

Digitales Modell

Der Datenaustausch zwischen realen Objekten und deren digitalen Repräsentationen erfolgt manuell. Änderungen an einem Objekt beeinflussen den Zustand des anderen nicht direkt.

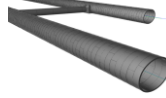
Blick ins Modell



Modelle

Geometrische Darstellung

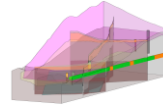
Bauwerk



Baustelle



Baugrund

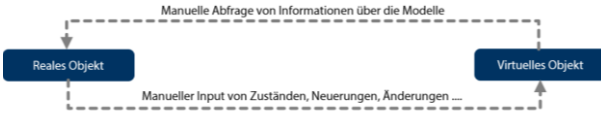


Maschine



Datenbanken

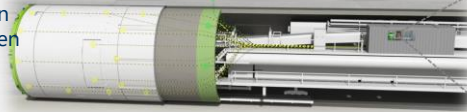
Strukturierte alphanumerische Informationen



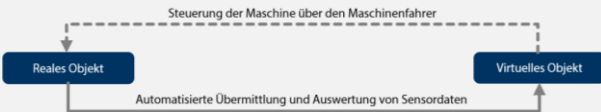
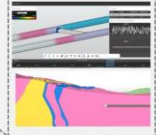
Digitaler Schatten

Der Datenaustausch beim digitalen Schatten erfolgt automatisiert zwischen realen und virtuellen Objekten. Änderungen im digitalen Raum beeinflussen jedoch nicht den physischen Raum.

Sensor
Daten



Digitaler Schatten

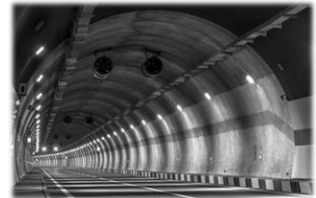


Datenverarbeitung

Simulationen, IoT, Maschinelles Lernen, Künstliche Intelligenz, Kontrollsysteme ...

Digitaler Zwilling

Der Datenaustausch beim digitalen Zwilling erfolgt vollständig automatisiert und bidirektional zwischen realem und virtuellem Objekt. Durch die Daten des digitalen Zwillings können Probleme nicht nur erkannt, sondern auch vorhergesehen und proaktiv Maßnahmen vorgeschlagen oder ausgeführt werden.



Sensor
Daten



Aktor

