



Erleben Sie Anwendungsfälle des Digitalen Zwillings

>> Steigen Sie jetzt **kostenlos** als Pilotkunde ein!



- twincases ist ein “Enabler-Produkt”
- twincases versetzt Sie in die Lage Anwendungsfälle des digitalen Zwillings zu erleben
- Durch das Erleben und Verproben mit Ihren Kunden lassen sich wichtige Erkenntnisse erzielen
- Dies bildet eine valide Basis für eine künftige Investitionsentscheidung hin zum digitalen Zwilling



Überblick über unsere Anwendungsfälle

Digitales Typenschild



Das Digitale Typenschild ist ein besonderer Use-Case. Es eröffnet durch seinen standardisierten Aufbau nicht nur das Verteilen von Produktinformationen, sondern dient durch seinen Identification Link auch als direkter Einstieg in den Digitalen Zwilling eines Produktes.

Übergabe der Dokumentation gemäß der Richtlinie VDI 2770



Bereitstellung von Informationen - insbesondere Dokumentation - von Herstellern. Durch den Digitalen Zwilling können alle produktrelevanten Informationen zur Verfügung gestellt werden. Dies ist nicht nur übersichtlicher, effizienter und umfangreicher, es reduziert auch den Papierverbrauch erheblich, da die Papierdokumentation auf ein Minimum reduziert werden kann.

Product Carbon Footprint (PCF)



Jedes Produkt verursacht im Laufe der Produktion CO₂ - dessen Ausstoß sich spezifizieren und ermitteln lässt. Der Nachweis des Product Carbon Footprint (PCF) wird immer wichtiger, um den Anforderungen an Nachhaltigkeit gerecht zu werden. Mit dem Digitalen Zwilling ist es möglich die Informationen schnell und einfach zu verteilen, direkt zu nutzen und anzeigen zu können.

Bill of material (BOM)



Eine Stückliste gibt Auskunft über alle unterschiedlichen Bestandteile eines Produkts. Daraus geht die konkrete und vollständige Zusammensetzung des Produkts hervor. Mit dem Digitalen Zwilling ist ein digitaler Abruf dieser Daten möglich sowie eine Identifikation von Komponenten um z.B. Ersatzteilbestellungen vorzunehmen.

twincases

SaaS-Lösung, um für Ihre Prozesse oder Produkte Use-Cases auf Basis echter Verwaltungsschalen zu demonstrieren

Mit dem Digitalen Zwilling lassen sich viele Anwendungsfälle (Use-Cases) umsetzen. Doch welche Use-Cases erfüllen die Bedürfnisse der eigenen Kunden, überzeugen interne Stakeholder und rechtfertigen eine Investition?

twincases bietet Ihnen folgende **Vorteile**:

- Flexibel und sofort einsatzbereit durch die Bereitstellung als Service (SaaS)
- Anpassbares User-Interface (UI) z.B. Farbschema, Logo & Textelemente
- Keine Eigenentwicklung nötig
- DSGVO-Konformität
- Eine User-Experience mit dem Wertversprechen im Mittelpunkt
- Wertvolle Erkenntnisse zu den Bedarfen Ihrer Kunden zum Digitalen Zwilling

Weitere Use-Case spezifische Vorteile sind möglich wie z.B.:

- Zeit und Kosten sparen: Sofortiger Zugriff auf aktuellste Dokumente
- Keine Druck- und Logistikkosten: Ein gültiger, herstellerübergreifender Standard nach DIN SPEC 91406.
- Weltweite Verfügbarkeit: Dokumente in der jeweiligen Landessprache, sowie die lokalen Zertifikate (CE, CCC, etc.) werden verfügbar gemacht.



Technische Implementierung

- twincases basiert auf dem Asset *Administration Shell* Metamodel der IDTA
- Abbildung **echter** Verwaltungsschalen (VWS) Ihrer Produkte
- **Standardisierter** Zugriff auf Ihre Verwaltungsschalen durch den Einsatz der BaSyx Middleware
- Vollständig **cloudbasiert** durch die Verwendung modernster Technologien in einem Microsoft Azure Kubernetes Cluster

The screenshot displays a web application for 'Demo GmbH & Co. KG' with a navigation bar containing 'USE CASES', 'PRODUKTE', and 'HINTERGRUNDINFORMATIONEN'. The main section is titled 'Produkte' and includes a descriptive paragraph. Below this, there are three product cards, each with an image, a title, a description, and a 'WÄHLEN' button. The first card is for 'Hochfrequenz-Vibrationswandler AP2038', the second for 'CP-Link Tako L430E alexandra lampe E27', and the third for 'Schraubenspindelpumpe L2X3'. To the right of the product cards, there is a blue callout box with the text 'Überblick eigener Produkte'. Below the product cards, there is a detailed view of the 'Hochfrequenz-Vibrationswandler AP2038' with a 'Digitales Typenschild' (Digital Typeplate) section. This section includes a table with technical specifications and expandable sections for 'KONTAKTINFORMATIONEN', 'PRODUKTKENNZEICHNUNGEN' (with sub-sections for CE and FCC), and 'MERKMALE'. A blue callout box on the right side of the detailed view says 'Einstieg in den Use-Case je Produkt'. At the bottom of the detailed view, there is a table with technical specifications.

HERSTELLERNAME	HERSTELLERPRODUKTBEZEICHNUNG	HERSTELLERPRODUKTFAMILIE
Demo GmbH & Co. KG	Hochfrequenz-Vibrationswandler AP2038	Schwingungswandler

SERIENNUMMER	BAUJAHR
CP-7617206A	2022

ZOLLTARIFNUMMER	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	UMRECHNUNGSKTAKTOR
4711	-55 ... 125 °C	1 mV/m/s²

Aktuelles Angebot: **Kostenlose** Teilnahme an der Pilotphase inkl. kostenloser Dienstleistungen!



- **Ersteinrichtung von twincases:** Stellen Sie eigene VWS bei oder nutzen Sie unseren Service zur initialen Erzeugung**
- **User-Interface (UI) anpassen:** Individuell für Sie gestalten wir die Farbgebung, Logo, Bilder und Textelemente
- **Ihre Teilnahme an der Pilotphase: Kostenlos** für die ersten zwei Monate** (ab dem 3. Monat: 500 EUR/Monat zzgl. USt)

*Die Erzeugung der ersten zwei VWS ist kostenlos. Das gilt auch für die Anbindung der ersten zwei eigenen VWS. Danach erfolgt eine stundenbasierte Abrechnung.

**Dieses Angebot ist auf die ersten 5 Kunden limitiert.

Wir machen Digitalisierung nutzbar.

„Gemeinsam etablieren wir erfolgreich neue Geschäftsmodelle auf Basis digitaler Innovationen.“

Member of **IDTA**
Industrial Digital Twin Association

Microsoft
Partner

Silver Data Analytics
Gold Application Integration
Gold DevOps
Gold Application Development
Gold Cloud Platform



Rainer Pal

Portfolio Manager und Product Manager twincases

complement AG
Südwestpark 92
90449 Nürnberg
Tel.: +49 911 25 50 976 - 811
rainer.pal@complement.de

www.complement.de

Ihr Erfolg und der Erfolg Ihrer Kunden ist unser Erfolg.