



Collaboration Portal

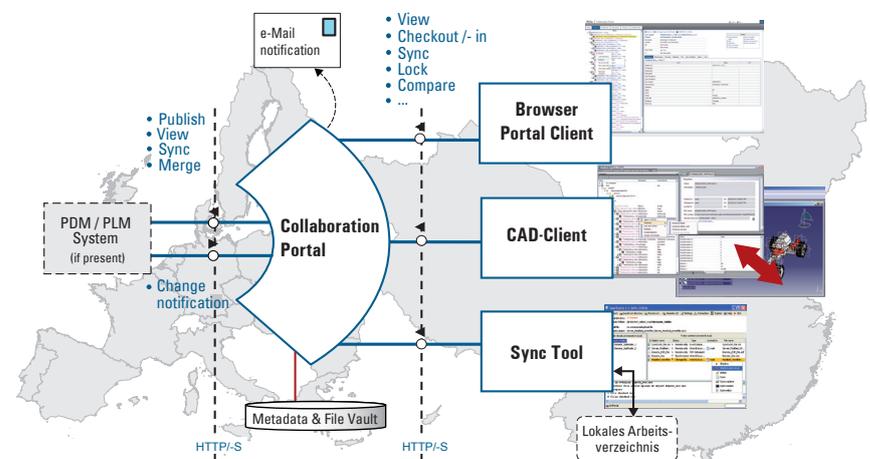
Kollaboratives Product Lifecycle Management zur effizienten Zusammenarbeit im Produktlebenszyklus

Zusammenarbeit effizient gestalten

Collaboration Portal ist eine web-basierte Plattform, die die Informationsbereitstellung und Zusammenarbeit im Produktlebenszyklus durchgängig unterstützt. Als zentrale Datendrehscheibe ermöglicht Collaboration Portal einen nahtlosen Informationsfluss zwischen allen Beteiligten. Alle für die Projektbearbeitung und Zusammenarbeit relevanten Produktdaten, Dokumente, Vereinbarungen und Richtlinien werden im Collaboration Portal verwaltet und den Beteiligten zur Verfügung gestellt. Eine flexible Berechtigungssteuerung und optionale Verschlüsselung mit unterschiedlichen Sicherheitsstufen sorgen dabei für die notwendige Datensicherheit.

Nutzen

- **Unmittelbare Verfügbarkeit aller relevanten Informationen**
 - Strukturierte Datenablage in Projektbereichen, privaten Arbeitsbereichen und Bibliotheken für allgemeingültige Informationen
 - Konfigurations- und Versionverfolgung
 - Änderungshistorie
- **Effizienzsteigerung in der Zusammenarbeit**
 - Rollen- und teambasiertes Arbeiten
 - Abgleich von Entwicklungsständen beim Check-In
 - Sperrmechanismen zum Schutz gegen ungewolltes Überschreiben
 - Transparenter Entwicklungsfortschritt über alle Projektbeteiligten
 - Einfache und sichere Einbindung externer Partner
 - Benachrichtigung bei relevanten Änderungen und Ereignissen
- **Verbesserung von Prozesssicherheit und -qualität**



Datenänderungen und Ereignisse während des Projektverlaufs werden durch Collaboration Portal verfolgt und dokumentiert. Über das Konfigurations- und Versionstracking ist jederzeit ein versionsgenauer Zugriff und Rückverfolgung der Änderungshistorie möglich. Die Bearbeitung von im Portal verwalteten Umfängen erfolgt entweder direkt in der Browser-Oberfläche oder nach dem Auschecken aus dem Portal in der lokalen Arbeitsumgebung des Partners. Beim Einchecken erleichtern effiziente Vergleichs- und Merge-Algorithmen die Identifikation von Änderungen und die kontrollierte Zusammenführung mit den extern bearbeiteten Ständen. Durch Setzen von Abonnements auf ausgewählten Ordnern und Businessobjekten werden interne und externe Anwender bei für sie relevanten Änderungen und anderen ausgewählten Ereignissen benachrichtigt.



Offene Lösung zur Unterstützung individueller Prozesse

Mit Collaboration Portal eröffnet PDTEc eine neue Dimension in der unternehmensübergreifenden Zusammenarbeit.

Gängige Product Lifecycle Management Systeme (PLM) sind in Aufbau und Datenmodell oft zu starr, um schnell und kostengünstig an sich ändernde Informations- und Prozessanforderungen, wie sie die Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern in unterschiedlichen Projekten oder Prozessen erfordert, angepasst zu werden. Klassische, auch portalbasierte Austauschlösungen hingegen arbeiten dateibasiert und sind damit für eine enge Zusammenarbeit in der Entwicklung oft nicht geeignet.

Collaboration Portal basiert auf einem dynamischen Informationsmodell in UML, das mittels XML-Schnittstelle oder im grafischen UML-Modellierer leicht um neue Objekttypen, Attribute und Relationen oder ganze Modellpakete erweitert werden kann. Hierdurch ist Collaboration Portal für Kollaborationsszenarien in verschiedenen Bereichen (Konstruktion, EE, Produktplanung, ..), wie auch interdisziplinären Anwendungsszenarien (Mechatronik, ..) nutzbar und kann auch leicht an projektspezifische Informationsanforderungen angepasst werden.

Die flexible, service-orientierte Architektur von Collaboration Portal und seine offenen Schnittstellen auf Basis von XML, SOAP und WebServices ermöglichen die einfache Anbindung an vorhandene Systeme. Durch die web-basierte Oberfläche und die Verfügbarkeit „leichter“ Integrationen zu CAD- und Visualisierungswerkzeugen, die keinerlei Installationsaufwand erfordern, sowie das dynamische Informationsmodell, das leicht an sich von Projekt zu Projekt ändernde Anforderungen anpassbar ist, werden Aufwände und Kosten für Einführung und Aufsetzen neuer Projekte minimiert.

Optimierung der unternehmensübergreifenden Zusammenarbeit

Über Collaboration Portal werden externen Partnern zielgerichtet diejenigen Produktdaten und Dokumente bereitgestellt, die diese für ihre Projektstätigkeit benötigen. Sofern intern im eigenen (PDM-) System gearbeitet wird, stehen hierfür Mechanismen zum automatischen Publizieren ins Portal und zur Datenübernahme vom Portal zur Verfügung. Die Möglichkeit zur verschlüsselten Datenablage mit verschiedenen Sicherheitsstufen und zum Betrieb in einer eigenen DMZ sorgen für zusätzliche Datensicherheit.

Collaboration Portal trägt so als zentrale Integrationsplattform auf Daten- und Prozessebene wesentlich zur Effizienzsteigerung und Qualitätsverbesserung in global verteilten, doch eng aufeinander abgestimmten Kollaborationsszenarien bei.

Anwendungs-Highlights

- **Kontrollierter Zugriff auf Projekte, Objekte und Funktionen**
 - Zusätzliche Sicherheit durch eigene DMZ und Verschlüsselung
- **Flexibles Projekt- und Folderkonzept zur Datenorganisation**
- **Rollen- und teambasiertes Arbeiten**
- **Einfache Erweiterbarkeit**
 - Dynamisches Informationsmodell
 - UML Modellierer
- **Verwaltung kunden- und partnerspezifischer PDM-Strukturen**
- **Offene, serviceorientierte Architektur**
- **Einfache Integration in die vorhandene IT-Infrastruktur**
 - Einfache Anbindung an vorhandene Systeme, z.B. zur Datenübernahme
 - Einfaches Deployment

