

vorausrobotik

DEINE

AUTOMATISIERUNG,

DEINE REGELN.

Industrial DevOps | open platform | automated testing | digital sovereignty |
CRA ready | real-time capabilities | industrial grade.

>> WIR SIND VORAUS.

WIR KOMBINIEREN IT & OT IN PERFEKTION.

voraus robotik bietet eine Software-Plattform für die industrielle Automatisierung, die historische Lösungen ergänzt oder diese vollständig ablöst. Programmiert in Hochsprache und gleichzeitig auch bei höchsten Echtzeitanforderungen kompromisslos zuverlässig.

Darüber hinaus begleiten und unterstützen wir Dich bei Deinem Vorhaben. Profitiere von individueller oder produktbezogener Beratung und Entwicklungsdienstleistung.

>> JAHRE AN ERFAHRUNG.

200+

WIR KOMBINIEREN
EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE
UND EIN WELTKLASSE-TEAM.

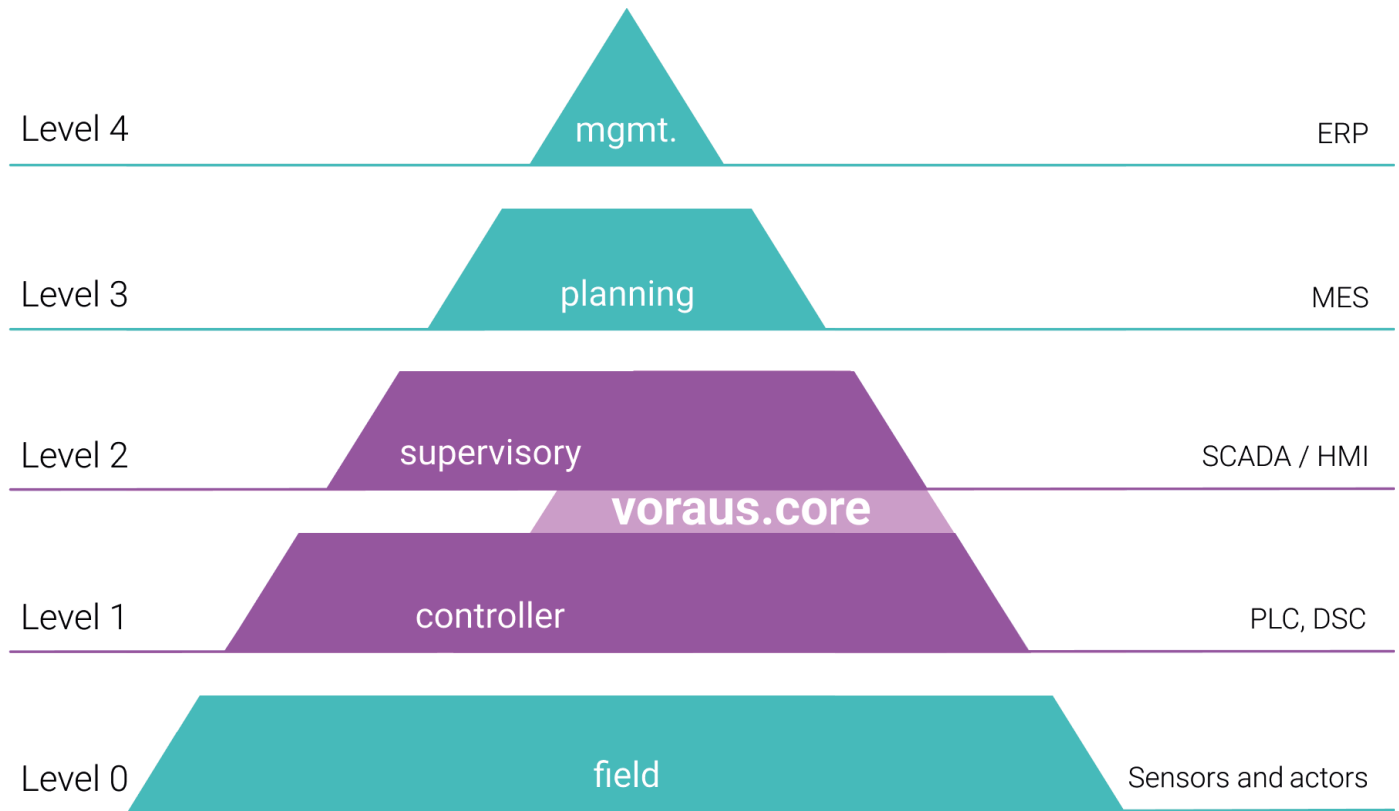


>> DAS IST DIE VORAUS-SOFTWARE.

EINE SOFTWARE-PLATTFORM FÜR DIE AUTOMATISIERUNG.

Wir bieten eine Plattform, die klassische Lösungen ergänzt oder bei Bedarf vollständig ersetzt. Als Container deployed und ausführbar auf beliebigen Endgeräten – IPC, Edge Device und in der Cloud.

Unsere Runtime **voraus.core** inkl. Treibern, Feldbussen, Bewegungsplanung und Bedieninterface sowie unsere Entwicklungsumgebung **voraus.pioneer** inkl. Simulations- und Testinfrastruktur vereinen IT und OT in Perfektion.



voraus dringt tief in die OT ein, um IT und OT kompromisslos zu vereinen.

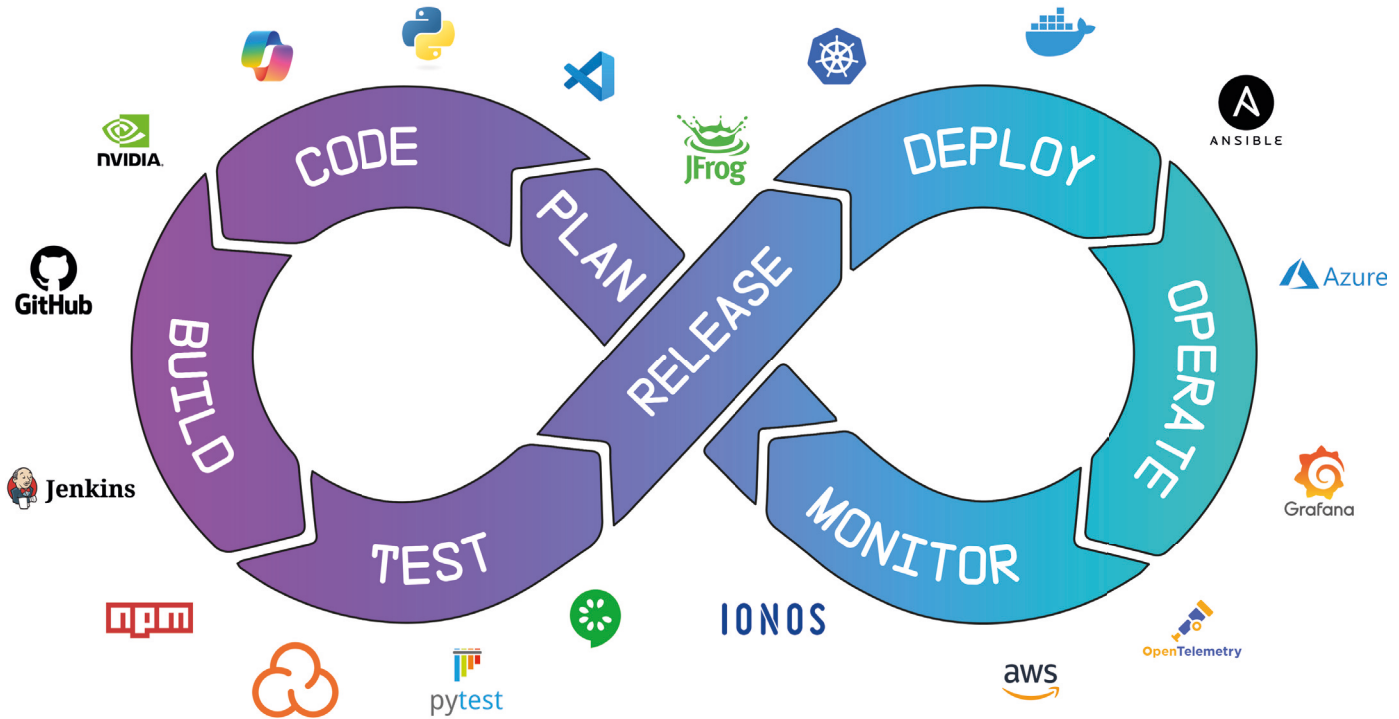
>> DAS IST DIE VORAUS-SOFTWARE.

ZEITEN REDUZIEREN UND KOSTEN MINIMIEREN.

Mit dem **voraus.pioneer** entwickelst, testest, simulierst und optimierst Du Deine Software in Hochsprache mit modernsten IT-Tools, ohne auf Experten angewiesen zu sein.

Die vollständige Virtualisierung aller Deiner Komponenten ermöglichen eine durchgängige Code-Basis – Du erstellst Deine Anwendung unabhängig von der Hardware.

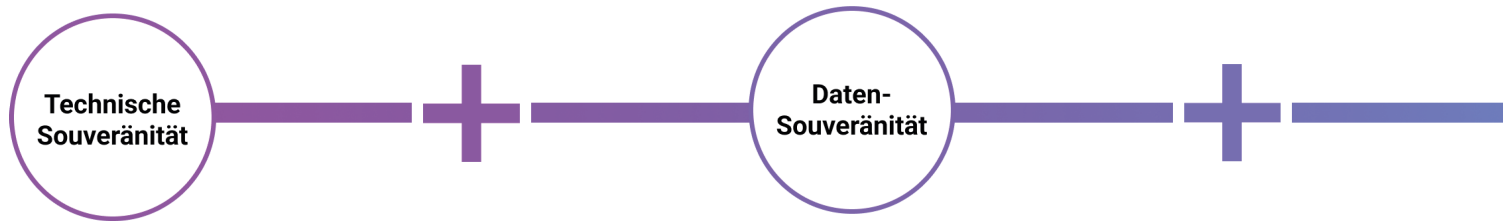
	today's automation	voraus automation
feature completeness	5 %	full
test coverage	30 %	95 %
release cycle time	weeks	minutes
recovery time	hours	minutes



WE UNLOCK THE POWER OF INDUSTRIAL DEVOPS.

>> 100 % EUROPÄISCH FÜR EINEN GLOBALEN MARKT.

WIR GEWÄHRLEISTEN DIGITALE SOUVERÄNITÄT.



>> Offene Standards (OCI, OPC UA, ...).

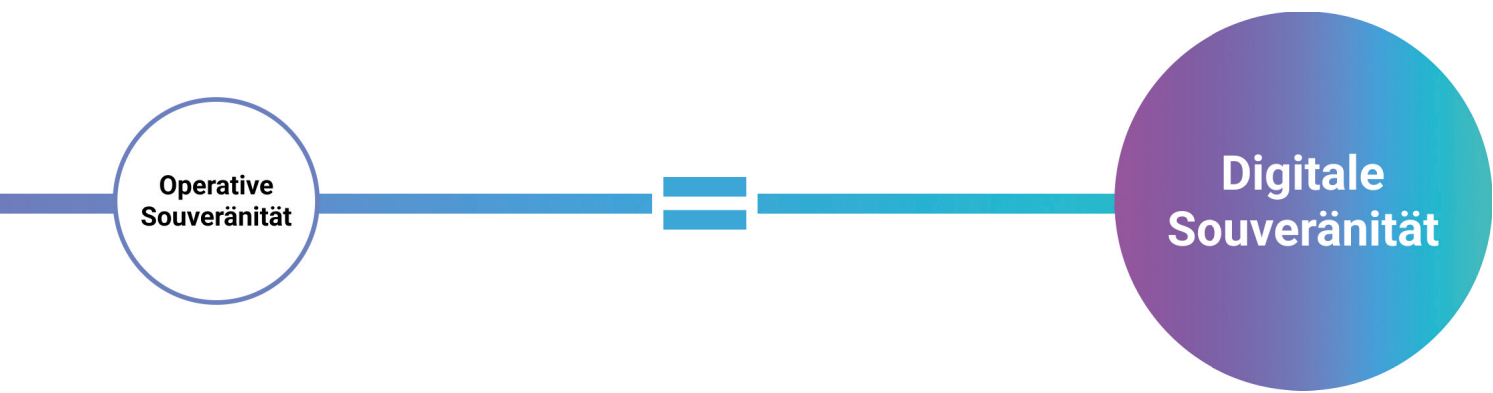
>> Keine versteckten Abhängigkeiten.

>> Entwickeln, testen, deployen und ausführen – 100 % unabhängig.

>> Offene Daten-Schnittstellen.

>> Kein verstecktes Speichern von Daten.

>> Kein Cloud-Zwang – überall deployen und ausführen.



**Operative
Souveränität**

**Digitale
Souveränität**

- Kein Vendor-Lock.
- Cyber Resilience Act (CRA) konform.
- OSSL konform.
- FTO (Europa, USA, Japan, ...).

DIESE KUNDEN PROFITIEREN VON VORAUS.

>> **Maschinen-/Anlagenbauer & Industrieunternehmen**

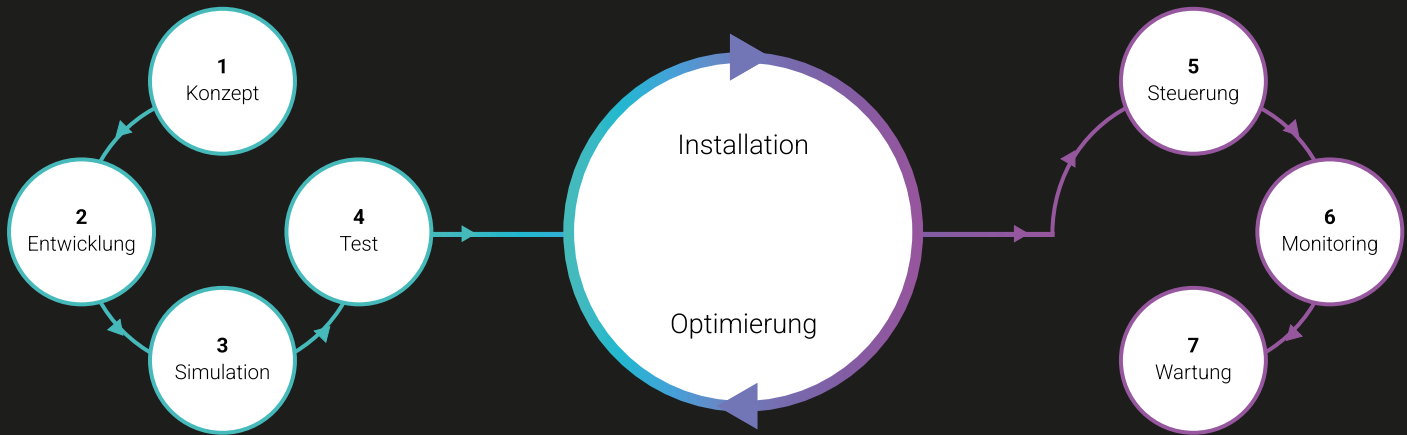
Wir lösen Dein Expertenproblem in der SPS- und Roboterprogrammierung und senken Integrations- sowie Wartungskosten. voraus befähigt jeden auch anspruchsvolle Anlagen zu programmieren – agnostisch, wirtschaftlich und zukunftssicher.

Mit uns bettest Du Deine OT nahtlos in Deine bestehende IT-Infrastruktur und Deine CI/CD Prozesse ein.

>> **Roboter- und Steuerungshersteller sowie Technologieanbieter**

Unsere containerisierte und modulare Software passt sich an Deine bestehende Hard- und Software an, ergänzt diese oder bildet die Basis für völlig neue Systeme.

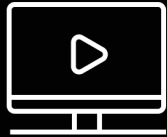
Unser Team unterstützt Dich bei allen Herausforderungen – Du profitierst von maximalem Wettbewerbsvorteil bei minimalem Time-to-Market.



Wir denken Automatisierung neu – Software-zentriert statt Hardware-beschränkt.

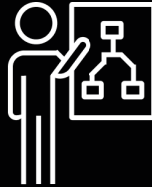
IN 5 SCHRITTEN VORAUS.

.....



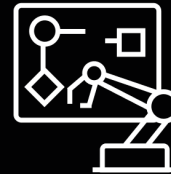
1: Deine Demo

Wir verstehen Dein Problem und zeigen Dir praxisnah und konkret Verbesserungspotenziale und Lösungswege auf.



2: Dein Workshop

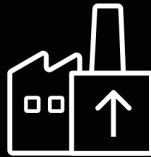
Wir analysieren Deine aktuelle Situation, identifizieren Deine Engpässe und erstellen Dir ein maßgeschneidertes Konzept inkl. Software-Architektur und Vorgehen.



3: Dein Pilot

Wir realisieren Deine Pilotapplikation/-anlage und integrieren Deine Hardware, Software und Technologien nahtlos. Nach Bedarf bieten wir Benchmarktests für eine objektive Bewertung an.

.....



4: Dein Rollout

Wir begleiten Dich bei der Realisierung und Inbetriebnahme der ersten Produktivanlage – für die eigene Produktion oder für Deine Kunden.



5: Deine Skalierung

Wir unterstützen bei der weltweiten Verstetigung Deiner Lösungen und helfen Dir, global und nachhaltig Deine Wettbewerbsfähigkeit zu sichern/steigern.

VORAUS . CORE

Steuerung und Orchestrierung von Produktionsanlagen in Echtzeit.

Containerisiert und auf nahezu jeder Steuerungshardware lauffähig, orchestrierst Du mit dem **voraus.core** Deine gesamte Automatisierungszelle – von Robotern über Antriebe bis hin zu Förderbändern, Greifern und anderen Feldbuskomponenten.

Alles zentral – in einer Plattform, in Echtzeit.

KOMPATIBEL & UNIVERSELL

Steuert Deine gesamte Automatisierungszelle – dank EtherCAT und PROFINET in Echtzeit.

Unterstützt beliebige Robotertypen, Antriebe und Peripherie – unabhängig vom Hersteller.

EINFACH & FLEXIBEL

Plattformunabhängig lauffähig auf einer Vielzahl von Rechnern (IPC, Edge Device, ...).

Modulare Containerisierung und offene Schnittstellen erlauben die Anpassung vorhandener sowie die Integration eigener Funktionen.

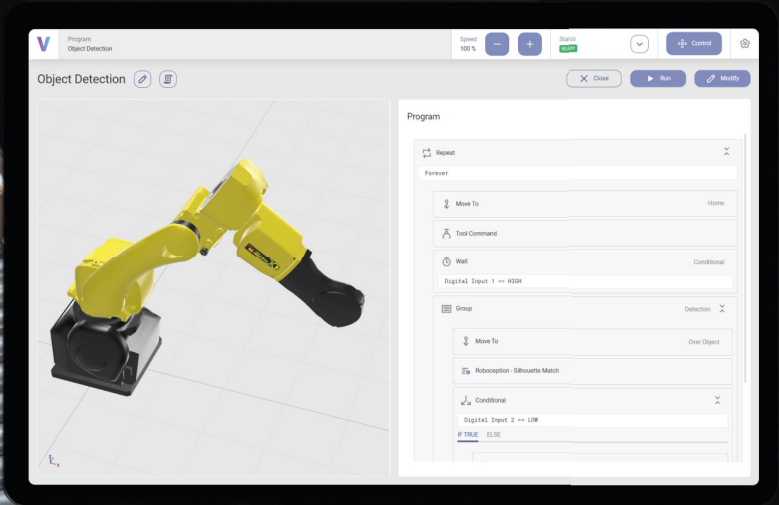
KOSTEN- & ZEITEFFIZIENT

Löst das Expertenproblem und garantiert die Umsetzung und Auslieferung in time.

Reduziert Integrations- und Anpassungsaufwand um bis zu 80 %.



v voraus.core



VORAUSS . PIONEER

Entwicklung, Simulation und automatisiertes Testen.

Du entwickelst, simulierst, testest, optimierst und deployst Deine Automatisierungslösung mit allen Möglichkeiten moderner Softwareentwicklung – alles in Hochsprache. Dank gemeinsamer Codebasis bleiben Entwicklung, Simulation und reale Zelle jederzeit synchron.

Software-driven Automation – in Hochsprache, inklusive Industrial DevOps.

SIMULIERT & GETESTET

Deine Anwendung ist in der Simulation lauffähig und damit test- und optimierbar.

Industrial DevOps und IT-Toolchains garantieren höchste Codequalität, maximale Effizienz und sauberes Deployment.

SICHER & GESCHÜTZT

Daten und geistiges Eigentum sind durch sichere Verschlüsselung geschützt.

Unterstützt die Einbindung und Konsolidierung von Technologien und Systemen Dritter.

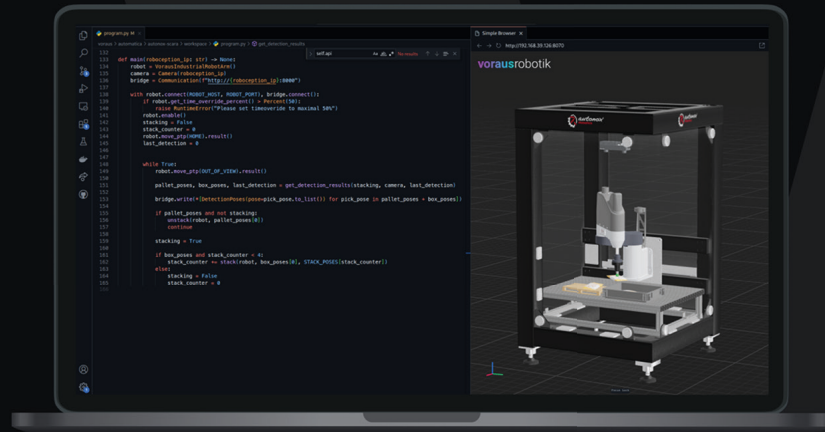
OFFEN & UNABHÄNGIG

Programme lassen sich dezentral gemeinsam nutzen – mit Lizenzierung und IP-Schutz.

100 % flexibel und eigenständig – agnostisch kein Vendor-Lock.



v voraus.pioneer



VORAUSSUPPORT

Beratung, Integration und Know-How auf Abruf.

Wir begleiten Dich in jedem Projektschritt – strategisch, technisch und ganz praktisch.

Unsere Experten unterstützen Dich bei:

- >> Der Auswahl von Robotern, Komponenten & Technologien.
- >> Der konkreten Umsetzung, Tests & Inbetriebnahme.
- >> Softwarearchitektur, Simulation & Systemdesign.
- >> Der langfristigen Pflege und Weiterentwicklung.
- >> Individuellen Programmier- und Entwicklungsdienstleistungen.

Ob Produktintegration oder individuelle Lösung:

Wir denken mit, entwickeln voraus – und machen Dein Projekt schneller erfolgreich.



>> MIT RENOMMIERTEN TECHNOLOGIEFÜHRERN – VERNETZT, INTEGRIERT, VORAUS.

BEWÄHRT IM EINSATZ BEI FÜHRENDEN UNTERNEHMEN.

Unsere Lösungen sind bei führenden Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen erfolgreich im produktiven Einsatz.

Maschinen-/Anlagenbauer und Industrieunternehmen aus verschiedenen Branchen, wie

- Warenhaus und Logistik
- Lebensmittel und Getränke
- Konstruktion und Bau
- Demontage und Recycling

sowie

Roboter-/Steuerungshersteller und Technologieanbieter.

FANUC

FANUC

FESTO

FESTO

ESTUN

ESTUN

AGILE ROBOTS

AGILE ROBOTS



AUTONOX ROBOTICS



GROPYUS



SOLAR MATERIALS

roboception

ROBOCEPTION



RBTX

**BOWE
GROUP**

BOWE



COMPOSITE EDGE

rexroth
A Bosch Company

REXROTH

KUKA

KUKA

CLOOS
Weld your way.

CLOOS



SCHMALZ



SCHUNK

ZIMMER
group

ZIMMER



CRETEC



HANDLINGTECH



FRAUNHOFER

BOWE GROUP

MASCHINENBAUER / INDUSTRIEUNTERNEHMEN

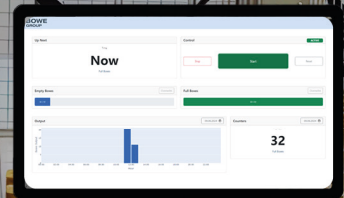
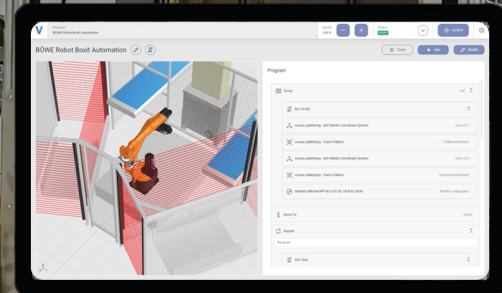
Erhöhte Wertschöpfung durch Kombination der bestehenden Produktlandschaft.

Die BOWE GROUP ist ein international agierendes Unternehmen, das Automatisierungslösungen mit Fokus auf die Intralogistik, die Postbearbeitung sowie innovative Softwarelösungen anbietet.

Der voraus.core verbindet Produkte mehrerer BOWE-Geschäftsbereiche, wie Inserter und AMR-Flottenmanager.

- Zero Touch, von der Inserter bis zur Intralogistik.
- Zentrale Steuerung und Orchestrierung der gesamten Lösung, einschließlich Roboter, FTS, Kamera, Rollenförderer.
- Maßgeschneidertes Dashboard/UI für den Maschinenbediener.
- Einfache Erweiterung durch Hochsprache und damit gesteigerte Produktivität und reduzierte Kosten.

K2



BOWE
GROUP

FESTO SE

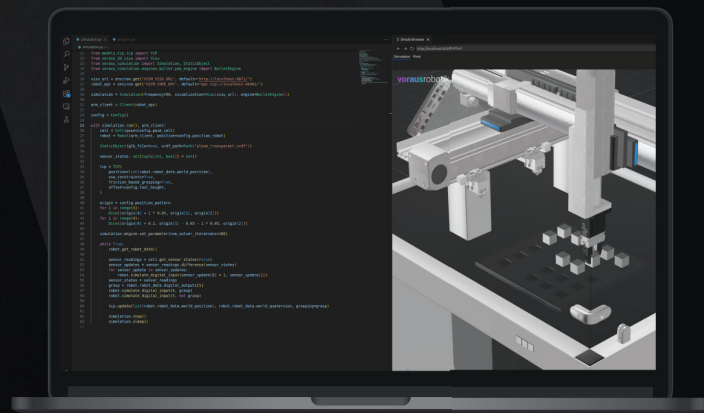
STEUERUNGSHERSTELLER

Moderne Steuerung für die Automatisierung – offen, flexibel und zuverlässig.

Festo ist ein weltweit führendes Unternehmen der industriellen Automatisierungstechnik, spezialisiert auf pneumatische und elektrische Antriebssysteme und Steuerungstechnologien.

Gemeinsam verschmelzen voraus und Festo IT und OT für kompromisslos flexible Automatisierungslösungen bei höchster Zuverlässigkeit. Hierfür integriert Festo die Software von voraus in seine AX Controls Plattform.

- Eine Programmiersprache (Python) für Integration und Echtzeit-Steuerung individueller Kinematiken und anderer Feldbuskomponenten, kein Expertenmangel.
- Entwicklungsumgebung voraus.pioneer (Programmierung, Simulation, Test und Deployment) ermöglicht Entkopplung der SW-Entwicklung von der HW-Verfügbarkeit, reduzierte Entwicklungs- und Inbetriebnahmezeit.



FESTO

AGILE ROBOTS SE

ROBOTERHERSTELLER

Kürzere Markteinführungszeit für ein skalierbares Produkt.

Agile Robots ist mit mehr als 2.000 Mitarbeitern und 10.000 installierten Robotern ein global agierendes Unternehmen.

Mit Verwendung des voraus.core und dank der engen Zusammenarbeit wurde die Entwicklungszeit für den sicherheitszertifizierten, kollaborativen Roboter Yu5 Industrial signifikant reduziert.

- Echtzeit-Betriebssystem inkl. Bewegungsplanung auf der Robotersteuerung.
- Fortschrittliche Bildverarbeitungs-Funktionen, Interaktionssteuerung und KI-Technologien.
- Kundenangepasste Bedienoberfläche inkl. digitalem Zwilling.
- Etablierte Entwicklungspartnerschaft.



>> STARTE MIT DEINER AUTOMATISIERUNG.

SEI VORAUS.

Scanne den QR-Code und realisiere Deine Automatisierungsanlagen ab jetzt wettbewerbsfähig, kosteneffizient und zukunftssicher.



voraus robotik GmbH
Carl-Buderus-Straße 7
30455 Hannover

vorausrobotik

+49 511 89810 600
info@vorausrobotik.com
vorausrobotik.com