

TWINSPHERE

Die AAS Plattform
für Digitale Zwillinge

DIE HERAUSFORDERUNG

Optimieren Sie Ihre Wertschöpfungskette und realisieren Sie den Digitalen Produktpass

Unternehmen im Maschinenbau und in der Komponentenfertigung stehen vor großen Herausforderungen. Einerseits gibt es fragile Lieferketten und einen hohen Kostendruck. Andererseits müssen Unternehmen digitale Dienstleistungen anbieten und ihre Prozesse über die Unternehmensgrenzen hinaus vernetzen. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, bedarf es Innovationen.

twinsphere unterstützt Sie dabei. Vereinfachen Sie die digitale Transformation, steigern Sie die Prozesseffizienz und gewährleisten Sie die Sicherheit digitaler Assets mit Hilfe der umfassenden Suite von Services für die Erstellung, Verwaltung und Optimierung Digitaler Zwillinge.



twinsphere – die Lösung für die digitale Transformation in der Industrie 4.0:

- Einfach: Standardisierte und interoperable Nutzung durch Verwendung des Metamodells der Asset Administration Shell (AAS) der IDTA
- Wirtschaftlich: Einfache, günstige und anpassungsfähige Plattform
- Skalierbar: Vernetzung über Unternehmensgrenzen hinweg

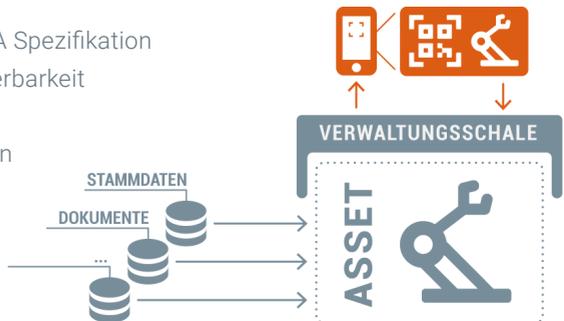
Mehr Wertschöpfung für den Mittelstand durch twinsphere

Die twinsphere suite macht Mehrwertdienste, Prozesse und Wertschöpfungsketten, die sonst großen Konzernen vorbehalten bleiben, auch für mittelständische Unternehmen zugänglich. Egal welches Geschäftsszenario, twinsphere bietet Interoperabilität und eine offene Struktur für individuelle Lösungen, um Ihre Anforderungen jetzt und in Zukunft zu erfüllen.

Erleben Sie twinsphere – Egal ob Sie Digitale Zwillinge standardisiert entlang Ihrer Wertschöpfungskette bereitstellen möchten, oder eine Plattform benötigen, die individuelle Prozesse und Services auf Basis der Verwaltungsschale abbilden kann: twinsphere bietet dank Flexibilität, Einfachheit, Wirtschaftlichkeit und hoher Skalierbarkeit die passgenaue Lösung.

Von diesen Benefits profitieren Sie:

- Einfache Nutzung
- Planbare Kosten
- Interoperabilität gemäß IDTA Spezifikation
- Wirtschaftlichkeit und Skalierbarkeit
- Flexible Anwendungsfälle
- Kundenspezifische Lösungen
- Weltweite Expansion



Die vier wichtigsten Anwendungsfälle von twinsphere



Plattform für die Bereitstellung von Verwaltungsschalen in Drittsystemen

twinsphere bietet eine sichere Plattform zur Bereitstellung von Verwaltungsschalen, die sowohl für den interaktiven Zugriff durch Endanwender als auch zur Integration in Drittsysteme genutzt werden kann.



Dokumentenübergabe nach VDI 2770

twinsphere unterstützt Unternehmen bei der effizienten Verwaltung und Verteilung von Dokumentationen gemäß VDI 2770 und DDCC, ermöglicht die Ausleitung von Dokumenten in einen VDI-2770 konformen Container und erleichtert automatisierte Dokumentübermittlung in der Prozessindustrie.



Gut informiert entlang der Wertschöpfungskette

twinsphere bietet maßgeschneiderte Lösungen für die Übermittlung von Informationen entlang der Wertschöpfungskette, ermöglicht einfachen Zugang zu Digitalen Typenschildern und Produktdokumentationen sowie Benachrichtigungen über Änderungen im Datenbestand der Digitalen Zwillinge.



Digitaler Produktpass as a Service

twinsphere ermöglicht die effiziente Implementierung von Digitalen Zwillingen entlang der Wertschöpfungskette, unterstützt Anwendungsfälle wie den Digitalen Produktpass und das CO2-Reporting (Product Carbon Footprint) der Produkte interoperabel und ohne komplexe Integrationsprojekte.

Standardisiert und doch individuell

Die Architektur der twinsphere suite basiert auf dem Konzept des Digitalen Zwillings und ist darauf ausgerichtet, eine umfassende und standardisierte Implementierung Digitaler Zwillinge für Unternehmen zu ermöglichen.



Nutzen Sie die weitreichende Integrationsfähigkeit der twinsphere Suite, um komplexe Datenstrukturen zu verwalten und sicherzustellen, dass die richtigen Informationen zu den richtigen Zeitpunkten verfügbar sind.



🏠 complement AG
Südwestpark 92
90449 Nürnberg

✉ sales@complement.de
☎ +49 911 25 50 976 0

Unsere Partnerschaften:



Member of IDTA
Industrial Digital Twin Association



„Mit der Plattform können wir unseren Kunden alle relevante Daten und den CO2 Footprint zu unseren Produkten komplett digital in deren Systemen zur Verfügung stellen. Dies schafft papierlose Prozesse sowie die Basis für digitale Services.“

Markus Weishaar
Director IIoT & Service
Dunkermotoren GmbH



www.complement.de/twinsphere