

PRODUKTINFORMATION

DataSquare
IHRE DATENMANAGER

Aras Innovator

Die flexible Datenverwaltung & Prozesssteuerung ohne hohe Startinvestition



Mit geringstem Zeit- und Kostenaufwand maßgeschneidert: Aras® Innovator® ist die offene und flexible Lösung zum Verwalten und Steuern von elektronischen Unternehmensdaten und Prozessen. Durch den modularen Aufbau und die Verwendung offener Technologiestandards lässt sich Aras Innovator schnell den Bedürfnissen des jeweiligen Unternehmens anpassen – und das dank der Open-Source-Strategie ohne hohe Anfangsinvestitionen durch Lizenzkosten.

Skalierbares Lösungssystem für alle Daten und Prozesse

Es ist für Unternehmen von entscheidender Bedeutung, immer einen genauen Überblick über alle elektronischen Unternehmensdaten zu haben – und diese optimal mit den Businessprozessen verknüpfen zu können. Nur so ist es ihnen möglich, kompetent zu agieren und ohne Zeitverzögerung auf veränderte Anforderungen zu reagieren.

Mit Aras Innovator werden alle Unternehmensdaten und Prozesse einheitlich gespeichert, verwaltet und abgerufen. So lassen sich nahezu alle Geschäftsabläufe schnell und effizient abbilden sowie verbessern. Egal ob es sich um komplexe PLM-Prozesse oder um einzelne Unternehmensprozesse handelt. Denn Dank des modularen Aufbaus kann Aras Innovator als umfassende integrierte Lösung oder auch als Lösung für kleinere Teilbereiche eingesetzt werden. Bei Bedarf kann der Einsatzbereich dann schrittweise erweitert werden.

Schnelle Bereitstellung und Flexibilität durch leichte Anpassbarkeit

Aras Innovator ist die einzige Datenverwaltung & Prozesssteuerung, die auf einer offenen serviceorientierten Architektur (SOA) basiert. Es werden konsequent Microsoft®-Technologie und offene Technologiestandards wie XML und SOAP verwendet. Unternehmen ergänzen und erweitern bestehende Systeme so auf Basis von Webservices. Komplizierte Geschäftsprozesse lassen sich damit deutlich schneller automatisieren.

Anpassungen werden ausschließlich mit modernen und weit verbreiteten Programmiersprachen umgesetzt (VB, C#, JavaScript). Ein durchgängiges API ermöglicht effizientes Programmieren und ein umfangreiches Event-Modell erlaubt das Einbinden dieser Methoden an allen Stellen.

Geschäftselemente, Unternehmenslogik, Workflow und Datenstrukturen werden in Echtzeit unter Verwendung von browserbasierten

grafischen Verwaltungstools entwickelt und modifiziert. Aras-Innovator-Anwendungen werden so nicht nur einfach und schnell maßgeschneidert. Die hohe Flexibilität garantiert auch die unkomplizierte Anpassung an veränderte Geschäftsbedingungen oder neue Wettbewerbsanforderungen – in einem Bruchteil der Zeit, die herkömmliche Datenverwaltungen & Prozesssteuerungen dafür benötigen.

Keine Anfangsinvestition durch Lizenzkosten

Aras Innovator ist die einzige Datenverwaltung & Prozesssteuerung, der das Enterprise-Open-Source-Geschäftsmodell zugrunde liegt. Der Source-Code für alle ausgelieferten Module ist also offen. Die Open-Source-Strategie auf Grundlage der Microsoft Public License (MS-PL) macht Aras Innovator für die Microsoft-Plattform frei verfügbar – bei vollem Zugriff für eine unbegrenzte Anzahl von Benutzern.

Durch dieses einzigartige Geschäftsmodell entfallen hohe Startinvestitionen durch Lizenzkosten. Der erste Euro wird direkt in die Optimierung der individuellen Geschäftsprozesse investiert.

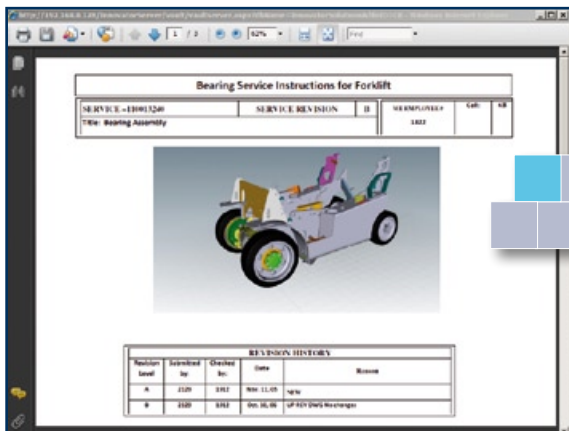
Komfortabel in der Anwendung

Durch die Nutzung der richtungsweisenden Smart-Client-Technologie bietet Aras Innovator einen höheren Bedienkomfort, mehr Funktionalität und ein besseres Laufzeitverhalten als herkömmliche Webclients. Und dank der Microsoft-Umgebung ist Aras Innovator für den Benutzer intuitiv bedienbar.

Mit Aras Innovator können nahezu alle Unternehmensprozesse abgebildet werden. Auf den folgenden Seiten werden einige typische Bausteine der Lösung erläutert.



Aras-Innovator-Baustein: Verwaltung Technischer Dokumentation



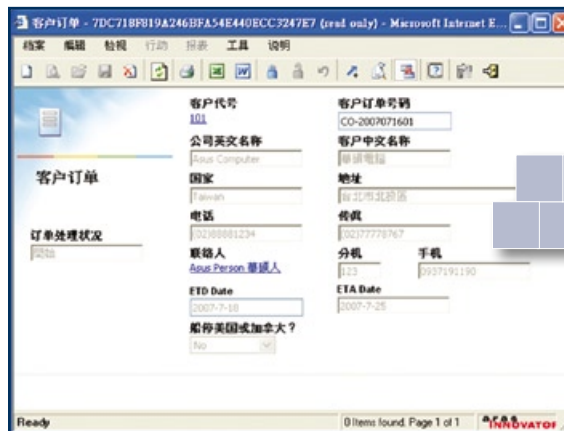
Aras Innovator beinhaltet im Standard ein leistungsfähiges Dokumenten-Management-System.

Sämtliche Dateien werden zentral auf dem Server abgespeichert. Dokumente können mit frei definierbaren Attributen versehen und klassifiziert werden. Durch den Checkin/Checkout-Mechanismus wird die Historie der Dokumente aufgezeichnet (Revisionsicherheit), die sich mithilfe einer Volltextindizierung und der Attributsuche schnell wiederfinden lassen. Jedes Dokument kann einem Lebenszyklus unterliegen (in Bearbeitung, freigegeben etc.) und mit einem frei definierbaren Business-Workflow verknüpft werden.

Durch die optionalen Schnittstellen zu Autoren- und Redaktionssystemen sowie Illustrationswerkzeugen, wie z. B. Microsoft Office oder 3DVIEW Composer, und die Flexibilität von Aras Innovator wird die Erstellung technischer Produktdokumentationen erheblich beschleunigt und automatisiert. So können beispielsweise je nach Produktkonfiguration automatisch Handbücher in verschiedenen Sprachen generiert werden. Und sobald die Konstrukteure Änderungen an den Produktdaten im CAD-Programm vorgenommen haben oder Freigaben vorliegen, werden die Daten für die Technische Dokumentation automatisch aktualisiert.

Aras Innovator bietet vielfältige Möglichkeiten zur Prozesssteuerung und Optimierung der Arbeitsabläufe für die Technische Dokumentation. So werden Zeit und Kosten gespart und das Time-to-Market eines Produktes kann erheblich beschleunigt werden.

Aras-Innovator-Baustein: Integration von Zulieferern



Der Zugriff auf Aras Innovator erfolgt mit einem Smart Client, der komplett auf Webtechnologie basiert. Dies ermöglicht Partnern und Zulieferern einen Zugriff auf das Aras-Innovator-System ohne die Installation von Client-Software.

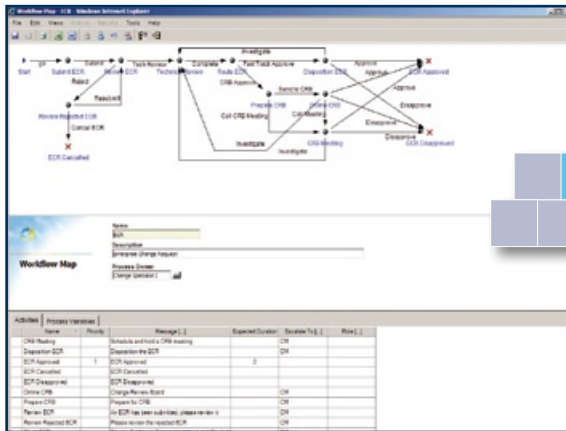
Das Framework von Aras Innovator ist auf Mehrsprachigkeit ausgelegt: Je nach installierter Sprache des Client-Systems wird der Aras-Innovator-Client in der entsprechenden Sprache ausgeführt. Es existieren Sprachpakete für Englisch, Deutsch, Russisch und Chinesisch. Sprachpakete für Französisch, Spanisch und Portugiesisch sind in Vorbereitung.

Die gruppen- und rollenbasierte Zugriffsberechtigung regelt eindeutig, wer welche Objekte in Aras Innovator sehen und ändern darf. Zulieferer und Partner werden durch die Workflow-Engine in Arbeitsabläufe integriert.

Außerdem ermöglicht die flexible und offene Architektur (Webservices, SOAP) die einfache Integration anderer Systeme für den Datenaustausch; es ist beispielsweise eine Schnittstelle zu SAP® verfügbar.

Aras Innovator bindet Zulieferer und Partner optimal ein, beschleunigt so Prozesse und minimiert Fehlerquellen.

Aras-Innovator-Baustein: Prozesssteuerung und Optimierung von Arbeitsabläufen



Eine integrale Aufgabe von Aras Innovator ist die Steuerung von Prozessen und die Optimierung von Arbeitsabläufen.

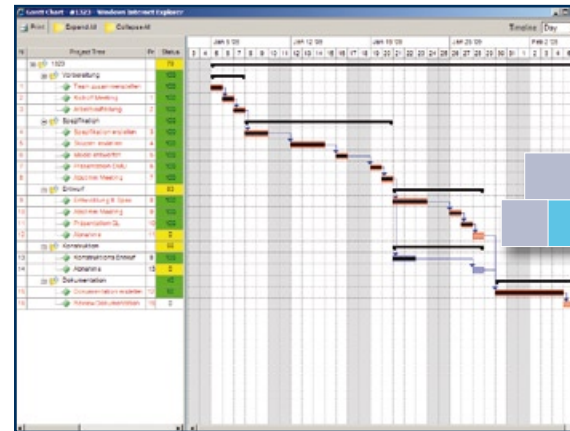
In Aras Innovator kann jedes Objekt (Dokument, Bauteil, Änderungsanforderung, Projekt etc.) einem Lebenszyklus unterliegen, der den momentanen Status darstellt. Es kann außerdem einem Workflow übergeben und so nach festgelegten Regeln an Benutzer und Benutzerrollen verteilt werden. Workflows sind in der Lage, an beliebigen Objekten den Lebenszyklus zu verändern, eine Änderung des Lebenszyklus wiederum kann einen Workflow anstoßen. Durch die Kombination von Daten und Prozessen werden Arbeitsabläufe äußerst effizient optimiert.

Lebenszyklen und Workflows lassen sich sehr einfach modellieren. So können Arbeitsabläufe in einem Unternehmen, wie z. B. Freigabe von Bauteilen, Reisekostenabrechnung, Übersetzung einer Dokumentation durch einen externen Dienstleister, Änderungsanforderung an die Konstruktion, sehr schnell strukturiert und abgebildet werden.

Durch ein Abstimmungsverfahren (Voting) wird festgelegt, welche Benutzer oder Benutzergruppen ein Objekt freigeben können und welchen Weg dieses Objekt in einem Workflow nimmt. Bei Erreichen eines bestimmten Zustands oder bei Ablauf eines vorher definierten Zeitraums werden automatisch E-Mails zur Benachrichtigung versandt.

Aras Innovator ermöglicht so eine effiziente Verbesserung und Kontrolle der Unternehmensprozesse in Verbindung mit den Unternehmensdaten.

Aras-Innovator-Baustein: Projektmanagement



Aras Innovator enthält ein Modul zur effizienten Verwaltung und Kontrolle von Projekten.

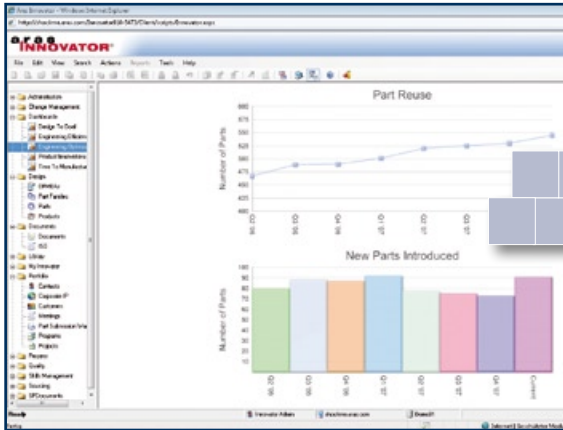
Projekte unterteilen sich in Phasen und diesen einzelnen Projektphasen werden wiederum Arbeitspakete, Ressourcen, Projektverantwortliche, Aufgaben etc. zugeordnet. Für einzelne Arbeitspakete können abzuliefernde Ergebnisse (deliverables) definiert werden, zum Beispiel Spezifikationsdokumente, Technische Dokumente, Baugruppen o. ä., die wiederum in Aras Innovator abgespeichert sind. Das System schafft so eine Verbindung zwischen Projekten, Ressourcen, Prozessen und Daten.

Ein automatischer Planer (Scheduler) berechnet den frühestmöglichen oder spätesten Zeitpunkt von Arbeitspaketen und ermittelt den kritischen Pfad von Projekten. Zur Überwachung der Projekte dienen Gantt-Diagramme, Ampeldarstellungen der Projektphasen, Projekt-Reports oder Dashboards.

So lässt sich mit Aras Innovator beispielsweise der komplette Zyklus eines Produktes von der Entwicklung, über die Testphase und die Dokumentation bis zur Auslieferung planen und überwachen.

Und dadurch, dass Aras Innovator komplett serverbasiert ist, können alle Projektbeteiligten unabhängig vom Standort auf die Projektdaten zugreifen. Das System bietet damit eine komfortable und effektive Projektzusammenarbeit – und zwar in Echtzeit.

Aras-Innovator-Baustein: Qualitätsmanagement



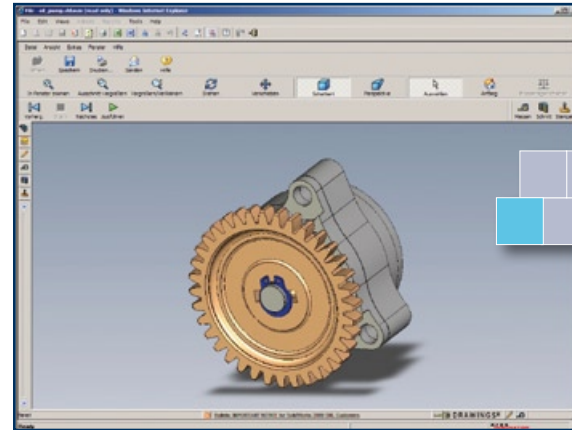
In Aras Innovator ist ein Modul für ein umfassendes Qualitätsmanagement integriert.

Die Qualität von Produkten kann durch definierte Prozesse und Einhaltung von Normen optimiert werden. Dafür sind eine einheitliche produktbezogene Dokumentationsstruktur und -hierarchie sowie eine strukturierte systematische Arbeitsweise unabdingbar.

Aras Innovator unterstützt das Qualitätsmanagement zum Beispiel durch vorgefertigte Workflows für das Änderungsmanagement wie PR (Problem Report), ECN (Engineering Change Note) und ECR (Engineering Change Request). Zusätzlich gibt es fertige Module und Templates für APQP (Advanced Product Quality Planning), FMEA (Fehlermöglichkeits- und Einfluss-Analyse) und CMII (Configuration Management II).

Aras Innovator bietet so optimale Rahmenbedingungen für die Sicherung und Verbesserung der Produktqualität.

Aras-Innovator-Baustein: Verwaltung von CAD-Daten sowie Bauteil- und Stücklisten



Über optionale Schnittstellen kann Aras Innovator für die CAD-Datenverwaltung eingesetzt werden.

CAD-Daten können direkt aus dem CAD-Programm in Aras Innovator abgespeichert werden, inklusive verschiedener Konfigurationen und der automatischen Erstellung von zugehörigen Materialstammdaten und Stücklisten. Es existieren direkte Schnittstellen zu AutoCAD®, Autodesk® Inventor™, CATIA® V5, NX®, Pro/ENGINEER® und SolidWorks®.

Attribute zwischen Objekten in Aras Innovator und einer Zeichnung lassen sich problemlos austauschen (z. B. Zeichnungskopf). Und durch die Möglichkeit, diverse webbasierte Viewer in Aras Innovator einzubinden, können auch andere Anwender visuell auf CAD-Daten zugreifen.

Ein Struktur-Browser gibt eine Übersicht über komplexe Produktstrukturen. Und Funktionen wie der Verwendungsnachweis und der direkte Vergleich von Stücklisten, zum Beispiel verschiedener Konfigurationen und Versionen, erleichtern die Arbeit. Über einen Report-Generator können frei konfigurierbare Stücklisten erstellt werden.

Aras Innovator ermöglicht so die effektive Verwaltung von CAD-Daten und Zeichnungen sowie der dazugehörigen Material- und Stücklisten.

Aras Innovator im Überblick:

- Keine Lizenzkosten
- Hohe Flexibilität
- Schnelle Bereitstellung
- Leichte Anpassbarkeit
- Modulare Einsatzmöglichkeiten
- Komfortabel und benutzerfreundlich

Systemvoraussetzungen:

Server

- Microsoft Windows® Server® 2003 oder 2008
- Microsoft SQL Server® 2000, 2005 oder 2008 IIS 5.0 oder höher
- Microsoft .NET 1.1 oder 2.0
- 2 GHz Prozessorleistung
- 1 GB Arbeitsspeicher
- 1 GB freier Festplattenspeicher

Client

- Microsoft Windows Vista®, XP oder 2000
- Microsoft Internet Explorer® 6.0 oder höher
- Microsoft .NET 1.1 oder 2.0
- 1 GHz Prozessorleistung
- 512 MB Arbeitsspeicher
- 80 MB freier Festplattenspeicher



Niederlassung Hamburg

DataSquare GmbH & Co. KG
Tempowerkring 6
21079 Hamburg

Tel.: +49 (0)40 / 70 38 87 66-0
Fax: +49 (0)40 / 70 38 87 66-99
hamburg@datasquare.de

Niederlassung Wolfsburg

DataSquare GmbH & Co. KG
Dieselstraße 33
38446 Wolfsburg

Tel.: +49 (0)5361 / 436 61 70
Fax: +49 (0)5361 / 436 61 71
wolfsburg@datasquare.de

Niederlassung Pforzheim

DataSquare GmbH & Co. KG
Blücherstraße 32
75177 Pforzheim

Tel.: +49 (0)7231 / 425 29 60
Fax: +49 (0)7231 / 154 87 97
pforzheim@datasquare.de

DataSquare
IHRE DATENMANAGER

www.datasquare.de

Aras und Innovator sind eingetragene Marken der Aras Corporation. Microsoft, Windows, Windows Server, SQL Server, Windows Vista, Internet Explorer, das Microsoft-Logo, das Windows-Logo und das .NET-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

© 2009 DataSquare. Alle Rechte vorbehalten.