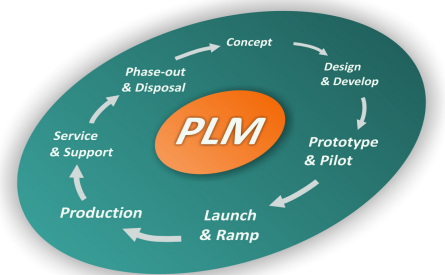


## Product Life Cycle Management mit Teamcenter Unified Architecture



### Überblick

Teamcenter UA (Unified Architecture) gewinnt als Technologie zur Unterstützung der PLM-Philosophie immer mehr an Bedeutung. Bereits heute findet sich eine sehr breite Anwendung im gesamten Produktlebenszyklus sowohl in großen als auch in mittelständischen Unternehmen. Es leistet dabei einen wichtigen Beitrag, um die Produktqualität zu erhöhen, Produkt- und Innovationszyklen zu verkürzen und gleichzeitig Kosten zu reduzieren. Die breite Applikationspalette unterstützt den Produktentstehungsprozess mit wichtigen Modulen wie:

- ✓ Structure Manager, Design Context, Collaboration Context, Plattform Designer, CAD-BOM Alignment, Multi-Structure Manager und Manufacturing Process Planer zur Verwaltung und Visualisierung von Produkt-, Teile- und Prozessstrukturen sowie zur Verknüpfung verschiedener Strukturarten von der Konstruktion bis zu Digitaler Fabrik.
- ✓ Dokumentenmanagement mit IRDC-Objekten (Item Revision Definition Configuration Objects)
- ✓ Variantenmanagement mit Classic oder Modular Variants
- ✓ Konfigurationsmanagement mit Varianten- und Revisionsregel (z.B. nach Aktualität, nach Status, nach präzise oder unpräzise, nach Effektivität, nach End Item, nach Änderungen etc.)
- ✓ Änderungsmanagement mit Baselines, Snapshots, IDCs (Intermediate Data Captures), Intents und Incremental Changes

Teamcenter ist flexibel und kann rasch für bestimmte Anwendungen konfiguriert werden, z.B. mit folgenden Modulen:

- ✓ Workflow Designer zur Erstellung von Workflows entlang des Produktentwicklungsprozesses
- ✓ Business Modeler IDE zur Anpassung, zur Erweiterung und zur Erstellung von Teamcenter Objekten wie Item, Relation, Status, Konstant, LOVs, Namenregel, Bedingungen etc.
- ✓ Access Manager zur Verwaltung von Zugriffsrollen und Zugriffsrechten für Teamcenter Objekte
- ✓ Command Suppression zur Verwaltung von Teamcenter Befehlmens je nach Zugriffsrollen
- ✓ Teamcenter Organisation zur Verwaltung von Unternehmensorganisation und Projektorganisation
- ✓ Query Builder zur Erstellung von Abfragen zur Objektsuche
- ✓ PLM XML Export Import Administration zum Importieren oder Exportieren von Teamcenter Objekten oder Strukturen

Darüber hinaus bietet Teamcenter eine offene Plattform, auf der Client-Site mit Java sowie auf der Server-Site mit C/C++ als Programmiersprache, so dass Teamcentermodule customized und externe Anwendungssysteme angedockt werden können. Zu führenden CAD-Anbietern wie CATIA oder Pro/E und zu Microsoft Office sind die Schnittstellen sogar bereits vorkonfiguriert

## Die Herausforderung

Teamcenter UA bietet viele Vorteile im Umfeld Product Life Cycle Management, zeigt aber auch, wie bei vielen Softwareanbietern, oft Schwächen. Zum einen ist das Softwareprodukt ziemlich engineeringnah ausgelegt, was oft zu erheblichen Schwierigkeiten bei Integration mit logistischen Systemen (z.B. SAP) führt. An dieser Stelle sind nicht nur tiefgreifende Kenntnisse der Engineering- und Logistikbereiche notwendig, sondern auch eine sinnvolle Strukturgestaltung mit Hilfe von Teamcenter-Modulen wie Structure Manager, Plattform Designer, Multi-Structure Manager, CAD-BOM Alignment etc. ist erforderlich. Zum anderen sind Teamcenter-Module nicht immer aufeinander abgestimmt, was zum Usability-Problem führt und eventuell eine Softwareanpassung nötig macht. Mit exzellenten Teamcenter-Kenntnissen können durchaus entsprechende Lösungen gefunden werden ohne zwingende Softwareanpassung.

Teamcenter UA kann nicht alle Anforderungen eines Unternehmens abdecken. Aus diesem Grund werden unternehmensspezifische Lösungen entwickelt, die aber möglichst am Teamcenter Standard mit Hilfe der Konfiguration festgehalten werden sollen. Teamcenter-Customization soll wegen Releasewechsel möglichst vermieden werden. An dieser Stelle sollen Teamcenter Best Practices angewendet werden.

Darüber hinaus spielt das Veränderungsmanagement eine entscheidende Rolle für die erfolgreiche Teamcenter-Einführung. Die geschickte und effiziente Kommunikation zur Prozessveränderung innerhalb Ihres Unternehmens wird eine sehr anspruchsvolle Aufgabe sein.

## Ihr Nutzen

Der Teamcenter-Einsatz reicht alleine noch nicht aus, um die wichtige Tür zur PLM-Welt zu öffnen. Damit Sie Ihre Produkt- und Prozessdaten miteinander verheiraten, die Methoden Simultaneous Engineering und Concurrent Design einsetzen und damit einen riesigen Schritt in Richtung Digitale Fabrik machen können, benötigen Sie exzellente Berater mit PLM-Visionen, langjähriger PLM-Erfahrung und exzellenten Teamcenter-Expertisen, um folgende entscheidende Nutzen aus Teamcenter heraus zu erzielen:

- ✓ Konsistente und redundanzfreie Datenhaltung durch Zugriff auf gemeinsame Datenbasis
- ✓ Förderung von Produkt- und Prozessinnovationen durch frühzeitige Produkt- und Prozessverknüpfung
- ✓ Erhöhung der Produktivität durch effiziente Teamarbeit (Simultaneous Engineering und Concurrent Design)
- ✓ Reduzierung der Entwicklungskosten und der Entwicklungszeiten durch frühzeitige geometrische Absicherung (DMU) und durch digitale Produkt- und Prozessplanung (Digitale Fabrik)
- ✓ Erhöhung von Produktionszyklen



## Ihre Vorteile - unsere Lösung

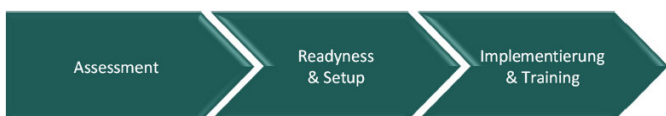
Wir bieten Ihnen systemanbieterneutrale Experten mit Teamcenter-Zertifizierung und langjähriger Teamcenter-Projekt-erfahrung, mit Branchenkenntnis, aktuellstem Know-how und vor allem mit PLM-Visionen. Vertrauen Sie auf unsere Spezialisten und ihre Erfahrung, sowohl bei OEMs als auch bei Zulieferern, mit folgenden Expertisen:

- ✓ Exzellente Prozesskenntnisse im gesamten Engineeringbereich
- ✓ Exzellente Prozesskenntnisse im gesamten ERP-Bereich
- ✓ Tiefgreifende Kenntnisse in Teamcenter-Modulen (Struktur-, Varianten-, Konfigurationsmanagement, Freigabe- und Änderungswesen etc.) sowie Teamcenter-Konfiguration (Workflow Designer, Business Modeler IDE, Access Manager, Command Suppression, Teamcenter Organisation, Query Builder etc.)
- ✓ Langjährige Erfahrung bei der Integration von Engineering- und ERP-Prozessen (Engineering meets Logistics)
- ✓ Tiefgreifende Kenntnisse in der Kopplung von Teamcenter und SAP
- ✓ Langjährige Erfahrung bei der Integration von Teamcenter mit CAD- und CAx-Systemen
- ✓ Effiziente Umsetzung durch den Einsatz von bewährten Methoden im Projektumfeld, auch die Projektmethode PLM VDM

Vertrauen Sie bei Ihren anspruchsvollen Herausforderungen bei Teamcenter-Projekten in Ihrem Unternehmen unseren Experten und meistern Sie Ihre Projekte erfolgreich - mit unserer Unterstützung!

## Unser Angebot

Als unabhängiger Beratungspartner unterstützen wir Sie mit langjähriger Praxiserfahrung in allen Phasen Ihrer IT-Strategie.



### PLM Assessment

Im Rahmen einer integrierten Bestandsaufnahme und Anforderungsanalyse identifizieren und erarbeiten wir mit Ihnen die erforderlichen Potenziale und Maßnahmen für Ihre PLM Strategie mit Teamcenter UA. Ergebnis dieser Phase ist eine dokumentierte Bestandsaufnahme mit Potenzialen und Handlungsempfehlungen.

### Readiness & Setup

Auf Basis der Ergebnisse aus dem Assessment erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen eine Implementierungsstrategie für Teamcenter UA mit dem Ergebnis einer umsetzungsfähigen Roadmap.

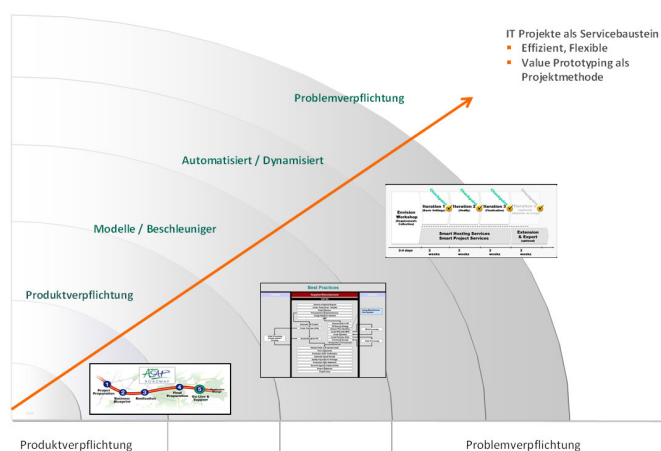
### Implementation & Training

Wir unterstützen Sie in der Implementierungsphase in allen Bereichen. Von Projektierung und dem Risikomanagement über Proof-of-Concepts, von der Teamcenter-Implementierung bis hin zur Prozessoptimierung und Teamcenter-Trainings. Alle Phasen sind eingebettet in ein integriertes Veränderungsmanagement durch moderne Coachingansätze, Projektverfahren wie Value Prototyping unter Einbeziehung von Best Practices.

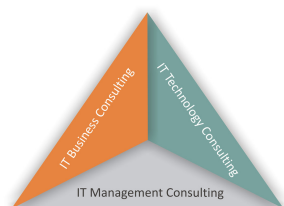
## Value Prototyping

Ein sich permanent weiterentwickelndes Kundenumfeld aufgrund sich ständig ändernder Marktgegebenheiten geht nicht spurlos am Kunden- und Partnerumfeld von GOPA IT vorbei.

Mit dem Ziel, Kundenprobleme hochperformant, flexibel und erfolgreich zu lösen arbeiten wir in den Innovation Centers in Silikon Valley und Walldorf gemeinsam mit der SAP. Bei über 2500 Kundenprojekten in den letzten 10 Jahren haben GOPA IT Berater Kunden und Partner maßgeblich bei der Meisterung besonderer Herausforderungen unterstützt.



Profitieren Sie von der Erfahrung aus rund 2500 erfolgreichen Kundenprojekten. Wir beraten Sie individuell und unabhängig im gesamten Product Life Cycle.



## Ihr Erfolg - Unser Auftrag

Der Beratungsansatz von GOPA IT orientiert sich an den Anforderungen Ihrer IT Organisation: »Business Know-how mit technologischer Expertise zu verbinden und innovative Lösungen kostengünstig über ein optimiertes IT Service Management bereitzustellen.«