

BEST PRACTICE DAYS

22. Oktober bis

06. November 2020

Höher, schneller, weiter?

Digitalisierung als
Beschleunigungsfaktor!



Actyx

Fabrik-Software einfach gemacht

Nov 2020

Fabrik-Software war
noch **nie** so einfach

Was *einfach* unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Fünf Kundenbeispiele - von einfach bis fortgeschritten.

1 Transparenz

2 Mensch-Maschine

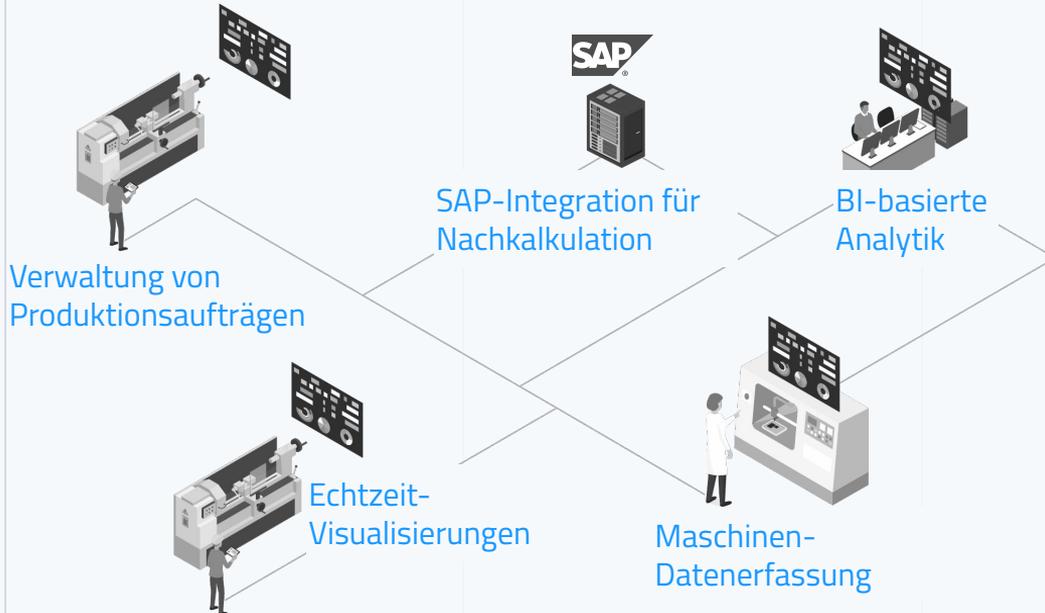
3 Einfache Regelkreise

4 FTS-Steuerung

5 Verkettete Prozesse

Was *einfach* unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele: 1 **Transparenz** 2 Mensch-Maschine 3 Einfache Regelkreise 4 FTS-Steuerung 5 Verkettete Prozesse



klöckner & co

Operative Ergebnisse

- ✓ 30 % Produktivitätssteigerung
- ✓ 360° Transparenz
- ✓ Genaue Nachkalkulation

Warum Actyx?

- ✓ Vierwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Einfache Multi-Asset-Integration
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Was einfach unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele:

1 **Transparenz**

2 Mensch-Maschine

3 Einfache Regelkreise

4 FTS-Steuerung

5 Verkettete Prozesse

klöckner & co

Operative Ergebnisse

- ✓ 30 % Produktivitätssteigerung
- ✓ 360° Transparenz
- ✓ Genaue Nachkalkulation

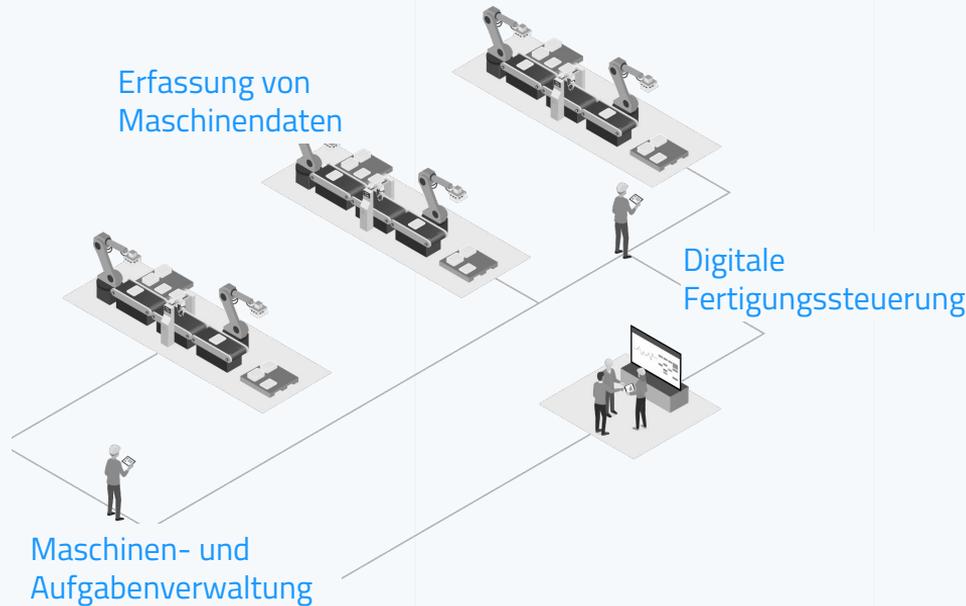
Warum Actyx?

- ✓ Vierwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Einfache Multi-Asset-Integration
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich



Was *einfach* unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele: 1 Transparenz 2 Mensch-Maschine 3 Einfache Regelkreise 4 FTS-Steuerung 5 Verkettete Prozesse



SKF

Operative Ergebnisse

- ✓ Reduzierung der Ausfallzeiten
- ✓ Erhöhte Team-Produktivität
- ✓ Angereicherte Daten für ML/AI

Warum Actyx?

- ✓ Dreiwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Offline-fähige mobile Anwendungen
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Was einfach unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele: 1 Transparenz 2 Mensch-Maschine 3 Einfache Regelkreise 4 FTS-Steuerung 5 Verkettete Prozesse



Operative Ergebnisse

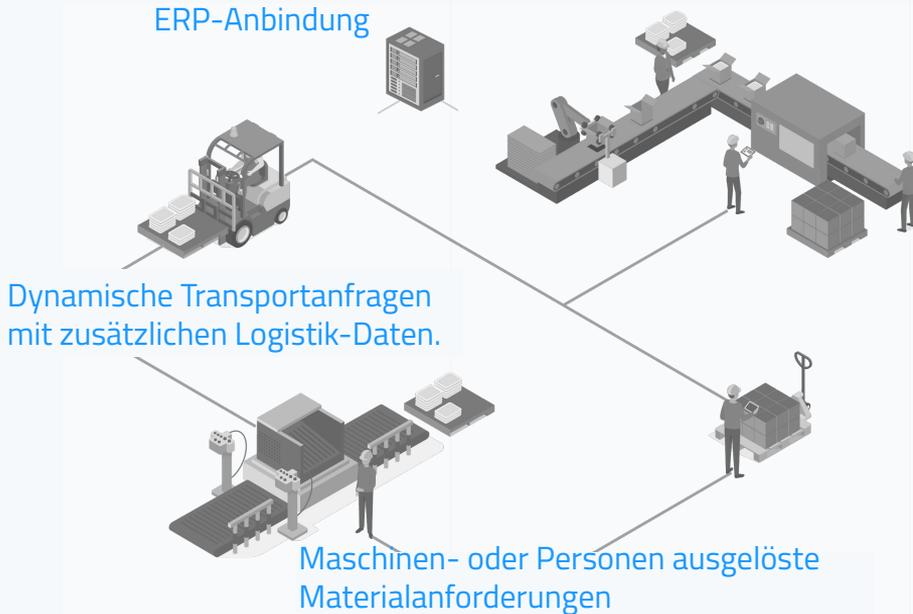
- ✓ Reduzierung der Ausfallzeiten
- ✓ Erhöhte Team-Produktivität
- ✓ Angereicherte Daten für ML/AI

Warum Actyx?

- ✓ Dreiwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Offline-fähige mobile Anwendungen
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Was *einfach* unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele: 1 Transparenz 2 Mensch-Maschine 3 **Einfache Regelkreise** 4 FTS-Steuerung 5 Verkettete Prozesse



CTA

Operative Ergebnisse

- ✓ > 100.000 € pro Jahr an Einsparungen
- ✓ Höhere Liefertermintreue
- ✓ Höhere Mitarbeiterzufriedenheit

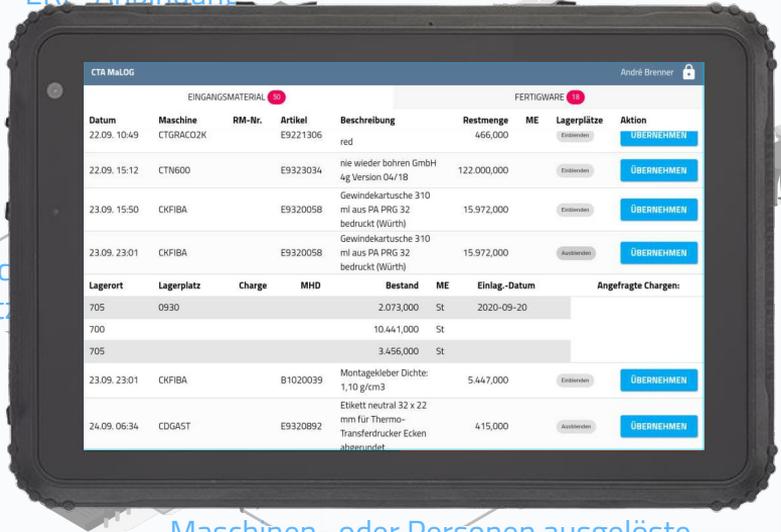
Warum Actyx?

- ✓ Zweiwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Einfache Multi-Asset-Integration
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Was einfach unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele: 1 Transparenz 2 Mensch-Maschine 3 Einfache Regelkreise 4 FTS-Steuerung 5 Verkettete Prozesse

ERP-Anbindung



Maschinen- oder Personen ausgelöste
Materialanforderungen

Dynamisch
mit zusätzl.

CTA

Operative Ergebnisse

- ✓ > 100.000 € pro Jahr an Einsparungen
- ✓ Höhere Liefertermintreue
- ✓ Höhere Mitarbeiterzufriedenheit

Warum Actyx?

- ✓ Zweiwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Einfache Multi-Asset-Integration
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Was *einfach* unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele: 1 Transparenz 2 Mensch-Maschine 3 Einfache Regelkreise 4 FTS-Steuerung 5 Verkettete Prozesse



BÄR

Operative Ergebnisse

- ✓ Niedrige gesamt Systemkosten
- ✓ Niedrige System-Skalierung Kosten

Warum Actyx?

- ✓ Vierwöchige Entwicklungszeit
- ✓ Zero-cost Skalierung
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Was *einfach* unseren Kunden ermöglicht hat, in Rekordzeit zu bauen

Kundenbeispiele:

1 Transparenz

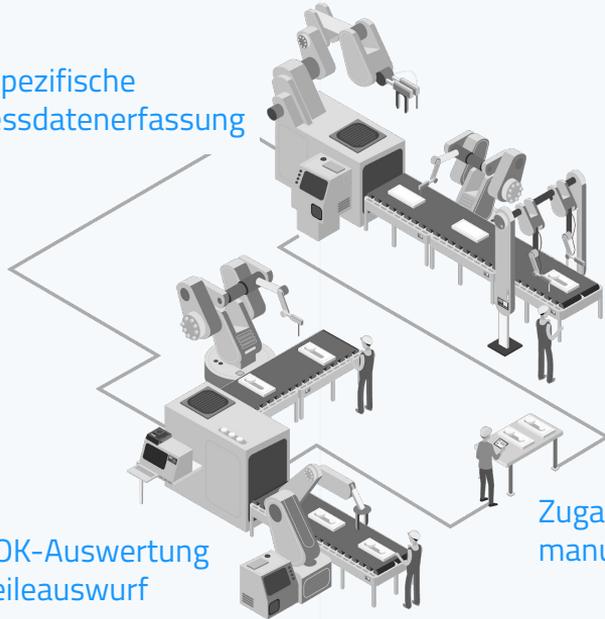
2 Mensch-Maschine

3 Einfache Regelkreise

4 FTS-Steuerung

5 Verkettete Prozesse

Teilespezifische
Prozessdatenerfassung



OK/NOK-Auswertung
und Teileauswurf

Zugang zu Daten für
manuelle Nacharbeit



Operative Ergebnisse

- ✓ > 500.000 € pro Jahr an Einsparungen
- ✓ Beseitigung von Unterbrechungen
- ✓ Erhöhung des Gesamtertrags

Warum Actyx?

- ✓ Fünf-Wochen-Entwicklungszeit
- ✓ 100% Systemverfügbarkeit
- ✓ Keine Infrastruktur erforderlich

Wir ermächtigen Entwickler - um Fabriken zu ermächtigen

Actyx macht Fabrik-Software einfach. Dies führt zu **erschwinglichen**, **leistungsfähigen** und **sicheren** Systemen.

60%

Günstigere Entwicklung

6x

Schnellere Installationen

0

Bemühen zur Skalierung

100%

Systemverfügbarkeit

“Wir arbeiten mit voller Kapazität daran, die Nachfrage nach immer mehr digitalen Lösungen zu erfüllen. Mit Actyx sind wir schneller und können in kürzerer Zeit mehr leisten.

Marcell Polley, Geschäftsführer bei Focus Industrie Automation

Fabriken und Entwickler lieben die Actyx-Plattform

Durch den Einsatz der Actyx-Plattform haben unsere Kunden und Anwender Fabrikprozesse in Rekordzeit digitalisiert und operative Vorteile erzielt.



Klöckner erreicht 10-30% Produktivitätssteigerung im Werk für wertschöpfende Dienstleistungen

[FALLSTUDIE LESEN](#)



PERI digitalisiert Reparatur und Wartung an Standorten in Europa und Amerika

[VIDEO ANSCHAUEN](#)



Stölzle-Gruppe verbessert Flexibilität durch Verbindung von Bedienern und Maschinen

[VIDEO ANSCHAUEN](#)



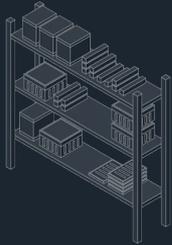
CTA reduziert Maschinenausfallzeiten durch Digitalisierung von Produktion und Logistik

[VIDEO ANSCHAUEN](#)

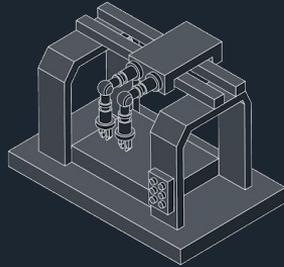


Wie die Actyx-Plattform funktioniert

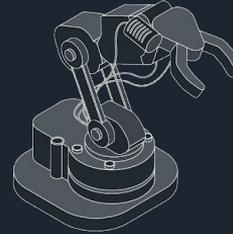
MATERIAL



MASCHINE



ROBOTER



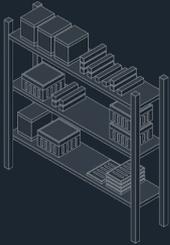
PRODUKT



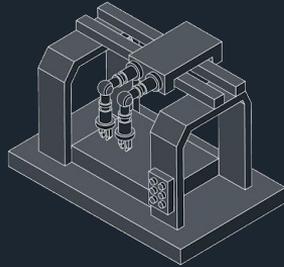
Lassen Sie uns ein einfaches Beispiel verwenden

Wie die Actyx-Plattform funktioniert

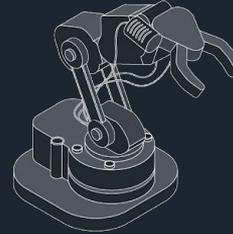
MATERIAL



MASCHINE



ROBOTER



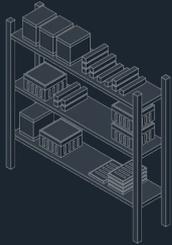
PRODUKT



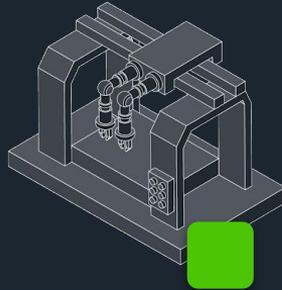
Schauen wir uns an, wie dies traditionell geschehen würde

Wie die Actyx-Plattform funktioniert

MATERIAL

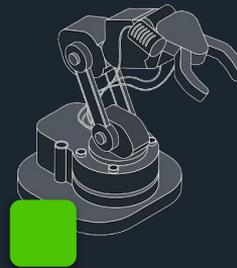


MASCHINE



Maschinen
App

ROBOTER



Roboter
App

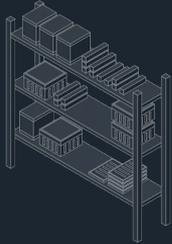
PRODUKT



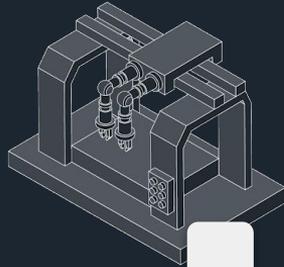
Wir würden zwei Apps schreiben, eine für jedes Asset, ...

Wie die Actyx-Plattform funktioniert

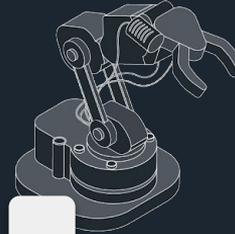
MATERIAL



MASCHINE



ROBOTER



PRODUKT



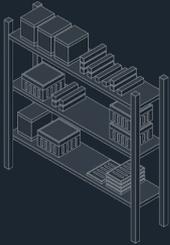
Datenbank



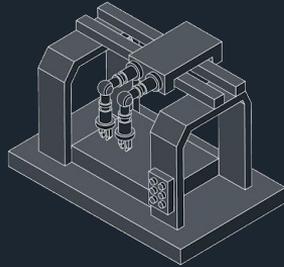
... und würden sie über eine Datenbank (oder einem Broker) miteinander verbinden

Wie die Actyx-Plattform funktioniert

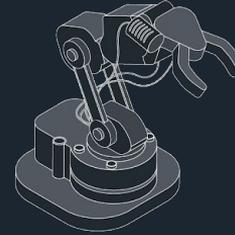
MATERIAL



MASCHINE



ROBOTER



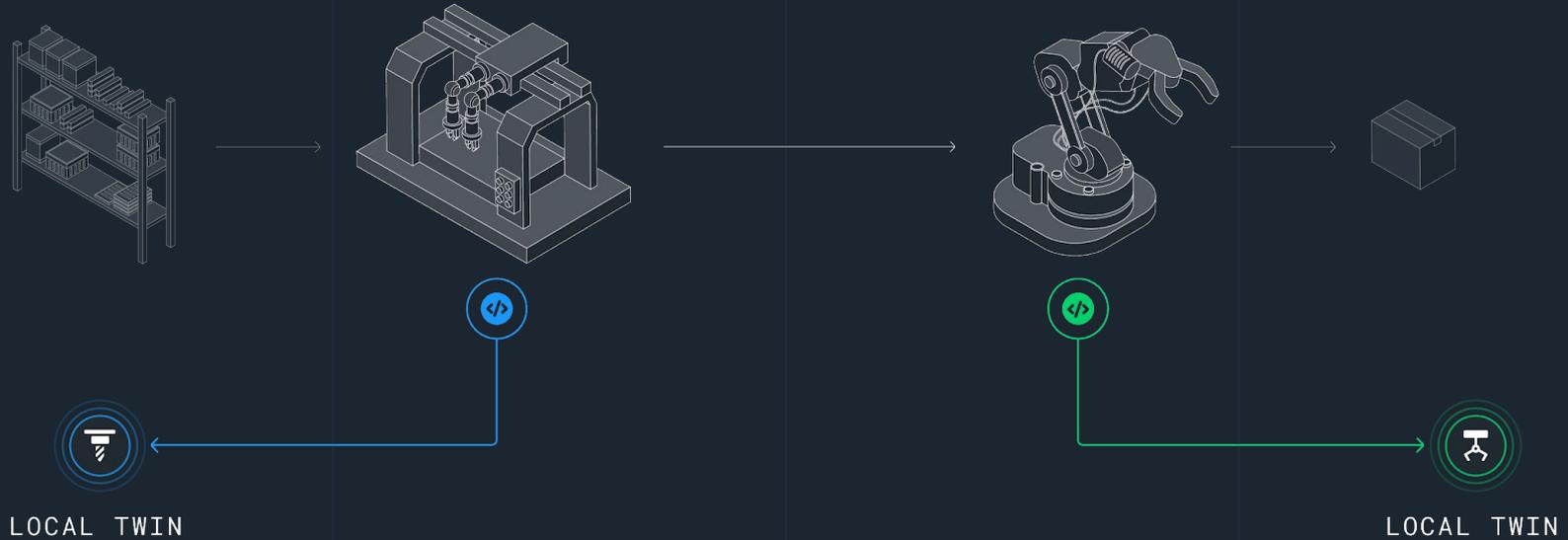
PRODUKT



Mit der Actyx Plattform funktioniert das etwas anders...

Local-First Cooperative Computing—ein neues Paradigma

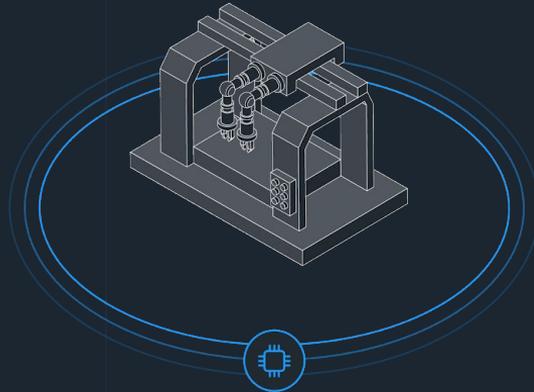
Wie die Actyx-Plattform funktioniert



Der Prozess wird als lokale Twins (Zustand, Ereignisse) programmiert

Local-First Cooperative Computing—ein neues Paradigma

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



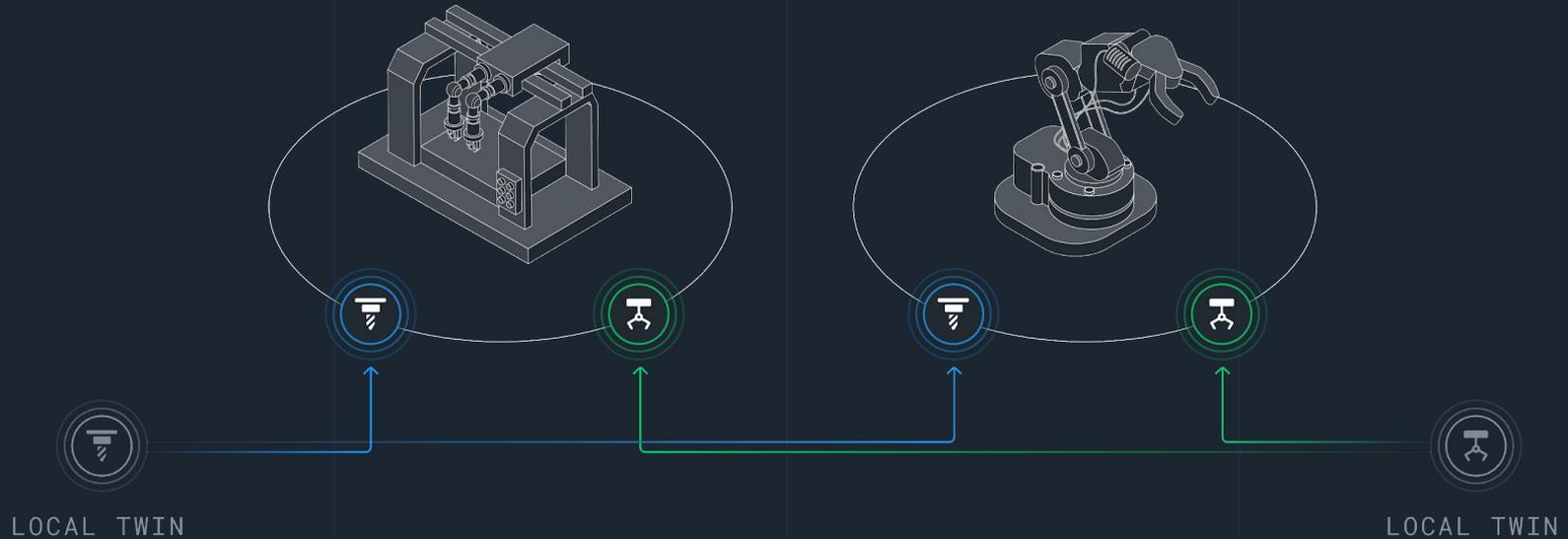
LOCAL TWIN



LOCAL TWIN

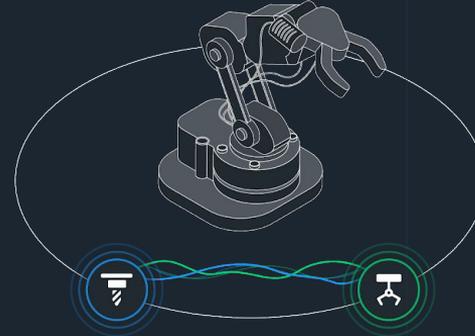
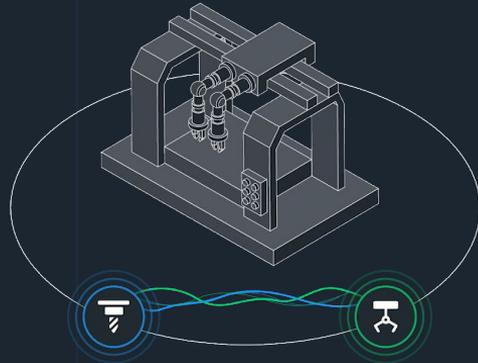
Erstellen lokaler Computing-Umgebungen mit Hilfe von Edge-Geräten

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



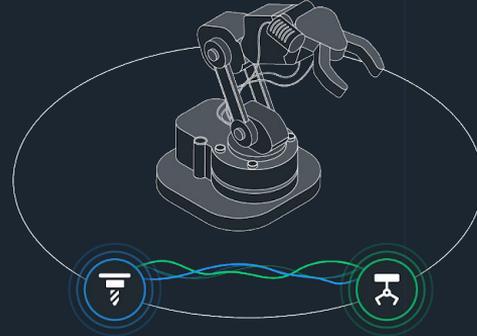
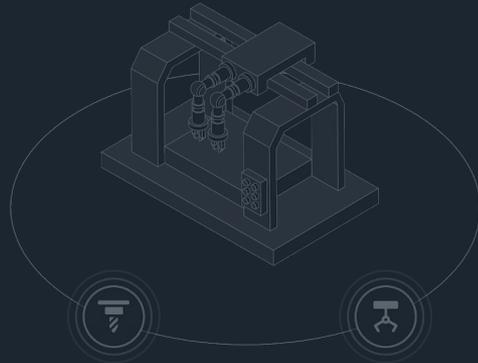
Jeder Twin wird in jeder lokalen Computing-Umgebung bereitgestellt

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



Twins interagieren und kooperieren lokal

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



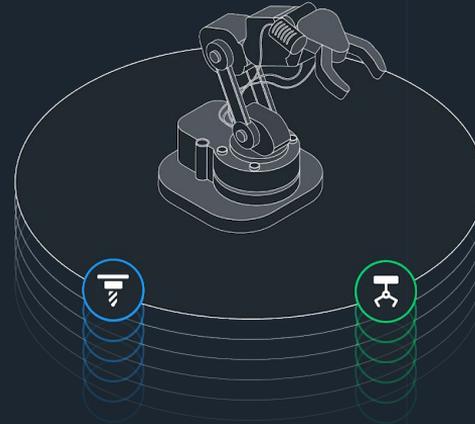
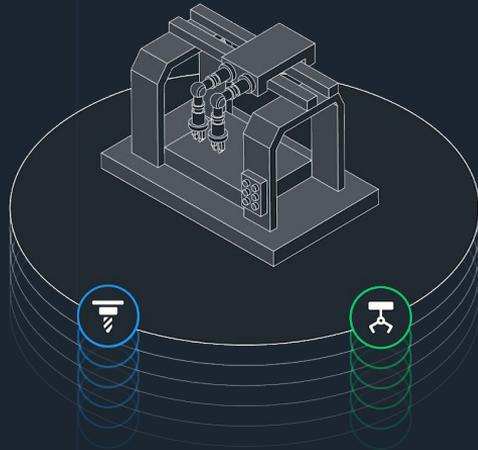
Es gibt keine Abhängigkeit zwischen den Umgebungen

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



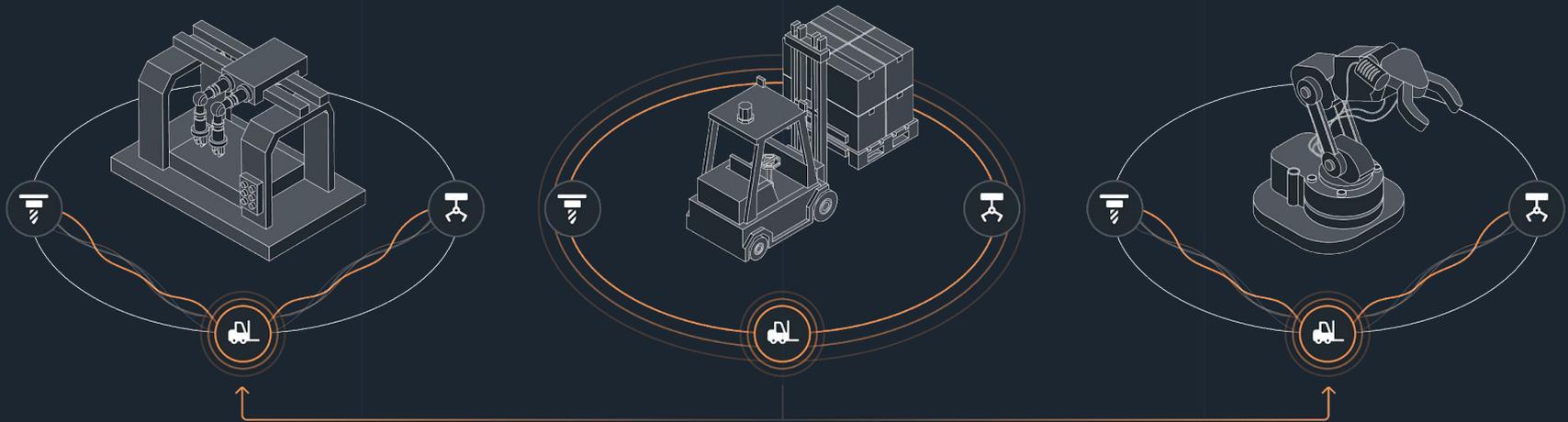
Twins werden automatisch in (soft) real-time synchronisiert

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



Die History der Twins ist konsistent und für immer zugänglich

Wie die Actyx-Plattform funktioniert



Zur Erweiterung oder Skalierung werden dem Prozess neue Twins hinzugefügt

Ein Developer-First Ansatz für die Digitalisierung von Fabriken

Dieser Ansatz macht Fabrik-Software für Entwickler einfach. Das Ergebnis ist eine **erschwingliche**, **leistungsfähige** und **sichere** Prozessdigitalisierung/-automatisierung.

Design

- ✓ Domain-Driven Design
- ✓ Keine Infrastruktur nötig
- ✓ Zuverlässig-by-Design
- ✓ Einfach skalierbar

Entwicklung

- ✓ Ausdrucksstarkes Modell
- ✓ Elegante APIs
- ✓ Lokale Entwicklung
- ✓ Sync. & History

Deployment

- ✓ App-basierte Verpackung
- ✓ UI/Non-UI-Runtimes
- ✓ Remote Deployments
- ✓ EMM-Kompatibilität

Überwachung

- ✓ Strukturiertes Logging
- ✓ Node & App Metrics
- ✓ Fernzugriff über VPN
- ✓ DevOps-Kompatibilität

Schneller Einstieg in Pilot Projekt



Woche 1

Use- case
Spezifizierung



Woche 2-6

PoC
Implementierung



Woche 6

PoC
Installation



Woche 6-12

PoC
Validierung



Woche 12+

Roll-out /
Erweiterung

Fangen Sie noch heute an!

Für Entwickler



Lese die [Docs](#)



Am [Discord Chat](#) teilnehmen

Für Fabriken

Finden Sie einen
Entwicklungspartner unter
www.actyx.com/de/partners/

In 5 Wochen und 20 Stunden Arbeit zum ersten Projektangebot

WOCHE 1	WOCHE 2	WOCHE 3	WOCHE 4	WOCHE 5
Identifikation des ersten Kundencases	Entwurf der ersten Lösungsarchitektur	Erstellung des ersten Projektvorschlags	Präsentation des ersten Vorschlags	Erstes verbindliches Angebot an Kunden
AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND
<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 3 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 0 Std- Service: 2 Std- Entwicklung: 3 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 4 Std- Entwicklung: 2 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std
WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT
<ul style="list-style-type: none">- Unterstützung bei der Use-Case Wahl- Machbarkeitsabschätzung	<ul style="list-style-type: none">- Referenzarchitekturen- Zugang zum DevSupport Team	<ul style="list-style-type: none">- Templates für Projektvorschläge- Aufwandsabschätzungen	<ul style="list-style-type: none">- Actyx Partnerportal- Marketingmaterial zur Actyx Plattform	<ul style="list-style-type: none">- 24h Angebotserstellung für Plattform Lizenzen

In 5 Wochen und 20 Stunden Arbeit zum ersten Projektangebot

WOCHE 1	WOCHE 2	WOCHE 3	WOCHE 4	WOCHE 5
Identifikation des ersten Kundencases	Entwurf der ersten Lösungsarchitektur	Erstellung des ersten Projektvorschlags	Präsentation des ersten Vorschlags	Erstes verbindliches Angebot an Kunden
AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND
<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 3 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 0 Std- Service: 2 Std- Entwicklung: 3 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 4 Std- Entwicklung: 2 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std
WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT
<ul style="list-style-type: none">- Unterstützung bei der Use-Case Wahl- Machbarkeitsabschätzung	<ul style="list-style-type: none">- Referenzarchitekturen- Zugang zum DevSupport Team	<ul style="list-style-type: none">- Templates für Projektvorschläge- Aufwandsabschätzungen	<ul style="list-style-type: none">- Actyx Partnerportal- Marketingmaterial zur Actyx Plattform	<ul style="list-style-type: none">- 24h Angebotserstellung für Plattform Lizenzen

In 5 Wochen und 20 Stunden Arbeit zum ersten Projektangebot

WOCHE 1	WOCHE 2	WOCHE 3	WOCHE 4	WOCHE 5
Identifikation des ersten Kundencases	Entwurf der ersten Lösungsarchitektur	Erstellung des ersten Projektvorschlags	Präsentation des ersten Vorschlags	Erstes verbindliches Angebot an Kunden
AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND	AUFWAND
<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 3 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 0 Std- Service: 2 Std- Entwicklung: 3 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 4 Std- Entwicklung: 2 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std	<ul style="list-style-type: none">- Vertrieb: 2 Std- Service: 0 Std- Entwicklung: 0 Std
WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT	WIE ACTYX HILFT
<ul style="list-style-type: none">- Unterstützung bei der Use-Case Wahl- Machbarkeitsabschätzung	<ul style="list-style-type: none">- Referenzarchitekturen- Zugang zum DevSupport Team	<ul style="list-style-type: none">- Templates für Projektvorschläge- Aufwandsabschätzungen	<ul style="list-style-type: none">- Actyx Partnerportal- Marketingmaterial zur Actyx Plattform	<ul style="list-style-type: none">- 24h Angebotserstellung für Plattform Lizenzen