



Codebeamer und Windchill:

Ein unschlagbares
Team

In der heutigen, von **raschem Wandel** geprägten Technologielandchaft

stehen Organisationen unter immensem Druck, innovative Produkte immer schneller auf den Markt zu bringen – ohne Abstriche bei Qualität und Compliance. In dieser Situation setzen viele Teams auf die strategische Integration von Anwendungs- und Produktlebenszyklus-Management (ALM und PLM). Eine solche dynamische Integration ermöglicht eine umfassende Herangehensweise an die Produktentwicklung, denn sie verbindet die Stärken der Softwareentwicklung mit Transparenz über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg.



Was ist Codebeamer?

Codebeamer ist eine ALM-Plattform, also eine Plattform für das Anwendungslebenszyklus-Management, die PTC 2022 erworben hat. Diese erweitert den ALM-Funktionsumfang um Funktionen zur Produktlinienkonfiguration und bietet einzigartige Konfigurationsmöglichkeiten für komplexe Prozesse. Schwerpunkte sind System- und Softwareentwicklung, Qualitätssicherung und Compliance.



Die wichtigsten Funktionen von Codebeamer:

- **Anforderungsverwaltung:** Für Software-Ingenieure, die Wert auf Nachverfolgbarkeit, Transparenz und effiziente Zusammenarbeit in der Anforderungsverwaltung legen. Mit Codebeamer lassen sich Anforderungen sowie Kunden- und Benutzerberichte über den gesamten Softwareentwicklungszyklus hinweg identifizieren, verwalten und nachverfolgen.
- **Agile Entwicklung:** Unterstützt agile Methoden mit Verfahren wie Kanban-Tafeln und Burndown-Diagrammen.
- **Testmanagement:** Zur Verwaltung von Testfällen, der Testdurchführung und den Ergebnissen.
- **Risikomanagement:** Unterstützt Teams dabei, potenzielle Risiken in Softwareentwicklungsprozessen vorherzusehen und sich darauf vorzubereiten.
- **Vordefinierte, anpassbare Vorlagen:** Erleichtern die Einhaltung von Compliance-Anforderungen durch gebrauchsfertige Vorlagen, die regulatorische Prozesse vereinfachen.
- **Nachverfolgbarkeit:** Die Verknüpfung von Anforderungen, Code und Tests ermöglicht lückenlose Nachverfolgbarkeit.

Was ist Windchill?

Windchill ist eine umfassende PLM-Lösung von PTC für das Produktlebenszyklus-Management. Sie dient zur Verwaltung des gesamten Produktlebenszyklus vom ersten Konzept bis zur Außerbetriebnahme. Die offene Architektur von Windchill erleichtert die Integration in andere Unternehmenssysteme, sodass eine solide Grundlage für einen produktorientierten Digital Thread entsteht.



Die wichtigsten Funktionen von Windchill:

- **Teile- und Stücklistenmanagement:** Windchill hilft beim Erstellen und Verwalten von Produktstrukturen einschließlich Teilen, Baugruppen und Unterbaugruppen.
- **Produktdatenmanagement:** Für die Arbeit mit Dokumenten wie CAD-Dateien, Spezifikationen und Handbüchern.
- **Änderungsmanagement:** Windchill ermöglicht die Nachverfolgung von Änderungen, Genehmigungen und Revisionen.
- **Zusammenarbeit:** Die Kooperation zwischen funktionsübergreifenden internen und externen Teams verbessert sich.
- **Änderungs- und Konfigurationsmanagement:** Windchill sorgt für Konsistenz zwischen verschiedenen Produktvarianten.
- **Qualitätsmanagement:** Unterstützt Teams dabei, potenzielle Produktmängel vorherzusehen und zu beheben.

Was sind die wichtigsten Vorteile der Nutzung von Codebeamer und Windchill in Verbindung miteinander?

1/4

Ganzheitliches Produktmanagement

PLM-Tools wie Windchill dienen zur Verwaltung von Teilen, Modellen und Dokumenten, ALM-Lösungen wie Codebeamer zur Optimierung von Softwareentwicklungs-, Anforderungsverwaltungs- und Bereitstellungsprozessen. Durch Integration beider Systeme erhalten Organisationen einen besseren Überblick über den gesamten Digital Thread in der technischen Entwicklung. Die Kombination von Codebeamer und Windchill ermöglicht mehr Sichtbarkeit im kompletten Produktlebenszyklus, vom ersten Entwurf über Entwicklung, Test und Bereitstellung bis hin zur Wartung.



Die wichtigsten Vorteile

2/4

Nahtlose Zusammenarbeit

Codebeamer lässt sich über Open Services for Lifecycle Collaboration (OSLC) nahtlos mit Windchill verbinden, was Ingenieuren die problemlose Verknüpfung und Nachverfolgung von Windchill-Komponenten und Codebeamer-Elementen ermöglicht. Diese Integration erleichtert die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Entwicklungsteams, fördert Innovationen und beschleunigt die Markteinführung von Produkten. Für Fertigungsunternehmen, beispielsweise aus der Automobil- und Luftfahrtindustrie oder der Medizintechnikbranche, die komplexe und sicherheitskritische Produkte herstellen, erschließt eine solche nahtlose Zusammenarbeit erhebliche Vorteile.



Die wichtigsten Vorteile

3/4

Bessere Nachverfolgbarkeit

Die Kombination von Codebeamer und Windchill ermöglicht umfassende Nachverfolgbarkeit, indem Änderungen in einem System in das andere System übernommen werden. So können Organisationen sich entwickelnde Anforderungen effektiv erfassen und verwalten. Die Integration garantiert in jedem Fall einen reibungslosen Informationsfluss, ganz gleich, ob es um die Verknüpfung von PLM-Teilen mit ALM-Elementen wie Anforderungen oder Tests oder um etwas anderes geht.



Die wichtigsten Vorteile

4/4

Verbesserte Effizienz

Die Automobil- und Luftfahrtindustrie ebenso wie die Medizintechnikbranche befinden sich in stetigem Wandel und die Kombination von PLM und ALM ermöglicht eine schnelle Reaktion auf gewandelte Anforderungen. Produkte werden weiterentwickelt und die Anforderungen verschieben sich. Mithilfe integrierter Systeme können sich die betroffenen Teams rasch und effizient darauf einstellen. Agile Methoden, wie sie von Softwareentwicklungsteams genutzt werden, lassen sich nahtlos mit teileorientierten PLM-Prozessen verknüpfen.



Zusammenfassung

Werden ALM- und PLM-Funktionalitäten zusammengeführt, so lässt sich die Kluft zwischen Software und realen Produktkomponenten überbrücken, sodass Produkte mithilfe des Digital Thread schneller und effizienter hergestellt werden können.

Wenn Organisationen Codebeamer und Windchill in Verbindung miteinander einsetzen, erzielen sie eine umfassende Nachverfolgbarkeit, Sichtbarkeit und Kontrollierbarkeit des gesamten Produktlebenszyklus. Diese Integration fördert eine effiziente Zusammenarbeit, optimiert das Änderungsmanagement und verbessert das Compliance-Management.



Entdecken Sie das Potenzial der Integration zwischen Codebeamer und Windchill für eine umfassende Nachverfolgbarkeit, Sichtbarkeit und Kontrollierbarkeit des gesamten Produktlebenszyklus.

Kontaktieren Sie uns bitte für weitere Informationen über die Optimierung von Produktentwicklung und Zusammenarbeit mithilfe dieses unschlagbaren Teams.

Jetzt kontaktieren!