

13-16 OCT 2024
DUBAI HARBOUR

RAISE FUNDS TO GROW YOUR BUSINESS AT THE WORLD'S LARGEST STARTUP EVENT

BOOK YOUR POD

North Star | 13-16 OCT Dubai

Secure funding from 1,000+ global investors in the global tech and trade hub of Dubai.

Expand NorthStar

Open >

HOME > GRÜNDERSZENE > BUSINESS > INDUSTRIE-KI: CHANCEN UND STRATEGIEN FÜR STARTUPS

654 KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Nicht immer nur ChatGPT: Wie Startups mit industrieller KI erfolgreich werden können

Dr. Hauke Hansen
01. Aug. 2024

KI stößt in die Industrie vor. Und Startups können ganz vorne mit dabei sein. Ein Experte erklärt, wie sie Erfolg haben und Konzern-Kunden gewinnen.



Bei deutschen Industrie-Giganten ist KI schon im Einsatz. ©Getty Images / dan / PhionanaPhoto / Nitat Termmee

Verschenke diesen Artikel – 24 Stunden kostenlos und ohne Anmeldung.

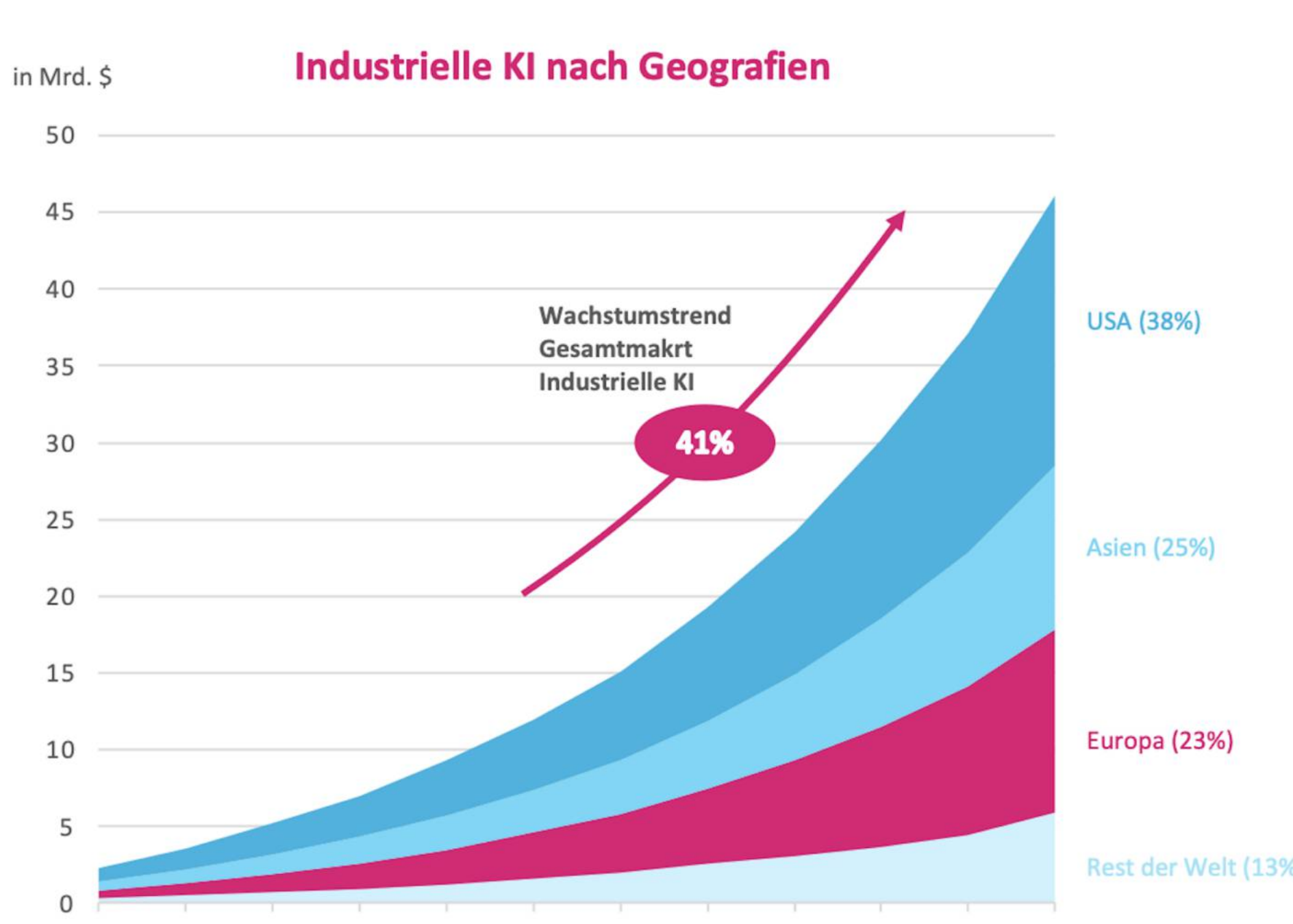
Ein Beitrag von Dr. Hauke Hansen. Der langjährige Manager ist Mehrfachgründer und spezialisiert auf Investments in Künstliche Intelligenz. Dafür gründete er unter anderem den AI.Fund mit. Etwa zehn Prozent der über 6.000 KI-Startups in der Startup-Datenbank des Fonds sind im Bereich industrieller KI aktiv.

Industrielle KI markiert den Beginn einer neuen Ära der industriellen Revolution. Anders als bei den vorherigen Produktivitätsumwälzungen, die vorwiegend manuelle Tätigkeiten betrafen, tangiert diese Revolution hauptsächlich die Kopf-Arbeiterinnen und -Arbeiter. Hochqualifizierte Fachkräfte stehen im Mittelpunkt dieser Transformation, nicht Arbeitende in der Fabrik.

Mit einem erwarteten Marktvolumen von 25 Milliarden Dollar in den nächsten drei Jahren wird die industrielle KI zu einem der bedeutendsten strategischen Transformationsfelder. KI-Technologien, angewendet auf die Industrie, werden industrielle Geschäftsmodelle auf fundamentale Weise verändern, vergleichbar mit der Einführung des Internets der Dinge (IoT) und der mobilen Datenvernetzung.

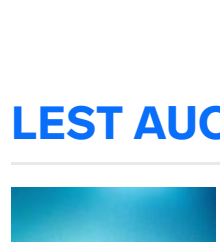
Deutschlands Chancen bei industrieller KI

Deutschland hat trotz einiger Defizite in Bereichen wie großen Sprachmodellen (LLMs) oder der Verfügbarkeit von Risikokapital eine hervorragende Ausgangsposition bei industrieller KI. Unser Land ist bekannt für seine erstklassige Ingenieurskunst und seine technologische Expertise. Die deutsche Wirtschaft hat das Potenzial, durch die aktive Nutzung industrieller KI, ihre industrielle Wertschöpfung innovativ weiterzuentwickeln und damit einen wesentlichen Beitrag zu ihrem zukünftigen wirtschaftlichen Wohlstand zu leisten.



Während der Kuchen im Bereich der LLMs und Enterprise-AI jedoch weitgehend verteilt ist, ist das Rennen um die Pole-Position bei industrieller KI noch weitgehend offen – mit guten Chancen für deutsche und europäische Unternehmen. Startups kommt dabei vermehrt die Rolle als Innovationsmotor zu.

LEST AUCH



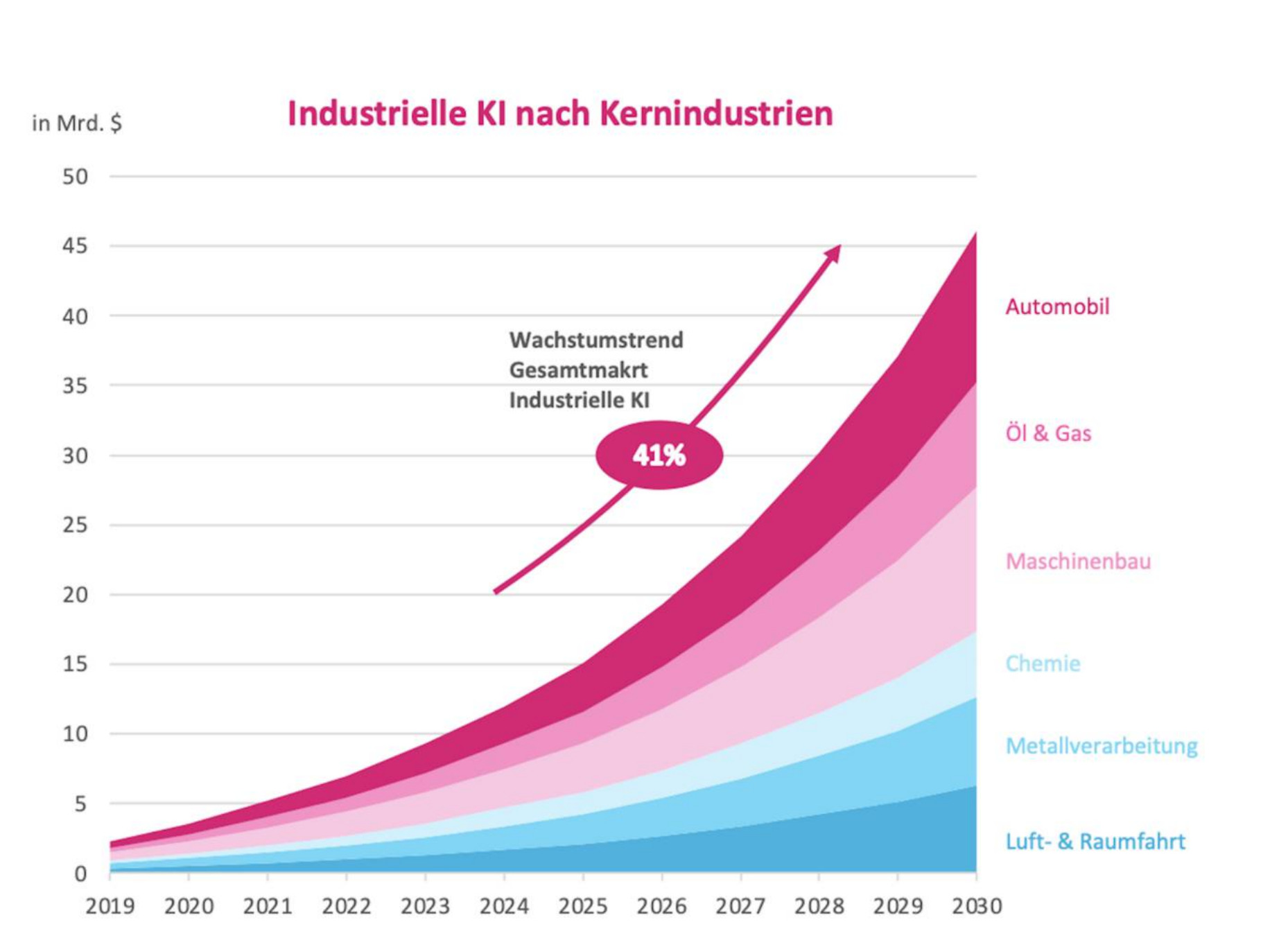
651 GRÜNDEN MIT KI

Ihr wollt ein KI-Startup gründen? – Hier sind acht Startup-Ideen

Industrielle KI ist bereits heute vielfach im Einsatz

Die industrielle KI revolutioniert bereits heute verschiedene Bereiche der Industrie durch die Optimierung von Prozessen, die Verbesserung der Effizienz und die Lösung komplexer Herausforderungen. Unternehmen, die diese Technologien frühzeitig implementieren, sichern sich einen erheblichen Wettbewerbsvorteil und tragen zur Steigerung der industriellen Wertschöpfung bei. Einige Beispiele dafür sind:

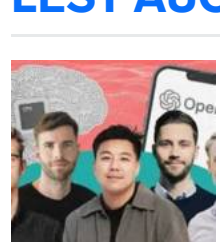
- BMW nutzt KI in der Qualitätssicherung, insbesondere bei der visuellen Inspektion von Karosserieteilen. Kameras erfassen Bilder, die von ML-Algorithmen analysiert werden, um Fehler in der Lackierung oder anderen Oberflächen zu erkennen.
- Bosch verwendet KI zur Optimierung der Vertriebs- und Betriebsplanung. Durch die Analyse historischer Verkaufsdaten und anderer relevanter Faktoren kann das Unternehmen die Nachfrage besser vorhersagen und die Produktion entsprechend anpassen.
- DHL verwendet KI zur Optimierung der Lieferketten. Durch die Analyse großer Datenmengen aus verschiedenen Quellen kann DHL die Routenplanung und Lagerhaltung optimieren und gleichzeitig Risiken wie Wetterbedingungen und Verkehrsstörungen berücksichtigen.
- Siemens verwendet KI zur Energieoptimierung in ihren Produktionsanlagen. Durch die kontinuierliche Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs können Einsparpotenziale identifiziert und realisiert werden.



Startups als Motor der industriellen Innovation

Industrielle KI bietet eine besondere Chance für deutsche Startups. Die starke Präsenz von Industrieunternehmen in Deutschland schafft einen idealen Nährboden für industrielle B2B-Lösungen und bietet Raum für mehrere deutsche „Einhörner“. Ein Drittel der KI-Gründungen in Deutschland sind universitäts- und forschungsnah, was ein erhebliches Potenzial für den Transfer von Spitzenforschung in die Praxis darstellt. Allerdings haben es junge Startups oft schwer, Zugang zu etablierten Unternehmen zu finden. Zudem müssen sie einige spezifische Hürden auf dem Weg überwinden.

LEST AUCH



656 INVESTOREN, DIE IHR KENNEN SOLLTET

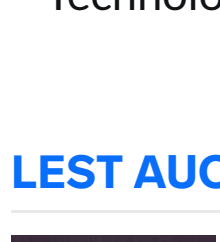
Diese fünf KI-Investoren verraten, wie ihr sie beim Pitch überzeugen könnt (und was gar nicht geht)

Erfolgsstrategien für Startups im Bereich der industriellen KI

Startups im Bereich der industriellen KI stehen vor mehreren Herausforderungen, die sie bewältigen müssen, um erfolgreich zu sein:

- Zugang zu Daten: Technische und spezifische Daten sind für das Training industrieller KI-Lösungen unerlässlich. Diese Daten liegen bei den etablierten industriellen Spielern, die sie häufig unter Verschluss halten. Über Partnerschaften können sich industrielle Startups den notwendigen Zugang zu Daten verschaffen. Vertrauensbildung und Datenschutz sind dabei entscheidende Faktoren.
- Integration in bestehende Systeme: Die Integration neuer KI-Technologien in bestehende industrielle Systeme ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor, kann aber komplex und zeitraubend sein. Startups sollten skalierbare und interoperable Lösungen entwickeln, die sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren lassen.
- Vertrauen und Akzeptanz: Viele Industrieunternehmen sind skeptisch gegenüber neuen Technologien und bevorzugen bewährte Lösungen.

LEST AUCH



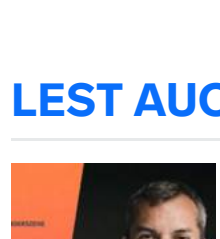
651 ETHIK

Ihr arbeitet mit KI? Warum ihr Ethik nicht als Belwerk abtun dürft – es betrifft eure Nutzer

Um die genannten Herausforderungen zu meistern, können Startups eine Reihe von Strategien verfolgen:

- Fokus auf Kundennutzen: Die Entwicklung von Lösungen, die konkrete und messbare Vorteile für die Kunden bieten, ist entscheidend. Startups sollten sich auf die Lösung spezifischer Probleme konzentrieren und ihren Kunden klare Mehrwerte aufzeigen.
- Nachweisbare Erfolge: Erfolgreiche Pilotprojekte und Fallstudien schaffen Vertrauen bei potenziellen Kunden und fördern die Akzeptanz neuer Technologien.
- Partnerschaften und Kooperationen: Enge Zusammenarbeit mit etablierten Industrieunternehmen, Universitäten und Forschungseinrichtungen kann den Zugang zu Ressourcen und Daten erleichtern und das Vertrauen in neue Technologien stärken.
- Flexibilität und Agilität: Das sind die wesentlichen Vorteile von Startups im Vergleich zu etablierten Industrieunternehmen. Startups sollten flexibel und anpassungsfähig sein, um schnell Lösungen auf den Markt zu bringen, für deren Entwicklung etablierte Spieler Jahre benötigen.
- Verschiedene Finanzierungsquellen: Neben Risikokapital sollten Startups auch andere Finanzierungsquellen in Betracht ziehen, wie staatliche Förderprogramme und strategische Investitionen, um ihren Finanzbedarf insbesondere in der Frühphase zu decken, bevor sie eigene Umsätze erzielen.

LEST AUCH



651 EXPERTE VERBÄT

Ihr wollt ein KI-Startup gründen? Welchen Fehler ihr dabei auf keinen Fall machen dürft

Deutsche Startups im Bereich der industriellen KI

Deutschland hat eine wachsende Anzahl von Startups, die im Bereich der industriellen KI wesentliche Innovationsimpulse geben, darunter:

- Celonis, ein weltweit führender Anbieter von Process Mining und Execution-Management-Systemen. Dessen Technologie nutzt KI, um Unternehmensprozesse zu analysieren und zu optimieren, was zu einer erheblichen Steigerung der Effizienz und einer Reduzierung von Betriebskosten führt.
- Thingworx bietet eine umfassende IoT-Plattform, die industrielle KI nutzt, um die Konnektivität und Analyse von Maschinendaten zu verbessern. Diese Plattform ermöglicht die Überwachung und Optimierung von Produktionsprozessen in Echtzeit.
- Wandelbots hat eine Technologie entwickelt, die es ermöglicht, Industrieroboter durch einfache Gestensteuerung zu programmieren. Ihre Lösung nutzt KI, um die Automatisierung von Robotern zu vereinfachen und flexibler zu gestalten, was die Automatisierung in der Industrie vorantreibt.

Verwandte Artikel

- **Mark Zuckerberg hat eine brillante KI-Strategie – und auf Anheb 3 Milliarden Nutzer für seine Künstliche Intelligenz**
- **Steuerquote Null: Warum Milliardäre wie Dieter Schwarz Stiftungen nutzen – und was das mit Alpha zu tun hat**
- **Microsoft Copilot verliert einen US-Konzern nach nur sechs Monaten als Kunden – das sind die Gründe**
- **„Spare jedes mal 1 bis 2 Stunden“: Mit diesen sechs KI-Tools werden Startups produktiver**
- **Microsoft verfehlt das Quartalsziel und besorgt Anleger mit seinen hohen KI-Ausgaben**

Mehr zum Thema

Industrie | Künstliche Intelligenz

Aktuelle News

- **Keine Frau bestieg den Mount Everest so oft wie Lhakpa Sherpa – jetzt wohnt sie in den USA und arbeitet als Reinigungskraft**
- **Forscher warnen: Darum ruinieren Sportwetten so viele junge Männer**
- **Vier Familien bauten vor fast 70 Jahren ein gemeinsames Dorf – heute sind die Häuser Millionen wert**
- **Eine US-Amerikanerin verrät 5 Vorteile, die das Leben in Europa gegenüber den USA hat – vielen sind sie nicht bewusst**
- **Wegen dieses Skandals gerät die globale Führung von PwC unter Druck**

Business

Durchschnittsgehalt in Deutschland
Rezeption Definition
Passives Einkommen aufbauen
Leichte Berufe mit hohem Gehalt
Einkommen in der Mittelschicht
Fähigkeiten im Lebenslauf

Gründerszene

Startup Gehälter
Startup Pitchdecks
Startup-Finanzierung
Empal Erfahrungen
Bootstrapping: Vor- und Nachteile
Die Höhle der Löwen 2024

Insider Picks

Höhle der Löwen 2024 Produkte
Akku Staubsauger Stiftung Warentest
Testleser: Beste Gesichtscrème
Stiftung Warentest: Smartphone Testleser
Regeln für Balkonkraftwerke 2024
Iphone 16 Pro - News & erste Gerüchte

Aktuell

Prime-Day - Aktuelle Angebote
Lohnt sich der Prime Day?
Tipps zum Prime Day
Prime Day ohne Prime
Themen von A-Z