

## Pressemitteilung

5.828 Zeichen inkl. Leerzeichen | 7 Bilder | Abdruck frei – Belegexemplar an fruitcore robotics erbeten

automatica 2023:

### **fruitcore robotics enthüllt neues Betriebssystem mit integriertem AI Copiloten: ein großer Schritt in der Industrieautomation für mehr Effizienz, Benutzerfreundlichkeit und Zeit**

Konstanz, 28.06.2023 – fruitcore robotics hebt mit einem innovativen Betriebssystem, das die neueste KI-Technologie nutzt, die Industrieautomation auf ein neues Level. Industrieunternehmen steht mit horstOS ein neues Werkzeug zur Verfügung, das ihnen in jedem Schritt der Inbetriebnahme gesamter Anwendungen mit dem intelligenten Industrieroboter HORST zur Seite steht und dabei die Komplexität deutlich reduziert. Durch einen integrierten AI Copiloten können Industrieunternehmen die Effizienz ihrer Produktionsprozesse steigern und Zeit einsparen. „Generative KI treibt eine Veränderung vieler Aufgabenbereiche voran. Die neue Technologie wird die Automatisierung verändern und unseren Kunden eine ganze neue Automatisierungserfahrung verschaffen“, sagt Patrick Heimburger, Geschäftsführer (Chief Revenue Officer) von fruitcore robotics.

Das neue Betriebssystem von fruitcore robotics vereinfacht und beschleunigt die Konfiguration und Verwaltung aller am Prozess beteiligten Komponenten, das Programmieren sowie den Betrieb der fertig eingerichteten Anwendung. Die gesamte Steuerung von Roboter, Komponenten und bestehenden Industrieprozessen erfolgt über eine benutzerfreundliche Oberfläche, über die ihr Zusammenspiel noch leichter realisiert wird. horstOS umfasst im Wesentlichen drei miteinander verbundene Bereiche: den Bereich Komponentenmanagement, den Bereich für die Programmerstellung und den Bereich Prozesssteuerung. Diese drei Bereiche bieten Anwendern alle Funktionen, mit denen sie ihre Gesamtanlagen schnell, einfach und effizient einrichten und nutzen können.

Im Bereich Komponentenmanagement können Anwender dank standardisierter Schnittstellen alle für eine Gesamtanlage relevanten Komponenten wie beispielsweise Greifer, Kamerasysteme und Sicherheitssysteme nahtlos integrieren und zentral verwalten. Das Hinzufügen der Komponenten erfolgt mit einem Klick und ist bei allen Komponenten möglich, die über eine Web-App oder eine Digitale Schnittstelle verfügen – unabhängig vom Hersteller. Sollen bei einer der angeschlossenen Komponenten Statusinformationen abgefragt, Einstellungen kontrolliert oder Änderungen vorgenommen werden, lässt sich dies ganz einfach über das Roboterpanel mit horstOS als zentrale Bedienoberfläche umsetzen. Wechseln Anwender in den Bereich für die Programmerstellung finden sie sich in der intuitiven Bediensoftware horstFX wieder, in welcher sie den Programmablauf des Roboters unter Einbindung aller Komponenten erstellen. Steht der Programmablauf erstmal, kann dieser im Bereich Prozesssteuerung gestartet, gestoppt oder pausiert werden. Der Bereich Prozesssteuerung ermöglicht es Anwendern auch, den Betrieb und die Prozessüberwachung an ihre persönlichen Bedürfnisse und spezifischen Prozesse anzupassen. Mithilfe von Widgets können relevante Prozessdaten eingeblendet, der Status der angeschlossenen Komponenten angezeigt und

## Pressemitteilung

häufig anzupassende Parameter zugänglich gemacht werden. So haben Anwender die volle Kontrolle über ihren Automatisierungsprozess.

### **Ask HORST Anything – AI Copilot hilft in allen Lebensphasen der Industrieroboter**

„Unser neues Betriebssystem beinhaltet die fortschrittlichste Technologie und eine tiefe Integration künstlicher Intelligenz. Es setzt neue Standards für die schnelle Einbindung von Industrierobotern in Prozesse wie beispielsweise die Maschinenbeladung und -entladung, Qualitätssicherung, Teilevereinzelnung oder Klebe- und Dichtmittelauftrag, so Patrick Heimburger. Mit dem AI Copiloten in horstOS erhalten Anwender einen intelligenten Assistenten, der in natürlicher Sprache in Echtzeit dabei unterstützt, die Herausforderungen der Automatisierung erfolgreich zu bewältigen. Ob bei der Einrichtung des Roboters und weiterer Komponenten, bei der Fehlerbehebung oder beim Vorschlagen von Programmbausteinen oder gar dem Schreiben ganzer Programme, der AI Copilot ermöglicht es Anwendern, schnell und präzise Lösungen für ihre Anwendungen zu finden und den Betrieb reibungslos aufrechtzuerhalten. 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 von fruitcore robotics basiert auf ChatGPT und wurde speziell für die Anforderungen der Industrie trainiert. Er bietet Anwendern einen umfassenden Zugriff auf alle relevanten Anleitungen, Supportinhalte und Software-Dokumentationen von fruitcore robotics. Um Anwendern ein optimales Nutzungserlebnis zu bieten, setzt das Konstanzer Unternehmen auf stetige Erweiterungen der Fähigkeiten des AI Copiloten.

### **Zukunftsorientierte Automatisierung mit horstOS**

Auch der Leistungsumfang von horstOS soll in den kommenden Jahren stetig wachsen. Schon heute ermöglicht der modulare Aufbau des Betriebssystems, externe Software und Services ohne großen Aufwand einzubinden. Auch anwenderspezifische Softwareprogramme und -oberflächen von OEMs können nahtlos integriert werden. „Durch horstOS wird die Zukunft der Automatisierung zur neuen Realität. Das System bietet umfangreiche Unterstützung, auch bei geringen Kenntnissen, und senkt den Aufwand bei Einrichtung, Betrieb und After Sales maßgeblich“, erläutert Jens Riegger, Geschäftsführer (CEO) von fruitcore robotics. „Unsere intelligenten Industrieroboter sollen unseren Kunden nicht nur den besten Return-on-Investment auf dem Robotermarkt bieten. Insbesondere vor dem Hintergrund des allgegenwärtigen Fachkräftemangels sollen sie auch dabei helfen, die Produktivität zu steigern und wertvolle Zeit einzusparen“, so Jens Riegger.

\* \* \*

## Pressemitteilung

**Meta-Title:** automatica 2023: fruitcore robotics enthüllt neues Betriebssystem mit integriertem AI Copiloten

**Meta-Description:** Mit dem neuen Betriebssystem von fruitcore robotics steht Industrieunternehmen ein neues Werkzeug zur Verfügung, das ihnen in jedem Schritt der Inbetriebnahme gesamter Anwendungen mit dem intelligenten Industrieroboter HORST zur Seite steht und dabei die Komplexität deutlich reduziert.

**Keywords:** fruitcore robotics; intelligente Industrieroboter; HORST Digital Robot; Betriebssystem; Operating System; Automatisierung; Digitalisierung; KI; Künstliche Intelligenz; AI; Konnektivität; Innovation; ChatGPT; horstOS; AI Copilot

**Social Media:** fruitcore robotics hat auf der automatica 2023 sein neues Betriebssystem mit integriertem AI Copiloten enthüllt und hebt damit die Industrieautomation auf ein neues Level. Das neue Werkzeug unterstützt Industrieunternehmen bei jedem Schritt der Inbetriebnahme gesamter Anwendungen mit dem intelligenten Industrieroboter HORST und hilft dabei, ihre Produktionsprozesse einfacher und schneller umzusetzen und effizienter zu gestalten. Mit dem AI Copiloten in horstOS erhalten Anwender einen intelligenten Assistenten, der in natürlicher Sprache in Echtzeit dabei unterstützt, die Herausforderungen der Automatisierung erfolgreich zu bewältigen. Von der Einrichtung des Roboters und weiterer Komponenten, der Fehlerbehebung bis hin zum Vorschlagen von Programmbausteinen oder gar dem Schreiben ganzer Programme, der AI Copilot ist zur Stelle, um schnell und präzise Lösungen für die Anwendungen zu finden und den Betrieb reibungslos aufrechtzuerhalten.

### Bildmaterial

(Vorschau, wird in besserer Qualität separat bereitgestellt)



Bildunterschrift: Der Bereich Komponentenmanagement ermöglicht die einfache Einbindung und Verwaltung aller angeschlossenen Komponenten.

## Pressemitteilung



Bildunterschrift: Von einem Single Point of Control aus wird die gesamte Anwendung gesteuert und überwacht. Mit dem individualisierbaren Dashboard behält der Anwender die Produktivität der Anlage stets im Blick und hat zudem die Möglichkeit häufig anzupassende Parameter schnell und direkt zugänglich zu machen.



Bildunterschrift: Der AI Copilot unterstützt bei der Einrichtung von HORST sowie der angeschlossenen Komponenten wie beispielsweise einer Kamera.

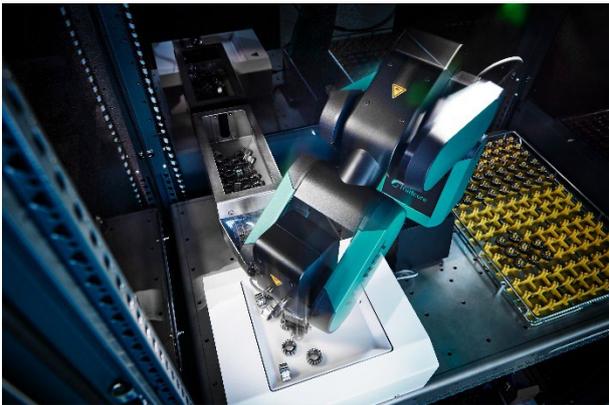


Bildunterschrift: Der AI Copilot kann nicht nur Antworten in Textform formulieren. Er fungiert auch als Sparringpartner beim Programmieren der Anwendung, indem er einzelne Code-Bausteine oder gesamte Programmlogiken bereitstellt.

## Pressemitteilung



Bildunterschrift: Zum Produktportfolio von fruitcore robotics gehören drei Modelle des Digital Robot HORST mit 600 - 1.400 mm Reichweite und einer Traglast bis 12 kg.



Bildunterschrift: Das neue Betriebssystem von fruitcore robotics ermöglicht die schnelle Einbindung der Industrieroboter in Prozesse wie beispielsweise Teilevereinzelnung.



Bildunterschrift: Die beiden Geschäftsführer von fruitcore robotics (v.l.): Patrick Heimbürger (Chief Revenue Officer) und Jens Riegger (CEO).

# Pressemitteilung

## Über fruitcore robotics

fruitcore robotics ist Hersteller von intelligenten Automatisierungslösungen 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](http://www.fruitcore-robotics.com)

## Kontakt

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