

# »HorstFX eignet sich für Einsteiger genauso wie für Experten und sorgt durch intelligente Features für Transparenz und Digitalisierung in der Produktion.«



»HorstFX is just as suitable for newcomers as it is for experts and uses intelligent features to ensure transparency and digitalisation in production operations.«



## → Wieso benötigt ein Industrieroboter eine eigene Bedienoberfläche?

Alle Industrieroboter von Fruitcore Robotics arbeiten mit der Software HorstFX. Unser Ziel heißt: einfache Handhabung und wirtschaftliche Robotik für alle Unternehmensgrößen. Die Software reduziert die Komplexitätsanforderungen für den Bedienenden auf ein Minimum, Programmierkenntnisse sind nicht nötig.

## Welche Funktionalitäten deckt die Oberfläche ab?

Die Oberfläche steuert den Industrieroboter Horst. Über die grafische Programmierung lassen sich, dank der industriellen Schnittstellen, auch externe Maschinen ansteuern. HorstFX verwaltet und steuert die Abläufe von einfachen Bewegungsabläufen bis zu komplexen Palettieranwendungen. Der Übergang zur Programmierung komplexer Prozesse ist fließend. Beispielsweise können grafisch programmierte Abläufe mit einem Klick in Programmcodes konvertiert werden. HorstFX eignet sich für Einsteiger genauso wie für Experten und sorgt durch intelligente Features für Transparenz und Digitalisierung in der Produktion.

Durch das Hinzufügen von Aktionen kann der Nutzer seine Programmabläufe erstellen, er wird Schritt für Schritt durch vordefinierte Features wie zum Beispiel Palettieranwendungen geführt. Zusätzlich bietet die Aktionskonsole immer die Möglichkeit, Fehler zu beheben und eine Eingabe rückgängig zu machen.

## Sie sind einen interessanten Weg für das User Testing gegangen. Warum?

Gestartet sind wir mit der bekannten User Journey und haben dann eine erste Version der Softwareoberfläche entwickelt. Damit war es möglich, den Roboter zu bewegen und einfache Programmabläufe zu erstellen. Für das User Testing haben wir zum einen verschiedene Kund\*innen involviert, zum anderen Personen, die nichts mit Robotik und Automatisierung zu tun haben. Auch Schüler\*innen und Auszubildende haben wir in das User Testing aufgenommen. Mit dem breit gefächerten Feedback konnten wir die Software weiterentwickeln und optimieren.

## Welche Bedeutung hat Design für Fruitcore Robotics?

Zum einen verleiht Design unseren Produkten ein wiedererkennbares Gesicht, gerade in unserer Branche ist das eine absolute Notwendigkeit. Dadurch unterstreichen wir auch unsere Alleinstellung. Zum anderen sehen wir, gerade in der Softwareoberfläche HorstFX, was Design leisten kann. Es geht darum, komplexe Funktionen und Zusammenhänge so zu strukturieren und zu visualisieren, dass sie für Anwender\*innen leicht benutzbar und zugänglich sind.

## → Why does an industrial robot need its own user interface?

All of Fruitcore Robotics' industrial robots work with the HorstFX software. Our goal is to ensure simple handling and cost-efficient robotics for companies of any size. The software reduces the complexity requirements for the user to a minimum, no programming skills are necessary.

## Which functionalities does the interface cover?

The interface controls the industrial robot Horst. And thanks to the industrial interfaces, the graphic programming can be used to control external machines as well. HorstFX manages and steers the processes – from simple movement sequences all the way to complex palletising applications. The transition to programming complex processes is fluid. Processes that have been created graphically can be converted into program codes with a single click, for instance. HorstFX is just as suitable for newcomers as it is for experts and uses intelligent features to ensure transparency and digitalisation in production operations.

Users can create their program flows by adding actions, they're guided through predefined features like palletising applications step by step. In addition, the action console always provides the possibility of correcting mistakes and undoing an entry.

## You took an unusual path when it came to user testing. Why?

We started off with the familiar user journey and then developed an initial version of the software interface that made it possible to move the robot and create simple program flows. Two groups of people were involved in the user testing process: various customers on the one hand, and people who have nothing to do with robotics and automation on the other. We included school students and trainees in the user testing as well. The wide-ranging feedback enabled us to refine and optimise the software.

## How important is design for Fruitcore Robotics?

On the one hand, design gives our products a recognisable face, and that's an absolute necessity, especially in our sector. It also enables us to underline our uniqueness. On the other hand, especially in the case of the HorstFX software interface, we're very much aware of what design can achieve. It's all about structuring and visualising complex functions and connections in such a way that they're easy to use and access.

Fruitcore Robotics GmbH mit Sitz in Konstanz wurde 2017 gegründet und ist spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und Vermarktung technisch herausragender und einfach zu bedienender Industrieroboter. Die Robotersysteme für Unternehmen aller Größen sind Made in Germany, von der Hardware bis zur Software.

[www.fruitcore-robotics.com](http://www.fruitcore-robotics.com)

Founded in 2017, Fruitcore Robotics GmbH is based in Constance and specialises in the development, production and marketing of technically outstanding and easy-to-operate industrial robots. From the hardware to the software, its robot systems for companies of all sizes are made in Germany.

[www.fruitcore-robotics.com](http://www.fruitcore-robotics.com)