

Pressemitteilung

5.245 Zeichen inkl. Leerzeichen | 3 Bilder | Abdruck frei – Belegexemplar an fruitcore robotics erbeten

Motek 2023:

fruitcore robotics mit KI-gestützten Industrierobotern und neuem Solution Kit für Maschinenbestückung

Konstanz, 06.09.2023 – Ende Juni auf der Automatica 2023 hatte fruitcore robotics sein neues Betriebssystem mit integriertem AI Copiloten für die HORST-Industrieroboter enthüllt und damit ein Statement für die Zukunft der industriellen Automatisierung gesetzt. Die Digital Robots des Pioniers intelligenter Robotik- und Automatisierungslösungen sind die ersten, die mit ChatGPT-Unterstützung eingerichtet und gesteuert werden können. Das Sprachmodell agiert dabei als intelligenter Assistent, der in natürlicher Sprache und in Echtzeit Fragen beantwortet und Hilfestellungen gibt. Auf der bevorstehenden Motek 2023 wird fruitcore robotics seine KI-Innovation präsentieren. Zu entdecken gibt es außerdem die Solution Kits, Automatisierungsmodule für Produktionsszenarien wie Maschinenbestückung oder Teilevereinzelung.

„Künstliche Intelligenz trägt maßgeblich zu einer agileren und flexibleren Automatisierung bei und wird zweifellos die Automatisierungslandschaft grundlegend verändern. Wir sind stolz darauf, als Vorreiter die erste GPT-Integration in der Industrierobotik umgesetzt zu haben“, sagt Patrick Heimburger, Geschäftsführer von fruitcore robotics. Insbesondere bei komplexen Automatisierungsprozessen erweise sich der KI-gestützte Industrieroboter als äußerst hilfreich – sowohl für Roboterexperten wie auch für Einsteiger. Der AI Copilot erleichtere nicht nur die Integration und Steuerung von Roboter und Komponenten, die Innovation habe auch positive Auswirkungen auf Effizienz und Zeitersparnis. Das sei ein wertvoller Beitrag zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, erklärt Heimburger.

AI Copilot: Echtzeit-Hilfeassistent für HORST-Industrieroboter

Unter dem AI Copilot bündelt fruitcore robotics vielfältige KI-gestützte Funktionen in der zentralen Steuersoftware. Diese Funktionen stehen Anwendern künftig zur Seite, wenn es um die Einrichtung und Steuerung der HORST-Industrieroboter sowie gesamter Anwendungen geht. Der AI Copilot beantwortet Fragen in Echtzeit und in natürlicher Sprache, wodurch Supportanrufe in vielen Fällen der Vergangenheit angehören. Möchte der Anwender beispielsweise erfahren, wie er dem Roboter die von der Kamera ermittelte Teileposition übergeben kann, kann er diese Frage per Text-Prompt an den AI Copiloten richten und erhält innerhalb weniger Augenblicke den entsprechenden Code-Baustein. Der AI Copilot kann nicht nur Funktionen, Programmbausteine und Programmvorlagen erzeugen, sondern auch Programme optimieren, korrigieren und mögliche Fehler in einem frühzeitigen Stadium erkennen. Dank Korrekturvorschlägen lassen sich diese Fehler dann schnell beheben. Nicht zuletzt fungiert der AI Copilot auch als eine Art persönlicher Trainer und Sparringpartner, der sogar bei der beruflichen Weiterbildung unterstützen kann.

Der von fruitcore robotics auf Basis von ChatGPT entwickelte AI Copilot wurde mit relevanten Montageanleitungen, Supportinhalten und Software-Dokumentationen des Unternehmens aus Konstanz trainiert. Um Anwendern ein herausragendes Nutzererlebnis zu garantieren, werden die Fähigkeiten des intelligenten Assistenten kontinuierlich erweitert. Auf der Motek 2023 können

Pressemitteilung

Fachbesucher den AI Copiloten von fruitcore robotics am Messetand 7209 in Halle 7 live erleben und selbst ausprobieren.

HORST Solution Kits: schnell und flexibel integrierbare Automatisierungsmodule

Neben der KI-Innovation werden am Messestand von fruitcore robotics zwei weitere Hauptakteure ins Rampenlicht gerückt: das Solution Kit Part Separation, ein CE-zertifiziertes Automatisierungsmodul für die flexible Teilevereinzelung von Schüttgut sowie das neueste Solution Kit Machine Tending, ein CE-zertifiziertes Automatisierungsmodul für die Maschinenbestückung. Letzteres basiert auf HORST1000, dem jüngsten Mitglied der HORST-Roboterfamilie. Der Industrieroboter punktet mit einer Traglast von bis zu 8 Kilogramm, einer Reichweite von 1018 Millimetern und einem dreidimensionalen Arbeitsraum, wodurch er sich ideal für die Be- und Entladung jeglicher Werkzeugmaschinen eignet. Alle Solution Kits von fruitcore robotics sind auf spezifische Produktionsszenarien von Industrieunternehmen zugeschnitten und mit allen für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Komponenten ausgestattet. Die Integration und Steuerung von Roboter, Komponenten und bestehenden Industrieprozessen erfolgt über die Oberfläche des neuen Betriebssystems horstOS als Single Point of Contact, über welche Anwender alle in der Gesamtanlage integrierten Komponenten wie beispielsweise Greifer, Kamerasysteme und Sicherheitssysteme zentral verwalten können. Die Assistenzfunktion des AI Copiloten trägt hier ebenfalls zu einer signifikanten Vereinfachung der Mensch-Roboter-Interaktion bei.

„Unsere Digital Robots und Solution Kits sind in all ihren Lebensphasen auf Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Effizienz ausgerichtet, die Grundpfeiler moderner Fertigung“, sagt Jens Riegger, Geschäftsführer von fruitcore robotics. „Diese Ausrichtung ermöglicht es Industrieunternehmen, mit minimalem Implementierungsaufwand in ihre Automatisierungsprojekte zu starten und einen raschen Return on Investment zu erzielen“, so Riegger.

* * *

Meta-Title: *Motek 2023: fruitcore robotics mit KI-gestützten Industrierobotern und neuem Solution Kit für Maschinenbestückung*

Meta-Description: *Die Digital Robots von fruitcore robotics sind die ersten, die mit ChatGPT-Unterstützung eingerichtet und gesteuert werden können. Die KI-Innovation gibt es auf der Motek 2023 zu entdecken.*

Keywords: *fruitcore robotics; intelligente Industrieroboter; KI; AI; Künstliche Intelligenz, HORST Digital Robot; Innovation; ChatGPT; AI Copilot; Solution Kit Machine Tending; Maschinenbestückung*

Social Media: *Ende Juni auf der Automatica 2023 hatte fruitcore robotics sein neues Betriebssystem mit integriertem AI Copiloten für die HORST-Industrieroboter enthüllt und damit ein Statement für die Zukunft der industriellen Automatisierung gesetzt. Die Digital Robots des Pioniers intelligenter Robotik- und Automatisierungslösungen sind die ersten, die mit ChatGPT-Unterstützung eingerichtet und gesteuert werden können. Das Sprachmodell agiert dabei als intelligenter Assistent, der in natürlicher Sprache und in Echtzeit Fragen beantwortet und Hilfestellungen gibt. Auf der bevorstehenden Motek 2023 wird fruitcore robotics seine KI-Innovation präsentieren. Zu entdecken gibt es außerdem die Solution Kits, Automatisierungsmodule für Produktionsszenarien wie Maschinenbestückung oder Teilevereinzelung.*

Pressemitteilung

Bildmaterial

(Vorschau, wird in besserer Qualität separat bereitgestellt)



Bildunterschrift: Erste GPT-Integration in der Industrierobotik: Der AI Copilot von fruitcore robotics unterstützt bei der Einrichtung und Steuerung von HORST, indem er Antworten in Textform gibt oder auch einzelne Code-Bausteine und gesamte Programmlogiken bereitstellt.



Bildunterschrift: Auf der Motek 2023 zeigt fruitcore robotics unter anderem das neueste Solution Kit Machine Tending. Das CE-zertifizierte Automatisierungsmodul für die Maschinenbestückung bietet einen schnellen, flexiblen Einstieg in die Automatisierung.

Pressemitteilung



Bildunterschrift: Die Solution Kits von fruitcore robotics sind auf spezifische Produktionsszenarien von Industrieunternehmen zugeschnitten.

Über fruitcore robotics

fruitcore robotics ist Hersteller von industriellen Automatisierungsmodulen und selbst entwickelten Digital Robots. Die intelligenten Industrieroboter des Deep-Tech-Unternehmens und die innovative Bediensoftware zeichnen sich durch den Einsatz neuester Technologien und künstlicher Intelligenz aus sowie durch die nahtlose Einbindung in Industrieprozesse durch standardisierte Schnittstellen und Konnektivität. Zum Produktportfolio gehören drei Modelle des Digital Robot HORST mit 600 - 1.400 mm Reichweite und einer Traglast bis 12 kg. Zudem die intuitiv bedienbare Software horstFX zur schnellen Umsetzung einfacher und komplexer Anwendungen, die Industrial IoT-Plattform horstCOSMOS.com sowie Plug & Play-Lösungen für komplette Anwendungen, wie beispielsweise Teilevereinzelnung. Die Robotersysteme sind Made In Germany und beinhalten zahlreiche patentierte Innovationen, allen voran das von fruitcore robotics erfundene Robotergetriebe.

fruitcore robotics wurde 2017 gegründet und beschäftigt aktuell mehr als 100 Mitarbeitende. Neben dem Hauptsitz in Konstanz am Bodensee hat das Unternehmen einen weiteren Produktionsstandort in Villingen. Das Deep-Tech-Unternehmen wurde mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Best of Industry Award der Zeitschrift MM Maschinenmarkt in der Kategorie Robotik (2020), dem Sonderpreis der Mittelständischen Beteiligungsgesellschaft Baden-Württemberg (MBG), der im Rahmen des Innovationspreises des Landes Baden-Württemberg 2020 verliehen wurde und dem German Innovation Award 2021 („Winner“ in der Kategorie Excellence in Business to Business – Machines & Engineering). Weitere Informationen finden Sie unter www.fruitcore-robotics.com

Kontakt

fruitcore robotics
Sylvie Rest
PR & Communication Manager
T: +49 7531 9762461
E: sylvie.rest@fruitcore.de