

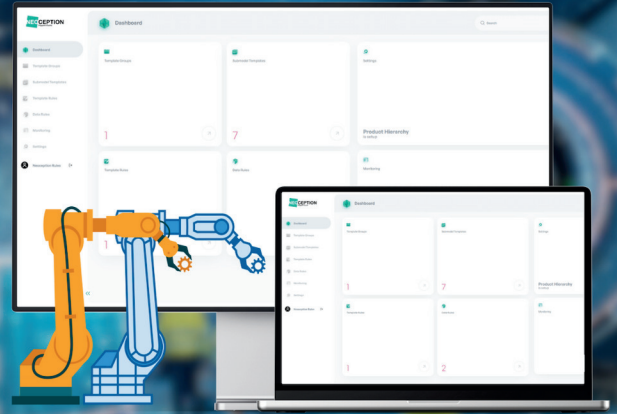
# NEOCEPTION® DIGITAL TWIN INFRASTRUCTURE

Erstellen Sie im Handumdrehen  
Tausende von digitalen Zwillingen!

SKALIERBARKEIT

ÜBERWACHUNG

EFFIZIENZ



## UNSER PRODUKT

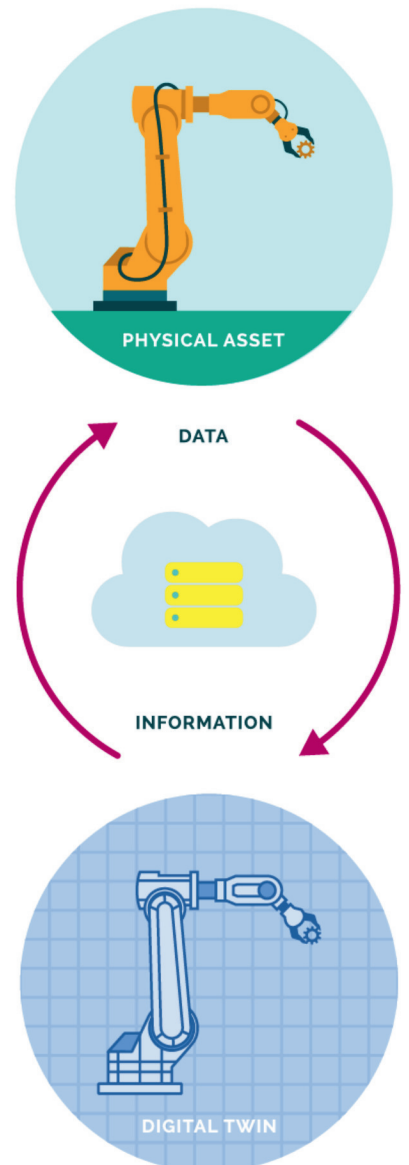
Die Neoception® Digital Twin Infrastructure (DTI) ist eine Plattform zur Konsolidierung proprietärer Produktdaten aus unterschiedlichen Datenquellen zu einem standardisierten digitalen Zwilling.

Ein Schlüsselaspekt der DTI ist, dass digitale Zwillinge auf Anfragen entstehen. Diese bedarfsgesteuerte Erstellung, basierend auf vorgefertigten Vorlagen und spezifischen Mapping-Regeln, vermeidet redundante Datenspeicherung und stellt sicher, dass Anwender immer auf die aktuellsten Informationen zugreifen können.

Das DTI kann vom Kunden selbst betrieben oder von der Neoception GmbH als SaaS-Lösung angeboten werden.

## DIGITAL TWIN ALS LÖSUNG

- ✓ Kunden benötigen keine zusätzlichen Tools, um auf Informationen zuzugreifen,
- ✓ Ermöglicht Automatisierung durch Bereitstellung von IT-Schnittstellen (API) zur Datenabfrage,
- ✓ Ermöglicht Kunden, eine Kopie der Daten in standardisierter Form (AASX-Datei) abzurufen,
- ✓ Sicherer, geschützter und autorisierter Zugang zu Informationen ohne direkten Zugriff auf interne Systeme,
- ✓ Authentifizierung von Benutzern (ermöglicht den Austausch von Informationen),
- ✓ Ausführung von Geschäftsanwendungen auf Basis der verfügbaren Daten,
- ✓ Verbindung zu mehreren internen Systemen unter Verwendung leicht verwaltbarer Regelwerke und eines automatisierten Systems.



# VORTEILE

1

## Dynamische Bereitstellung

Ermöglicht die dynamische Erstellung und Bereitstellung von digitalen Zwillingen für verschiedene physische Vermögenswerte und Systeme.

4

## Skalierbarkeit

Hochgradig skalierbar, um das Hinzufügen weiterer Assets und Datenquellen ohne größere Einschränkungen zu ermöglichen.

2

## Sicherheit

Beinhaltet beständige Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz sensibler Daten und zur Verhinderung unbefugten Zugriffs.

5

## Einfache Handhabung

Ermöglicht mühelose Updates und Modifikationen an digitalen Zwillingen und den zugehörigen Datenmodellen.

3

## Semantische Beschreibung

Verwendet semantische Datenmodellierung, um Datenpunkten Kontext und Bedeutung zu geben.

6

## Vielseitige Ausgabeformate

Bietet vielfältige Ausgabeformate zur Präsentation und Weitergabe von Daten des digitalen Zwillings.

# KUNDENANSICHT

01

## Connection Layer

In der initialen Verbindungsebene konzentrieren wir uns darauf, verschiedene Systeme innerhalb eines Unternehmens miteinander zu verknüpfen. Dies umfasst die Integration von Softwareanwendungen, Vertriebstools und Datenquellen. Diese Ebene dient als Grundlage für nahtlose Datenkommunikation.

02

## Standardization Layer

Die Standardisierungsebene des DT stellt reibungslose Interaktionen und Datenkonsistenz zwischen verschiedenen physischen Assets und Systemen sicher. Ihr Hauptziel besteht darin, Herausforderungen bei der Integration von Assets mit unterschiedlichen Datenformaten und Protokollen zu bewältigen.

03

## Modeling Layer

Die Modellierungsebene im DT passt Datenpunkte an und standardisiert sie mithilfe der E-Class- und IDTA-Standards. E-Class bietet eindeutige Kennungen für die systemübergreifende Kommunikation, während IDTA Vorlagen wie digitale Namensschilder zur Sicherstellung der Produktkonsistenz standardisiert, die von Neoception integriert werden.

04

## Application Layer

In der Anwendungsebene bietet Neoception verschiedene Anwendungen mit standardisierten Daten und Modellen an. Dazu gehören ein Benutzeroberflächenbetrachter zur Erkundung des digitalen Zwillings, ein dateispezifischer Dateielexporteur und potenzielle Automatisierung über eine API. Kunden können maßgeschneiderte Anwendungen anfordern oder eigene Applikationen entwickeln.

