

Digitale Zwillinge 3Dfindit in Siemens NX

Andreas Brandauer

19.03.2024 Industry Forum 2024



INDUSTRY FORUM 2024



Brandauer Andreas

Digitale Zwillinge von 3Dfindit nach Siemens NX

- Nutzung von Kaufteilen mit PMI
- Smarte Funktionen und Kinematik
- Wichtigkeit angereicherter Daten

SIEMENS

Agenda

Topic

Siemens Xcelerator Software for Industry

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

Smarte Funktionen und Kinematik

Zentrale Rolle angereicherter Daten für die Effizienz

BIM im Engineering mit NX und CADENAS

Agenda

Topic

Siemens Xcelerator Software for Industry

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

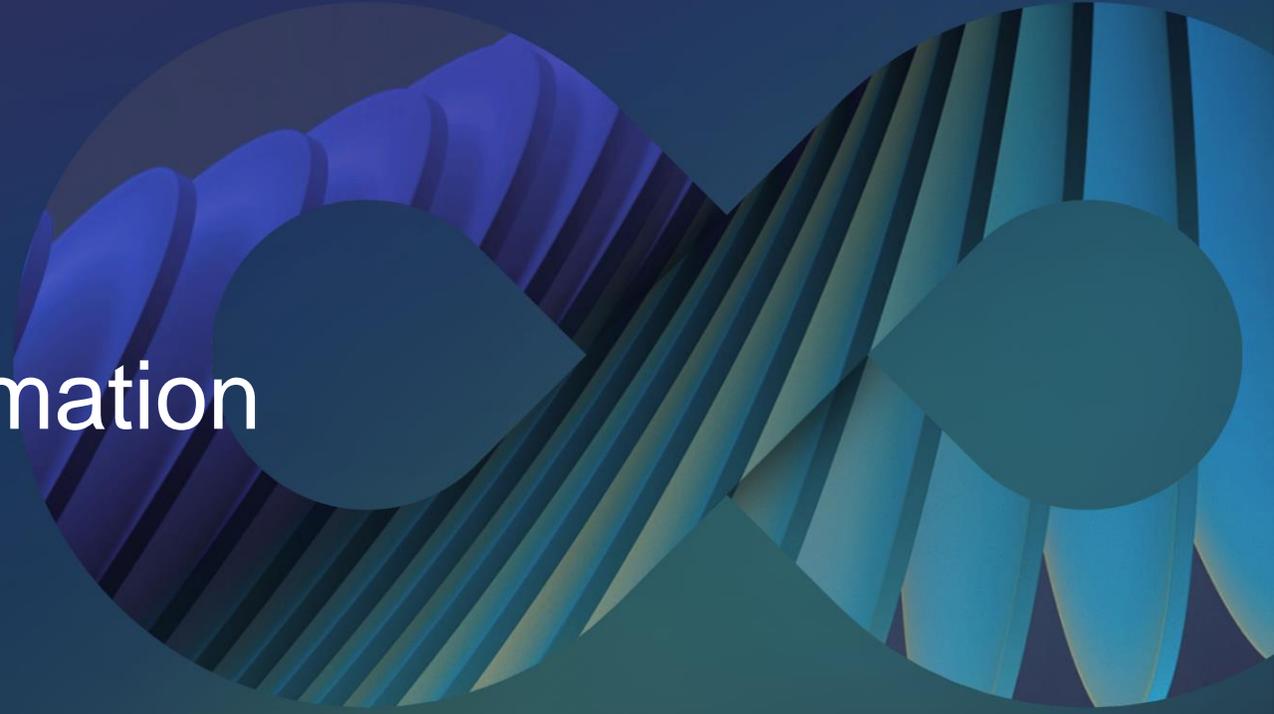
Smarte Funktionen und Kinematik

Zentrale Rolle angereicherter Daten für die Effizienz

BIM im Engineering mit NX und CADENAS

Siemens Xcelerator – software for industry Speeding up digital transformation

Kaufteile als Bestandteil



Montage Angaben

Product Change Notification

Verhaltensmodell

Verfahrweg

Virtuelle Inbetriebnahme

Explosion of complexity

Engineering Daten

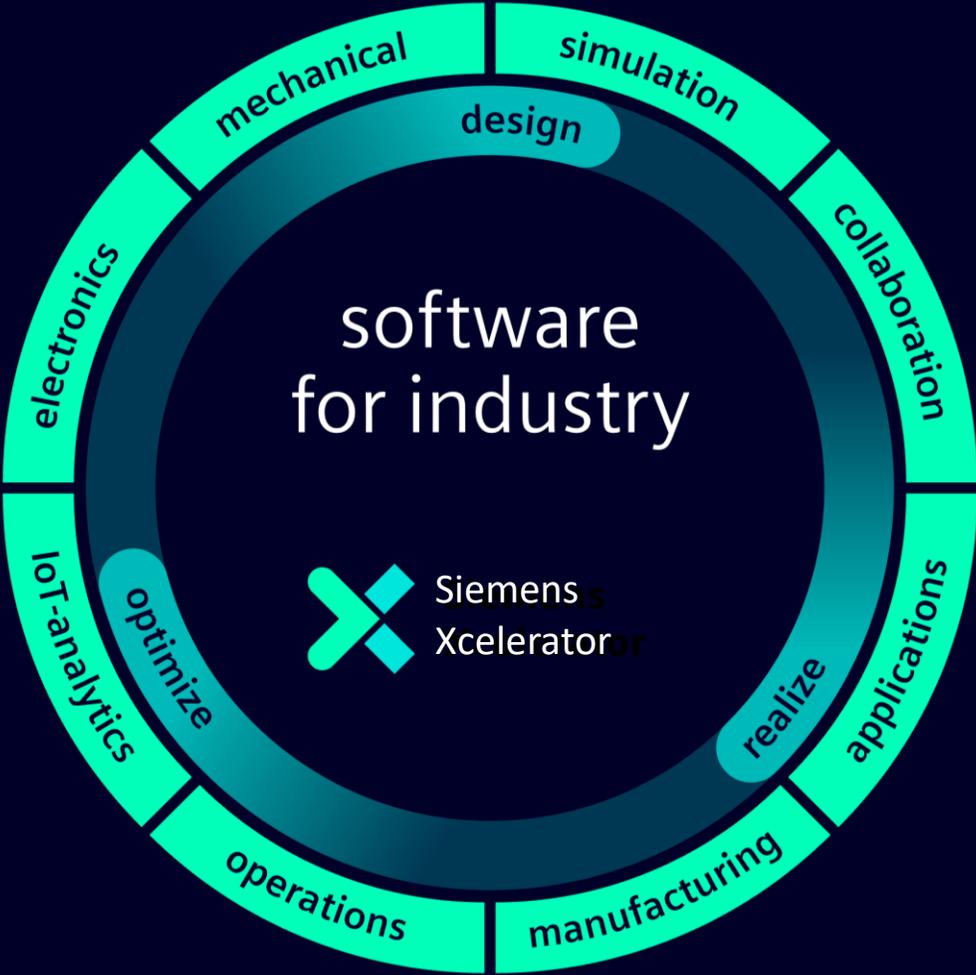
Elektrische Anschlüsse

Native 3D Modell

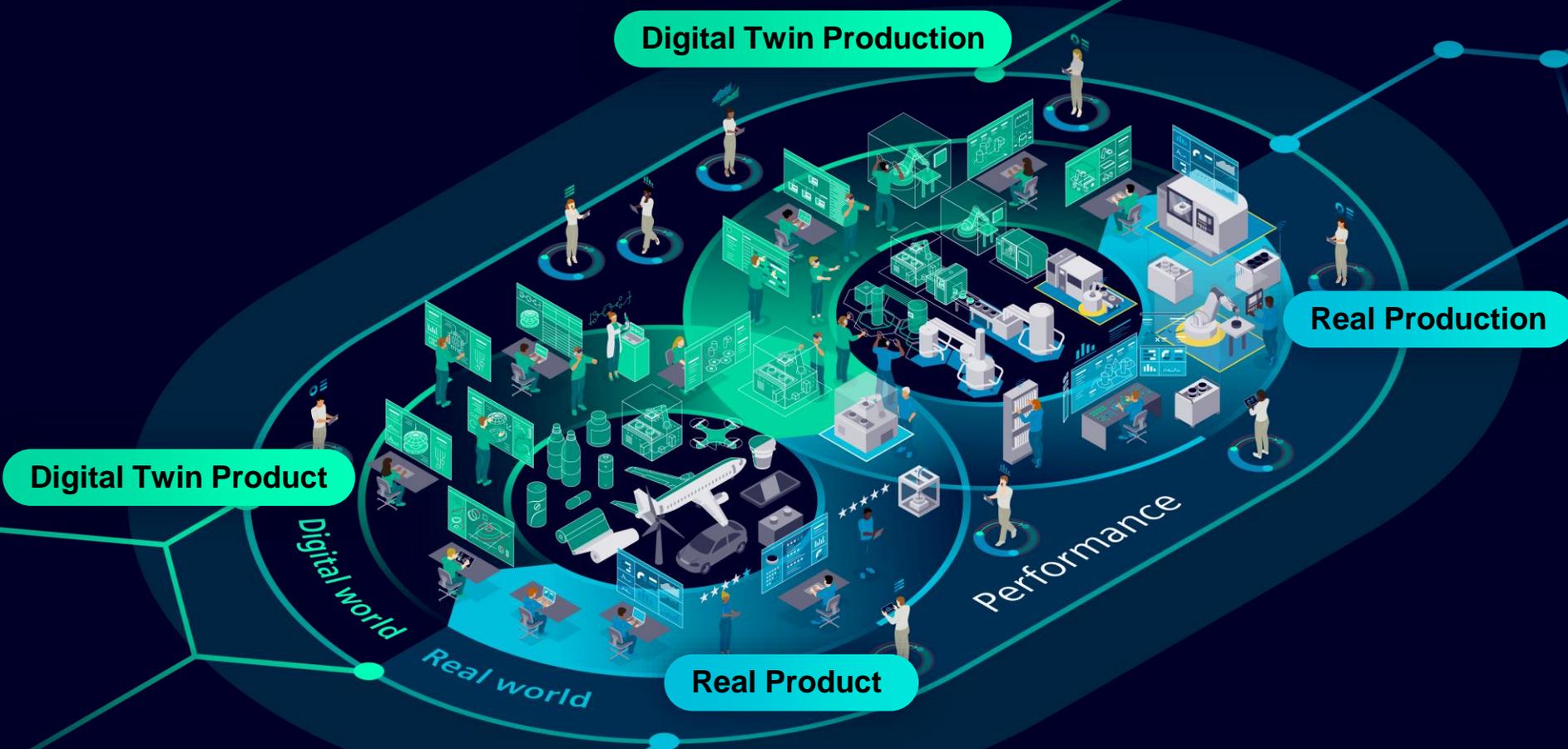
Einbaubedingungen

Schematas

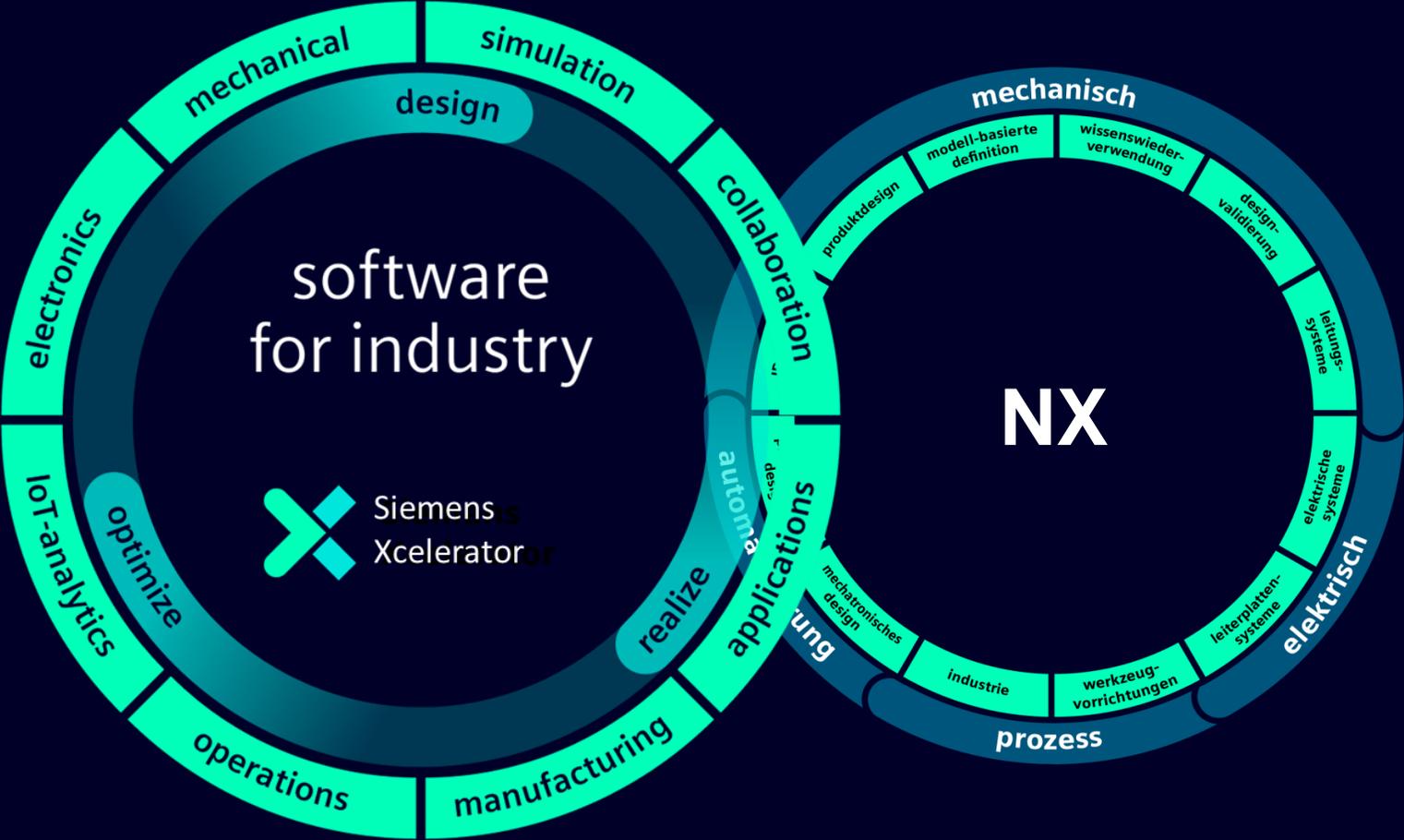
Software for industry is an integral part of Siemens Xcelerator



Closed-loop connections between the digital and real worlds enable actionable insights and informed decisions in a Digital Enterprise

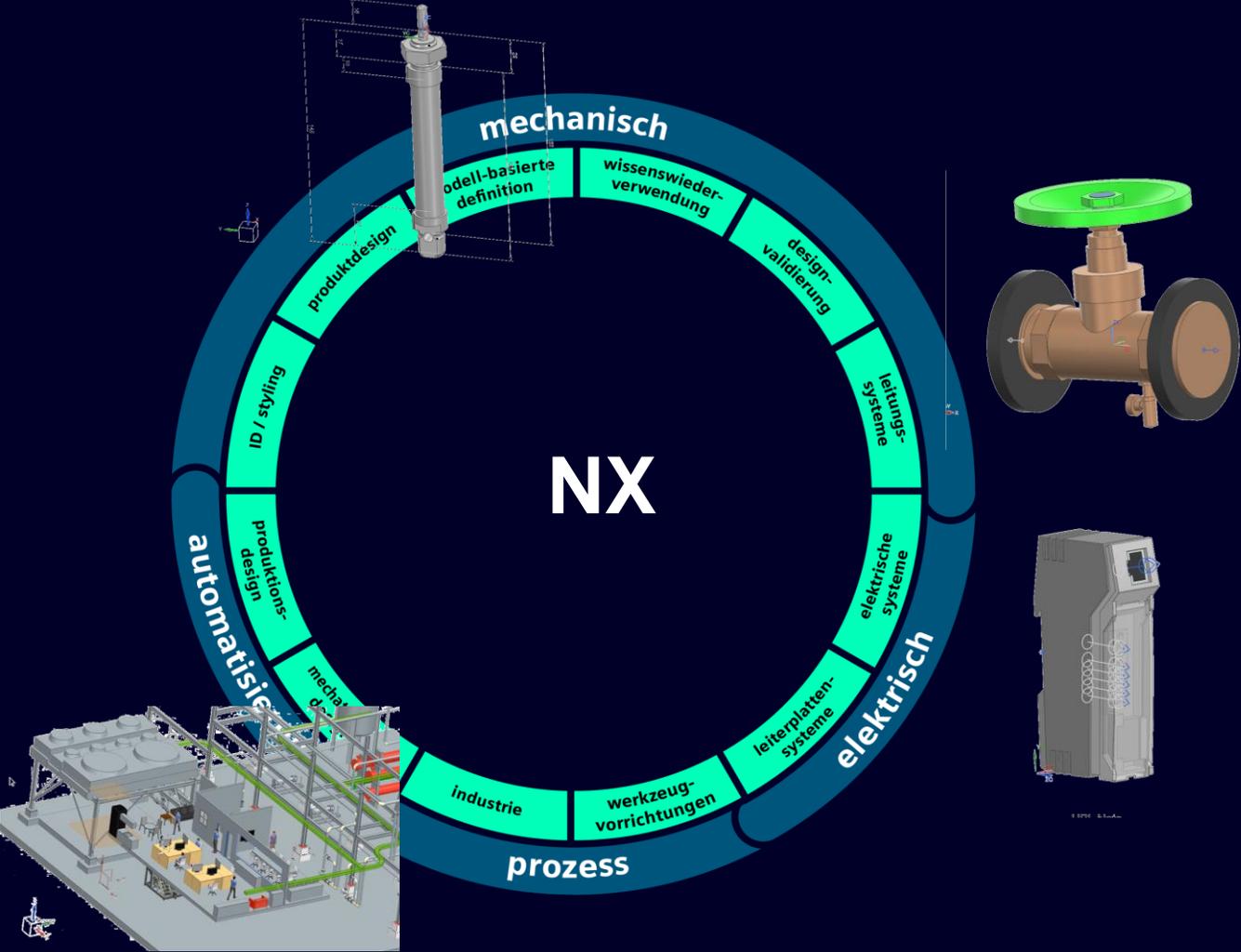


NX als multidisziplinäre Entwicklungsplattform im Siemens Xcelerator Produkt Portfolio



NX CAD
 ...
 Das Herz des Digitalen Zwillings

NX als multidisziplinäre Entwicklungsplattform im Siemens Xcelerator Produkt Portfolio



Agenda

Topic

Siemens Xcelerator Software for Industry

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

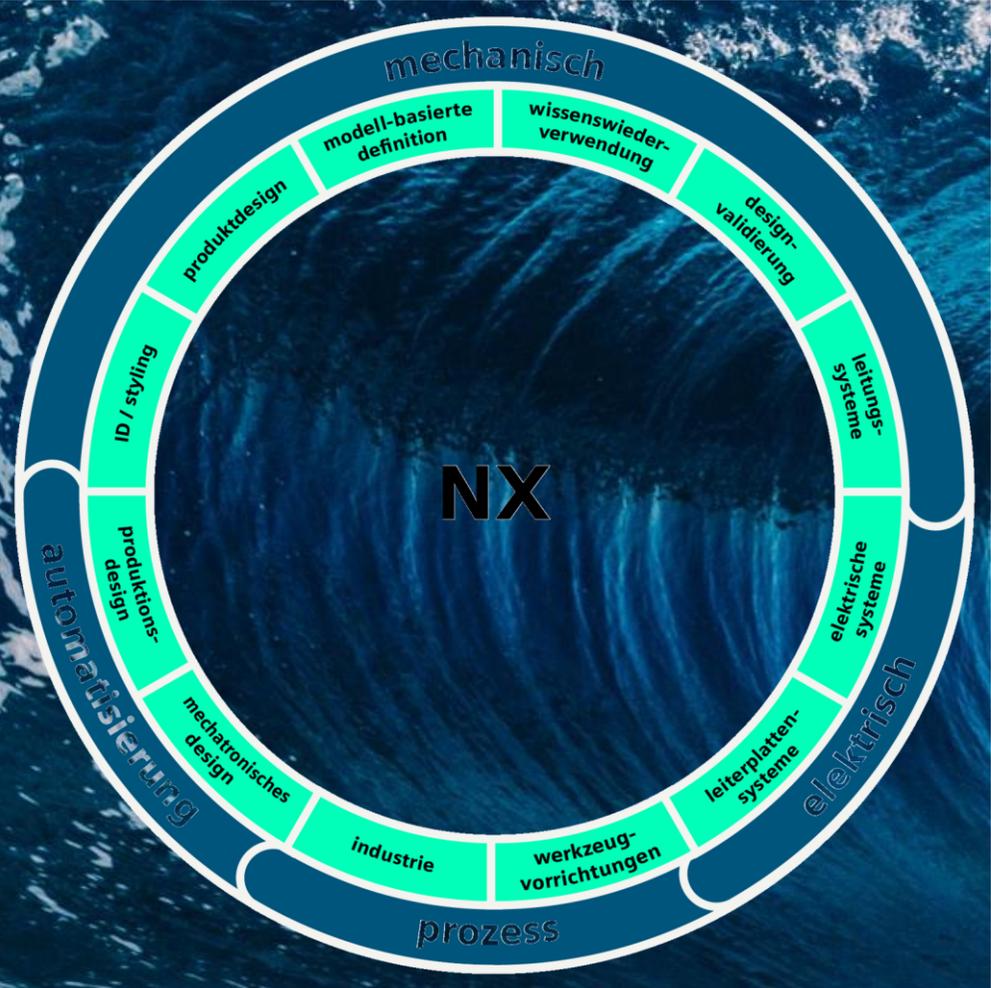
Smarte Funktionen und Kinematik

Zentrale Rolle angereicherter Daten für die Effizienz

BIM im Engineering mit NX und CADENAS

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

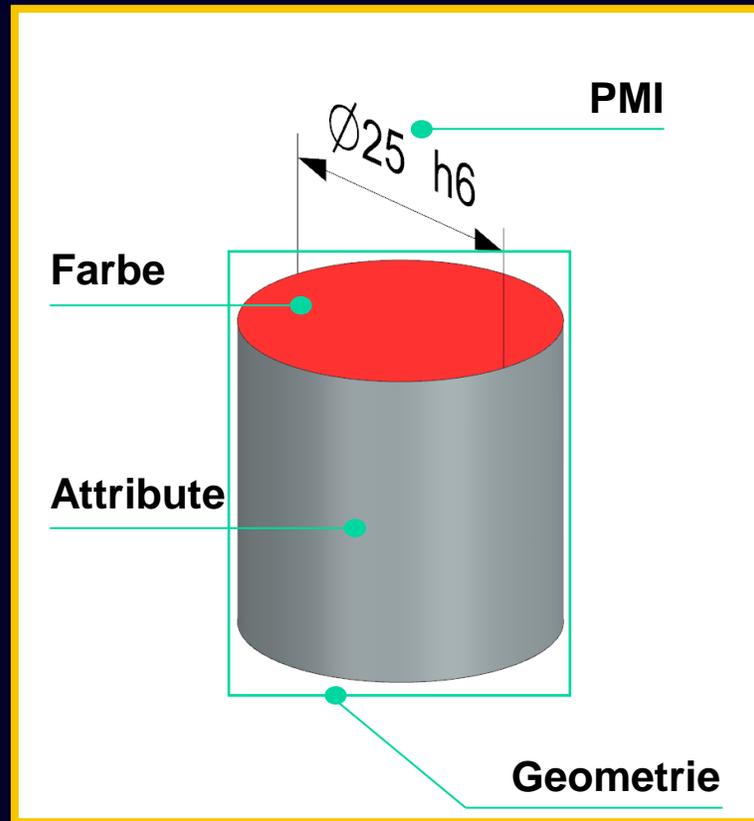
MBD



3D Modell als Master in der Kommunikation

3D Modell

Entwicklung



Fertigung



Begriffsdefinition

PMI / MBD / MBE

Product and Manufacturing Information (PMI)

- **fertigungsrelevante, nicht-geometrische Informationen** für die Herstellung von Bauteilen und Baugruppen

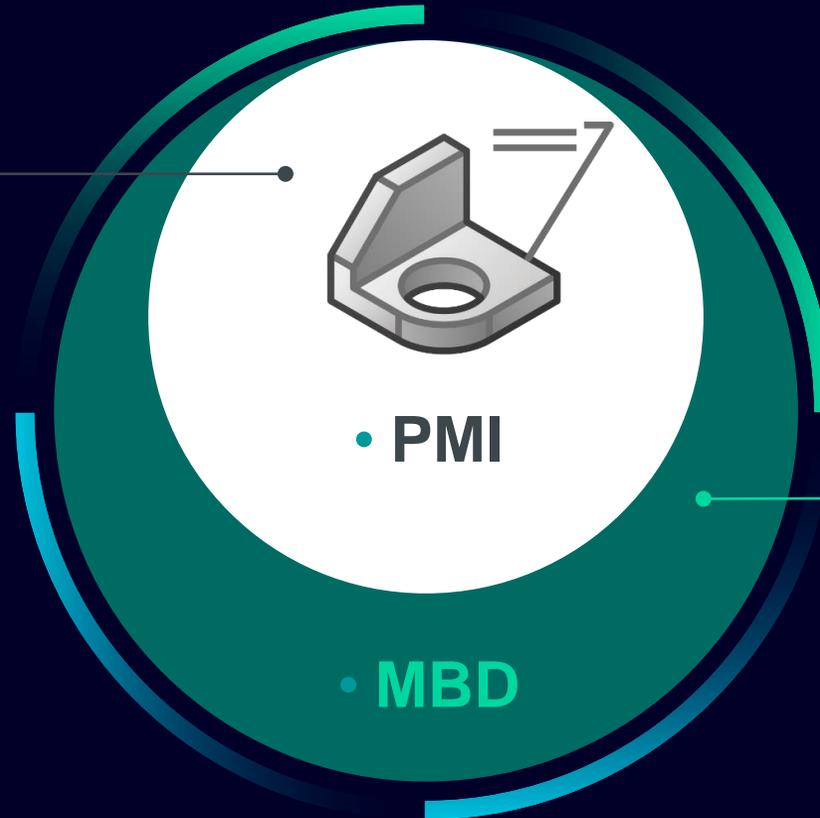


Begriffsdefinition

PMI / MBD / MBE

Product and Manufacturing Information (PMI)

- **fertigungsrelevante, nicht-geometrische Informationen** für die Herstellung von Bauteilen und Baugruppen



Model Based Definition (MBD)

- Methode zur **vollständigen digitalen Produktdefinition innerhalb des 3D-Modells** einschließlich Geometrie, PMI und Metadaten

Begriffsdefinition

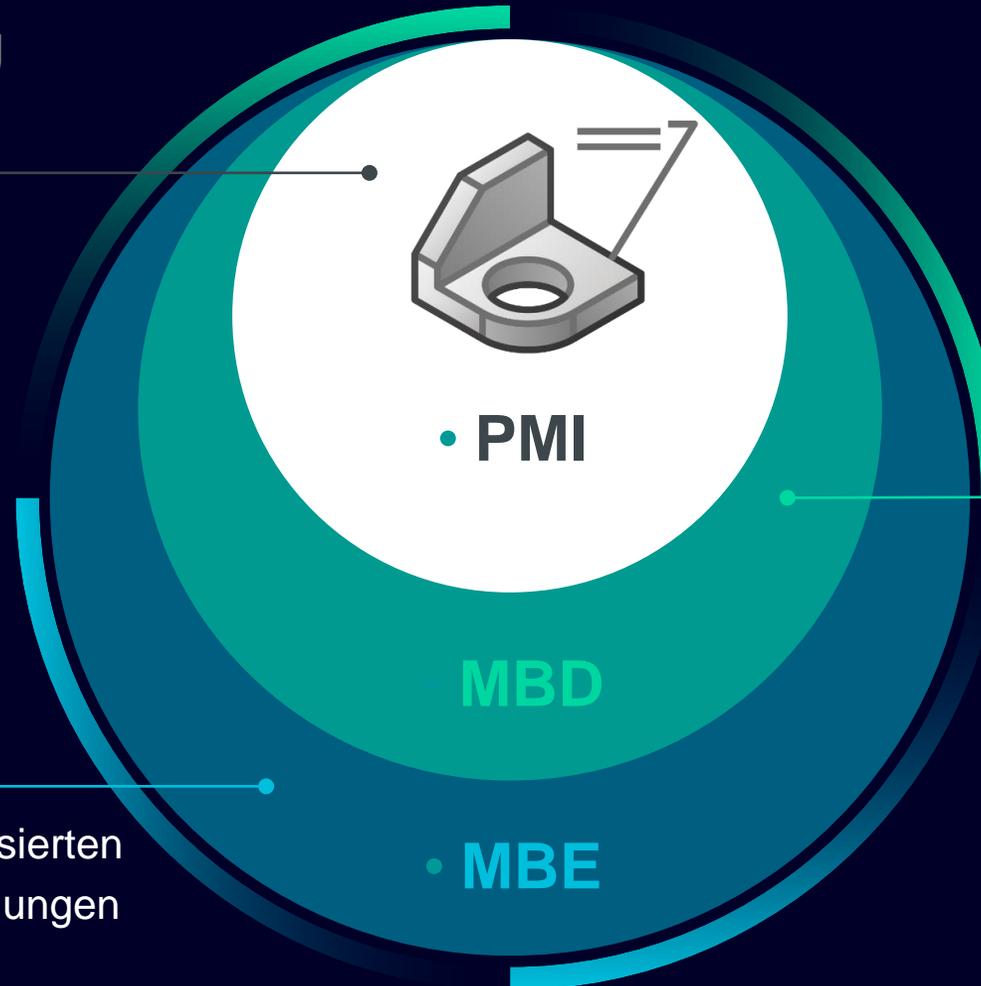
PMI / MBD / MBE

Product and Manufacturing Information (PMI)

- **fertigungsrelevante, nicht-geometrische Informationen** für die Herstellung von Bauteilen und Baugruppen

Model Based Enterprise (MBE)

- **Wiederverwendung** der modellbasierten Definition durch nachgelagerte Abteilungen im **gesamten Unternehmen**



Model Based Definition (MBD)

- Methode zur **vollständigen digitalen Produktdefinition innerhalb des 3D-Modells** einschließlich Geometrie, PMI und Metadaten

Agenda

Topic

Siemens Xcelerator Software for Industry

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

Smarte Funktionen und Kinematik

Zentrale Rolle angereicherter Daten für die Effizienz

BIM im Engineering mit NX und CADENAS

Agenda

Topic

Siemens Xcelerator Software for Industry

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

Smarte Funktionen und Kinematik

Zentrale Rolle angereicherter Daten für die Effizienz

BIM im Engineering mit NX und CADENAS

Agenda

Topic

Siemens Xcelerator Software for Industry

Optimierung durch Nutzung von Kaufteilen mit PMI

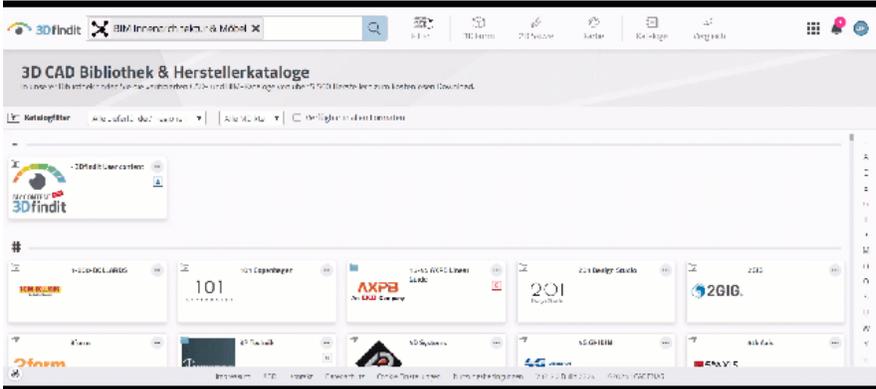
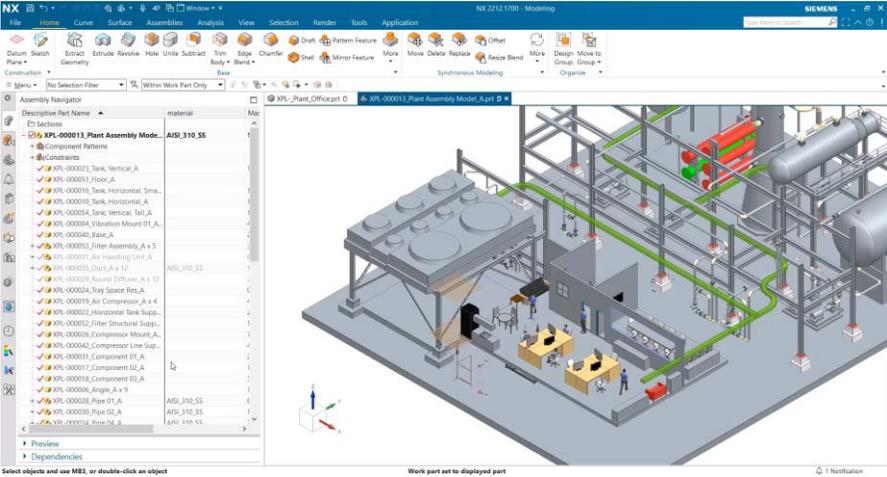
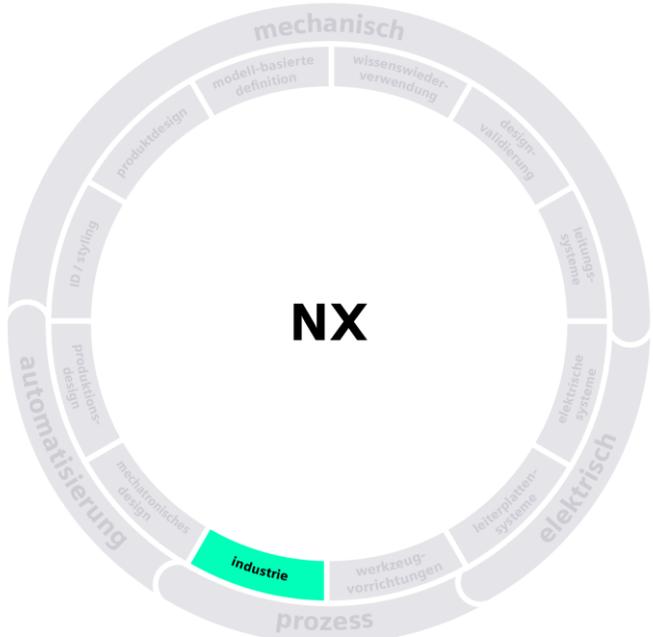
Smarte Funktionen und Kinematik

Zentrale Rolle angereicherter Daten für die Effizienz

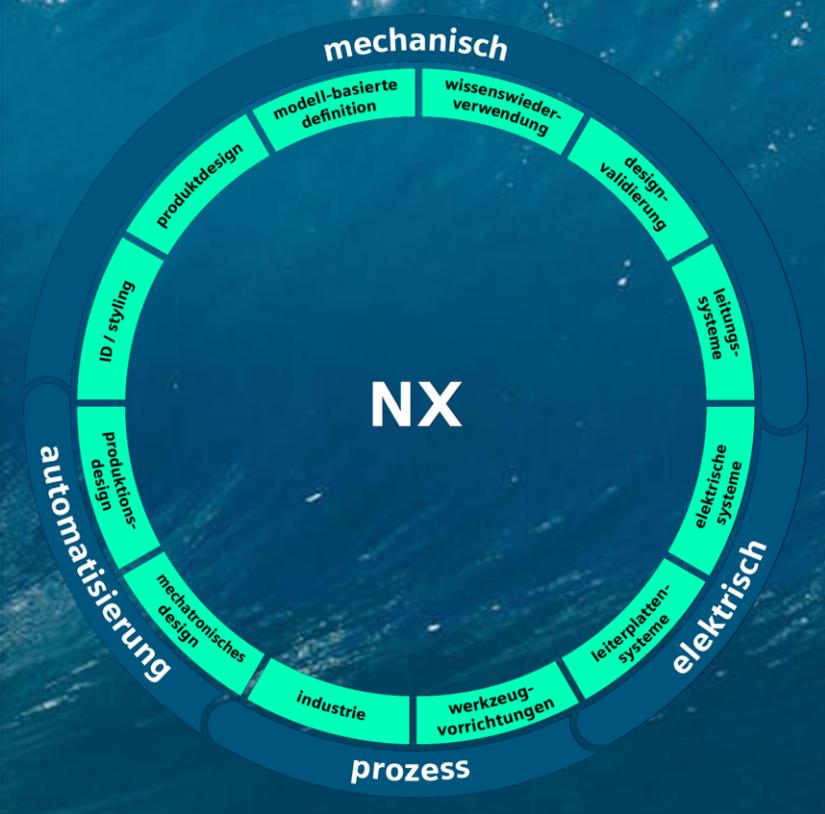
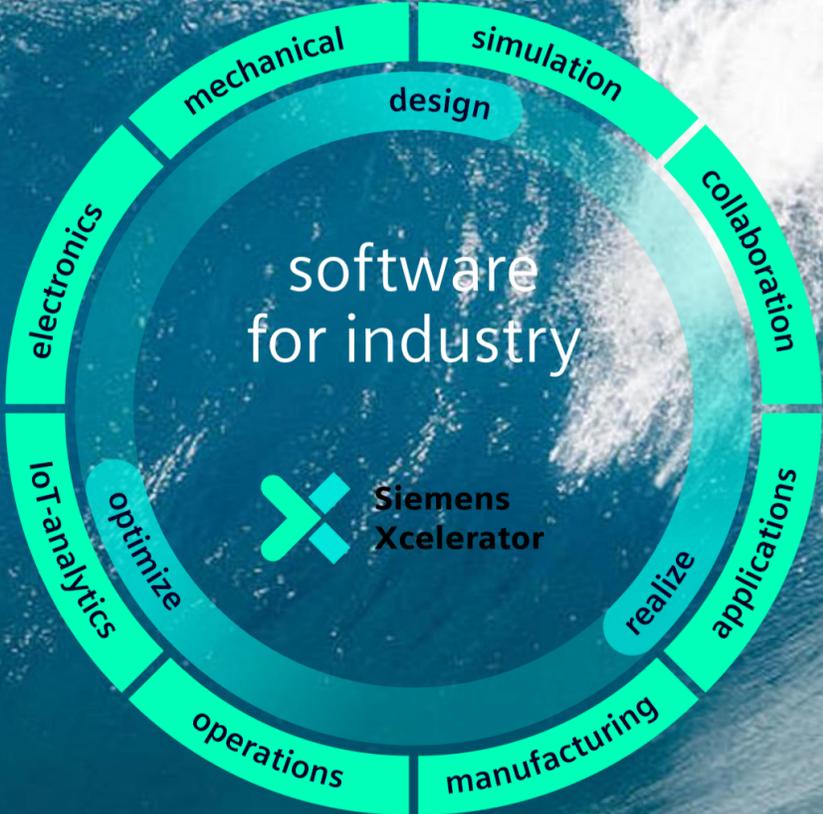
BIM im Engineering mit NX und CADENAS

NX BIM mit dem Kaufteilen

- NX BIM mit Produkt Information
- Fabrik / Gebäude Planung



NX als multidisziplinäre Entwicklungsplattform im Siemens Xcelerator Produkt Portfolio



Contact

Published by Siemens SISW

Andreas Brandauer

Senior PreSales Consultant

Liebknechtstraße 35

70565 Stuttgart

Germany

Mobile +49 151 11336890

E-mail Andreas.Brandauer@siemens.com

