? (WWW-Seite). Internet: <https://allthingsai.com/tool/mottile> [Zugriff: 23.10.23, 12:53 MEZ].

Yarahmadi, Atussa (2022). Praxis-Tipp: Das sollten Sie bei der Einführung von KI beachten! Mittelstand-Digital Zentrum WertNetzWerke, (WWW-Seite). Internet: <https://www.mittelstand-digital-wertnetzwerke.de/blog/praxis-tipp-das-sollten-sie-bei-der-einfuehrung-von-ki-beachten/> [Zugriff: 08.11.2023, 20:47 MEZ].

Yildirim, H. (2023). 17 SaaS AI Tools That Are on Fire in 2023. (WWW-Seite). <https://www.onlysaasfounders.com/post/saas-ai-tools>. [Zugriff: 19.01.2024, 21:32 MEZ].

Zentrum Zukunft der Arbeitswelt (o.J.). Die Zukunftszentren (WWW-Seite). Internet: <https://zukunftszentren.de/die-zukunftszentren/> [Zugriff: 19.01.24, 12:30 MEZ].

Bild-Quellen:

Folie 1 – Quelle: <https://anlegerverlag.de/ki-als-gamechanger-in-der-biotech-2/>