

RuleDesigner[®]



Produktdatenmanagement (PDM)

Die Web-Lösung für das Management der technischen Produktdaten

RuleDesigner PDM ist ein innovatives webbasiertes PDM-System, das einen integralen Bestandteil der RuleDesigner PLM-Lösung bildet. Es handelt sich um eine offene Systemlösung, in welche die verbreitetsten 2D- und 3D-CAD-Programme integrierbar sind und somit das gleichzeitige Management von technischen Produktdaten in Multi-CAD-Oberflächen ermöglicht. Die an unterschiedlichen Standorten tätigen Projektteams können bei ihrer Arbeit gemeinsam vorgehen, technische Informationen gemeinsam nutzen und projektbezogene Tätigkeiten durchführen. Es handelt sich um eine offene, bereichsübergreifende und vollständig webbasierte Systemlösung, welche durch die zentralisierte Systemzugriffsverwaltung eine maximale Sicherheit der Unternehmensinformationen und Unternehmensdaten gewährleistet. In Kombination mit den anderen Funktionen der gesamten Lösung ermöglicht RuleDesigner ein alle Bereiche des Unternehmens umfassendes und auf Zusammenarbeit beruhendes Management.



Parametrische Erstellung von Teilenummern und Klassifizierung der Komponenten

RuleDesigner PDM ist ein parametrisches Klassifizierungstool, das den Anwender bei der korrekten Eingabe von Attributen unterstützt und durch das Verfahren leitet, zusammengesetzte Beschreibungen generiert und automatisch die Zugehörigkeit zu sprechenden Teilenummern erkennen kann. Es können unterschiedliche Teilenummer-Vorlagen parallel definiert und Genehmigungsworkflows der Teilenummern konfiguriert werden.

Durch hyperparametrische Suchtools können PDM-Daten bzw. Projektdaten mithilfe von vordefinierten Kriterien wie Dateiname, Nutzer, Projekt, Materialkategorie, Erstellungsdatum und Revision schnell gefunden werden. Die Suchprofile sind personalisierbar und die Ergebnisse können in unterschiedliche Formate exportiert werden.

Automatismen

Über den gesamten Genehmigungsworkflow hinweg können Automatismen wie z. B. automatische Mitteilungen bei Änderung des Teilenummern-Status oder die Erstellung von PDF-, DXF-Dateien und anderen Neutral-Formaten bei Freigabe konfiguriert werden.

PDM-Projektmanagement

RuleDesigner PDM ermöglicht die Erstellung und das Management von Projekten sowie die Organisation von Teilenummern auf strukturierte Weise auf mehreren Ebenen. Ebenso ist eine Verknüpfung mit Nicht-CAD Dokumenten möglich.

Änderungs- und Revisionsmanagement

Management und Kontrolle der überarbeiteten Teilenummer-Revisionen mit Nachverfolgbarkeit und Verlaufsdatenspeicherung der damit verknüpften Informationen. Es ist darüber hinaus möglich, die Informationen und Daten der Änderungstabelle automatisch in den Zeichnungskopf zu übertragen.

Stücklisten-Management

Das Stücklisten-Management ermöglicht die parallele Verwaltung von mehreren Stücklistenvarianten pro Teilenummer mit Ableitungsfunktion aus 2D- und 3D-CAD-Baugruppen oder aus externen Quellen wie ERP, Tabellenkalkulationsprogrammen und Datenbanken. Desweiteren ist die Erstellung von Berichten wie Strukturstücklisten oder Mengenübersichtsstücklisten, der Export in unterschiedliche Formate (xls, html, txt, ...), sowie die Daten- und Informationsübermittlung an externe Systeme möglich.

Das webbasierte PDM 2.0, das die marktüblichsten 2D-/3D-CAD-Anwendungen unterstützt

Integrationen in CAD-Anwendungen

RuleDesigner unterstützt die verbreitetsten CAD 2D- und 3D-Plattformen vollständig. Dazu zählen u. a.: Solid Edge, NX, SolidWorks, Inventor, Catia, ProE, Creo, ThinkDesign, AutoCAD, Cadra, GBG, Me10 und weitere. Die Klassifizierungsattribute der Teilenummern können nicht nur für CAD-Daten genutzt, sondern auch in den Zeichnungskopf übertragen werden. Mithilfe spezieller Add-Ins kann man auf die PDM-Funktion direkt von der CAD-Oberfläche aus zugreifen.

Datenauslagerung

Zentrales und nach Ordnern strukturiertes Archiv für technische Zeichnungen und Pläne. Die Speicherung und Archivierung der Dateien kann auf unterschiedliche Weise erfolgen: bidirektionale Verschiebung der Dateien vom geschützten Archiv in den lokalen Ordner, was im Fall von nicht funktionierenden Internetverbindungen nützlich ist, bzw. Aktualisierungen, die ohne Verschiebungen von Dateien ausgeführt werden, damit keine Extrahierungs- und Speicherzeiten entstehen. Desweiteren steht eine weitere Datenauslagerungsmethode zur Verfügung, durch die der Ordner, in dem die Dateien gespeichert sind, für die Anwender nicht zugänglich gemacht wird. Wenn die Bearbeitung einer Datei erforderlich ist, wird eine entsprechende Kopie im lokalen Arbeitsordner abgelegt.

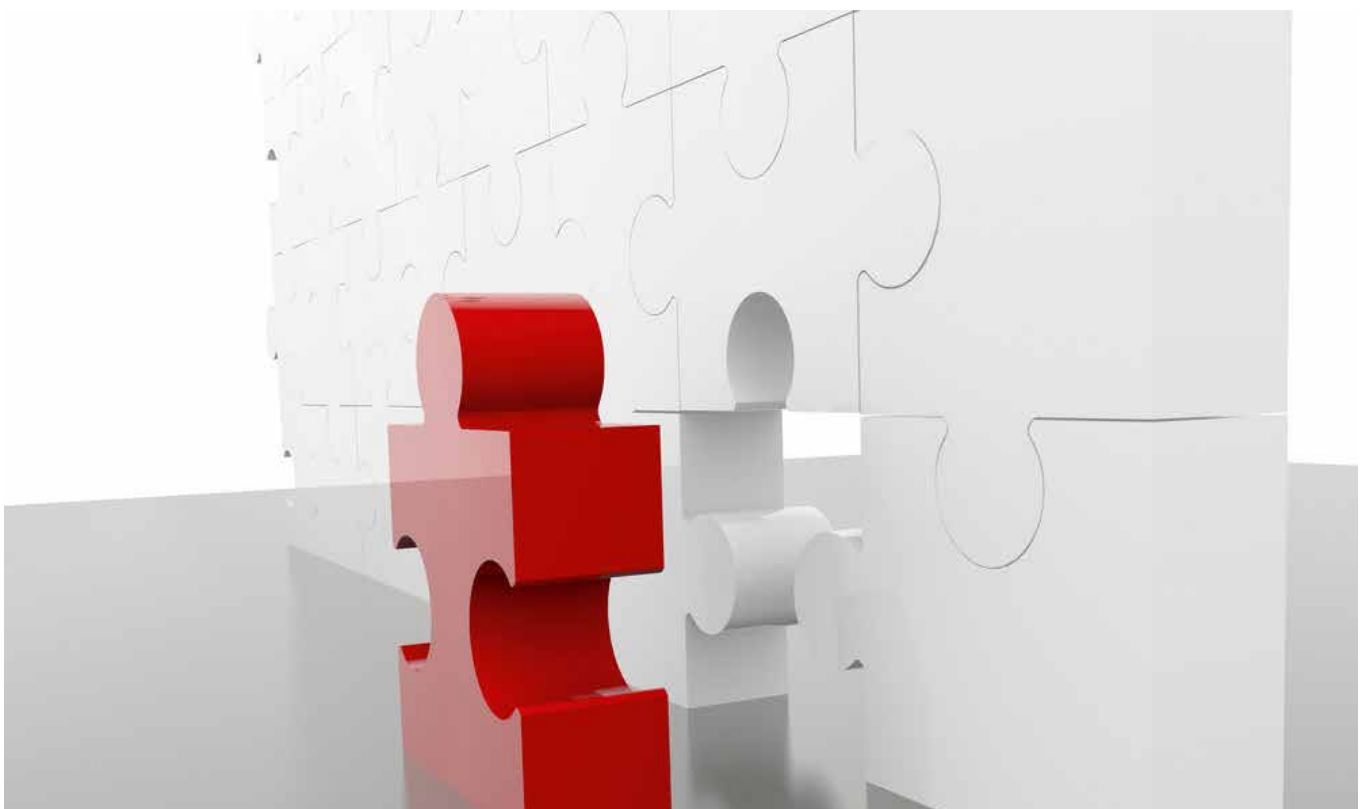
Diese Funktion, die mit der herkömmlichen Datenauslagerungsfunktion kombiniert wird, entspricht besonderen Erfordernissen in Bezug auf die Sicherheit und die Profilerstellung für die Anwender. Bei den Speicherungs- und Extrahierungsprozessen erhält RuleDesigner PDM immer die Verbindung mit den tatsächlichen Verknüpfungen der CAD-Datei aufrecht.

Unterstützung von Datenbankrepliken

Dies ist eine Funktion, die eine signifikante Leistungsverbesserung ermöglicht, da jeder Standort damit „in die Nähe“ der Datenbank rückt.

Multisite-Management

Mit Multisite-Management können mehrere Konstruktionsstandorte gleichzeitig verwaltet werden. Konfigurierbare Multisite-Synchronisierungsregeln mit unterschiedlichen Sichtbarkeitsgraden von Archiven und Dateien können konfiguriert werden. Es besteht die Möglichkeit, die Synchronisierung einzelner Teilenummern oder Bereiche durch Regelwerke freizugeben oder abzulehnen.



Integrierter Dokumentenmanager

Das integrierte Informations- und Dokumentenmanagementsystem ermöglicht das Verwalten der gesamten mit Teilenummern verknüpften Dokumentation, wobei die Freigabeprozesse autonom ablaufen. Mit diesem System ist es möglich, Dokumente in jedem Format und mit den folgenden Tools und Hilfselementen zu erfassen, zu erstellen, zu klassifizieren, zu archivieren und zu speichern, zu schützen, zu suchen und gemeinsam zu nutzen: Freigabeprozesse, Sicherheitselemente, Mitteilungen, Volltextsuche.

Integration mit Anwender-Software

Die Integrationen in Microsoft Office Suite und Adobe InDesign ermöglichen einen direkten Zugriff auf die PDM-Funktionen wie die Speicherung, Kodierung und Extrahierung von Nicht-CAD-Dokumenten die mit Teilenummern verknüpft sind.

Integration in ERP/MRP

Es ist möglich, die in PDM bzw. in externen ERP-/MRP-Systemen gespeicherten technischen Daten bidirektional zu synchronisieren (Synchronisierung von Teilenummern, Attributen, Zeichnungen, Stücklisten und Katalogen). Neue PDM-Teilenummern können auf Anfrage über das ERP-System erzeugt werden.

Integration in den RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator

Der RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator kann zur Ausführung von automatischen Aktionen verwendet werden und reduziert dadurch die manuellen Tätigkeiten auf ein Minimum.

Aktionen mit großem Arbeitsumfang

RuleDesigner SmartActions ermöglicht die Automatisierung von sich wiederholenden Tätigkeiten, die einen großen Teil der täglichen Aufgaben der technischen Abteilung ausmachen. Es ist möglich, strukturierte und gegliederte Aktionen auf Massenebene, wie z. B. temporäre Listen, PDM-Projekte oder CAD-Dateien zu verarbeiten.

Mehrsprachen-Management

Das Mehrsprachen-Management von Attributen und Tabellenwerten, Zeichnungsköpfen sowie in allen anderen Abfragebereichen ermöglicht die automatisierte Erstellung und das Handling von mehrsprachigen Zeichnungen und Dokumenten.

Auf Kundenanforderungen zugeschnitten

Für alle Anforderungen

RuleDesigner PDM vereinfacht die Integration und die Zusammenarbeit zwischen den verschiedensten Abteilungen und ist auf das Management von Projekten und Prozessen, Produktstrukturen, Kundendienst und Helpdesk, Partner-Portalen und Ersatzteil-Portalen erweiterbar.

Schnell implementierbar

RuleDesigner PDM ist eine integrierte und modulare Systemlösung, die eine rasche Inbetriebnahme mithilfe moderner Konfigurationstools ermöglicht.

Vollständig und modular

RuleDesigner PDM ist eine eigenständige Lösung, die sich mithilfe von interoperablen Modulen ohne zusätzliche Installationen auf Ihre wachsenden Anforderungen erweitern lässt.



Integriert und verbindet alle Abteilungen

Lieferanten-Portal

Der Zugriff auf die freigegebenen PDM-Daten aus RuleDesigner PDM dient der Vereinfachung und Verbesserung des Informationsaustauschs zwischen Unternehmen und Lieferanten mittels Veröffentlichung der technischen Informationen via Web. Über das spezielle Web-Portal kann der Lieferant entsprechend dem eingestellten Profil auf die mit ihm verknüpften Teilenummern und auf die mittels Status-Filter und Dateierweiterungen veröffentlichten technischen Informationen zugreifen. Vom Web-Portal aus kann der Lieferant:

- die letzte Fassung der in seine Zuständigkeit fallenden technischen Pläne und Zeichnungen bzw. den Änderungsverlauf abrufen
- veröffentlichte PDM-Kenndaten abrufen
- Stücklisten abrufen
- Listen mit den letzten abgelieferten und nicht angezeigten Zeichnungen und Plänen abrufen
- die mit Teilenummern verknüpften Dokumente abrufen sowie ZIP-Dateien mit Stücklisten herunterladen.

Bei jeder neuen Revision oder Teilenummer-Erstellung erhält der Lieferant eine automatische Mitteilung. Durch Anmeldung im System kann für jede einzelne Datei kontrolliert werden, ob und wann der Lieferant die Daten abgerufen hat.

Kundenportal mit Ersatzteil- und Zubehörservice

Im Bereich des Ersatzteilmanagements bietet RuleDesigner spezifische und integrierte Lösungen für die Erstellung von Ersatzteilkatalogen sowie ihrer Veröffentlichung über das Web und für den B2B-Handel. Das Ersatzteilportal bietet außerdem die Möglichkeit, durch die Produktstruktur zu navigieren und dabei einen Auftrag zu erstellen und zu übermitteln.

Partner-Portal und Kundendienst

RuleDesigner ermöglicht die Erstellung von Informationsportalen mit profilabhängigen Zugriffsrechten in Kombination mit Kundendienstleistungen, die einen großen Mehrwert für den Kunden darstellen. Unternehmensportale, Extranet/Intranet mit speziellen Inhalten, Dokumente, Produktinformationen und Helpdesk-Dienstleistungen, die automatisch abrufbar gemacht und in ihrem Verlauf, bis hin zu ihrer Löschung, nachverfolgbar gespeichert werden. Alle Informationen werden optimal strukturiert und gespeichert, sodass sie jederzeit und von überall abrufbar sind.

Projekte und Prozesse

RuleDesigner ermöglicht die Planung, Organisation und Unterstützung von Projekten und Aufträgen in allen Phasen. Darüber hinaus kann mithilfe dieses Systems die Festlegung der beteiligten Mitarbeiter mitsamt den jeweiligen Funktionen und Verantwort-

lichkeiten, auszuführenden Tätigkeiten und des jeweils vorgesehenen Zeitrahmens erfolgen. Durch diese Oberfläche werden die Kommunikations- und Kollaborationsprozesse zwischen den Teilnehmern gefördert. RuleDesigner bietet die Möglichkeit zur freien Gestaltung von Projektphasen und Prozessabläufen anhand von Modellen und zur Erstellung von vordefinierten Vorlagen, die auf der Grundlage von Best-Practice-Erfahrungen generiert werden. Alle projektrelevanten Informationen und Daten, Dokumente, Mitteilungen, Angebote und Bestellungen, verknüpfte Teilenummern, Supportanfragen, ECR-Konzepte und Statistiken werden in einem einheitlichen und bereichsübergreifenden Archiv gespeichert und nachverfolgbar gemacht.

Produktstruktur

Beim Produktdatenblatt handelt es sich um ein Archiv, das nach Modulen oder Unterprodukten strukturiert ist und in dem bereichsübergreifende Informationen und Daten wie Dokumente, kundenspezifische Daten, Support-Anfragen und Teilenummern gespeichert und miteinander verknüpft werden können. Das Produkt ist die grundlegende Einheit des PLM-Prozesses und stellt eines der Verbindungselemente zum Bereich Unternehmensbeziehungen dar. Das von einem Kunden erworbene Produkt steht für eine bestimmte statische Konfiguration. Die Rückverfolgbarkeit der Informationen durch Verknüpfung der Produktkenndaten mit dem jeweiligen Kunden bietet signifikante Vorteile. Im Kundendienstbereich ist es z. B. möglich, auf Basis des erworbenen Produkts einen profilabhängigen Zugang mit auf den Kunden zugeschnittenen präzisen und nützlichen Informationen oder Formulare für Kundendienstanfragen und Ersatzteilkataloge anzubieten. Darüber hinaus stehen dem Kunden mit dem Produktdatenblatt verknüpfte technische Dokumente, Handbücher, Zertifizierungen und technische Dossiers zur Verfügung.

Automatisierung mit dem RuleDesigner Produkt- und Prozesskonfigurator

Unterstützung bei der Erstellung von Informationen und bei der Automatisierung der Speicherungs- und Extrahierungsprozesse. Bei komplexen und stark gegliederten Konfigurationen, bei denen auch die Generierung von technischen Daten vorgesehen ist, wie z. B. von Komponenten, 3D-Modellen, Zeichnungen und Stücklisten, kann auch die Integration mit der gesamten RuleDesigner Lösung genutzt werden, um die PDM-Funktion für die Erstellung von Teilenummern, Prototypen (sofern gestattet), Produktlisten, navigierbaren Ersatzteilaufstellungen bzw. um die Dokumentenmanagement-Funktion für die Erstellung von Handbüchern und Produktdokumentationen zu steuern.

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