

Kognitive Robotik verändert die Zukunft der Fertigung

In der sich ständig weiterentwickelnden
Fertigungslandschaft verändern
technologische Fortschritte kontinuierlich
die Möglichkeiten der Branche.

LATEST INSIGHTS

IPG

INNOVATE · PERFORM · GROW

INNOVATIVELEADERS.WORLD

Kognitive Robotik verändert die Zukunft der Fertigung

Kognitive Robotik verstehen

- › Die kognitive Robotik ist eine **Verschmelzung von Robotik und künstlicher Intelligenz (KI)**, die darauf abzielt, Maschinen mit menschenähnlichen kognitiven Fähigkeiten auszustatten.
- › Im Gegensatz zu herkömmlichen Robotern, die für repetitive Aufgaben programmiert sind, **verfügen kognitive Roboter über Wahrnehmungs-, Denk- und Entscheidungsfähigkeiten**, die der menschlichen Kognition ähneln.
- › Durch den **Einsatz von Sensortechnologien, maschinellen Lernalgorithmen und natürlicher Sprachverarbeitung** interpretieren diese Roboter Daten aus ihrer Umgebung, passen sich an dynamische Umgebungen an und **führen komplexe Aufgaben mit Präzision und Effizienz aus**.

Read this full INSIGHT on the link below



This INSIGHT is available for download.



Kognitive Robotik verändert die Zukunft der Fertigung

Die Rolle der kognitiven Robotik in der intelligenten Fertigung

- › Die Integration der kognitiven Robotik in intelligente Fertigungsökosysteme läutet einen **Paradigmenwechsel bei den Produktionsmethoden** und der betrieblichen Effizienz ein.
- › Die kognitive Robotik revolutioniert verschiedene Aspekte der Fertigung:
 - › Flexible Automatisierung
 - › Vorausschauende Wartung
 - › Kollaborative Robotik
 - › Qualitätssicherung

Read this full INSIGHT on the link below



This INSIGHT is available for download.



Kognitive Robotik verändert die Zukunft der Fertigung

Bahnbrechende Konvergenz von Robotik und künstlicher Intelligenz

- › Die kognitive Robotik stellt eine bahnbrechende **Konvergenz von Robotik und künstlicher Intelligenz** dar und definiert die Fähigkeiten von Fertigungssystemen im Zeitalter der intelligenten Fertigung neu.
- › Indem sie Roboter mit kognitiven Fähigkeiten wie Wahrnehmung, Lernen und Entscheidungsfindung ausstattet, ermöglicht die kognitive Robotik den Herstellern, ein **noch nie dagewesenes Maß an Flexibilität, Effizienz und Qualität in den Produktionsprozessen** zu erreichen.
- › Mit ihrer weiteren Entwicklung und Verbreitung werden kognitive Roboter eine **entscheidende Rolle bei der Gestaltung der Zukunft der intelligenten Fertigung** spielen und Innovation, Wettbewerbsfähigkeit und nachhaltiges Wachstum in der globalen Fertigungslandschaft vorantreiben.

Read this full INSIGHT on the link below



This INSIGHT is available for download.



INNOVATIVELEADERS.WORLD

IPG – Die Business-Transformatoren



Wir begleiten Unternehmen bei **Innovation**, **Leistungssteigerung** und **Wachstum**

Als führende internationale Denkfabrik und Experte für «**Innovation – Leistungssteigerung – Wachstum**» begleitet IPG viele Unternehmen bei der Transformation ihrer Organisation **von der Vision bis zur messbaren Umsetzung und Realisierung** von Wachstumspotenzialen sowie Kosten- und Effizienzsteigerungen.

IPG steht für die digitale und die nachhaltige **Transformation in fünf Schwerpunkten**:

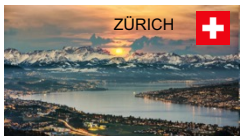
1. Digitale Strategie & Geschäftsmodell
2. Nachhaltige Strategie & Geschäftsmodell
3. Digitale & nachhaltige Wertschöpfungskette und Prozesse
4. Digitale & nachhaltige Beschaffung und Lieferkette
5. Digitale & nachhaltige Produktion

Durch die **Kombination von Digitalisierung und Nachhaltigkeit** in einem ganzheitlichen Ansatz erschliessen unsere Kunden **Innovations-, Produktivitäts- sowie Wachstumspotentiale**. Gleichzeitig erfüllen sie die Erwartungen der wichtigsten Stakeholder (insb. Investoren, Kunden, Mitarbeiter, Staat/Politik) und stellen somit ihre **Zukunftsfähigkeit** sicher.

Wir managen komplexe Transformationsaufgaben in einem **geführten Netzwerkansatz**, der Ressourcen, Kompetenzen und Fähigkeiten von **IPG und handverlesenen Netzwerkpartnern** multi-disziplinär und simultan bündelt.

Als ein Markenzeichen integrieren wir das Know-how von Lieferanten, Kunden, Forschungspartnern und anerkannten Experten mittels «**Open Innovation**» und **erhöhen damit die Qualität und Geschwindigkeit der Wertsteigerungspotentiale** signifikant. Über unser globales Innovative Leaders Netzwerk gewähren wir **exklusiven Zugang** zu führenden Forschungseinrichtungen und anerkannten, handverlesenen Experten.

Lesen Sie, was Kunden über IPG sagen, online unter [«Erfolgsgeschichten»](#).



SWISS IPG PARTNERS GROUP AG

Weissbadstrasse 14
CH-9050 Appenzell

www.swiss-ipg.com



Connect with us on
LinkedIn

Jetzt IPG INSIGHTS abonnieren

Verpassen Sie nicht unsere aktuellen Einblicke, die das unternehmerische Denken prägen

Melden Sie sich [HIER](#) für unsere Insights an.

Beteiligen Sie sich bei [LinkedIn](#) am Dialog.

