

Polarion ALM in der Telekommunikationsbranche

Zusammenfassung

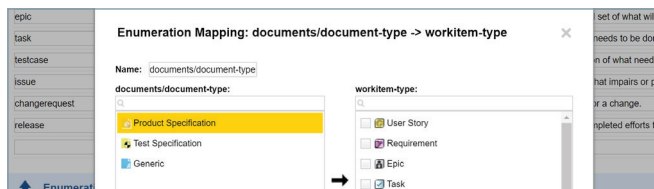
Die Telekommunikationsbranche befindet sich in einem Prozess der Transformation, der durch rasante technologische Entwicklungen, die Konvergenz der Kommunikationsmedien, kurze Innovationszyklen und zunehmenden Wettbewerb bestimmt wird. Dieser Prozess hat weitreichende Auswirkungen auf Unternehmen der Telekommunikationsbranche und ihre IT-Projekte. Wir zeigen, wie Sie mit dem Application Lifecycle Management Tool Polarion ALM von Siemens PLM Software zentrale Veränderungen meistern und zum Treiber des Transformationsprozesses werden. Erfahren Sie, wie Sie mit Polarion ALM:

- klassische und agile Projekte aus einer Hand managen,
- regulatorische Vorgaben zur Risikoberichterstattung und Compliance umsetzen,
- Release- und Testverfahren systematisieren, um Entwicklung und Betrieb besser zu verzahnen,
- Produktlinien und Varianten mittels Product Line Engineering effizient managen,
- Anforderungen für Enterprise Mobility Services verteilt erheben und verifizieren.

Mit Polarion ALM managen Sie sowohl klassische als auch agile Softwareprojekte aus einer Hand

Unternehmen der Telekommunikationsbranche setzen verstärkt auf agile Entwicklungsmethoden, um Anforderungen besser zu treffen, Entwicklungszeiten zu verkürzen, Kosten zu sparen oder Fehler zu minimieren. Studien zeigen jedoch, dass häufig die geeignete Werkzeugunterstützung fehlt, um das volle Potential agiler Methoden realisieren zu können. Polarion ALM unterstützt sowohl klassische als auch agile Entwicklungsprojekte durchgängig:

- Vordefinierte Templates, Methoden und Diagramme ermöglichen die Spezifikation agiler Anforderungen (User Stories), das Management von Sprints und die Durchführung bzw. Überwachung von Tests. Die bereitgestellten Templates basieren auf bewährten Praktiken, werden stetig weiterentwickelt und unterstützen auch neueste agile Rahmenwerke.
- Mit Polarion ALM lassen sich klassische und agile Techniken flexibel kombinieren. So können bspw. komplexe Anforderungen traditionell erhoben und anschließend zu User Stories verfeinert werden, die agil umgesetzt werden. Auch Mischformen und individuelle Entwicklungsansätze können mit Polarion ALM flexibel umgesetzt werden, da Sie vorhandene Templates einfach an Ihr Vorgehen anpassen können.

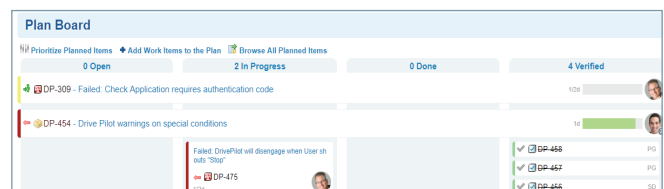


Mit Polarion ALM können Sie klassische und agile Ansätze in Ihren Projekten flexibel kombinieren

Nutzen Sie Polarion ALM als Grundlage für die Risikoberichterstattung und Compliance-Prüfungen

Die Telekommunikationsbranche gehört zu den stark regulierten Branchen. Bspw. unterliegt der Betrieb öffentlich zugänglicher Telekommunikationsdienste regulatorischen Vorgaben, die die Sicherheit und Vertraulichkeit betreffen. Die gesetzlichen Vorschriften (§ 109 TKG) verlangen u.a., dass technische Vorkehrungen zum Schutz gegen Störungen und zur Beherrschung der Risiken für die Sicherheit zu treffen und zu dokumentieren sind:

- Mit Polarion ALM können Sie IT-Prozesse systematisch als Workflows umsetzen. So machen Sie Entwicklungs- und Testrichtlinien transparent und können deren Umsetzung überwachen.
- Polarion ALM unterstützt Sie bei der Definition und Ausführung von Risikomanagementprozessen. Hierzu gehört insbesondere die Festlegung und Echtzeitauswertung von Kennzahlen, die den Zustand der IT-Prozesse und Anwendungen jederzeit dokumentieren.
- Die Umsetzung regulatorischer Anforderungen lässt sich mit Polarion ALM vom Entwurf über den Programmcode bis zum Testfall durchgängig nachverfolgen. Mithilfe von Echtzeitdiagrammen kann der Stand der Umsetzung sogar in verteilten Teams jederzeit nachvollzogen werden.

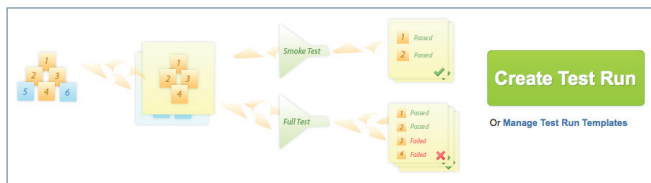


Spezifizieren und überwachen Sie IT-Risiken systematisch mit Polarion ALM

Verzahn Sie Entwicklung und Betrieb miteinander, um die Release-Frequenz zu erhöhen

Die Telekommunikationsbranche ist durch kurze Innovations- und Updatezyklen geprägt, die zu einer hohen Release-Frequenz führen. Polarion ALM unterstützt die Planung und Durchführung von Release-Prozessen in enger Zusammenarbeit von Entwicklungsteams und Betriebsverantwortlichen. So lässt sich auch eine hohe Release-Frequenz effizient managen:

- Anpassbare Workflows erlauben es, Build- und Release-Verfahren systematisch umzusetzen und zu überwachen.
- Mit Polarion ALM können Sie Templates und Muster zur Durchführung von Releases spezifizieren. Diese lassen sich für wiederholte oder ähnliche Releases wiederverwenden.
- Polarion ALM unterstützt das systematische Management von Testfällen. Durch die Verknüpfung von Anforderungen (bzw. User Stories) mit Testfällen kann von Beginn an eine hohe Testabdeckung hergestellt und nachgewiesen werden. Ferner lassen sich Test-Templates als Muster spezifizieren und wiederverwenden.

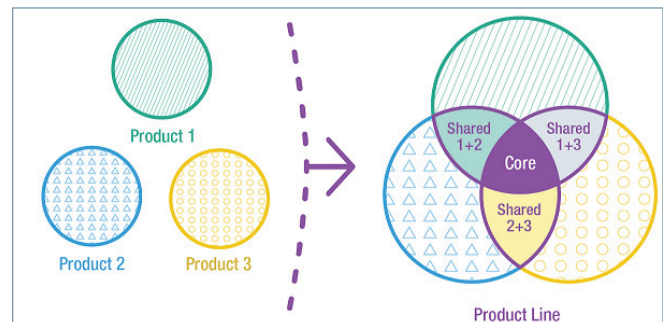


Systematisieren Sie die Durchführung von Releases und Tests mit Templates

Polarion ALM lässt Sie Produktlinien systematisch verwalten

Telekommunikationssoftware wird häufig auf verschiedenen Plattformen und/oder mit unterschiedlichem Funktionsumfang angeboten. Von wesentlicher Bedeutung ist es dabei, eine vergleichbare Nutzererfahrung zu gewährleisten und gemeinsam nutzbare Softwarebestandteile wiederzuverwenden. Polarion ALM unterstützt die Konzeption und Entwicklung von Software-Varianten:

- Polarion ALM verfügt über ausgereifte Methoden des Product Line Engineering, die Sie bei der Entwicklung und Konfigurierung gemeinsamer und variantenspezifischer Software-Teile unterstützen. Bspw. können Sie gemeinsam nutzbare und variantenspezifische Software-Spezifikationen anlegen und diese übersichtlich verwalten.
- Mit Polarion ALM können Sie softwareübergreifend bestehende Anforderungen projektunabhängig festlegen und in mehreren Projekten wiederverwenden. Ändert sich eine solche Anforderung, lässt sich im System jederzeit ermitteln, welche Anwendungen betroffen sind.

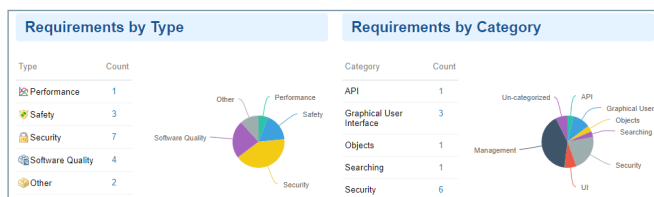


Nutzen Sie ausgereifte Methoden des Product Line Engineering zur Konfigurierung von Varianten

Entwickeln Sie Enterprise Mobility Services mit Polarion ALM

Enterprise Mobility Services haben stark an Bedeutung gewonnen. Telekommunikationsunternehmen nehmen nicht nur die Rolle als Enabler ein, sondern übernehmen typischerweise auch die Entwicklung und den Betrieb. Polarion ALM unterstützt die Entwicklung mobiler Anwendungen für Dritte, deren Erfolg wesentlich von der gemeinsamen Spezifikation der Anforderungen und der Einbindung aller verteilten Stakeholder abhängt.

- Konfigurierbare Workflows, Diskussionen und Wikis ermöglichen eine cloudbasierte Zusammenarbeit aller Stakeholder während der Entwicklung. Durch ausgereifte Berechtigungskonzepte lässt sich gewährleisten, dass Informationen nicht in die falschen Hände geraten.
- Mit Polarion ALM können Sie die Abnahme der Anforderungen flexibel gestalten. Stakeholder können unabhängig von Zeitzonen oder Regionen eingebunden werden. Die Abnahme von Anforderungen erfolgt durch digitale Unterschriften, so dass sich jederzeit nachvollziehen lässt, wer eine Anforderung geprüft und abgenommen hat.



Behalten Sie auch bei verteilt erhobenen und geprüften Anforderungen stets den Überblick

Über Siemens PLM Software

Siemens PLM Software ist eine Business Unit der Siemens Digital Factory Division. Der führende, weltweit agierende Anbieter von Software-Lösungen für die digitale Transformation in der Industrie bietet Herstellern neue Möglichkeiten, Innovationen umzusetzen. Siemens PLM Software mit Hauptsitz in Plano, Texas, und mehr als 140.000 Kunden in aller Welt, arbeitet eng mit Unternehmen jeder Größe zusammen, um die Art und Weise zu verändern, wie Ideen realisiert, Produkte und Anlagen entwickelt und sinnvoll eingesetzt werden. Weitere Informationen über die Produkte und Leistungen von Siemens PLM Software unter www.siemens.com/plm.

Siemens PLM Software

Deutschland +49 221 20802-0
Österreich +43 732 377550-0
Schweiz +41 44 75572-72

© 2018 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. Polarion ist eine eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

70249-A6 4/18 DE