

Online-Seminar

Teamcenter-Lösungen als Einstieg in die Digitalisierung im Mittelstand

Roman Kabisch, Stefan Hager, Simon Rottensteiner



Stefan Hager

Team Lead / Solution Architect at Siemens Industry Software GmbH

Hamburg und Umgebung, Deutschland



Simon Rottensteiner

Presales Specialist bei Siemens PLM Software

Nürnberg und Umgebung, Deutschland



Roman Kabisch

Portfolio Development Executive bei Siemens PLM Software

Stuttgart und Umgebung, Deutschland

Teamcenter – vorkonfigurierte Lösungen

Siemens Industry Software

Online-Seminar, 30.11.2018

1 Warum eine vorkonfigurierte Lösung

2 Referenz - Hasco

3 Umfang einer vorkonfigurierten Lösung

4 Live-Demo

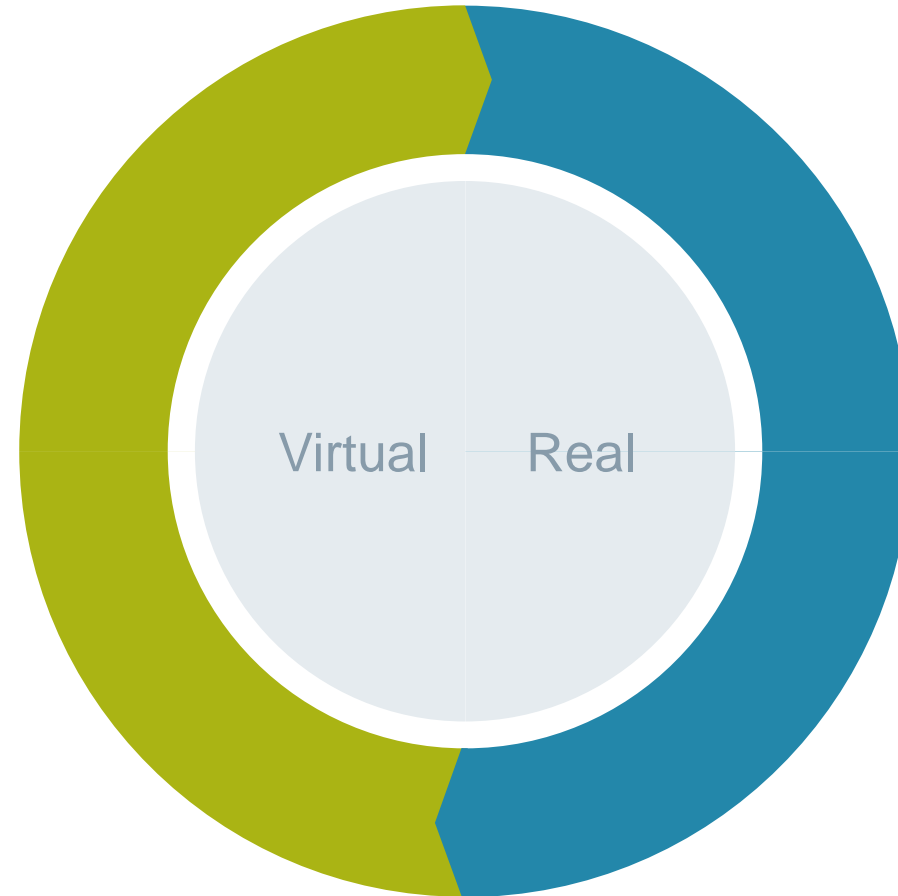
5 Fragen und Antworten



Konsequentes Zusammenführen der realen Welt mit der virtuellen Welt seit 2007

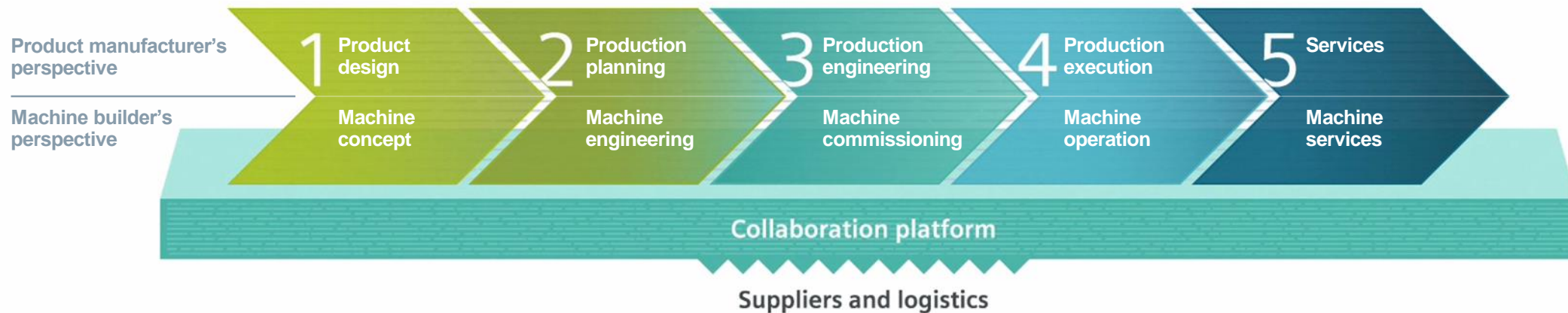
SIEMENS
Ingenuity for life

PLM Software



Automation

Der einzigartige Ansatz von Siemens bei der Integration und Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette.....



...wird durch die Schaffung eines leistungsstarken Digitalen Zwillings unterstützt.



Vorhersage der Produkt- und Produktionsleistung

Ausführen von Was-wäre-wenn-Szenarien

Reduzierung der Anzahl physischer Prototypen

Sicherstellung der Kundenanforderungen

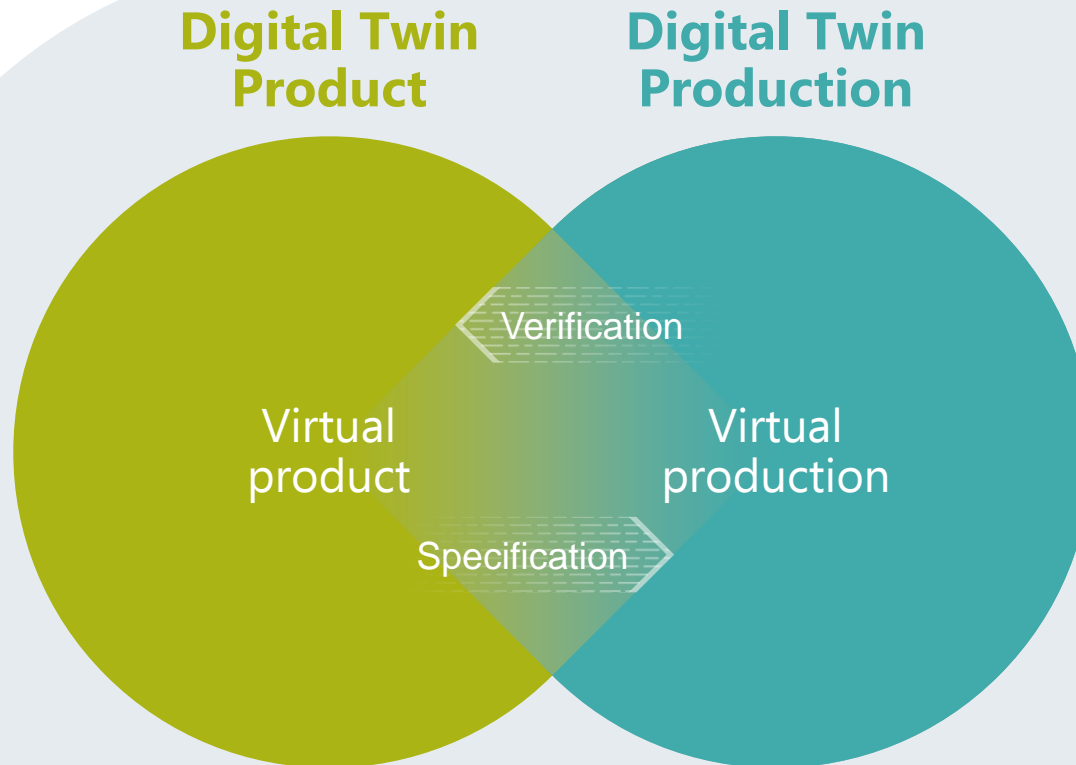
Der ganzheitliche Ansatz des Digitalen Zwillings

**Digital Twin
Product**

Virtual
product

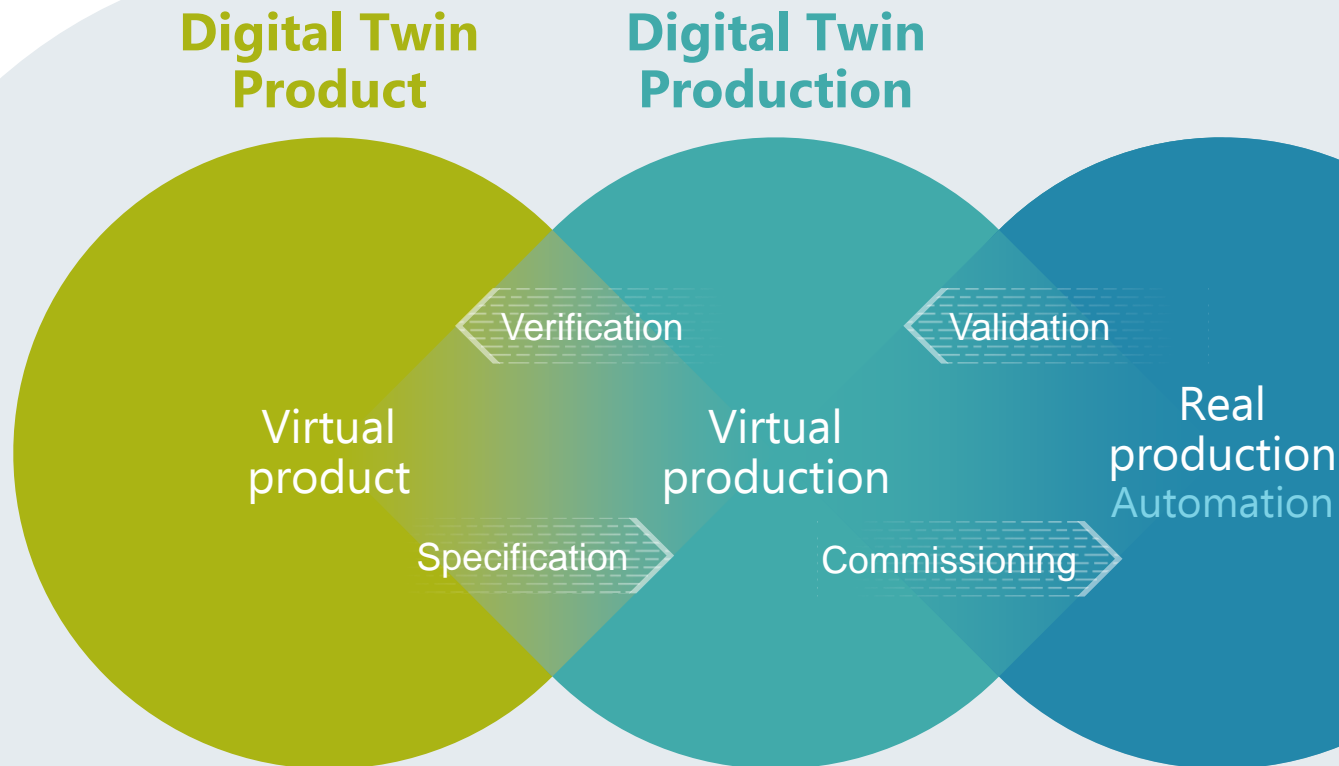
Entwerfen, simulieren und verifizieren Sie Produkte digital, einschließlich Mechanik und Multiphysik, Elektronik und Management von Software.

Der ganzheitliche Ansatz des Digitalen Zwillings



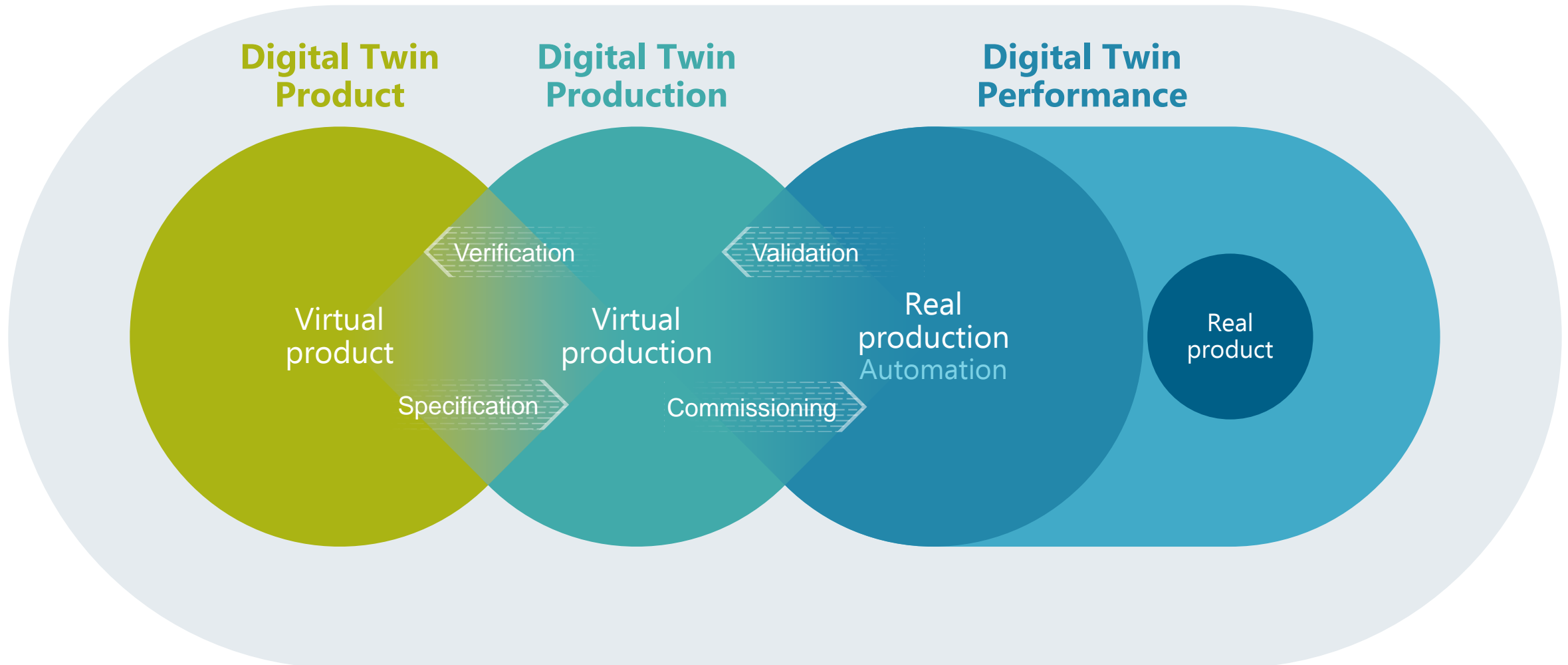
Planen, simulieren, prognostizieren und optimieren Sie die Produktion digital, einschließlich der SPS-Codeerzeugung und der virtuellen Inbetriebnahme.

Der ganzheitliche Ansatz des Digitalen Zwillings



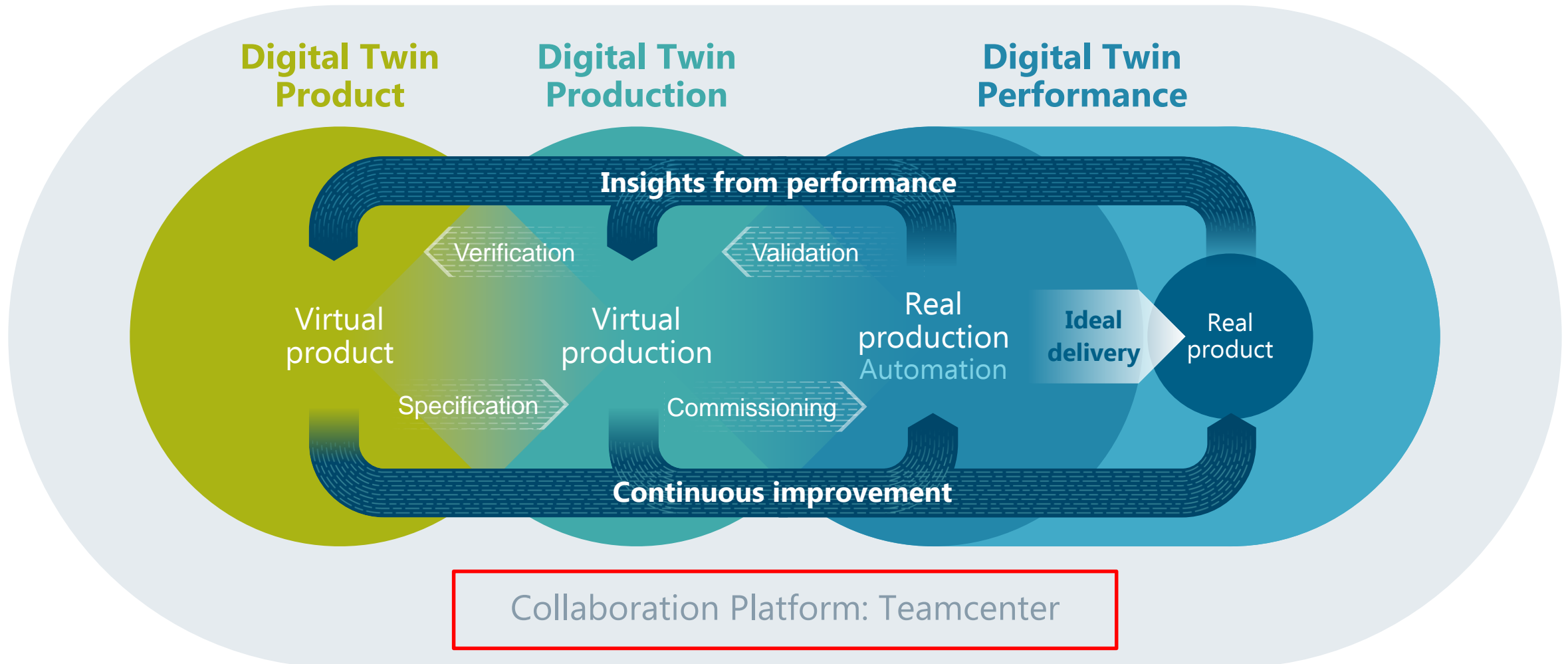
Führen Sie die Produktion effizient und sicher mit Totally Integrated Automation.

Der ganzheitliche Ansatz des Digitalen Zwillings

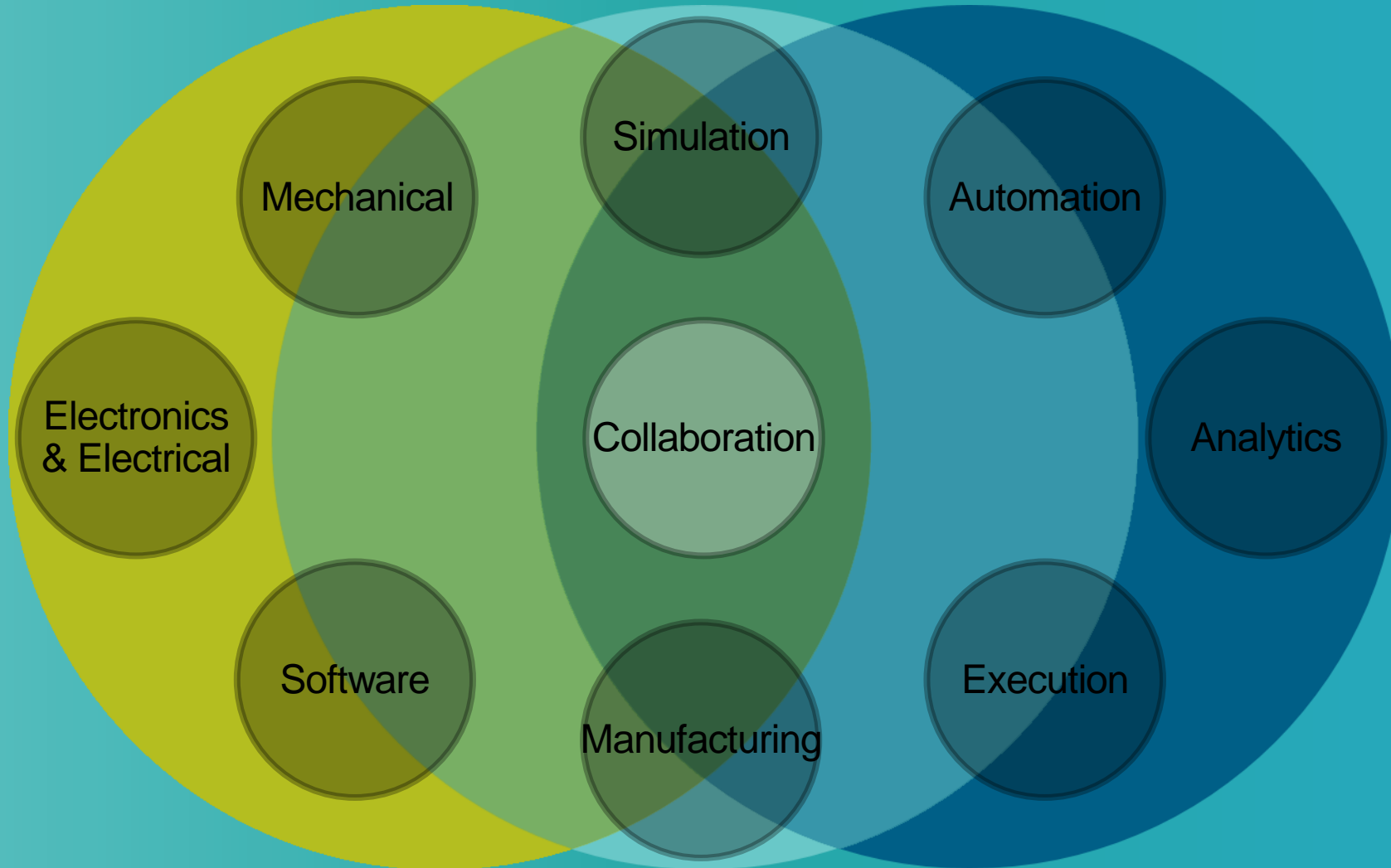


Rückmeldung von Erkenntnissen zur kontinuierlichen Verbesserung **SIEMENS** von Produkt und Produktion in der Praxis

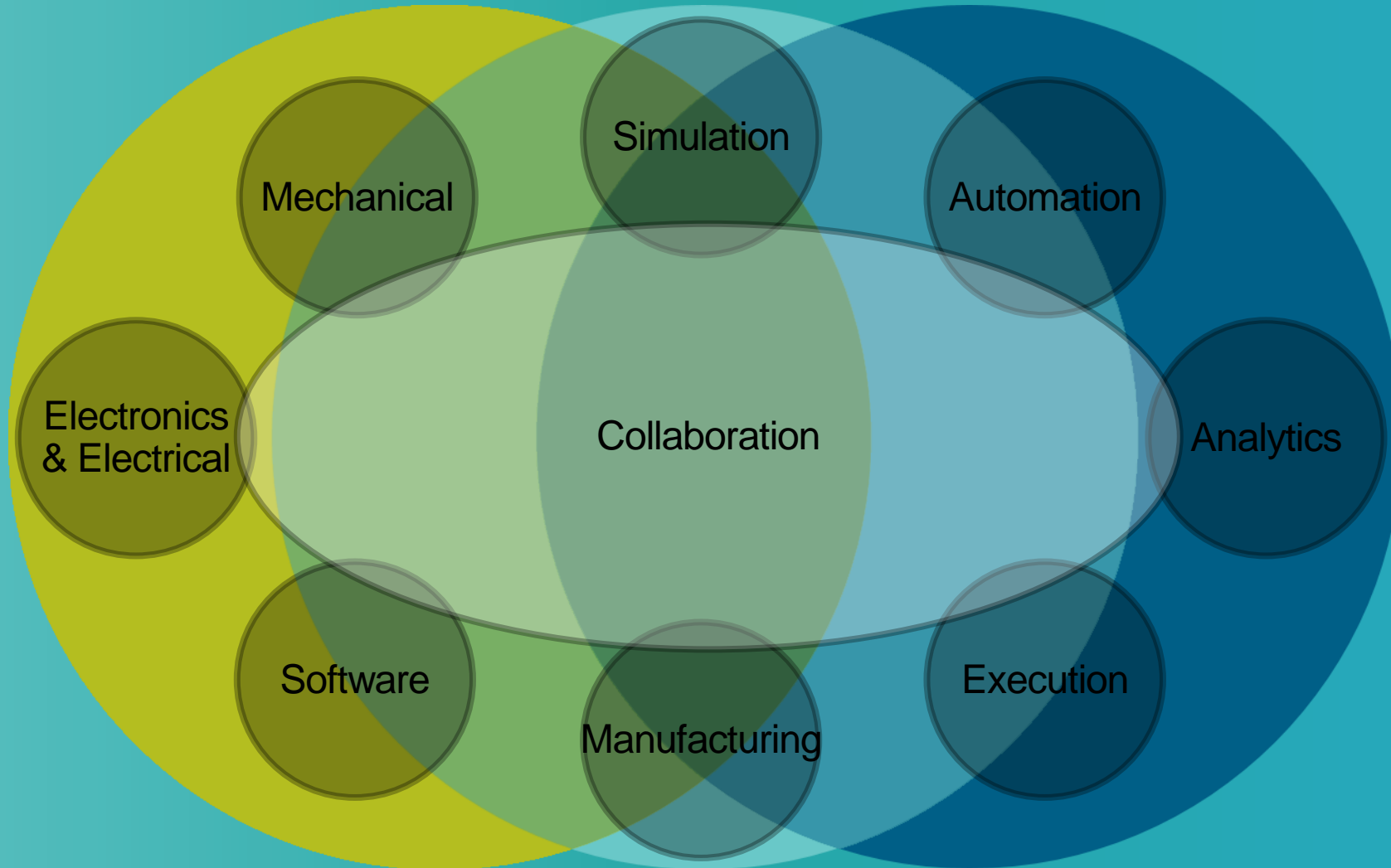
Ingenuity for Life



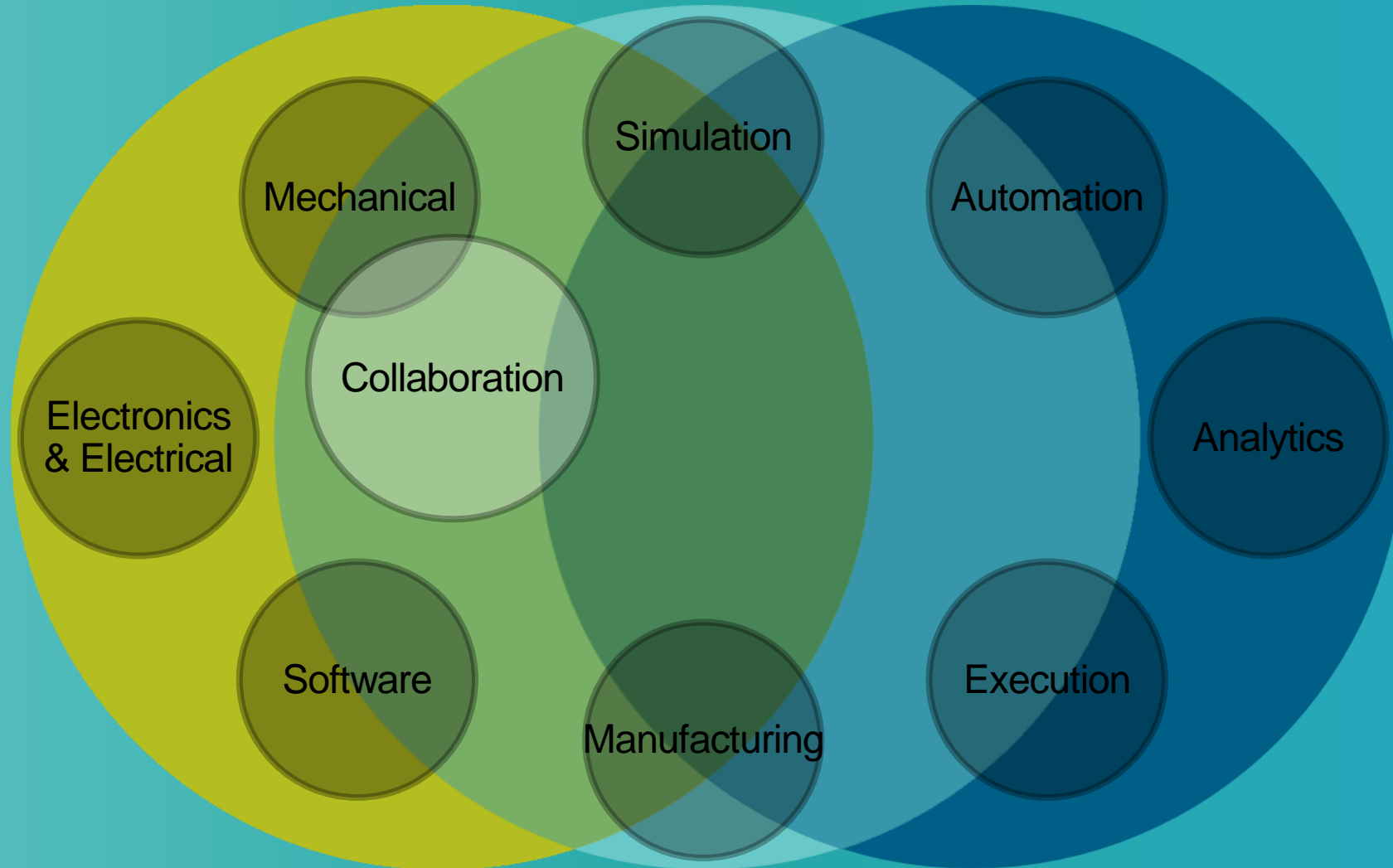
Unsere Lösungen spiegeln diese Integration wider.



Unsere Lösungen spiegeln diese Integration wider.



Fokus auf die vorkonfigurierte Lösung als Einstieg.





Kurze Implementierungsdauer

- Service Paket aus Dienstleistung und Training für den schnellen Einstieg in PLM in einer Kundenumgebung
- Vorkonfigurierte Add-Ons für verschiedene Funktionserweiterungen vorhanden



Industrieprobe, vorkonfigurierte Lösung

- Die Vorkonfiguration ist das Ergebnis von Erfahrungen aus Implementierungen mit wiederkehrenden Anforderungen
- Keine Einschränkungen hinsichtlich späterer Skalierbarkeit, da die Basis Standard Teamcenter ist



Kundenspezifische Anpassung

- Optional sind erste kundenspezifische Anpassungen in einem vorgegebenen Rahmen für optimale Nutzung nach einem eintägigen Fit-Gap-Workshop enthalten



Minimale IT-Anforderungen

- Niedrige Kosten durch vorkonfigurierte Umgebung und schnelle Installation
- Niedrige Kundenaufwände durch Vermeidung unnötiger Workshops und praxiserprobte Vorgehensweise



Skalierbarkeit

- Weiterer kundenspezifischer Ausbau ist im Rahmen von Assessments und Workshops nach der Sammlung von Erfahrungen im Betrieb jederzeit uneingeschränkt möglich

1 Warum eine vorkonfigurierte Lösung

2 Referenz - Hasco

3 Umfang einer vorkonfigurierten Lösung

4 Live-Demo

5 Fragen und Antworten



Teamcenter EasyStartup bei HASCO

Projektziele

- Einführung eines Systems zur Verwaltung aller technisch relevanten Daten
- Datenkonsistenz durch klare, eindeutige, sichere und revisionierte Ablage aller Daten in einem System
- Abteilungsübergreifende Datentransparenz, geschützter Zugriff über Benutzerrollen
- Datenbereitstellung für Webshop
- Verbessern der Schnittstellen/Prozesse zum SAP System
- Verbesserter Informationsfluss an den Kunden und Konstrukteur
- Positives Kundenerlebnis durch aktuellste und korrekte Daten im Webshop



Teamcenter EasyStartup bei HASCO

Projektinhalte

- **Teamcenter Easy Startup**
→ PLM Backbone zur Verwaltung aller technischen Daten
- **Solid Works Integration**
→ Integration des bestehenden CAD-Daten Bestands
- **Teamcenter Klassifikation**
→ Datenerfassung der hohen Anzahl an tabellengesteuerten Produktvarianten

- **ERP Integration**
→ Abgleich der Produktdaten mit den gesamten Unternehmensprozessen
- **Webshop Interface**
→ Vollautomatisierter Abgleich aller geometrisch relevanten Produktdaten aus den 3D-Konstruktionsdaten in den Webshop



Teamcenter EasyStartup bei HASCO

Projekttablauf

- **Projekt-Kickoff – Go-Live (ohne Solid Works Integration und SAP Interface) : 3 Monate**
→ Beginn Datenerzeugung im Produktivsystem (reine Metadaten mit Klassifizierung)
- **Nachgeschaltete Implementierung Solid Works Integration**
→ Beginn manuelle Anlage CAD Daten im System (Qualitätskontrolle!)
- **Nachgeschaltete ERP Anbindung**
→ Abgleich der freizugebenden Daten ins ERP System
- **Nachgeschaltete Anbindung an Webshop**
→ Export der Produktdaten bei Freigabe im PLMXML Format (Customizing)

Inkl. 3 Erweiterungen: je nach Auftragslage und
Ressourcen von Hasco insgesamt
2 Jahre



Unterlagen zu EasyStartup und Anwenderbericht Hasco


SIEMENS Ingenuity for Life Contact

Contains 3 assets below

View Document

Die einseitige Broschüre beschreibt Ihnen kurz die aktuellen Herausforderungen, sowie die vorkonfigurierte Lösung für den Mittelstand.

Type	Number of pages
File	1




SIEMENS Ingenuity for Life

PDM schnell und kostengünstig einführen

View Document

Die zweiseitige Broschüre beschreibt den Umfang des EasyStartup Paketes für den Mittelstand.

Type	Number of pages
File	2



SIEMENS Ingenuity for Life


Teamcenter EasyStartup

Der einfache Weg mit Teamcenter zu starten

View Document

„Die variable Einstiegsvariante war von den Kosten her erschwinglich und hat unsere Bedenken schnell zerstreut, dass Teamcenter zu groß für einen Mittelständler sei.“ Dirk Wollborn Entwicklungskonstrukteur und Projektleiter HASCO

Type	Number of pages
File	5



SIEMENS Ingenuity for Life

Maschinenbau

HASCO

Das Wissen der Produktentwicklung automatisch bis zum Kunden bringen

Produkt Teamcenter, NX

Siemens Teamcenter als vorkonfigurierte Lösung unterstützt sie hierbei die Zusammenhänge ihrer Daten besser zu verstehen – mit ihnen den Mehrwert zu generieren und ihre unternehmerische Zukunft zu gestalten.

▪ Zugriff auf PointDrive

<https://ptdrv.linkedin.com/onxbs0o>

- Onepager
- Factsheet
- Anwenderbericht Hasco



1 Warum eine vorkonfigurierte Lösung

2 Referenz - Hasco

3 Umfang einer vorkonfigurierten Lösung

4 Live-Demo

5 Fragen und Antworten



Teamcenter EasyStartup

Implementierungsvarianten

Setup Only

- Training eines Administrators
- Installation der Teamcenter Umgebung
- Laden der Vorkonfiguration
- Anlage der Benutzer
- Einrichtung einer CAD Schnittstelle
- Einweisung der Mitarbeiter

Implementierungsaufwand: 14 PT
+ Training

Setup & Configure (empfohlen)

Paket Setup Only ergänzt mit:

- Fit-Gap-Workshop zur Definition der Einstellung des Systems
- Erste kundenspezifische Anpassung in vorgegebenem Rahmen
- Betreuung nach der Produktivschaltung

Implementierungsaufwand: 30 PT
+ Training



Teamcenter EasyStartup

Inhalte des Pakets

Randbedingungen

- **Teamcenter 12.0**
- **4-Tier**
- **Active Workspace 4.0**
- **SQL Server oder Oracle**
- **Single Server Umgebung (Windows)**
- **serverseitige Visualisierung über Grafikkarte möglich**

Vorkonfiguration

- Vordefinierte Teamcenter Organisation
- Design-basiertes Datenmodell (es4)
- Vordefinierte Suchabfragen
- Rendering Stylesheets
- Workflows für verschiedene Freigaben
- Neutralformatgenerierung (Dispatcher)
- Vorkonfigurierte NX oder Solid Edge CAD Integration

Implementierung

- Server-Installation für eine Umgebung
- Installation eines Clients und Dokumentation zur Replikation durch den Kunden
- Einspielen der Vorkonfiguration
- Fit-Gap-Workshop (optional)
- Anpassung der Konfiguration (optional)
- Projektkoordination

Training

- Standard Nexeo Trainings "Using Teamcenter" und "Teamcenter Application and Data Model Administration" oder partnerspezifische Trainings für Administratoren
- UseCase basierte EasyStartup Einweisung für Endanwender vor Ort

Support

- Standard GTAC- bzw. Partner-Support, da es sich um eine normale Teamcenter Konfiguration handelt
- Keine extra Software-Wartung, da die Vorkonfiguration zur Kundenkonfiguration wird und keine Software enthalten ist
- Betreuung nach Go-Live (optional)



Teamcenter EasyStartup

Anpassungsspielräume bei Setup & Configure

Erste kundenspezifische Anpassung für bessere Nutzbarkeit

Organisation	Datenmodell	Workflow	Neutralformat	Suchen
<ul style="list-style-type: none">▪ Umbenennen von vordefinierten Gruppen und Rollen▪ Anlage kundenspezifischer Anwender in den jeweiligen Gruppen	<ul style="list-style-type: none">▪ Zusätzliche Properties an vordefinierten Itemtypes inkl. Anpassung der Anzeige (max. 5)▪ Umbenennen von Properties▪ Kundenspezifische Itemtypes (max. 2)▪ Definition weiterer Dokumentenvorlagen (max. 1)▪ Modifikation der Benennungsregeln▪ Zusätzlicher Foldertype (max. 1)	<ul style="list-style-type: none">▪ Vorhandene Workflows:<ul style="list-style-type: none">• Eigenfreigabe• Konstruktionsfreigabe• Fertigungsfreigabe• Ungültig• Admin Workflows▪ Geringfügige Anpassungen oder ein kundenspezifischer max. 2-stufiger Workflow enthalten	<ul style="list-style-type: none">▪ Wahl zwischen TIFF oder PDF Generierung aus den Zeichnungen je nach CAD Applikation	<ul style="list-style-type: none">▪ Erweiterung der vordefinierten Suchen, um zusätzlich im Datenmodell hinzugefügte Properties▪ Definition neuer Suchabfragen für zusätzlich hinzugefügte Itemtypes



Teamcenter EasyStartup

Verfügbare AddOns

NX AddOn

Vorkonfigurierte NX Integration mit Startteilen, Zeichnungsrahmen, Anwenderstandards, Attributemapping, Neuralformaterzeugung und Beispielbaugruppe

Implementierungsaufwand: 5 PT

PLM-Easy AddOn

Vorkonfigurierte Einbindung der PLM-Easy Software Toolbox, mit Bausteinen als Ergänzung zum Teamcenter Standard Funktionsumfang

Implementierungsaufwand: 1 PT

SFA AddOn (SE for AWC)

Vorkonfigurierte Solid Edge Integration mit Datenmodell, Vorlageteilen, Zeichnungsrahmen, Solid Edge Einstellungen, Attributemapping, Neuralformaterzeugung, AWC User Interface und Beispielbaugruppe

Implementierungsaufwand: 5 PT

AWC AddOn

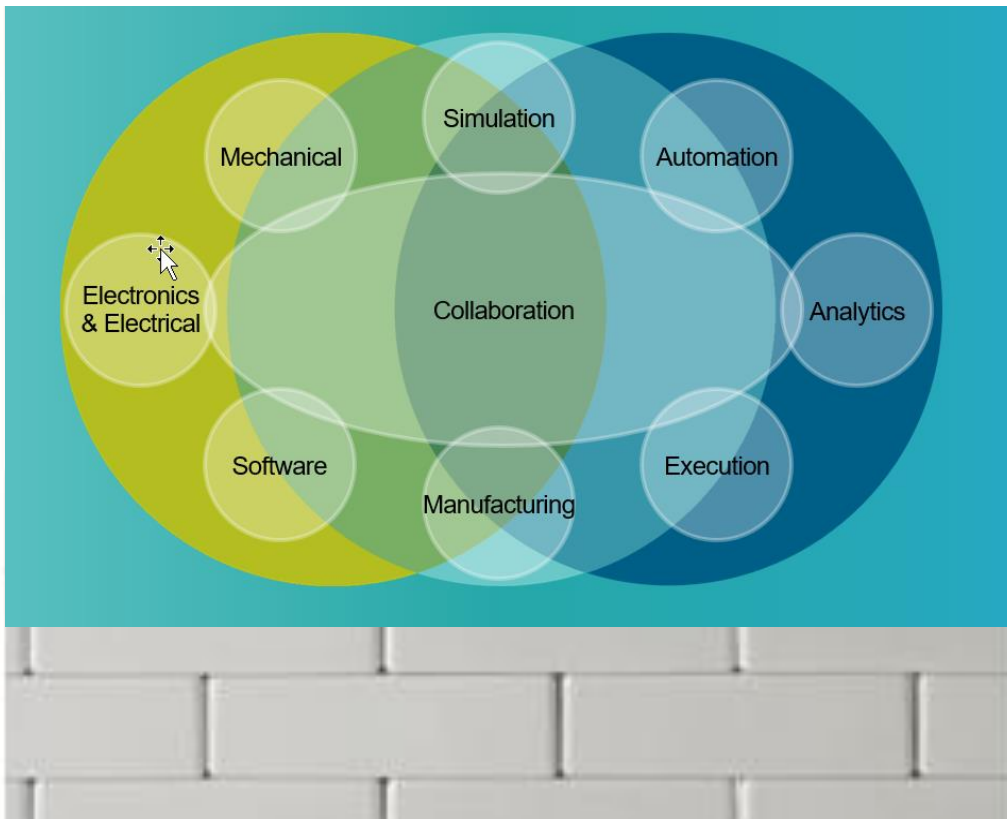
Nutzung der Benutzeroberfläche Active Workspace mit EasyStartup für eine optimierte und intuitive PLM Benutzerführung

Implementierungsaufwand: 5 PT



Vorkonfigurierte, schnell implementierte Lösung für jede Unternehmensgröße

Vielfältige Modulare Erweiterungen



Anforderungsmanagement

Projektdatenmanagement

Erweitertes Stücklistenmanagement

Klassifizierung

SAP Integration

ECAD Integration

... viele mehr

1 Warum eine vorkonfigurierte Lösung

2 Referenz - Hasco

3 Umfang einer vorkonfigurierten Lösung

4 Live-Demo

5 Fragen und Antworten

Zentrale Datenquelle für das gesamte Unternehmen

- MultiCAD Datenmanagement
- Konstruktionsstücklistenmanagement

Intuitive Benutzeroberfläche

- Web - intuitive Applikation mit Active Workspace
- Vorkonfigurierte Rollen und Funktionen
- Konfigurationen ohne Programmierung

Automatisierte Prozessausführung

- Intelligente Teilenummerierung
- Einfaches Prozessmanagement
- Einfaches Änderungsmanagement

Einfaches Dokumentenmanagement

- Microsoft Office Integration
- Standardisiertes Dokumentenmanagement
- Vorkonfigurierte Berichte, Abfragen und Suchvorgänge



Teamcenter EasyStartup

Ihre Anforderungen / Herausforderungen...?

Anforderungen



- BestPractise / Industrie-Know-How
- Konstruktion auf Plattform
- Einen schnellen Einstieg ins PLM
- Schwerpunkt auf Produktdatenmanagement
- Geringe Anforderung in Richtung Programmierung und Konfiguration
- Möchten nahe am Standard bleiben

Herausforderungen



- Schnelle Informationsbeschaffung
- Standardisierung / Wiederverwendung
- Versions-, Änderungs- und Freigabemanagement
- Stücklistenmanagement – Verwalten der Produktstruktur mit Versionskontrolle
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit
- Einstieg in digitale Prozesse

1 Warum eine vorkonfigurierte Lösung

2 Referenz - Hasco

3 Umfang einer vorkonfigurierten Lösung

4 Live-Demo

5 Fragen und Antworten

Vielen Dank !