



 **fruitcore**robotics

 **fruitcore**robotics

Roboterprogrammierung mit
Hilfe eines digitalen Zwillings

fruitcore robotics GmbH

fruitcore robotics

Historie



Oktober 2016

Vorstellung des
1. Prototypen



2017

Firmengründung
fruitcore robotics
GmbH



Oktober 2018
Markteinführung
HORST900,
CE-Kennzeichnung

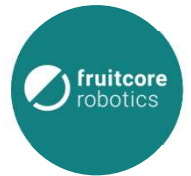


Mai 2020
Markteinführung
HORST600 und
HORST1400



Juni 2020

Bezug des neuen
Fertigungsstandortes
in Villingen



Heute

Mitarbeiter/innen: > 95

1. Standort: Konstanz
(alle Fachbereiche)
Fläche: > 1.500 m²
2. Standort: Villingen
(Fertigung und
Montage)
Fläche: ~ 2.000 m²



Die zwei größten Hürden der Produktionsautomatisierung für KMU auf dem Massenmarkt

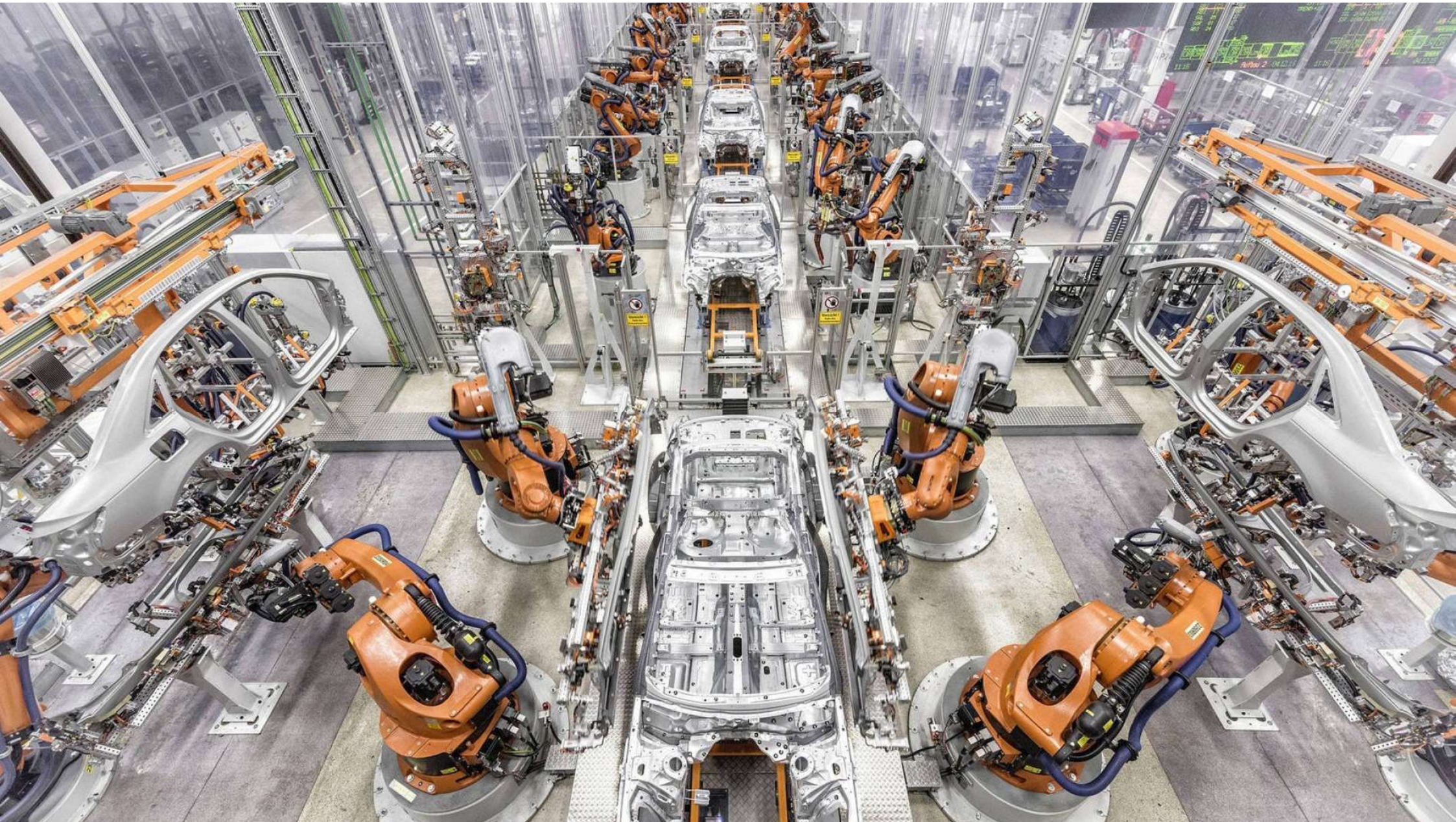
Antriebsfaktoren für Automatisierung

- Arbeits-/Fachkräftemangel
- Wettbewerbs-/Zukunftsfähigkeit
- Rückverlagerung von Lieferketten

In der Zukunft **ist jedes produzierende Unternehmen auf die Unterstützung von Robotern angewiesen.**

Größte Hürden für die Automatisierung
Kosten & Komplexität





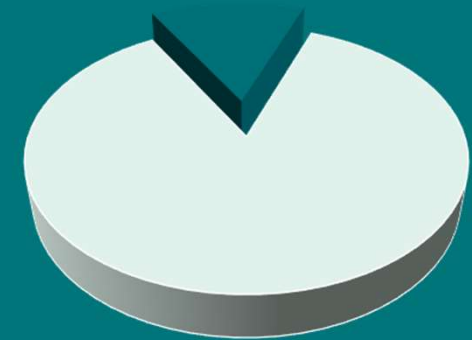
```
[0]; if (f !== c) return d === !1 ? a[e] : D(f, "function") ? f : a[e].split(" ").join(" ");  
toUpperCase() + a.slice(1), e = (a + " " + p.join(" ")) + p.join(" ");  
e, b): (e = (a + " " + q.join(d + " ")) + d).split(" ").q = e.toLowerCase();  
, h = "modernizr", i = b.createElement(h), j = i.style.visibility = "hidden",  
t(" ").o = "Webkit Moz O ms", p = o.split(" ").q = o.toLowerCase();  
org/2000/svg"}, s = {}, t = {}, u = {}, v = [], w = v.slice, x = y = function() {  
"div"), m = b.body, n = m || b.createElement("body"); if (!document.body) {  
e[d]: h + (d + 1), l.appendChild(j); return f = ["@font-face", "url('font.woff')",  
1:n).innerHTML += f, n.appendChild(1), m || (n.style.backgroundColor = "#fff",  
n.g.style.overflow = "hidden", g.appendChild(n)), f = (l + " " + n.innerHTML).split(" ");  
moveChild(n), g.style.overflow = k, !!i}, z = 0, h = document.createElement("div"),  
a, b) { return z.call(a, b); } A = function(a, b) { return a.call(b, a, arguments, 1); } e = function(a, b) {
```

Die zwei größten Hürden der Produktionsauto- matisierung für KMU auf dem Massenmarkt

FOLGE

Nur **14%*** der KMU
haben derzeit
Roboter im Einsatz

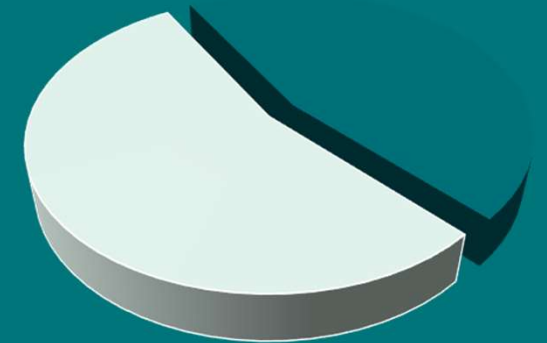
*fruitcore robotics beauftragte die Marktforscher von Sapio Research mit der Befragung von Fach- und Führungskräften in Deutschland. 1005 Fach- und Führungskräfte aus Deutschland nahmen an der Umfrage teil. Die Auswahl fokussierte Personen, die nicht vorwiegend im Büro arbeiten, sondern v.a. manuelle Arbeit verrichten oder manuelle Arbeit planen und/oder beaufsichtigen. Bei mehr als 30 Prozent der Befragten in Deutschland (322 Personen) handelt es sich um Produktionsleiter:innen. Die Umfrage wurde Anfang April 2022 durchgeführt.



Die gute Nachricht:
Das Robotik-Potenzial wird erkannt

KMU planen mit Robotern

46 % der Mittelständler
planen, sich Roboter ins
Haus zu holen



Roboter erobern den Mittelstand

Neue Roboter-Generation

Digital Robots

- kleiner, digitaler, vernetzter als die großen Industrieroboter, die man aus den Produktionsstraßen im Automobilbereich kennt
- auch für kleine und mittlere Unternehmen erschwinglich
- sehr einfach in Betrieb zu nehmen
- und ohne Vorkenntnisse zu bedienen

Für KMU der ideale Einstieg in die Digitalisierung und Automatisierung von Prozessen und Applikationen.



Wir haben die Lösung für Sie

Cobots

Digital Robot
HORST

Low Cost

Konventionelle
Industrieroboter

- Einfachheit
- Optimales PreisLeistungsverhältnis
- Zukunftsfähigkeit
- Flexibilität
- Transparenz über ganzen Lebenszyklus
- Made in Germany

Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen

Hardware

HORST Roboter

H600, H900, H1400

Standard Roboterzelle

horstCUBE



Produktübersicht

3 Roboter-Lösungen für Ihre Automatisierung



HORST600

Der Kleine für alle Fälle

Max. Reichweite: 584mm

Max. Traglast: 3kg

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,05mm



HORST1000

Robust, schnell & leistungsfähig

Max. Reichweite: 1018mm

Max. Traglast: 8kg

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,05mm



HORST1400

Wenn's auf die Größe ankommt

Max. Reichweite: 1425mm

Max. Traglast: 12kg

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,1mm

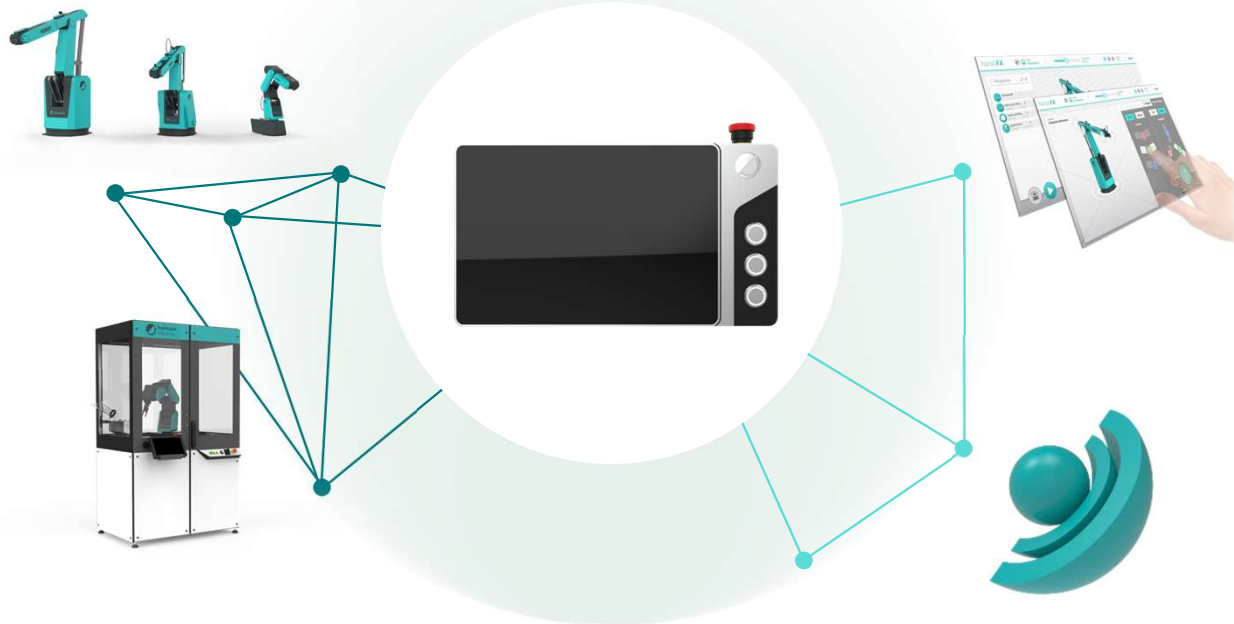
Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen



Hardware

HORST Roboter
H600, H1000, H1400

Standard Roboterzelle
horstCUBE



Software

Roboter-Bediensoftware
horstFX

Digitale Produkte

IIoT-Plattform
horstCOSMOS

Online-Schulungsplattform
horstACADEMY

horst **FX**

T1 T2 A Benutzer Administrator 16:12

Ein horst **FX**

0.01° 0.1° 1.0° frei verfahren T1 T2 A Benutzer Techniker 08:52

Freies Fahren horst **FX**

0.2 mm 2.0 mm 20.0 mm frei verfahren T1 T2 A Benutzer Administrator 16:30

Ausgänge Manuell Verfahren Best. Pose anfahren Modbus (Beta-Version)

Freies Fahren

X-Y-Z Achsen TCP Basis

Rotation

Translation

Control panel for rotation with X, Y, and Z axis buttons.

Control panel for translation with X, Y, and Z axis buttons. A hand is shown interacting with the Z-axis button.

Schließen

Achsstellungen

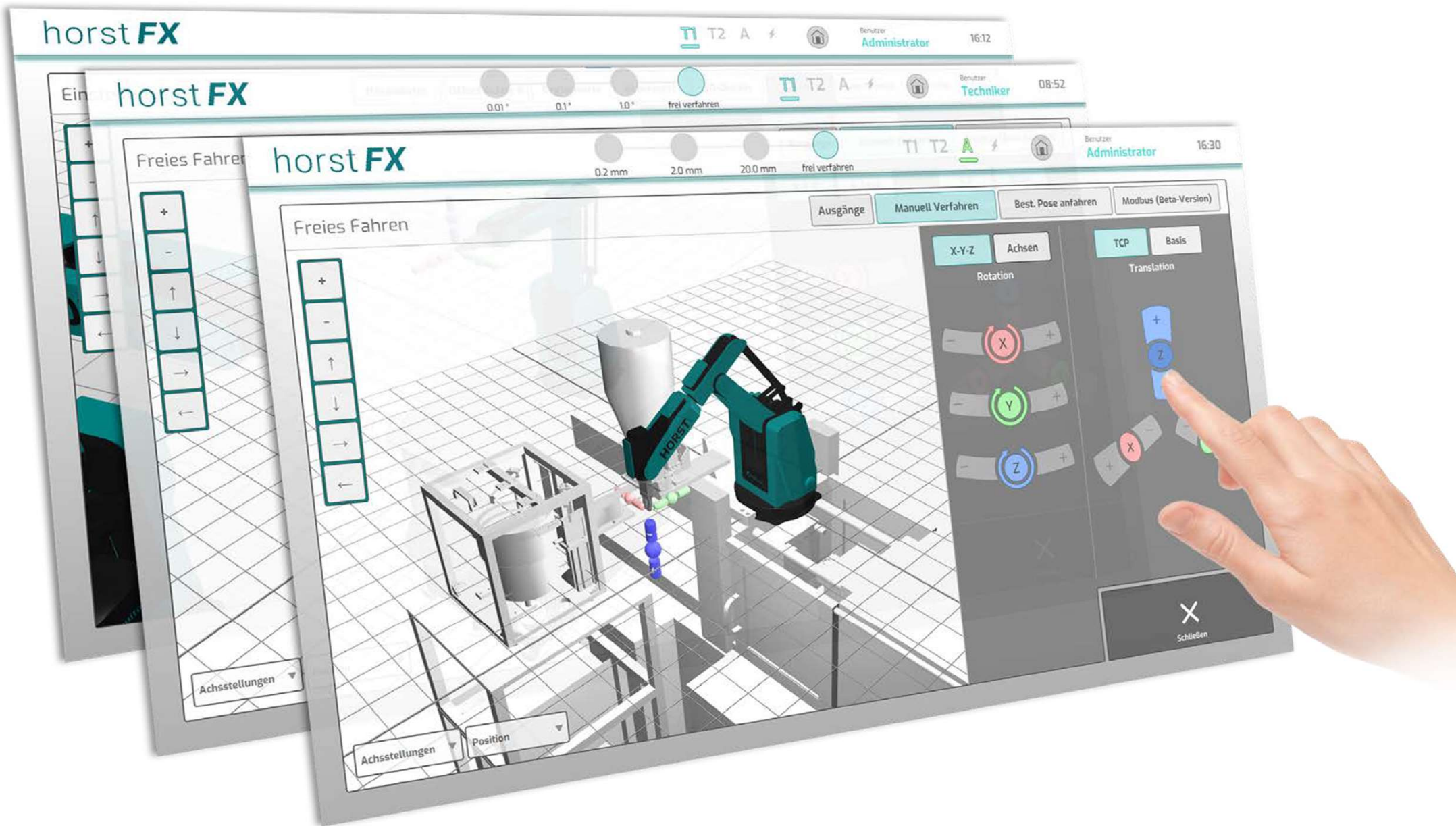
Achsstellungen

Position

Vertical navigation bar with directional arrows (+, -, up, down, left, right).

Vertical navigation bar with directional arrows (+, -, up, down, left, right).

Vertical navigation bar with directional arrows (+, -, up, down, left, right).



Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen



Hardware

HORST Roboter
H600, H1000, H1400

Standard Roboterzelle
horstCUBE



Service- und Supportpakete

horst365

Software

Roboter-Bediensoftware
horstFX

Digitale Produkte

IIoT-Plattform
horstCOSMOS

Online-Schulungsplattform
horstACADEMY

Die Digitalisierung der Roboter geht weiter

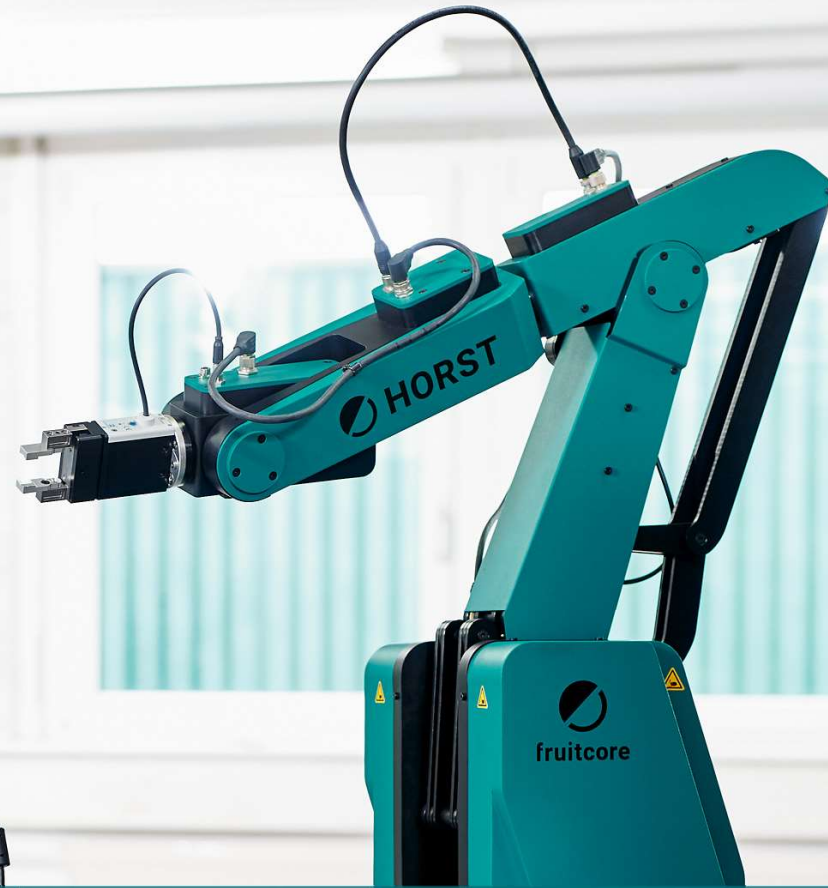
HORST ist kinderleicht zu bedienen und hilft:

- ✓ Prozesse mit kurzen Amortisationszeiten zu automatisieren
- ✓ Digitalisierung von Produktionsprozessen weiter voranzutreiben
- ✓ Fachkräftemangel entgegenzuwirken
- ✓ Wettbewerbs- und Zukunftsfähigkeit der Unternehmen zu erhalten
- ✓ Mitarbeiter zu entlasten





Programmierbeispiel



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ich freue mich auf Ihre Fragen!

Patrick Quintus

Sales Manager

+49 (0) 173 369 8269

Patrick.Quintus@fruitcore.de