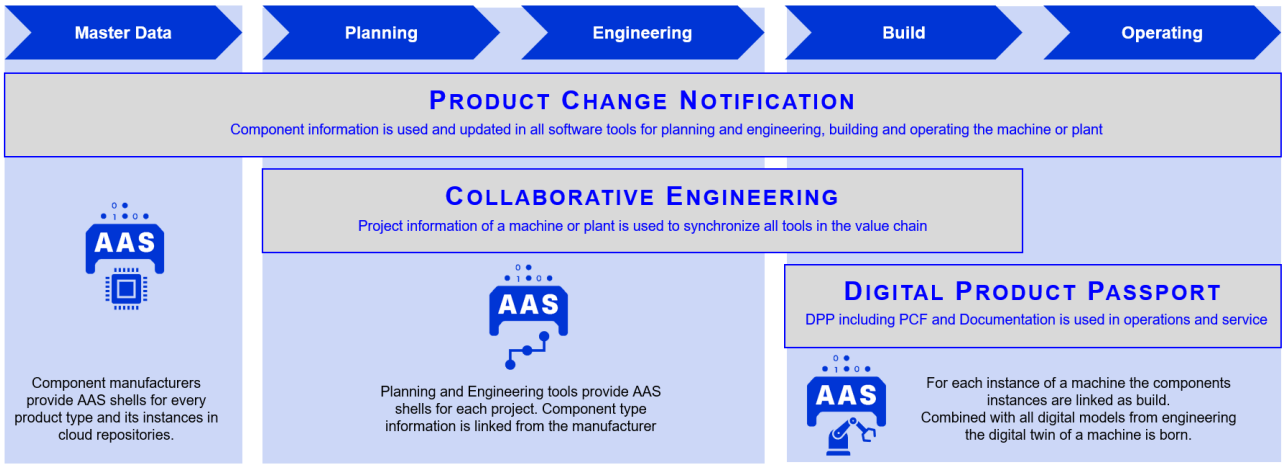
Factsheet Collaborative Engineering



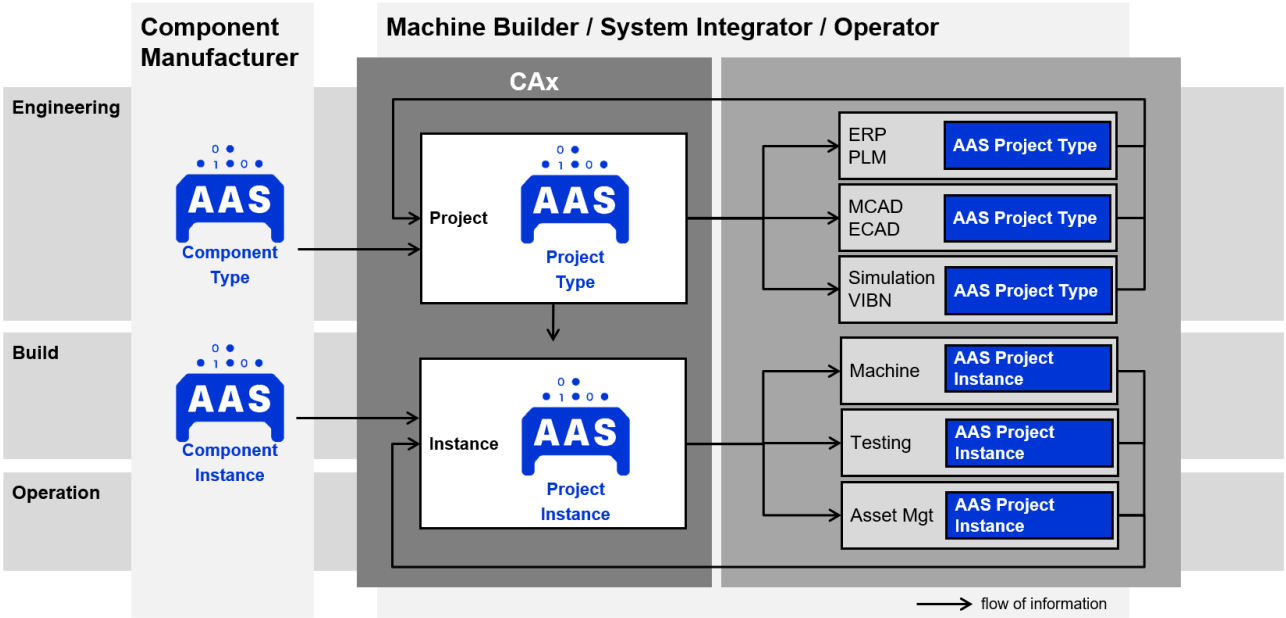
DER DIGITALE ZWILLING IM MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

- Durchgängige Datenkosistenz von Komponentenhersteller bis Anlagenbetreiber
- Digitales Engineering über die Grenzen von Softwaresystemen und Unternehmen
- Automatischer Aufbau des Digitalen Zwillings einer Anlage aus dem Engineering

Collaborative Engineering schließt die digitale Lücke zwischen Komponentenherstellern und Betreibern einer Maschine oder Anlage. Komponentendaten werden als Verwaltungsschalen (AAS) bereitgestellt und in der Planungs- und Engineeringphase digital verplant. Durch konsequente Bereitstellung der Engineeringinformationen als AAS können Informationen sowohl zwischen Softwaresystemen als auch beteiligten Unternehmen ausgetauscht werden. In der Buildphase entsteht aus einem Projekttpy eine Projektinstanz. Entsprechend werden auch den verplanten Komponententypen ihre real verbauten Instanzen zugewiesen. Zusammengefasst ergeben alle Teilmodelle aus Engineering und Buildphase den digitalen Zwilling der realen Maschine.

Industrial Digital Twin Association e.V.
Lyoner Straße 18 — 60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6603 1939
E-Mail info@idtwin.org
www.industrialdigitaltwin.org


Component Manufacturer
Machine Builder / System Integrator / Operator
Engineering
Build
Operation
CAx
AAS
Component Type
AAS
Component Instance
Project
AAS
Project Type
Instance
AAS
Project Instance
ERP PLM
AAS Project Type
MCAD ECAD
AAS Project Type
Simulation VIBN
AAS Project Type
Machine
AAS Project Instance
Testing
AAS Project Instance
Asset Mgt
AAS Project Instance
flow of information