accyo

souverän digital

Wir gönnen Ihnen exponentielles Wachstum! Aber bitte nur bei Umsatz und Gewinn – nicht bei der Anzahl an Schnittstellen zwischen Ihren Systemen

accyo souverän digital

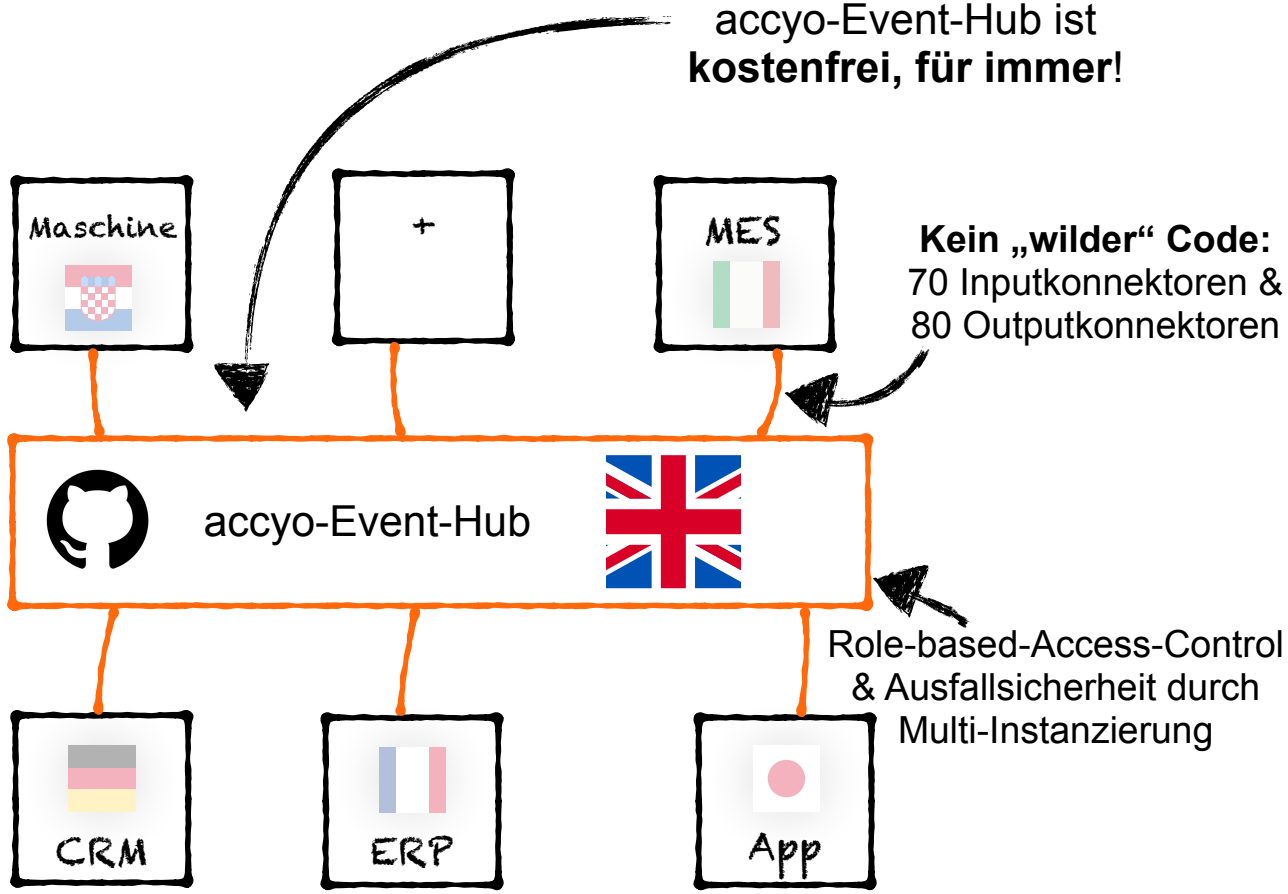
accyo bietet einen Open-Source-Event-Hub, der Sie dabei unterstützt, Ihre Produktions-IT und Maschinen zu vernetzen – **ohne die Kontrolle über eigene Daten und IT-Systementscheidungen** zu verlieren.

Ergänzend zu klassischen Point2Point-Verbindungen ermöglicht der accyo-Event-Hub mit seiner eventgetriebenen Architektur eine entkoppelte, skalierbare Kommunikation zwischen Systemen. So machen sie Daten verfügbar und **vermeiden mit fortschreitender Digitalisierung ein exponentielles Wachstum an Point2Point-Verbindungen**.

Für Ihr Unternehmen bedeutet das:
- ✔ Starke Reduktion Ihrer Schnittstellenkomplexität
- ✔ Anbindung von (Legacy)-Maschinen & Echtzeitfähigkeit
- ✔ Keine unvollständigen, widersprüchlichen Daten mehr
- ✔ Passgenauere Automationen in Kernprozessen
- ✔ Einfache, inkrementelle Anpassungen Ihrer IT-Systeme
- ✔ Mehr Macht über die eigenen Daten & IT-Systeme

accyo bietet die **gemeinsame Sprache** für Ihre Systeme.

Alle Systeme lernen sozusagen nur noch englisch, statt die Sprachen der anderen Systeme.



Hier geht’s zur ganzen Story

Wie viele Maschinen & Systeme nutzen Sie in Ihrer Produktion, die Daten produzieren oder verwenden?

Frage beantwortet? Dann digitalisieren wir jetzt mal…

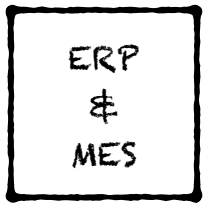
accyo
souverän digital

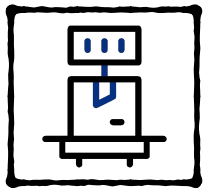
Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Produktion digitalisieren.

Fangen wir erstmal mit einer Maschine an.

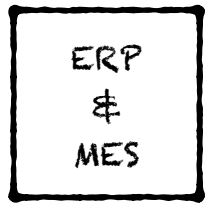
accyo
souverän digital

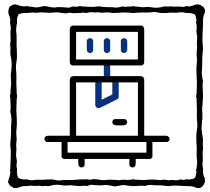
Point2Point-Verbindungen





Event-Hub

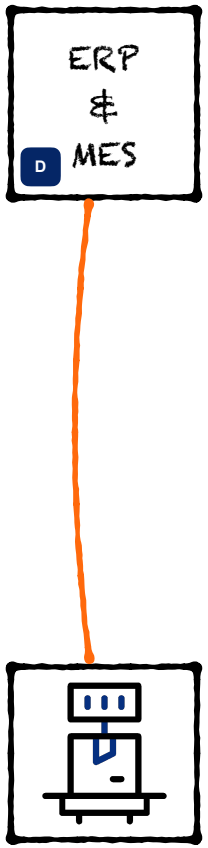




Sie möchten Fertigungsaufträge an die Maschine senden.

accyo
souverän digital

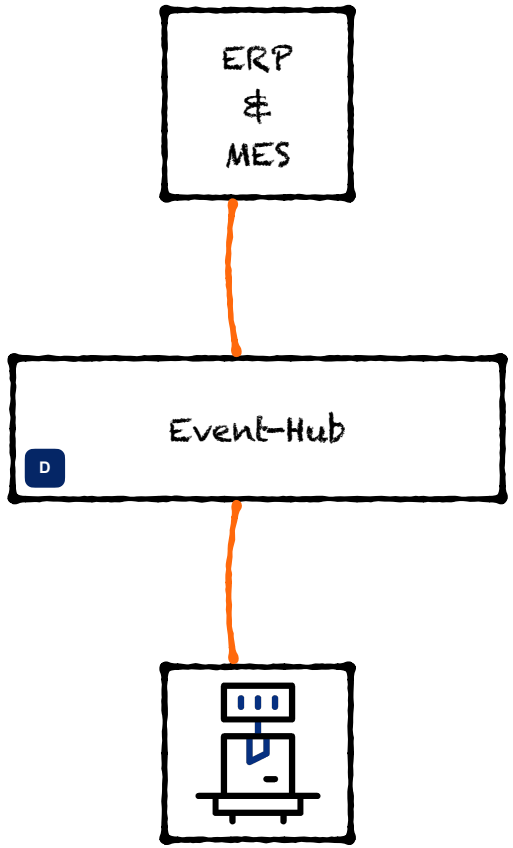
Point2Point-Verbindungen



Anzahl Verbindungen

1 (+1) | 2 (+2)

Event-Hub



Warum sollten Sie trotz höherem Initialaufwand einen Event-Hub betreiben?!

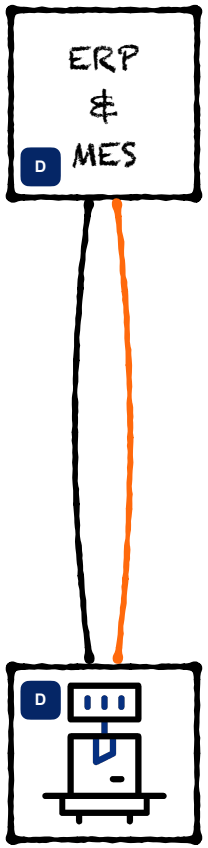
D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

Sie möchten den Auftragsstatus zurück an das ERP & MES melden.

accyo
souverän digital

Point2Point-Verbindungen

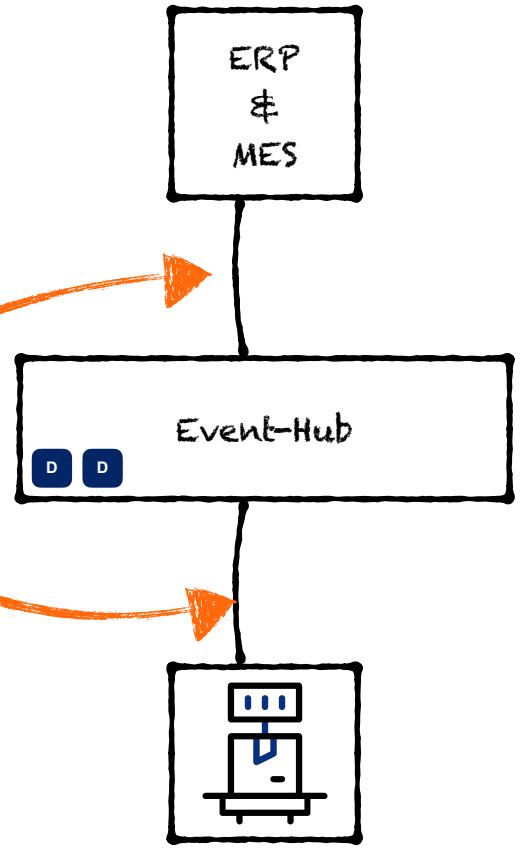


Anzahl Verbindungen

2 (+1) | 2 (+0)

Diese Verbindungen werden angepasst – und zwar **nur im Kontext des einzelnen Systems. Das ist sehr einfach!**

accyo-Event-Hub



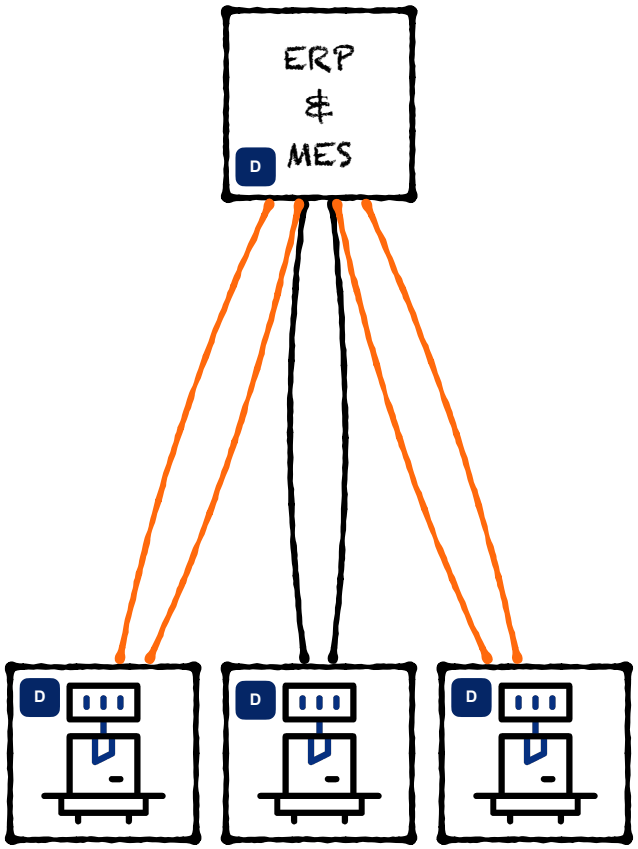
D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

Sie haben drei Maschinen.

accyo
souverän digital

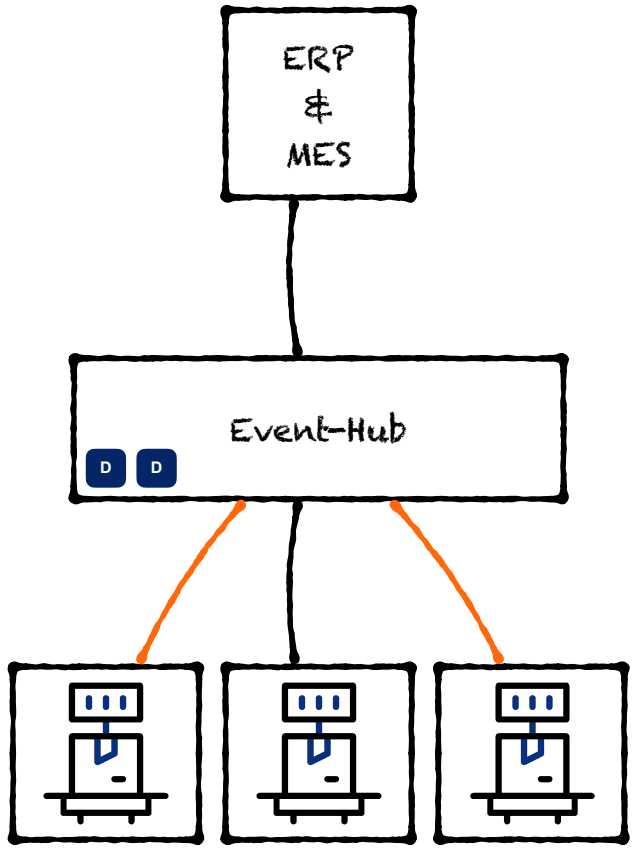
Point2Point-Verbindungen



Anzahl Verbindungen

6 (+4) | 4 (+2)

accyo-Event-Hub



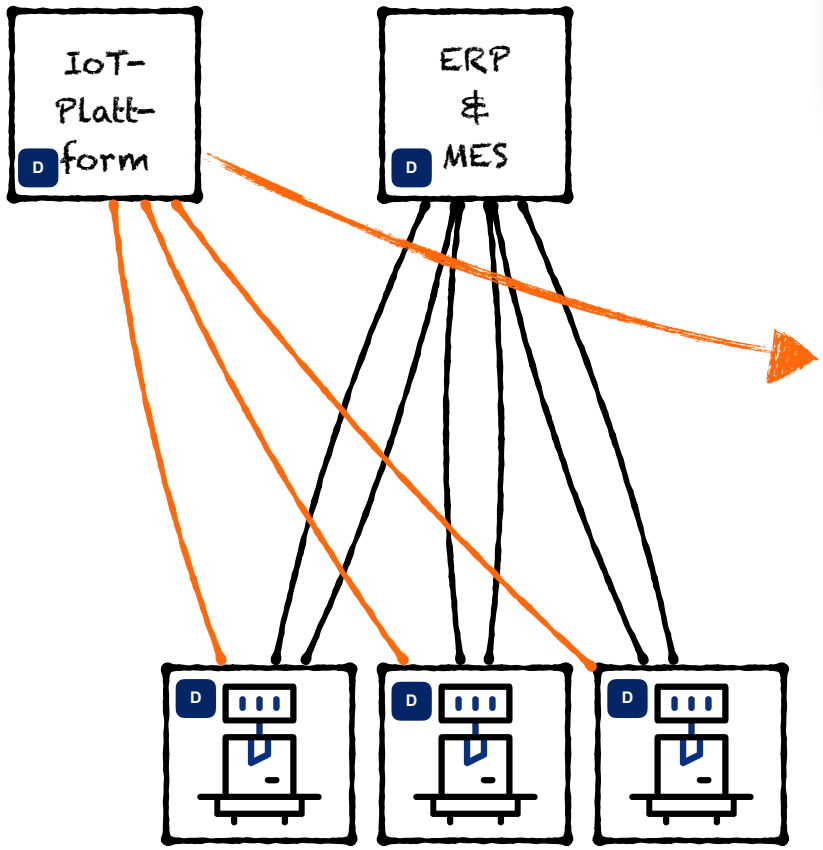
D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

Sie möchten Ihre Stillstandszeiten mithilfe Ihrer Maschinendaten auswerten.

accyo souverän digital

Point2Point-Verbindungen

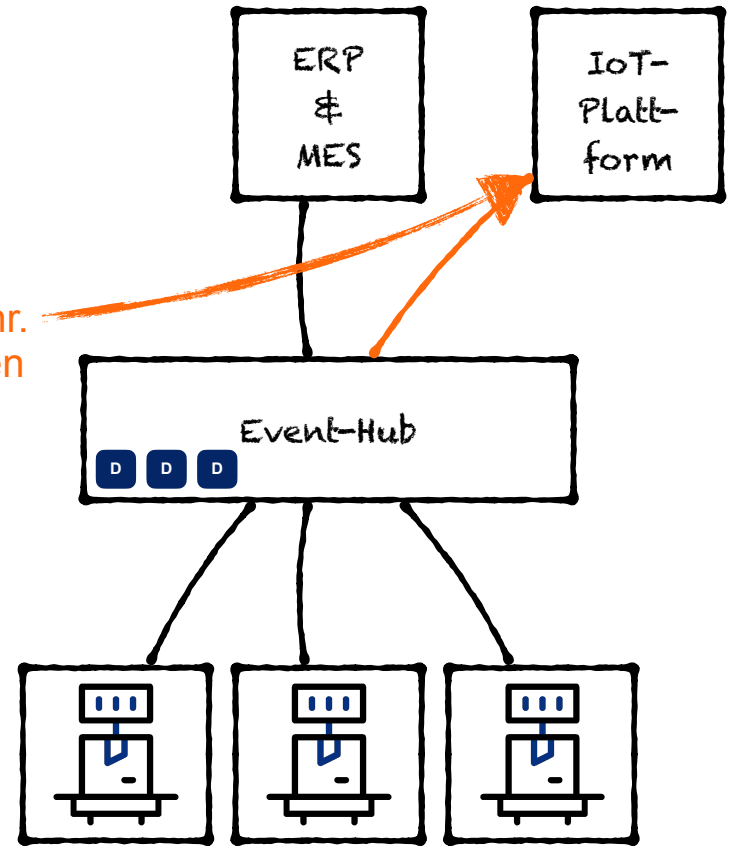


Anzahl Verbindungen

9 (+3) | 5 (+1)

Eigentlich haben Sie keinen Bedarf für die IoT-Plattform mehr. Für Analytics-Funktionen können Sie sie dennoch anbinden.

accyo-Event-Hub



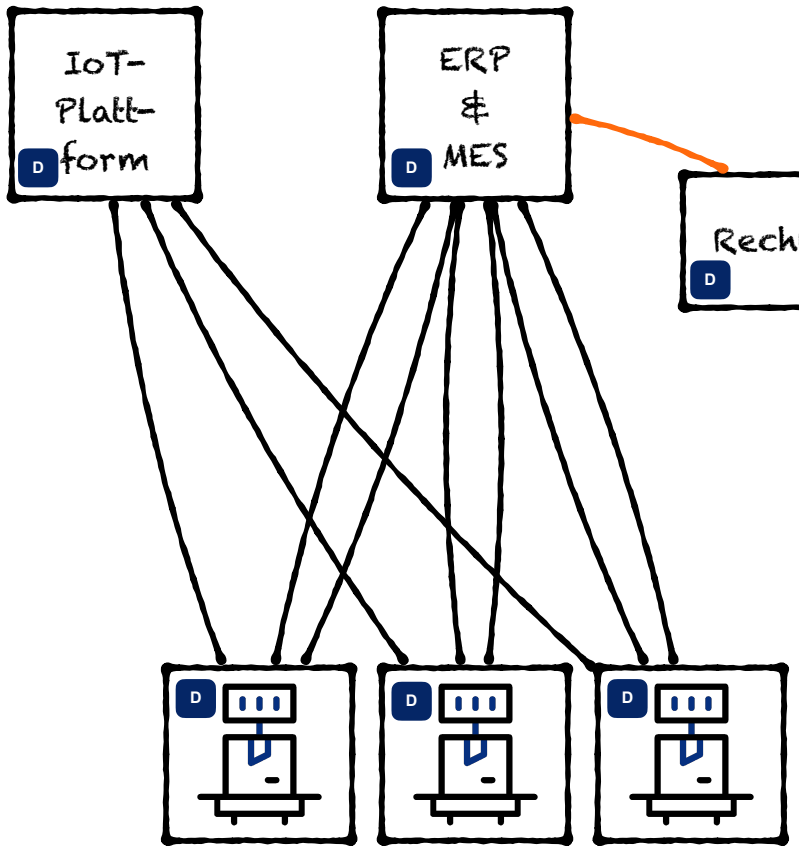
D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

Exkurs: Sie möchten Ihre Buchhaltungssoftware mit dem ERP verbinden

souverän digital

Point2Point-Verbindungen

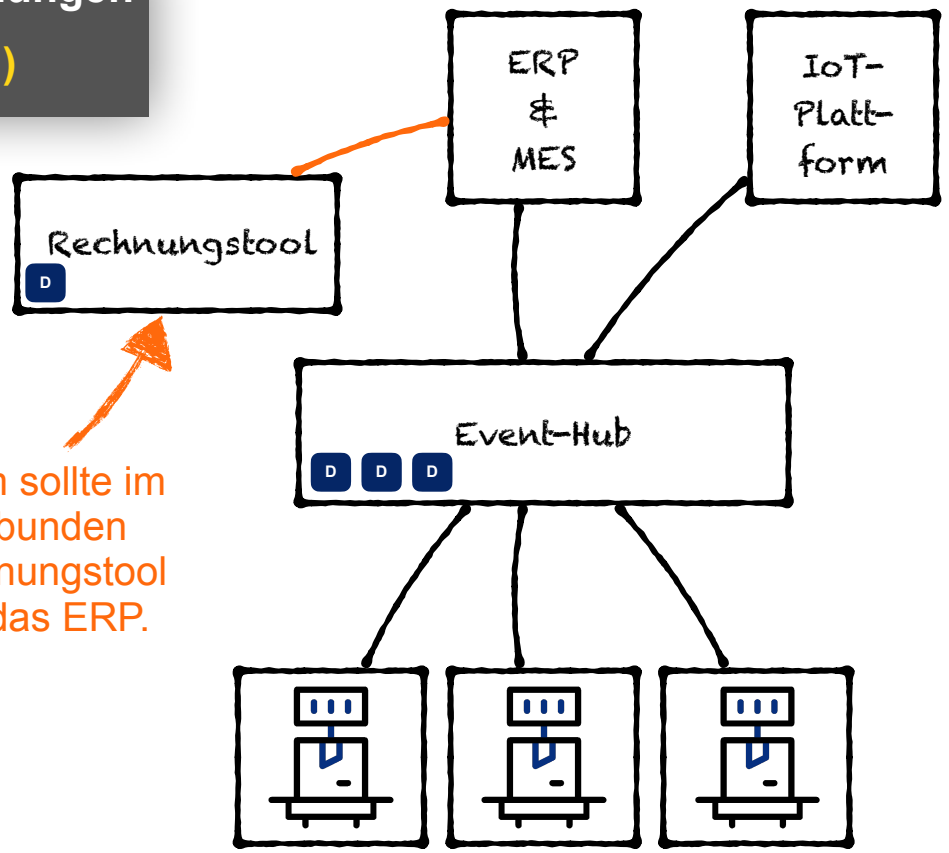


Anzahl Verbindungen

(+1) | (+1)

Nicht jedes System sollte im Event-Hub angebunden werden. Das Rechnungstool braucht z. B. nur das ERP.

accyo-Event-Hub



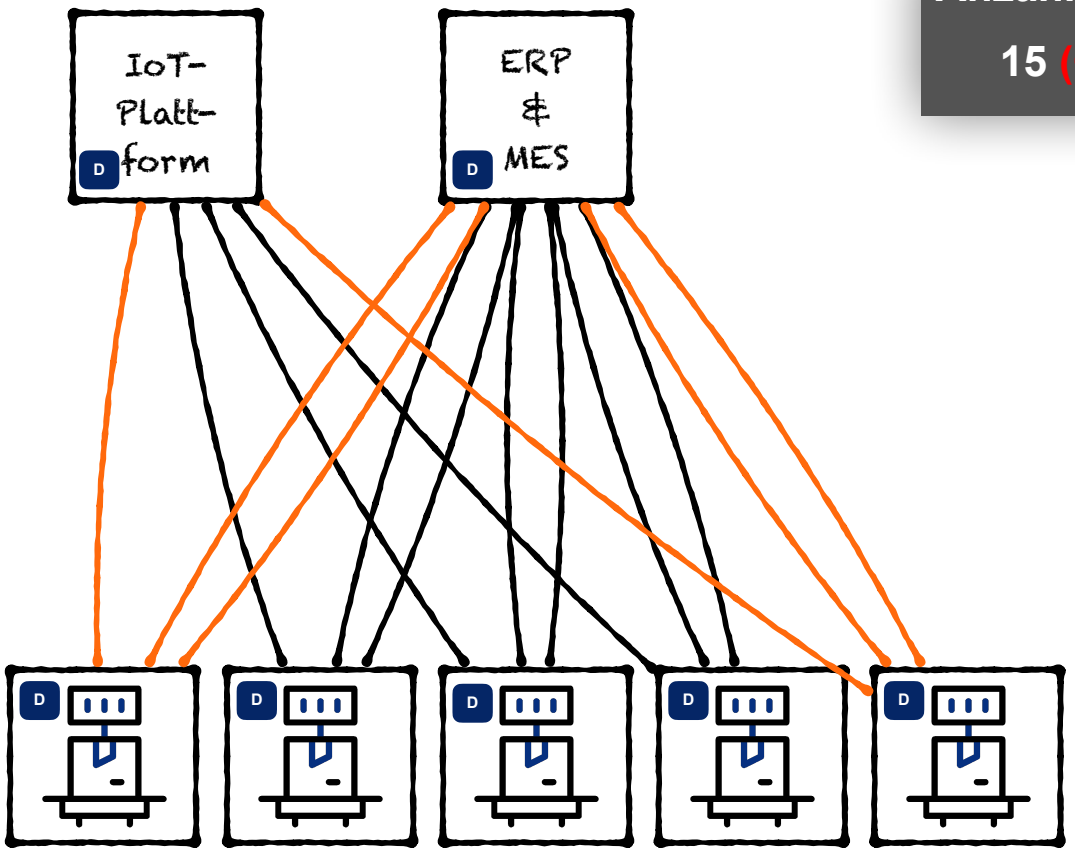
D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

Sie haben fünf Maschinen.

accyo
souverän digital

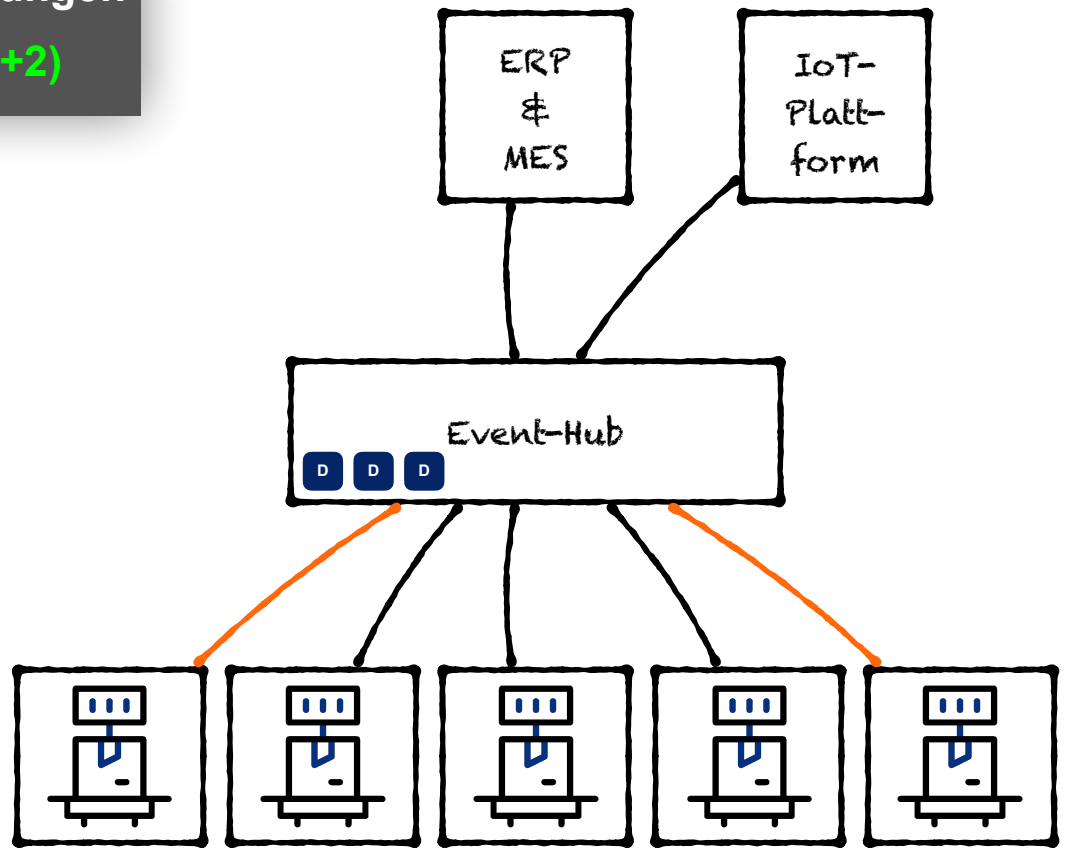
Point2Point-Verbindungen



Anzahl Verbindungen

15 (+6) | 7 (+2)

accyo-Event-Hub



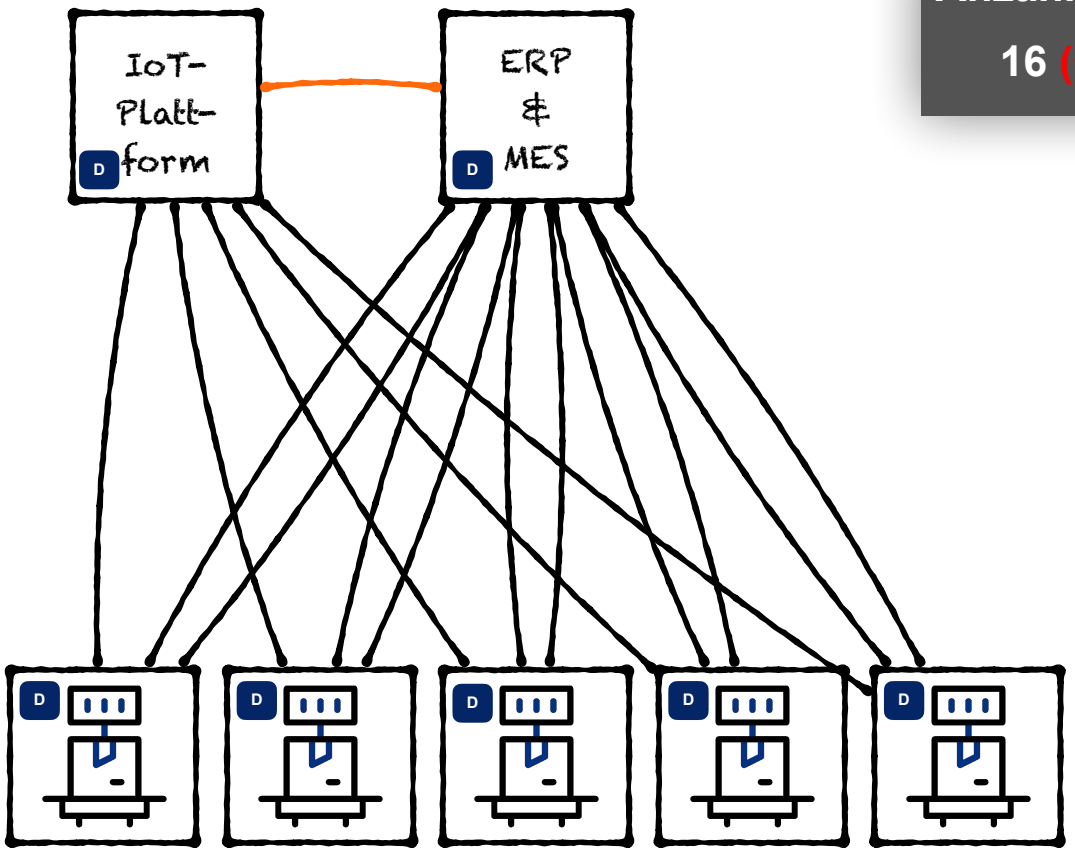
D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

Sie möchten Aufträge auf Basis der analysierten Maschineninformationen anpassen.

accyo
souverän digital

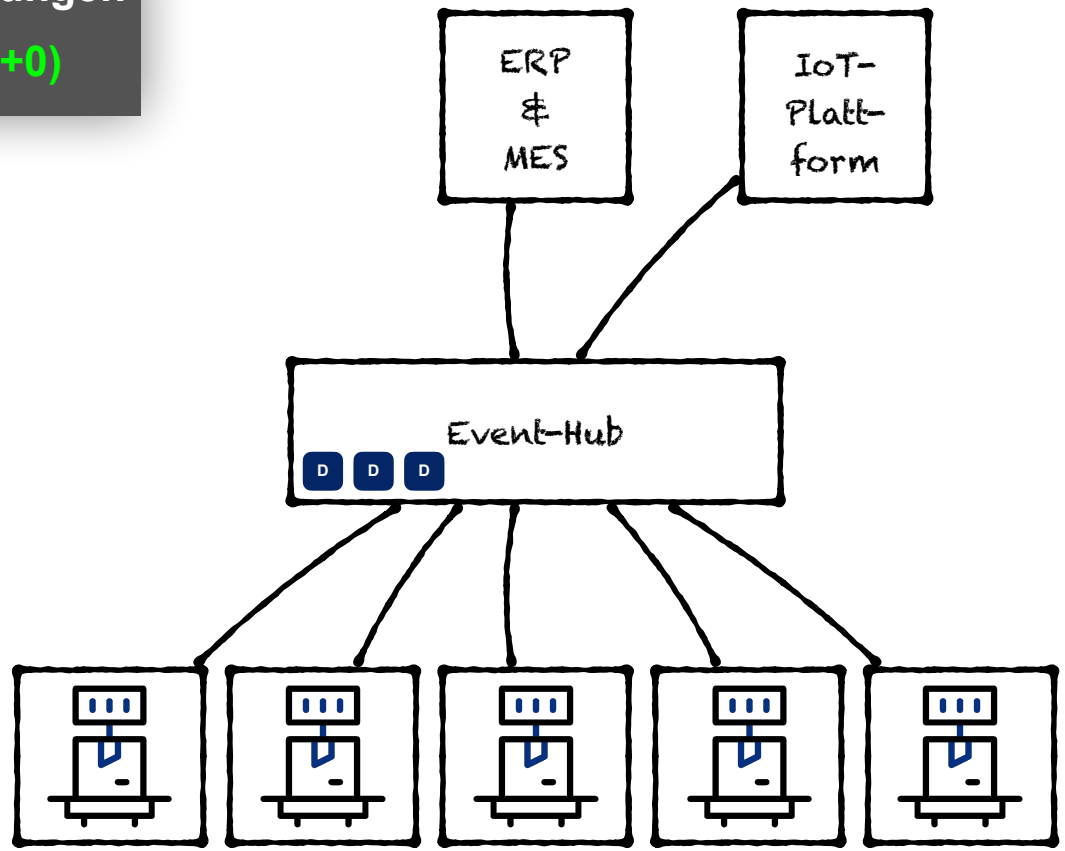
Point2Point-Verbindungen



Anzahl Verbindungen

16 (+1) | 7 (+0)

accyo-Event-Hub



D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

zusätzliche Verbindung

accyo
souverän digital

Wie wirken sich Veränderungen auf das jeweils entstandene Gesamtsystem aus?

Fertigungsaufträge im ERP haben mit neuem Release eine neue Struktur.

accyo
souverän digital

Point2Point-Verbindungen

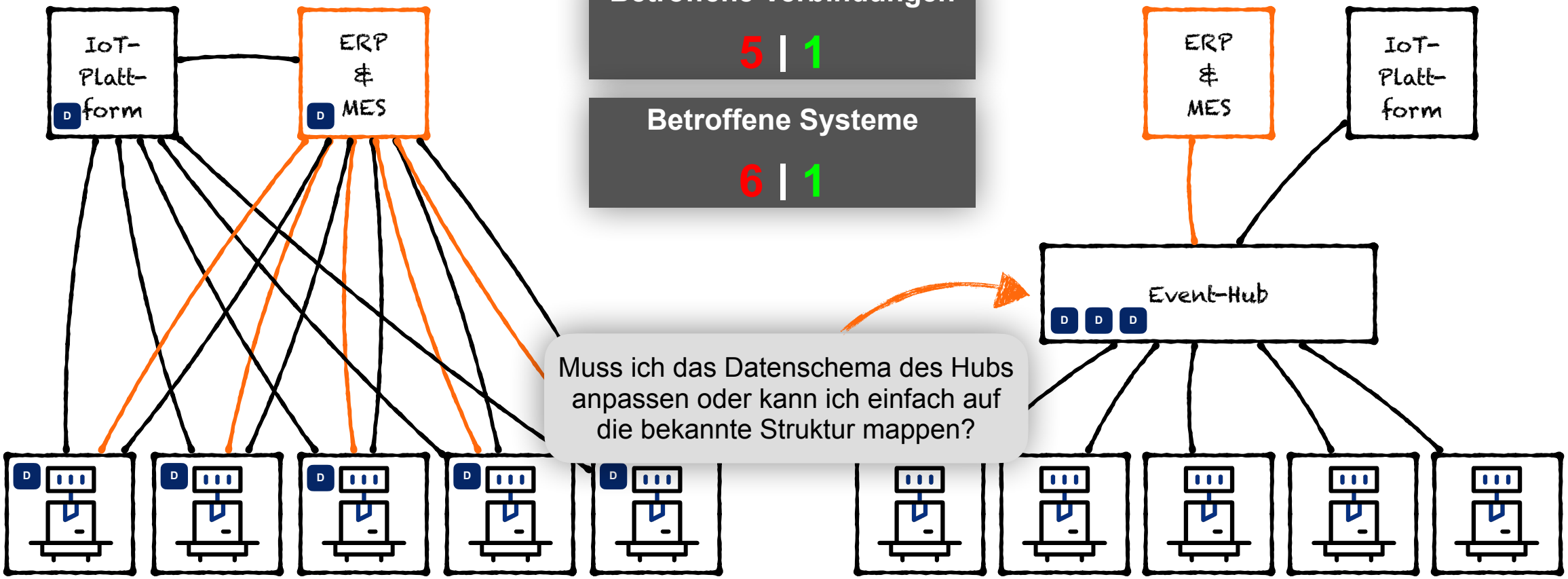
accyo-Event-Hub

Betroffene Verbindungen

5 | 1

Betroffene Systeme

6 | 1

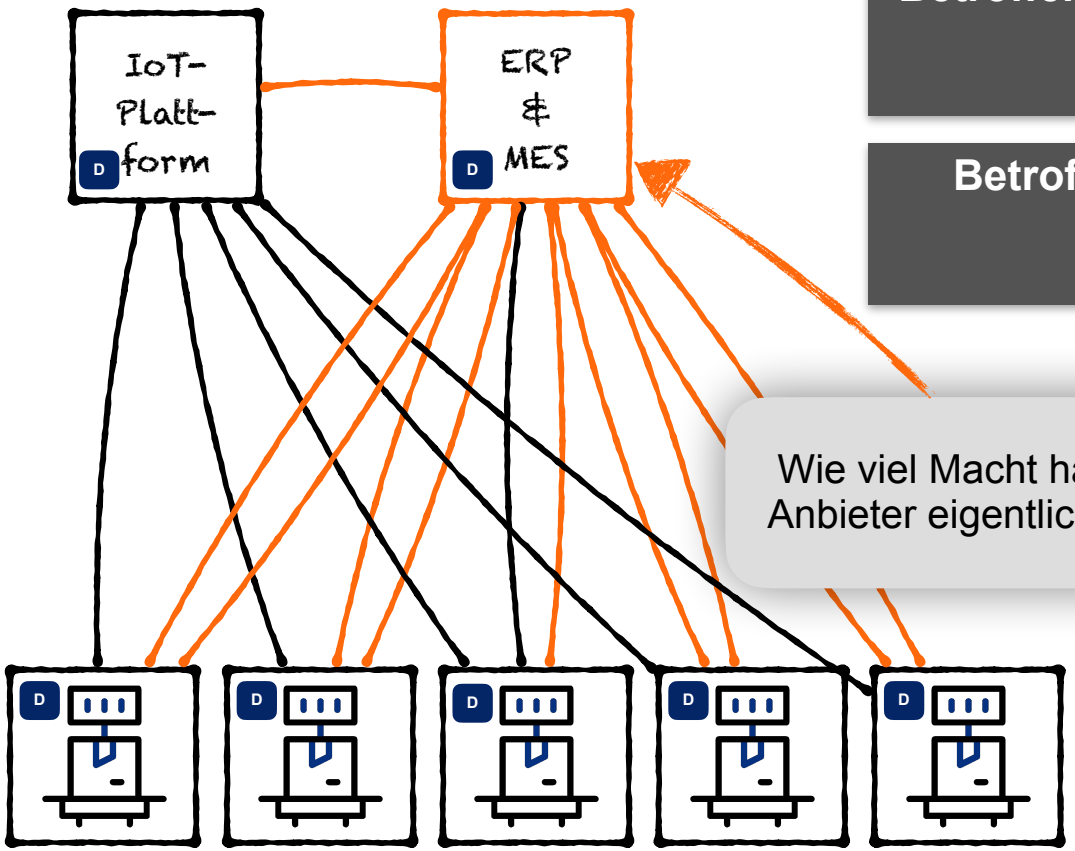


D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

Sie möchten oder müssen (#S4/Hana) das ERP austauschen

accyo
souverän digital

Point2Point-Verbindungen



Betroffene Verbindungen

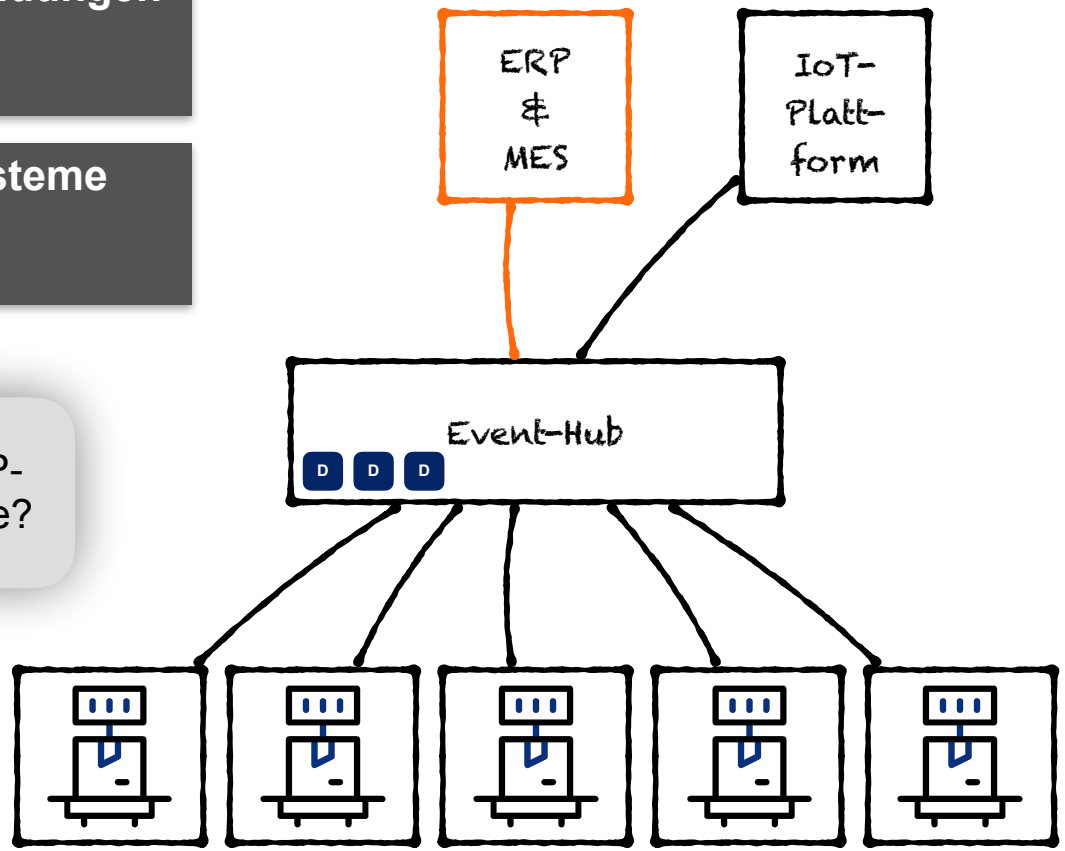
11 | 1

Betroffene Systeme

7 | 1

Wie viel Macht hat Ihr ERP-Anbieter eigentlich über Sie?

accyo-Event-Hub



D Wo sind **Ihre** Daten verfügbar?

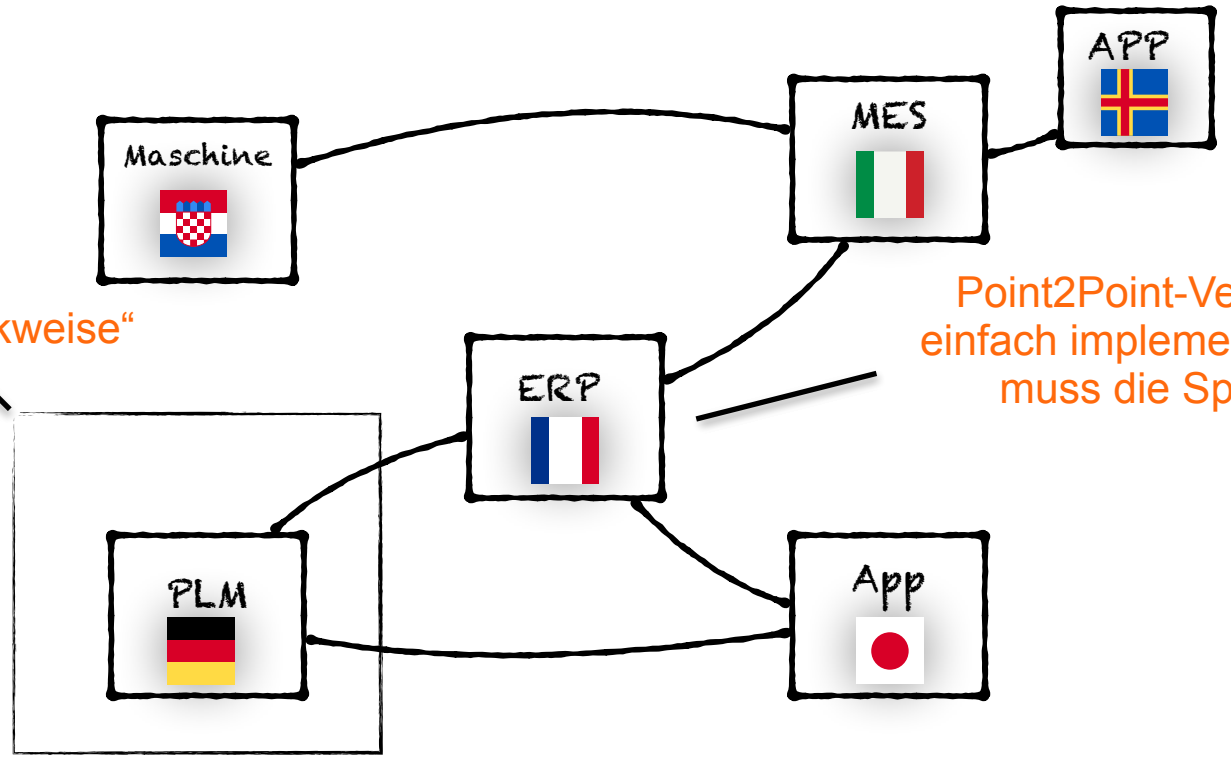
accyo
souverän digital

Warum machen das dann nicht schon längst alle genau so?

IT-Systemlandschaften waren früher nicht komplex & Systemkommunikation wurde an IT-Anbieter ausgelagert – die kümmern sich bis heute nur um ihren „kleinen Teil“…

accyo souverän digital

„kleiner Teil“ oder auch „Silodenkweise“



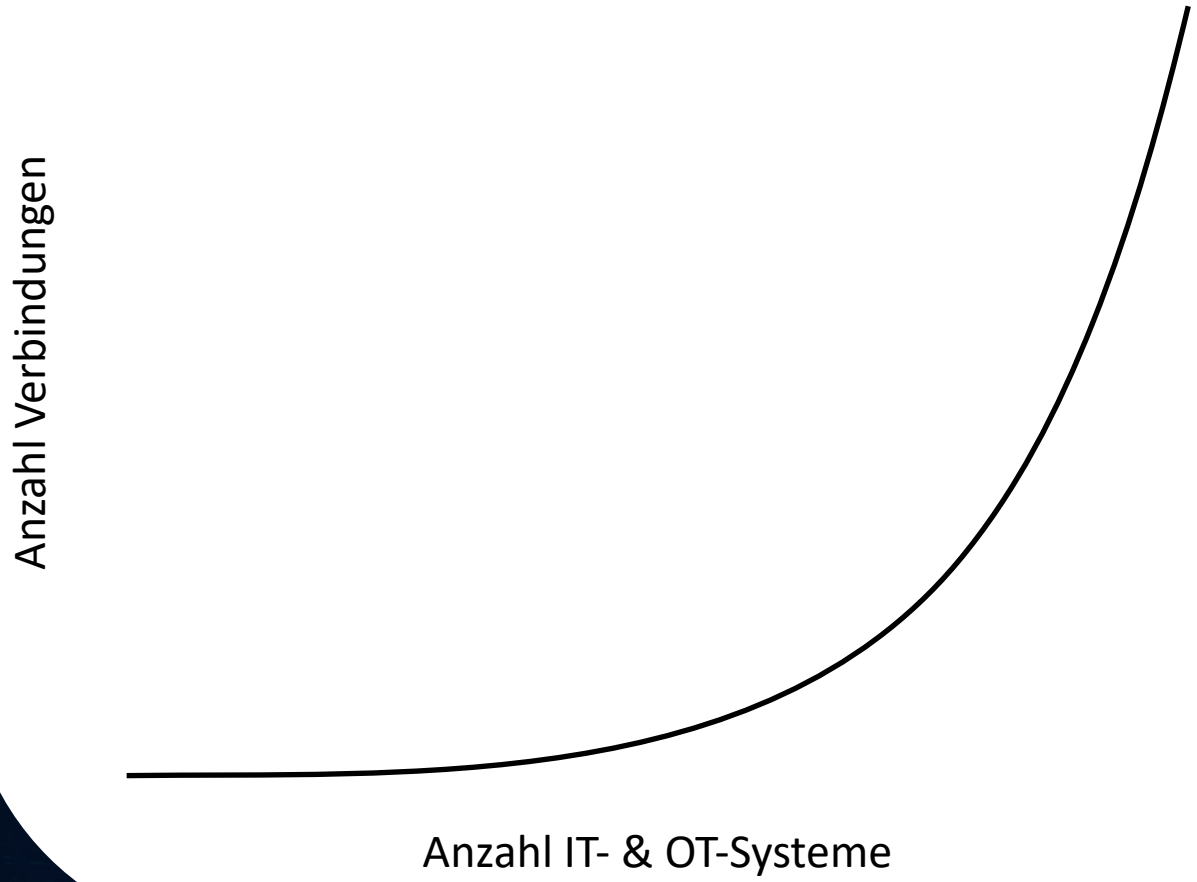
Point2Point-Verbindungen sind funktional & einfach implementierbar. **ABER:** Jedes System muss die Sprache des anderen lernen!

… und verdienen gut daran: Eine Schnittstellenanpassung kostet Sie zwischen 2.000 & 10.000 €.

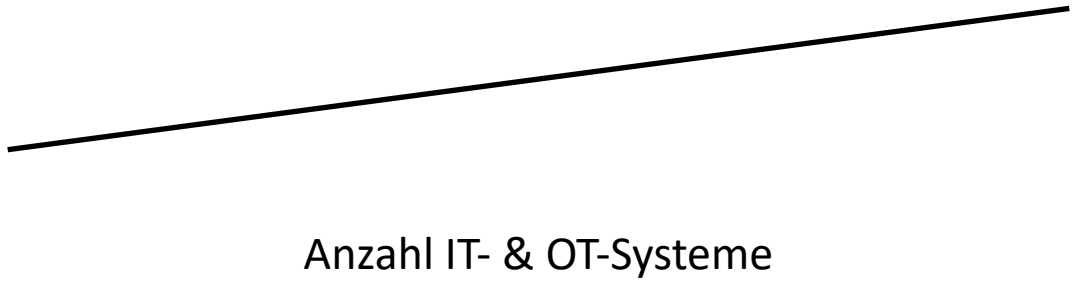
Mit wachsender Anzahl an Systemen steigt die „organisatorische Schuld". Diese ist lange unsichtbar. Sie bemerken Sie erst, wenn es zu spät ist!

Wir gönnen Ihnen exponentielles Wachstum! Aber bitte nur bei Umsatz und Gewinn – nicht bei Ihrer Anzahl an Schnittstellen zwischen Systemen

Mit Point2Point-Verbindungen wächst die Anzahl an Verbindungen exponentiell



Mit accyo-Event-Hub wächst die Anzahl an Verbindungen linear!



Die Symptome, an denen Sie merken, dass Sie etwas ändern müssen

accyo
souverän digital

Neue Feature & Updates dauern Monate

Sie können Echtzeit-Daten nicht richtig verarbeiten.

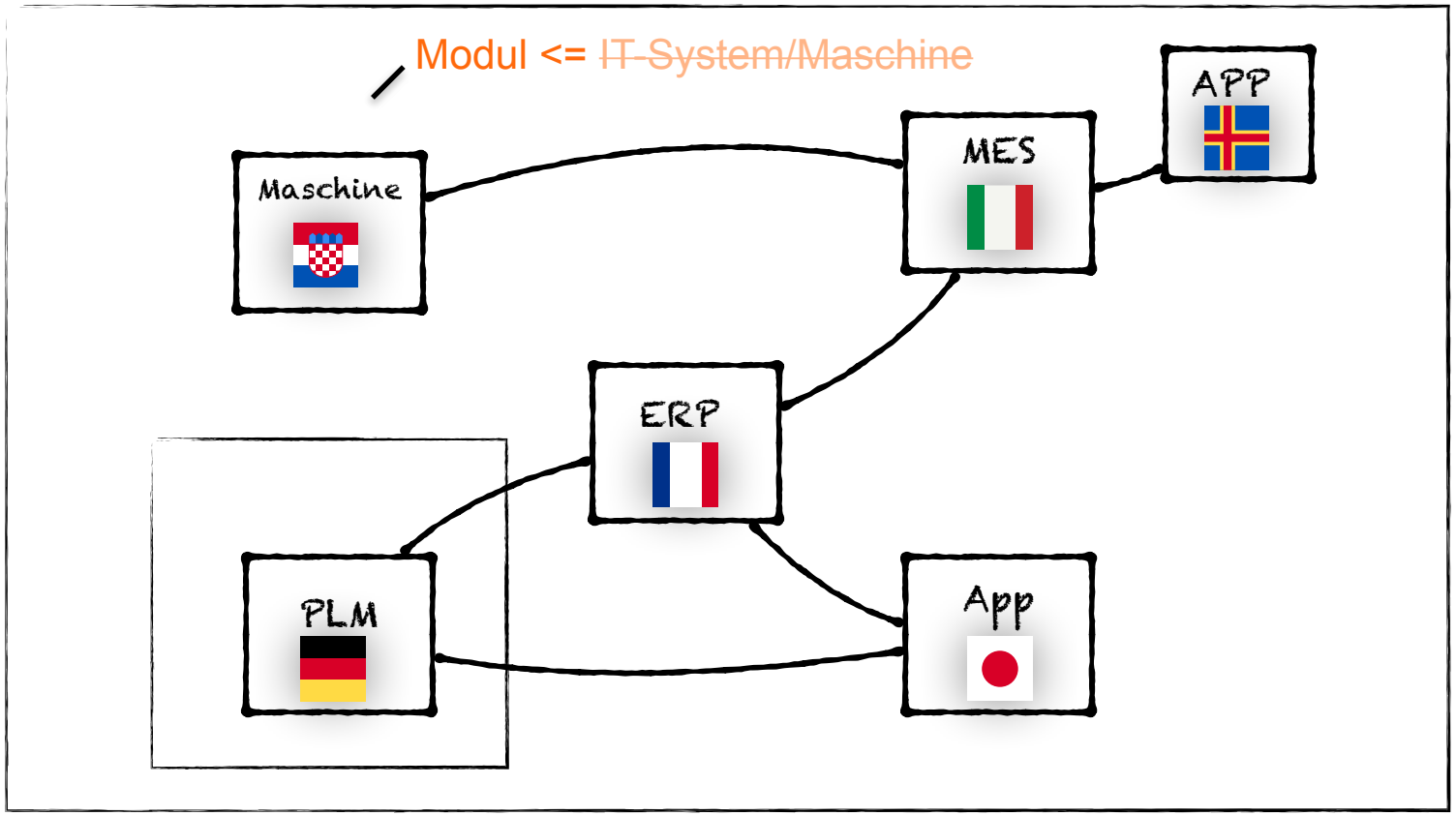
Ihre IT-Systeme veralten, da ein Systemtausch Jahre dauern würde

Ihre Daten sind verteilt, unauffindbar, unvollständig oder widersprüchlich.

Verändern Sie die Sichtweise, aus der Sie auf Ihr Gesamtsystem schauen. Sie betreiben nicht, sie „*entwickeln*“ Ihr unternehmens-spezifisches Gesamtsystem mit Modulen.

accyo
souverän digital

Gesamtsystem <= ~~IT-Systemlandschaft mit spezialisierten IT- & OT-Systemen~~



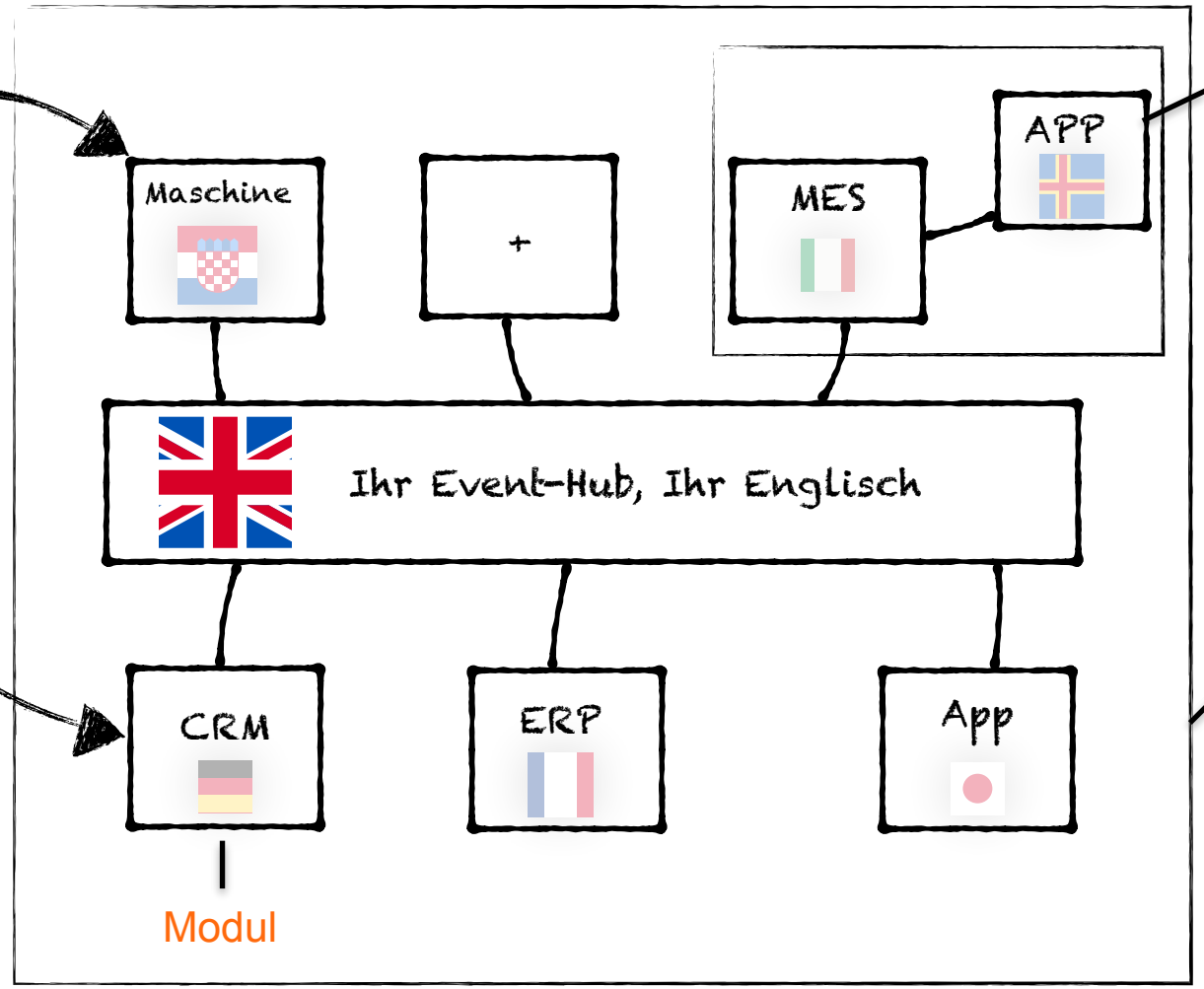
Als „*Entwickler*“ können <u>nur</u> Sie selbst dafür verantwortlich sein, dass Ihre Module effizient miteinander kommunizieren und Ihr Gesamtsystem veränderbar bleibt, <u>nicht</u> Ihre Modullieferanten.

Die Lösung für effiziente Kommunikation und ein veränderbares Gesamtsystem ist eine eventgetriebene IT-Architektur

accyo
souverän digital

Vom starren Gebilde zur Modularität

Die wissen das schon längst und machen es für ihre eigene Software auch so.



Keine Sorge! Nicht Ihre gesamte Kommunikation muss neu gedacht werden…

… nur Daten,
- die in **mehreren** Systemen,
- oder in Echtzeit

genutzt werden, werden über die eventgetriebene Architektur ausgetauscht

Das ist keine Theorie! Das ist gelebte Praxis.

accyo
souverän digital

Vom starren Gebilde zur Modularität

”Gemeinsam mit dem Gründer von accyo gestalteten wir eine eventgetriebene Architektur, die wir seitdem eigenständig und vorallem eigenmächtig betreiben. Nun machen wir Daten dort verfügbar, wo sie einen spürbaren Nutzen erzeugen - in Echtzeit und über eine kontinuierlich wachsende Anzahl an KRONE-Werken

Dr. Goy-Hinrich Korn - CDO der KRONE Gruppe

KRONE

Der Nutzen des accyo-Event-Hubs auf einen Blick

Sie brechen Ihre Datensilos auf
Relevante Unternehmens- und Shop-Floor-Daten sind zentral verfügbar – nicht mehr in einzelnen Modulen versteckt, sondern über Events systemübergreifend nutzbar.

Für Sie wird die Neueinführung & Anpassung von Modulen effizienter
Änderungen an Modulen mit Auswirkungen auf Ihr Gesamtsystem müssen nicht an allen betroffenen Modulen gleichzeitig erfolgen, sie können **inkrementell** und damit managebar umgesetzt werden.

Sie werden mächtiger
Mit jedem neuen Event im Broker gewinnen Sie Flexibilität – und stärken so Ihre Verhandlungsposition gegenüber Modulzulieferern deutlich.

Ihre Abläufe werden effektiver
Events ermöglichen eine gezielte, bedarfsgerechte Kommunikation – Ihr IT-System unterstützt Ihr Kerngeschäft passgenauer, ohne teures Customizing einzelner Module.

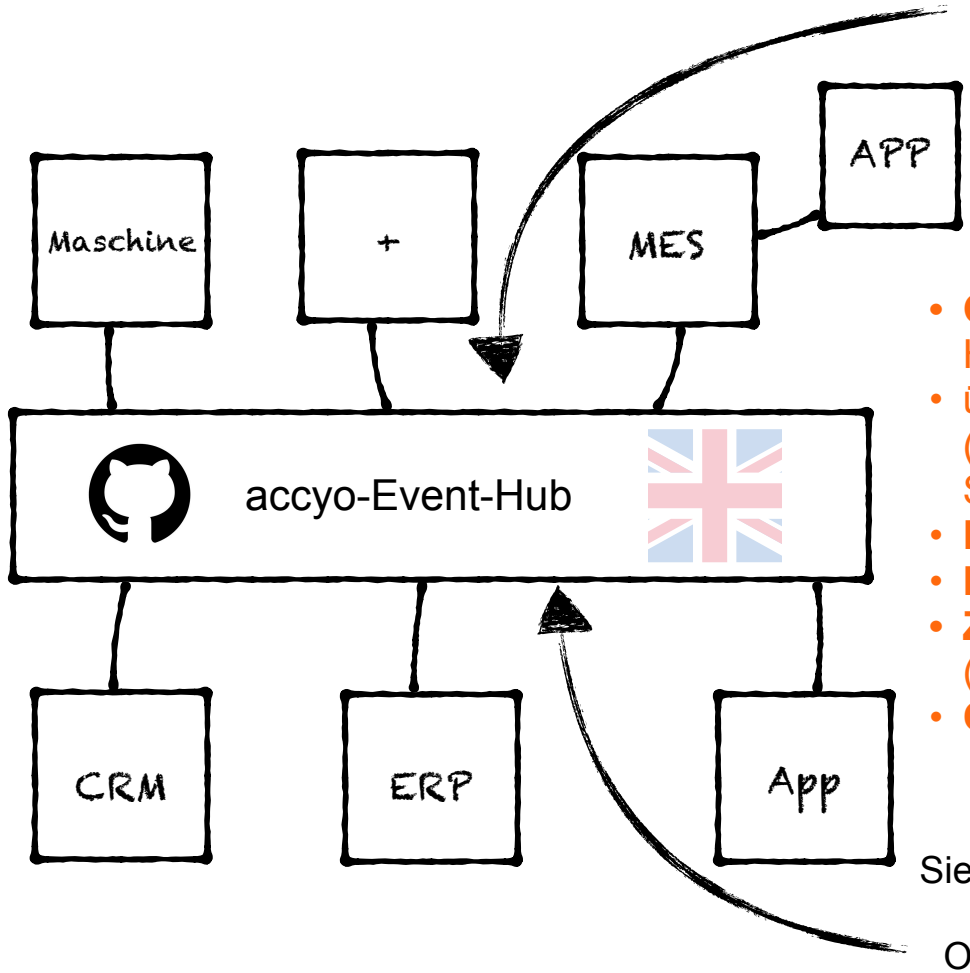
Sie werden echtzeitfähig
Events fließen sofort bei Eintritt – Ihre Systeme reagieren ohne Verzögerung, statt zyklisch zu warten.

Ihre IT-Komplexität sinkt
Mit jeder Integration eines Moduls über Ihren Broker sinken die Kosten verursacht durch IT-Komplexität in Ihrem IT-System.

accyo
souverän digital

Unsere Vision ist eine Welt, in der Unternehmen ihre IT & OT nicht als Flickenteppich, sondern als **ein einziges, modulares Gesamtsystem** begreifen – souverän und nachhaltig, getragen von der Kraft **gemeinschaftlicher Innovation** durch Open Source.

Wir wissen es auch: Es ist total einfach & komfortabel… aber machen Sie Ihre Kommunikation – das zentrale Nervensystem Ihres Unternehmens – nicht von PTC, Amazon, Salesforce & Co. abhängig. Es gibt unabhängige Alternativen.



Diese Software ist **kostenfrei, für immer!**

- **Grafische Oberfläche** für das Hub-Management
- über **70+ Konnektoren** (z. B. http, OPCUA, S7, SOAP, …)
- **Role-based Access-Control**
- **Multi-Instanzierung**
- **Zentrale Datenverfügbarkeit** (für relevante Daten)
- **Cloud-** & **on-Premise-fähig**

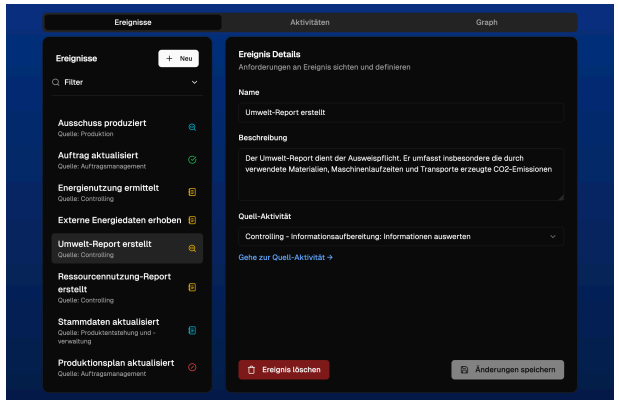
Sie haben Planungssicherheit: Der accyo-Event-Hub vereint nur Open-Source-Projekte mit mehr als 100 aktiven Entwicklern.

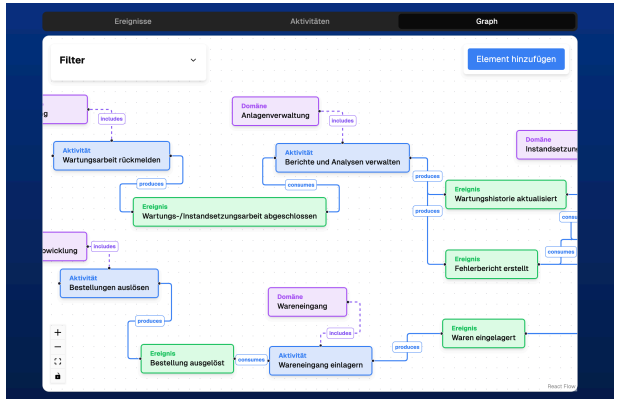
accyo
souverän digital

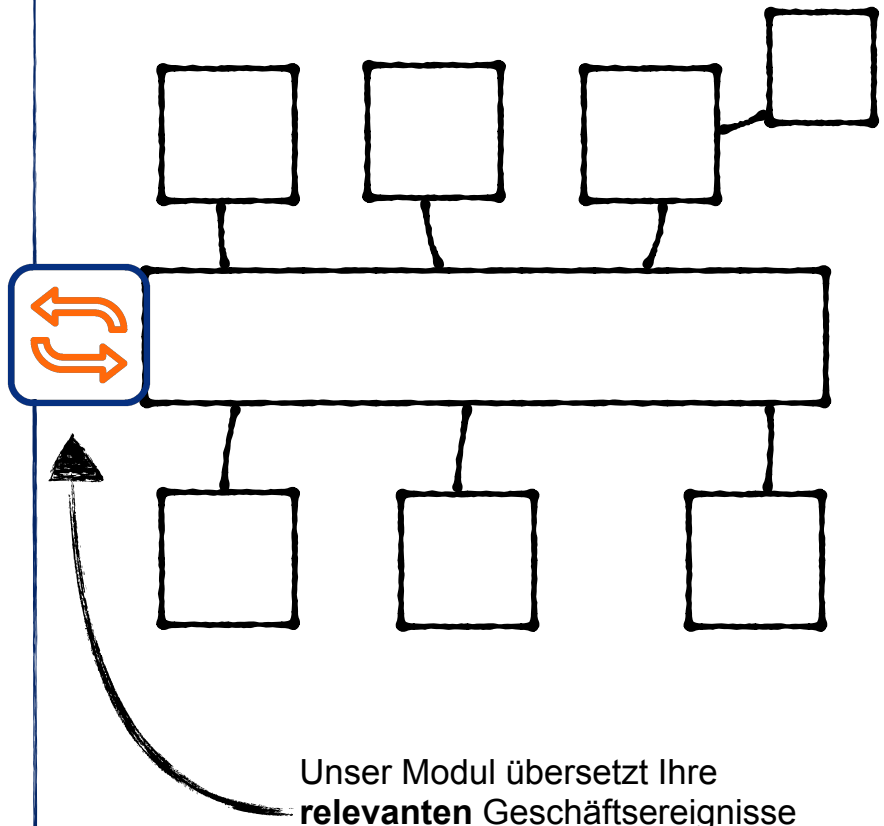
Unser Managementmodul vereinfacht und automatisiert den Betrieb Ihrer EDA – Anforderungen aus dem Business können so direkt umgesetzt werden!

Unsere Aufgabe ist es, Unternehmen zu befähigen, ihr Gesamtsystem zu betreiben – **ohne tiefgreifendes IT-technisches Wissen**. Mit unserem accyo-Event-Hub gestalten Sie Digitalisierung direkt **aus den real gelebten Geschäftsprozessen heraus**. Das Modell spricht die Sprache Ihres Unternehmens und wird nahtlos in Ihrer IT umgesetzt – für **echtes Business-IT-Alignment**.

Unsere **Modul** für **Ihr Gesamtsystem**





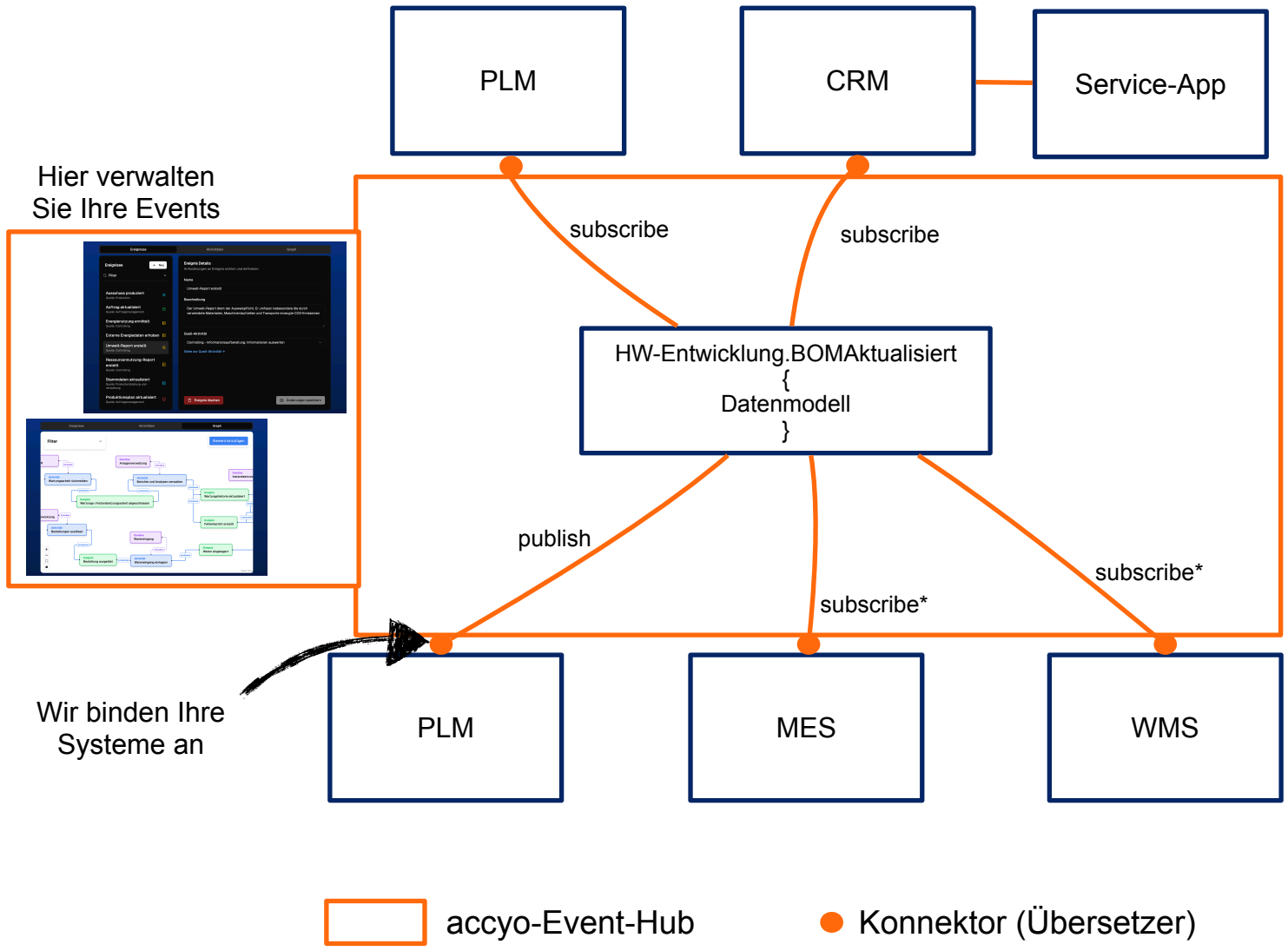


Unser Modul übersetzt Ihre **relevanten** Geschäftsereignisse in Schnittstellen & umgekehrt

accyo
souverän digital

Starten Sie mit einem ersten Anwendungsfall

Anwendungsbeispiel I: Effiziente BOM-Verfügbarkeit für Servicetechniker im Maschinenservice



Ausgangssituation

- Wege zu Maschinen sind weit, viel Material muss mitgebracht werden
- Orte oft ohne Internet
- Servicetechniker nutzt Offline-Service-App des CRM, um Ersatzteile zu finden
- Über den Standardkonnektor werden nur die zu einem gewissen Zeitpunkt relevanten Ersatzteile vom ERP ins CRM und damit in die Service-App übertragen

Herausforderung

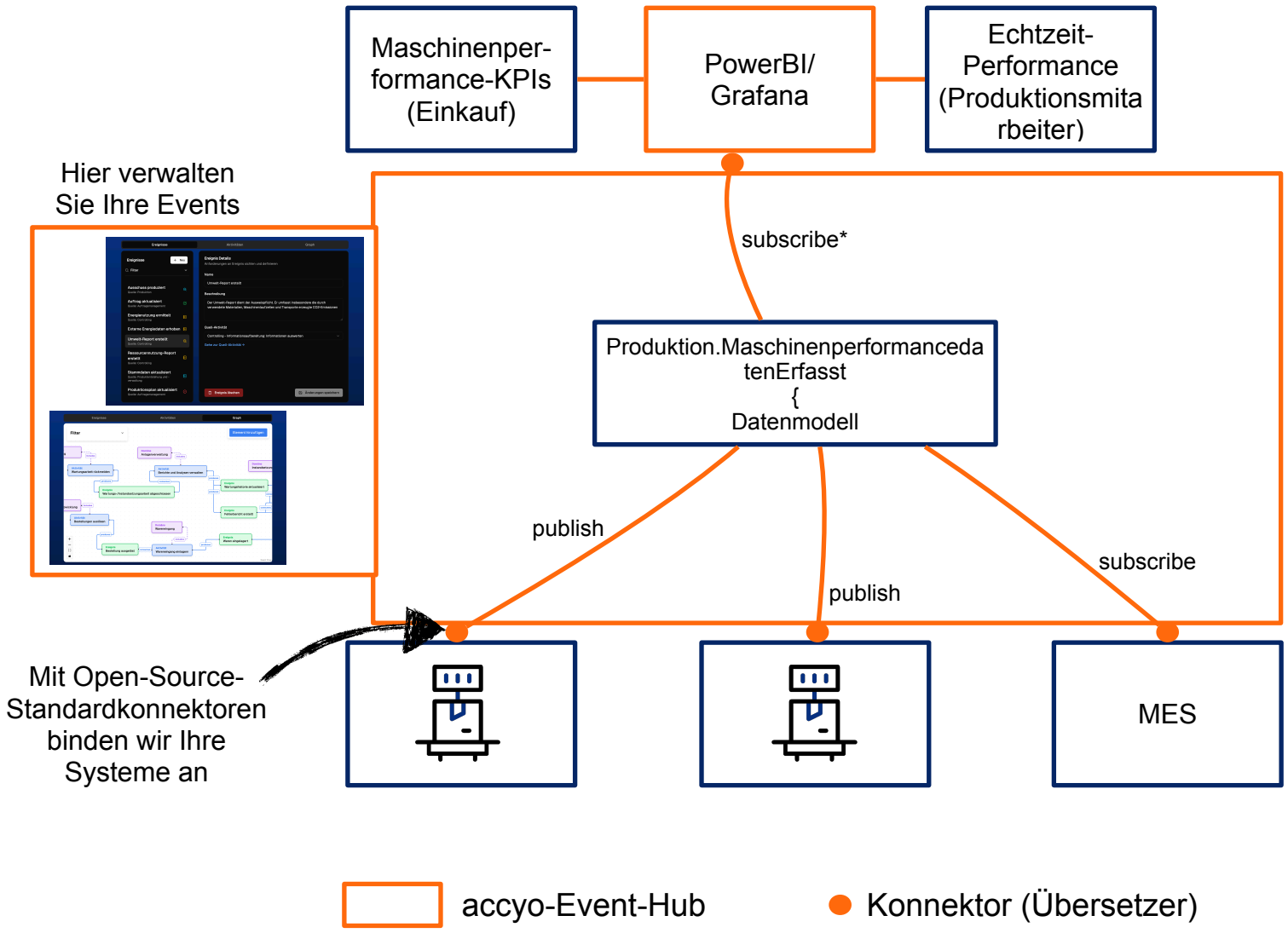
- Bei tieferen BOM-Ebenen muss der Servicetechniker direkt übers ERP nachschauen
  —> Er muss über den Laptop ins ERP und dafür Ort mit Internetverbindung finden

Start in die EDA

- Das Event „BOM aktualisiert“ kann individuell bis in jede gewünschte Ebene definiert und aktualisierte BOMs entsprechend im Broker veröffentlicht werden.

*Psst: Das CRM ist sicher nicht das einzige System, dass die BOM-Informationen benötigt.

Anwendungsbeispiel II: Maschinenperformanceanalyse im Einkauf eines Consumer-Goods-Herstellers



Ausgangssituation
- In Maschinen steckt das größte Kapitel produzierender Unternehmen
- Für Verhandlungen ist es daher von Vorteil, die Angaben des Herstellers mit der Ist-Leistung vergleichen zu können

Herausforderung
- Fehlende Echtzeit-Verarbeitung von Daten per Standardschnittstellen
- Zu viele Maschinen müssten angebunden werden, sodass Aufwand riesig würde

Start in die EDA
- Über das Event „Maschinenperformancedaten-Erfasst“ können mehrere Maschinen ihre Daten veröffentlichen.
- Ihr BI-Tool abonniert das Event. Im Performance-Dashboard werden die Daten für den Einkauf visualisiert

*Psst: Auch kurzfristig können Daten schnell in Dashboards zugänglich gemacht werden. Sie brauchen nur das richtige zu Event finden.

Setzen Sie jetzt Ihren ersten Anwendungsfall mit uns gemeinsam um!

accyo
souverän digital

Projektinhalte	Personentage	Kosten
Analyse & Entwicklung Ihres eventgetriebenen Anwendungsfalls mithilfe unseres Domain-Driven-Design-Ansatzes	4	4.000 €
Auslegung der Infrastruktur & des accyo-Event-Hubs	6	6.000 €
Kosten für den accyo-Event-Hub	-	0 € (Open-Source)
Installation	-	0 €
Einrichtung Event-Hub-Schema-Registry	2	2.000 €
Umsetzung des Anwendungsfalls	8	8.000 €
Schulung Ihrer Mitarbeiter im Umgang mit accyo-Event-Hub	8	8.000 €
Updates, Support & Wartung		0 € für 1 Jahr (anschließend je Support-Level verhandelbar)
Gesamt	**28 PT**	~~**28.000 €**~~ **Unser Preis: 8.000 €****

*Kalkulation auf Basis von Anwendungsbeispiel II

** zzgl. Infrastrukturkosten (Cloud vs on-Premise), Steuern & Reisekosten

Warum unser Angebot aktuell unschlagbar ist

accyo
souverän digital

Wir möchten unsere Open-Source-Software & unser Angebot an Standardkonnektoren ausbauen

Referenzen sind uns aktuell wichtiger als Geld

Wir sind gefördert durch das Gründungsstipendium NRW

Wir möchten mithilfe von Pilotkunden unser Managementmodul weiterentwickeln

accyo

souverän digital

Sebastian Kremer

Gründer & Geschäftsführer

kremer@accyo.de

+49 1522 4860462

s-kremer

Dr. Florian Clemens

Gründer & Geschäftsführer

clemens@accyo.de

+49 1522 4859427

f-clemens