

RuleDesigner[®]



RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator

› Die Lösung für die Produktkonfiguration, Dokumenterstellung und Prozessautomatisierung

Der RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator ist ein Modul der innovativen webbasierten PLM-Lösung RuleDesigner und ermöglicht bereits ab der Angebotsphase die Automatisierung eines Großteils der Tätigkeiten im Produktentwicklungsprozess. Der regelbasierte Konfigurator ermöglicht es, Regeln für die Konfiguration von Produkten und Dokumenten festzulegen und Prozesse zu automatisieren. Er ist ein flexibles und bereichsübergrei-

fendes Werkzeug, mit dessen Hilfe eine optimale Effizienz im gesamten PLM-Prozess erzielt wird. Durch die automatische Daten- und Dokumentenerstellung werden nicht nur die Abteilungen Vertrieb und Konstruktion unterstützt, sondern auch der Fortschritt abteilungsübergreifender Tätigkeiten dokumentiert.

› Gestalten Sie Ihre Prozesse

Regeleditor für die Prozessabbildung

Der RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator verfügt über ein intuitiv bedienbares Editor-System für die Definition von Regeln und Beschränkungen von Konfigurationsprozessen. Der Konfigurationsprozess kann auf visuelle Weise definiert werden, sowohl durch Kombination aus der umfassenden Bibliothek von Aktionen zur Steuerung externer Anwendungen als auch durch Definition der Regeln für den laufenden Prozess.

Assistent für die Erstellung neuer Aktionen

RuleDesigner stellt einen Assistenten für die selbständige Erstellung von neuen Aktionen für die Bibliothek zur Steuerung externer Anwendungen zur Verfügung. Die neuen Aktionen können anschließend in allen Konfigurationsprozessen wiederverwendet werden.

› Erstellen Sie Konfigurationen

Prozessausführung über das Internet

Die definierten Konfigurationsprozesse können lokal oder über Fernzugriff mittels Internet-Browser, von jedem PC oder Tablet aus, ausgeführt werden. Die webbasierte Architektur unterstützt die Tätigkeiten verschiedener Nutzer, die sowohl unternehmensintern als auch -extern agieren. Die auf dem Schritt-für-Schritt-Prinzip beruhende, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche ermöglicht die Einbindung Ihrer Kunden und Handelspartner in die Unternehmensprozesse.

Offline-Funktionen

Die Konfigurationsprozesse können lokal, ohne Internet-Verbindung ausgeführt werden, wobei die erzeugten Daten zu einem späteren Zeitpunkt mit der RuleDesigner Lösung synchronisiert werden können.

› Anwendung im Vertrieb

Erstellung von Angeboten

Synchronisierung mit externen Quellen

Der RuleDesigner Konfigurator ist in der Lage, die Konfigurationsregeln aller möglichen Produktvarianten abzubilden und das korrekte Angebot für jede Variante darzustellen, das von Faktoren wie z. B. unterschiedlichen Preislisten, Preisschwankungen für Rohstoffe und Ermäßigungen abhängig sein kann. Der Konfigurator greift auf Informationen, die in externen Systemen wie Datenbanken, Excel-Dateien, Textdateien oder den RuleDesigner Modulen enthalten sind, zurück und/oder aktualisiert diese. Desweiteren ermöglicht er mithilfe der festgelegten Regeln, Stücklisten mit dazugehörigen Preisangeboten zu versehen.

Erstellung von angebotsbegleitenden Dokumenten

Einbindung in Microsoft Office und Adobe Indesign

Mit dem RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator ist es möglich, angebotsspezifische Marketing- und Vertriebsunterlagen automatisiert im einheitlichen Unternehmenslayout zu generieren. Die Einbindung in Software wie Microsoft Office oder Adobe ermöglicht die Ausführung von Prozessen zur automatischen Erstellung von Dokumenten in den Formaten Microsoft Word und Excel, Adobe Indesign oder die Konvertierung in pdf oder html. Jedes erzeugte Dokument kann Text, Bilder, Grafiken oder Tabellen mit Bezug auf die ausgeführte Konfiguration enthalten.

Informationsaustausch mit Kunden und Zulieferern

Integration mit der PLM-Lösung RuleDesigner

Die Übermittlung von Angeboten und Informationen an Ihre Kunden und Zulieferer kann auf unterschiedliche Arten erfolgen: angefangen beim Versand von E-Mails bis hin zur Bereitstellung mithilfe von RuleDesigner und der Veröffentlichung auf Extranet-Portalen. Zugriffsberechtigungen und Sicherheitssysteme sorgen für einen sicheren und nachverfolgbaren Informationsaustausch mit entsprechendem Nachrichtenmanagement für einzelne Benutzer oder Benutzergruppen. Kunden und Zulieferer können über dieselbe Plattform Angebote abrufen, Aufträge bestätigen sowie den Bearbeitungsstatus ihres Auftrags einsehen.

Automatische Archivierung und Verwaltung des Angebots-Workflows

Integration mit der PLM-Lösung RuleDesigner

Mit der RuleDesigner PLM-Lösung können erstellte Preis- und Produktangebote vollständig verwaltet werden. RuleDesigner bietet zudem eine umfassende CRM-Umgebung mit modernsten Dokumentenmanagement-Werkzeugen. Durch diese Integration ist es möglich, die Entwicklungen der Absatzchancen zu überwachen, ausgeführte und geplante Tätigkeiten nachzuverfolgen, Dokumente in den vorgesehen Kundenakten abzulegen sowie den Angebotszyklus bis zur Auftragsbestätigung zu verwalten.



› Anwendung im Rahmen von PLM-Prozessen

Automatisierung auf Unternehmensebene

Auf die RuleDesigner Lösung ausgeweitete Konfiguration

Der RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator ist ein optional verfügbares Modul und bereits standardmäßig in der unternehmensweiten PLM-Lösung RuleDesigner integriert. Wie auch im realen Unternehmensalltag agiert RuleDesigner prozess- und abteilungsübergreifend im Zusammenspiel von Produktentwicklungsprozessen und dem Geschäftsbeziehungsmanagement. RuleDesigner ist dank der existierenden Integrationsmöglichkeiten mit bereits im Unternehmen vorhandenen Systemen optimal an alle Rahmenbedingungen anpassbar. Es ist bereits mit den verbreitetsten 2D-/3D-CAD-Systemen sowie mit Microsoft Office integriert und kann mithilfe von Web-Diensten mit jedem beliebigen Programm synchronisiert werden. Ihr Unternehmen profitiert von der Nutzung des RuleDesigner Konfigurators, wenn es um die Automatisierung von Tätigkeiten, Prozessen sowie der Daten- und Dokumentenerstellung geht.



› Anwendung im technischen Bereich

Konstruktionsautomation

Integration mit 2D-/3D-CAD-Software

Der RuleDesigner Konfigurator verfügt über eine umfassende Bibliothek von sofort einsatzbereiten Automatismen, mit denen 2D- und 3D-CAD-Systeme wie z. B. Solid Edge, NX, Inventor, SolidWorks, Catia, ProE, ThinkDesign, AutoCAD oder ME10 gesteuert werden können. Die Software kann im technischen Bereich bei Oberflächen wie „Engineer to Order“ (ETO), „Make to Order“ (MTO), „Assemble to Order“ (ATO) und „Configure to Order“ (CTO) verwendet werden, um mithilfe von definierten Regeln die Planungsphase von kundenspezifischen Produkten zu automatisieren und 3D-Modelle, Gesamtansichten, Planungsteile und 2D-Tabellen, Bearbeitungszyklen und technische Dokumente zu erstellen.

Erstellung von mehrstufigen Stücklisten

Stücklistenenerstellung durch die Aktionen-Bibliothek

Automatische Erstellung von mehrstufigen und konfigurierten Stücklisten in den Formaten xml, html und csv, die automatisch im RuleDesigner für die Stücklistenverwaltung gespeichert werden. Erstellung von zahlreichen unterschiedlichen Arten von Stücklisten-Reports, um die Informationen in den erforderlichen Formaten nutzbar zu machen.

Automatische Erstellung von PDM-Teilenummern und Aktionen mit großem Arbeitsumfang

Integration mit den Programmen RuleDesigner PDM und SmartActions

Durch die Integration mit RuleDesigner PDM ist es möglich, den Automatisierungsgrad bis hin zur automatischen Erstellung von PDM-Teilenummern zu erweitern. Weitere Funktionalitäten: Kodierung, Klassifizierung, Umbenennung und Aktualisierung von CAD-Dateienverknüpfungen, Aktionen zur Speicherung und Extrahierung von Teilenummern und Erstellung von Stücklisten sowie weitere umfangreiche Massenaktionen und -manipulationen (Drucken, Konvertierung, Aktualisierung großer Tabellen, Generierung von pdf-Dateien).

2D-Layout-Konfiguration

Integrierter 2D-Editor

Der RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator verfügt über einen integrierten 2D-Editor, um bestimmte Komponenten mittels Steuerung von 2D-Ansichten zuzuordnen. Er zeichnet sich durch ein einfaches und intuitives Interaktionsprinzip mit Drag&Drop-Funktionen aus. Der Nutzer kann mit einer Bibliothek oder mehreren beginnen und Objekte in einer 2D-Umgebung mit verschiedenen Ansichten platzieren und somit kundenspezifische Ansichten erhalten.

› Konfiguration und Automatisierung

Produktivitätserhöhung der vorhandenen IT

Die als Gerüst für das Wissensmanagement konzipierte Anwendung RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator ermöglicht die Erstellung von Regeln und Befehlen zur Steuerung von unterschiedlichen Anwendungen. Aufgrund der umfassenden Bibliothek, die die Prozessmodellgestaltung vereinfacht, ist es möglich, die Anwendungen so zu steuern, dass die gewünschten Resultate schnell und automatisch geliefert werden. Somit kann der ROI der IT-Anwendungen maximiert werden.

Wettbewerbsvorteil durch kontinuierliche Innovation

Durch den RuleDesigner Konfigurator ist es möglich, Personalressourcen, denen in Vergangenheit operative Tätigkeiten zugeteilt wurden, Aufgaben mit einem höheren Mehrwert zu übertragen. Dies fördert die Motivation der Mitarbeiter, den Aufbau neuen Fachwissens zugunsten der Innovationsprozesse und bringt höhere Wettbewerbsvorteile bei gleichbleibenden Personalkosten mit sich.

Mehr Effizienz durch verbesserte Interaktionsprozesse

Der RuleDesigner Konfigurator unterstützt die Prozesse der gemeinsamen Informationsverwendung zwischen den unterschiedlichen Abteilungen durch die Verteilung und Übermittlung von Daten und Informationen im richtigen Format, wodurch der Fortschritt der Arbeitsabläufe und -flüsse begünstigt wird. Durch Integration und Automatisierung wird die Synchronisierung der Daten zwischen diversen Anwendungen und Programmen gewährleistet, sodass sie den Nutzern in Echtzeit zur Verfügung stehen.

Mehr Effizienz durch Verringerung von Vor- und Durchlaufzeiten

Die Anwendung von Konfigurationsprozessen verringert die Durchlaufzeiten und ermöglicht somit eine maximale Effizienzsteigerung. Der RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator unterstützt die Konstruktionsabteilung dabei, die für technisches Consulting und Machbarkeitsstudien verwendeten Zeiten in der Angebotsphase zu verringern. Darüber hinaus können die Planungszeiten für kundenspezifische Produkte durch die Nutzung der automatischen Erstellungsfunktion von 3D-Modellen, Gesamtansichten, Planungsteilen und 2D-Tabellen, Stücklisten, technischen Dokumenten und Bearbeitungszyklen signifikant reduziert werden. Während die Vertriebsmitarbeiter noch Informationen zu den Kundenwünschen sammeln, können Sie die Machbarkeit der geforderten Konfiguration überprüfen und Angebote und die dazugehörige Dokumentation in Echtzeit erstellen.

Aktivierung des Unternehmens-Know-how

Die Prozess-Bibliothek von des RuleDesigner Konfigurators stellt eine wichtige Quelle für das Unternehmens-Know-how dar, in der die Prozessregeln formal festgelegt sind. RuleDesigner verfügt über Werkzeuge, die eine vollständig unabhängige Aktualisierung der eigenen Konfigurationsprozesse durch Prozesslogiken ermöglichen. Mit der kontinuierlichen Verbesserung Ihrer Prozesse erreichen Sie eine stetige Optimierung Ihrer Best-Practice-Vorgehensweisen. Durch eine solche strukturierte und zentralisierte Unternehmens-Know-how-Datenbank kann der Verlust von Wissen, z. B. durch Personalwechsel, vermieden werden.



PBU CAD-Systeme GmbH
Zentrale
Robert-Bosch-Str. 8
86551 Aichach
Deutschland

Tel.: +49 8251 8191-0
Fax: +49 8251 8191-29

E-Mail: info@pbu-cad.de
Internet: www.pbu-cad.de