



Realize your
PLM vision



Mission

Die KGU PLM Services GmbH

Wir unterstützen Fertigungsunternehmen bei der Konzeption & Implementierung digitaler Lösungen zur Optimierung ihrer Produktentwicklungs- & Produktänderungsprozesse.

Zudem realisieren wir die PLM-Vision unserer Kunden auf Basis von Teamcenter zur Verwaltung aller relevanten Produkt- & Produktionsdaten und integrieren die Lösung ins SAP ERP für eine durchgängige, digitale Prozessunterstützung.

Weiter schaffen wir Lösungen zur Erstellung & Anwendung von Produktkonfigurationen auf Basis von SAP und Teamcenter für einen optimalen CTO-Prozess.



Inhalt

- 02 > Inhalt
- 03 > PLM-Blueprint-Erstellung
- 03 > Projektplanung und -steuerung
- 04 > Lösungsentwicklung für Teamcenter®
- 04 > Lösungsentwicklung zur Variantenkonfiguration
- 05 > SAP / ERP Integration für Teamcenter®
- 05 > Infrastrukturplanung und Umsetzung für Teamcenter®
- 06 > Über uns



Blueprint & Projektplanung

PLM-Blueprint-Erstellung

Im Blueprint beschreiben wir die wesentlichen Produktentwicklungs- & Änderungsprozesse eines Unternehmens, identifizieren die Systemanwendungsfälle für eine PLM-Lösung zur Unterstützung von Geschäftsaktivitäten und dokumentieren deren Stakeholder-Anforderungen.

Beim Ergebnis handelt es sich um ein professionelles Lastenheft zur Ausschreibung einer PLM-Lösung. Dazu werden weitere Inhalte zum besseren Verständnis der Anforderungen aufgeführt, wie z.B. die Beschreibung der Unternehmung und die Treiber bzw. Gründe für das Vorhaben. Abschließend werden der Inhalt (Scope) und die Rahmenbedingungen für ein PLM-Projekt definiert sowie Ziele formuliert, die für eine erfolgreiche Realisierung erreicht werden müssen.

Aber auch im Rahmen laufender Projekte oder Pflege bestehender Lösungen unterstützen wir bei der Entwicklung von Anforderungen (Requirements-Engineering). Wir verfügen über vieljährige Erfahrung im methodischen Vorgehen zur Analyse und Dokumentation von Anforderungen.

Projektplanung und -steuerung

Wir erstellen mit unseren Kunden einen Projektplan, basierend auf dem mit dem Lieferanten vereinbarten Pflichtenheft, der die Inhalte, das Vorgehensmodell, die Verantwortlichkeiten, den Zeitplan sowie die Rahmenbedingungen festlegt. Je nach Projektvorhaben sind Inhalte wie das Projektmanagement, die Lösungsentwicklung, Datenmigration, Infrastruktur, Verifikation, Schulung, das Organizational-Change-Management sowie das Rollout zu planen.

Weiter unterstützen wir bei der methodischen Ausführung & Steuerung eines Projektes gemäß Projektplan sowie der Verwendung projektunterstützender Werkzeuge und Systeme. Hierbei handelt es sich um Aufgaben wie die Zuweisung- & Nachverfolgung von Aufgaben bzw. Lieferpaketen, das Risikomanagement, Problem- und Änderungsmanagement. Auch das Anforderungsmanagement unterstützen wir von der Aufnahme bis zur Abnahme, wobei die Entwicklung von neuen Anforderungen (Requirements-Engineering) als solches eine eigenständige Aufgabe ist.

Wir verfügen über vieljährige Erfahrung in der Anwendung statischer, iterativer und agiler Vorgehensmodelle. Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung, Steuerung aber auch Korrektur Ihres Projektes. Anhand von bestimmten Erfolgsfaktoren analysieren wir laufende Projekte und geben konkrete Vorschläge zur Verbesserung der Projektsituation.



Lösungs- entwicklung

Lösungsentwicklung für Teamcenter®

Seit Mitte der 90er Jahre sind wir auf die Entwicklung von Softwarelösungen im Teamcenter® spezialisiert. Basierend auf Stakeholder-Anforderungen entwickeln wir Lösungsvorschläge (Pflichtenheft) und setzen diese anschließend technisch um. Im Laufe der Jahre durften wir viele Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen kennenlernen und Anforderungen aus den verschiedensten Tätigkeitsbereichen aufnehmen und umsetzen.

Gemeinsam mit unseren Kunden schauen wir uns die Standardfunktionalität von Teamcenter® und optionaler Module auf Basis von Anforderungen an und treffen Entscheidungen zur Realisierung von Lösungen. Dabei geht es um Anforderungen aus Bereichen wie beispielweise dem CAD-Management, Teile- & Stücklisten-Management (z.B. EBOM, MBOM, SBOM), Dokumenten-Management, Verwalten von Maschinendaten, Klassifizieren von Daten, Austausch von Daten mit Kunden und Lieferanten sowie dem Änderungsmanagement.

Lösungen setzen wir sowohl für den Teamcenter® Rich-Client als auch für den ActiveWorkspace um. Diese werden z.B. per Konfiguration umgesetzt, wo Anpassungen am Datenmodell vorgenommen werden, oder per Workflow-Designer, mit dem Workflows (festgelegte Arbeitsabläufe) erstellt werden. Bei Bedarf entwickeln wir auch kundenspezifische Erweiterungen (Customizations) sowohl für den Teamcenter®-Server als auch für dessen Clients. Auch die Entwicklung eigenständiger Apps für Teamcenter® gehört zu unserem Leistungsangebot.

Lösungsentwicklung zur Variantenkonfiguration

Das Thema Variantenkonfiguration begleitet uns seit Firmenbeginn in vielen unserer Projekte. Dabei geht es um die individuelle Zusammenstellung von Produkteigenschaften eines Produkttyps im Rahmen eines Gültigkeitsbereiches. Als Beispiel kann hier die Konfiguration eines Autos durch einen Anwender im Webshop genannt werden. Wir unterstützen Unternehmen bei der Auswahl und Implementierung von Produkt-/ Vertriebs-Konfiguratoren zur Optimierung ihres CTO/ CTO+ Prozesses.

Im Rahmen eines Configure-To-Order Prozesses (CTO) entwickeln wir Lösungen speziell für das SAP ERP System unter Verwendung der Standardfunktionalität zur Variantenkonfiguration (IPC, CPQ und SSC). Wir integrieren aber auch Lösungen anderer Anbieter wie z.B. von der Plan Software GmbH aus Saarbrücken.

Im Rahmen eines CTO-Plus Prozesses (CTO+), also mit einem Engineer-To-Order (ETO) Anteil, entwickeln wir Lösungen für Teamcenter® auf Basis des Teamcenter® Produkt-Konfigurators.

Wir unterstützen Unternehmen bei der Definition der Produkteigenschaften, Entwicklung des Regelwerks und Beschaffung weiterer Produktdaten, die zur Verwendung eines Produkt- / Vertriebs-Konfigurators benötigt werden. Weiter helfen wir bei der Optimierung der Prozesse, wo Systeme aber auch Rollen im Unternehmen entsprechende Aufgaben übernehmen müssen. Die Integration von Systemen (PLM, ERP, Konfigurator) gehört ebenfalls zu unserem Dienstleistungsangebot. In einigen Fällen kommen auch mehrere Konfiguratoren zum Einsatz, um Prozesse adäquat zu unterstützen.



Integration & Umsetzung

SAP / ERP Integration für Teamcenter®

Ein weiterer, wichtiger Dienstleistungsbereich ist bei uns die Integration von Teamcenter® ins ERP zum bidirektionalen Austausch von z.B. Materialdaten, Stücklisten und Dokumenten. Zur technischen Umsetzung verwenden wir die Standard-Schnittstellen (T4S, T4EA, T4ST) von der Siemens Digital Industries Software. Wir verfügen über vieljährige Erfahrung mit der Integration von Teamcenter® in ERP-Systeme, insbesondere ins SAP ERP.

In Workshops analysieren wir die Datenmodelle des Teamcenter® (PLM)- und des ERP-Systems und beschreiben den geforderten Austausch von Daten. Anschließend konfigurieren wir die Schnittstelle gemäß der ermittelten Anforderungen. Notwendige Anpassungen am PLM- und ERP-System koordinieren wir mit den entsprechenden Integrationspartnern. Bei Bedarf unterstützen wir auch beim Planen und Aufsetzen der für die Schnittstelle benötigten Infrastruktur.

Infrastrukturplanung und Umsetzung für Teamcenter®

Das Teamcenter®-System verfügt über optionale System-Komponenten und ist bzgl. der Nutzung von Ressourcen skalierbar, um den unterschiedlichen Bedarfen von Unternehmen gerecht werden zu können. Zudem können auch unterschiedliche Software-Komponenten, wie z.B. Betriebssysteme und Datenbanksysteme verwendet werden. Die Flexibilität auf der einen Seite erhöht die Komplexität des Systems auf der anderen Seite. Wir unterstützen Unternehmen daher bei der Planung ihrer IT-Infrastruktur und Installation ihrer Teamcenter-Umgebungen, um eine optimale Balance zwischen Ressourcen-Einsatz und System-Performance zu erreichen.

Wir analysieren dazu die Bedarfe an den verschiedenen Standorten unserer Kunden, sowie die vorhandenen Ressourcen. Anschließend erstellen wir einen Infrastrukturplan, der je nach Systemumgebung (z.B. Test- und Produktiv-System) die notwendigen IT-Systeme (z.B. Server) an den jeweiligen Standorten aufzeigt und definiert. Der Ressourcen-Bedarf wird dann für die einzelnen IT-Systeme beschrieben.

Weiter unterstützen wir unsere Kunden beim Aufbau Ihrer Teamcenter® Systemumgebungen sowohl in der eigenen, internen IT-Infrastruktur als auch in externen Cloud-Systemen. Neben den Installationsarbeiten bieten wir unseren Kunden auch die Ausbildung ihres IT-Teams an, das mit der Betreuung der Teamcenter®-Systeme betraut werden soll.



Über uns

Wir unterstützen Fertigungsunternehmen bei der Realisierung ihrer PLM-Vision zur Verwaltung aller relevanten Produkt- & Produktionsdaten sowie bei der Integration ins ERP & MES für eine durchgängige & digitale Prozessunterstützung.

In mehr als 20 Jahren durften wir viele Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen kennenlernen und Anforderungen aus den verschiedensten Tätigkeitsbereichen aufnehmen und umsetzen. Unser erfahrenes Team deckt daher ein breites Spektrum an Leistungen ab, die es für eine erfolgreiche PLM-Einführung braucht.

Seit Beginn unserer Firmengeschichte implementieren wir PLM-Lösungen basierend auf Teamcenter®, ein PLM-System von der Siemens Digital Industries Software.

Bei Fragen oder konkretem Interesse kontaktieren Sie uns doch bitte gleich direkt unter:

☎ +49 (0)461 31852-130

✉ sales@kgu-group.com

