

Marktübersicht PDM-Systeme				
Anbieter	ARAS	Autodesk GmbH	Autodesk GmbH	CONTACT Software GmbH
Produktname	ARAS Innovator	Autodesk Productstream	Autodesk Productstream	CIM DATABASE
aktuelle Version	9.01	Autodesk Productstream 2009	Autodesk Productstream 2010	2.9.7
Vertrieb durch:	ARAS Corp (USA), ARAS Software AG (Europe), Resellers	qualifizierte Datenmanagement- Vertriebspartner von Autodesk	qualifizierte Datenmanagement- Vertriebspartner von Autodesk	direkt und über Vertriebspartner
Herausragendes Merkmal	Open Source Solution, Model Based SOA, Webservices, MS .NET	leistungsfähige und dennoch leicht implementierbare Lösung	leistungsfähige, vorkonfigurierte aber dennoch anpassbare Lösung	Turn-Key-System und Plattform für PDM, PLM und CAD-Datenmanagement
Produktstrukturverwaltung				
grafischer Browser	ja, für alle Objekte (Artikel, Dokumente, Projekte, etc) und deren Beziehungen	ja	ja	Native Windows Client, Web Client
Abbildung der Konstruktionsmethodik	ja	nein	nein	Dokumentstruktur, Dokumentreferenzen, automatische oder regelbasierte Abbildung auf Teilestruktur
Abbildung der Bauteilhistorie	ja, jedes Element hat eine automatisch geführte Historie	nein	nein	Object Lifecycle, Versionierung und Revisionierung, Engineering Change Management
Abbildung der Verantwortlichkeiten	ja, auf Ebene des Datensatzes, der Lifecycle-Workflow- Stati	nein	ja	rollenbasiert
verwaltete Stücklisten	ja, einstufig, mehrstufig und Varianten	ja	ja	Baukasten, Mengen, Struktur, Maximal- und Variantenstücklisten; frei definierbare Sichten
Stücklisten-Formate (intern/ Export)	In der Datenbank, versionsabhängig, export per Reports möglich	Excel	Excel	Excel, CSV, XML
Teilschlüssel autom. erstellbar	ja, konfigurierbare Schlüsselgeneratoren	ja	ja	grundsätzlich regelbasierend auslegbar
mehrere Teilschlüssel erstellbar	ja	ja	ja	ja
Sachmerkmaliste vorhanden	ja, vererbare Attribute	nein	ja	ja, basierend u.a. auf DIN 4000, 4001, 4002
Dokumentenverwaltung				
Ein- u. Ausgabeverwaltung	ja	keine Angabe	keine Angabe	Lokaler Workspace, Checkin/Checkout, OLE Integration, Pack&Go u.a.
Altzeichnungen einscannbar	ja	ja	ja	ja
unterstützte Viewer	Allgemeine Schnittstelle für alle verfügbaren Viewer	DWF-Viewer integriert, weitere externe Viewer können eingebunden werden	DWF-Viewer integriert, weitere externe Viewer können eingebunden werden	Spicer, Actify, Adobe usw. Backend Integration zur automastischen Erzeugung der View-Formate
Projektmanagement				
Lastenheftverknüpfung	nicht im Standard, kann aber einfach modelliert werden. Wenn Lastheft als Dokument vorliegt, kann dies selbstverständlich eingebunden werden.	nein	nein	Deliverable-Konzept nach APQP
Abläufe benutzerdefinierbar	ja	nein	ja	ja
mit zeitlicher Verfolgung	ja, und mit Ampel-funktion	nein	ja	ja
Benachrichtigungsverfahren	ja	Email	Email	ja; zentrales Aufgabenmanagement
Kopplung zu Fremdsystemen	über SOA einfach möglich	Outlook	Outlook	ja, z.B. MS Project, SAP
E-Mail integriert	ja	nein	nein	ja, SMTP Gateway, Notes und Outlook Integration
integrierbare Fremdsysteme/ Groupware-Lösungen	SharePoint; andere Integrationen sind über SOA einfach möglich	MS SharePoint	MS SharePoint	ja
Datenhaltung				
Haltung der Daten	MetaDaten in Datenbank (MS-SQL Server), Dateien in Vaults (gesichertes File-system)	MS SQL Server	MS SQL Server/Oracle	logisch zentraler Vault; physikalische Verteilung nach Standorten etc. entsprechend Zugriffsprofilen
Metadaten-Speicherung automatisch/per SQL abrufbar	ja	ja	ja	ja
Schnittstellen				
CAD-Schnittstellen	ja, SolidWorks, SolidEdge, AutoCAD, Inventor, ProE, CATIA, UG	Autodesk Inventor, AutoCAD, AutoCAD Mechanical, Pro/ENGINEER, SolidWorks	Autodesk Inventor, AutoCAD, AutoCAD Mechanical, Pro/ENGINEER, SolidWorks, CATIA, ME/10 (teils Partner-Module)	CATIA V4, V5, Pro/ENGINEER, Solid Works, Inventor, AutoCAD, AutoCAD Mechanical, SolidEdge, UG/NX, CoCreate Modelling und Drafting, Medusa, MicroStation und weitere
ERP-Schnittstellen	ja, SAP, Navision , weitere sind über SOA einfach möglich	zahlreiche Schnittstellen, teilweise als Partnermodule	zahlreiche Schnittstellen, teilweise als Partnermodule	SAP, Infor/BAAN, MS Dynamics Axapta, Pspenta, MAS90, proAlpha u.w.
Abbildung der CAD-Modellstruktur	ja	Abbildung der Bauteilstruktur	Abbildung der Bauteilstruktur	Dokumentstruktur, Dokumentreferenzen, automatische oder regelbasierte Abbildung auf Teilestruktur
System				
Muster-Implementierungen	siehe referenzierte Kunden. http://www.aras.com/customers/customersTestimonials.aspx	ja	ja	ja
Tabellen/Masken definierbar	ja	nein	ja	ja, umfassend konfigurierbar
Tools für Customizing	ja, VB, JavaScript, C#	nein	ja	Integrierte Administrationsoberfläche, PowerScript/ Python-Entwicklungsumgebung
Systemarchitektur				
Server-Betriebssystem(e)	MS Server 2005, 2008 (WinXP oder Vista für Testsysteme)	MS Windows	MS Windows	Windows, Linux, Solaris, HP/UX, AIX
Client-Betriebssystem(e)	alle auf denen MS-Internetbrowser, .NET20 laufen	MS Windows	MS Windows	Windows, Unix (via Web-Client oder Terminal Services wie Citrix)
Gemischte Umgebungen unterstützt	ggf. über CITRIX	keine Angabe	keine Angabe	ja
Benutzeroberflächen	Windows	keine Angabe	keine Angabe	nativer PC Client, Web Client, Unix (via Web-Client oder Terminal Services wie Citrix)
Standard-Datenbanken	SQL-Server 2005 (Testsystem kann mit SQL Server Express betrieben werden)	MS SQL Server	MS SQL Server/Oracle	Oracle 9, 10, SQLite 3, Informix 10, SQL Server 2005, 2008
Preis				
Lizenzmodell	jährl. Subscription (Maintenance), abhängig von User-Anzahl; alle ARAS-Module; Partnerlösungen (z.B. Standard-CAD-Connectors) separat lizenziert	Netzwerklicenzen	Netzwerklicenzen, CAD- und Office-Version, Easy-Version	Node Lock, Floating
Preis Basis-Lizenz/Voll-Produkt inkl. aller Module	keine Angabe	Vollversion: 1.800 Euro	Vollversion: 2.100 Euro	auf Anfrage
KENNZIFFER	DEM15830	DEM15831	DEM15831	DEM15832

Marktübersicht PDM-Systeme				
Anbieter	Dassault Systemes, IBM	Dassault Systemes, IBM	Dassault Systemes, IBM	GAIN Software GmbH
Produktname	ENOVIA Matrix10	ENOVIA SmarTeam	ENOVIA VPLM	GAIN System
aktuelle Version	Version 10.7	VSR18	VSR18	Version 9.0
Vertrieb durch:	direkt und über Vertriebspartner	Vertriebspartner	Dassault Systemes, IBM, Vertriebspartner	direkt und über Vertriebspartner
Herausragendes Merkmal	flexible Lösung, basierend auf Standard-Applikationen	schnell implementierbar, einfach in der Handhabung, flexibel, niedrige Gesamtkosten; durch .Net erweiterbar (API)	hochintegrierte Anwendung für komplexe Produkte	intuitives Check-In/Out mit Projektstruktur
Produktstrukturverwaltung				
grafischer Browser	Eigenentwicklung, webbasiert	grafischer Browser (auch webbasiert)	grafischer Browser	eigener, individuell in der Struktur einrichtbar für Benutzergruppen
Abbildung der Konstruktionsmethodik	basierend auf Produktfunktionen	Abhängigkeiten	parametrisch/assoziativ, Abhängigkeiten	Abhängigkeiten/Referenzierungen
Abbildung der Bauteilhistorie	Revisionen und Versionen, Gültigkeitsdatum	Revisionen und Versionen, Gültigkeitsdatum	im Strukturbaum	automatisch workflow gesteuert ü. Status/Aktionen/Events
Abbildung der Verantwortlichkeiten	ja (Personen, Gruppen, Rollen und Organisationen)	statisch (Personen, Gruppen, Rollen), dynamisch (projektspezifische Berechtigung)	rollen- und benutzerspezifische Regelung	Benutzergruppen orientiert
verwaltete Stücklisten	Konstruktionsstückliste (auch als Summenstückliste) Variantenstückliste Fertigungsstückliste (standortabhängig)	Konstruktionsstückliste (auch als Summenstückliste) Variantenstückliste Fertigungsstückliste (standortabhängig)	Baukasten-, Struktur-, Mengen-, Variantenstücklisten	Struktur-, Mengen-, Varianten-Stücklisten
Stücklisten-Formate (intern/Export)	intern, Export als Excel, HTML, PDF, XML ist möglich	intern (eigenes Format), Export (Excel, CSV)	intern; extern verschiedene Formate (u.a. Excel) konfigurierbar	Ausgabe über Reportgenerator sowie Excel- und ASCII-Ausgaben
Teileschlüssel autom. erstellbar	ja	ja, mit konfigurierbarem Generator	ja	Vollautomatischer Nummerngenerator für div. Felder
mehrere Teileschlüssel erstellbar	ja	ja	ja	Konfiguration und Anzahl frei definierbar
Sachmerkmalliste vorhanden	ja, Mehrfachklassifizierung ist möglich	ja	ja	ja
Dokumentenverwaltung				
Ein- u. Ausgabeverwaltung	Checkin/Checkout, Integrationen zu MS Office und MS Windows, Drag and Drop	Checkin/Checkout, Integrationen zu MS Office und MS Windows	CAD-, Raster-, NC-Daten, techn. Dokumentationen, Software, Webseiten	Drag&Drop, Ausgabe komplexer Strukturen oder einzelner Dokumente
Altzeichnungen einscannbar	ja	ja	über TWAIN	Über Scanmanager alle gängigen Formate
unterstützte Viewer	ja, alle gängigen CAD- und Rasterformate	eigener 3D-Viewer und Autovue 3D Prof. inkl. ENOVIA 3d com, DMU-Navigator, 3DXML	ENOVIA 3d com, DMU-Navigator, 3DXML, 3DLife	Onlineviewing, Eigenentwicklung unter Benutzung zusätzlicher handelsüblicher Bibliotheken
Projektmanagement				
Lastenheftverknüpfung	ja (Requirementsmanagement)	ja	ja	ja
Abläufe benutzerdefinierbar	ja	ja	ja	ja
mit zeitlicher Verfolgung	ja (geplantes Datum - wirkliches Datum)	ja	ja	ja
Benachrichtigungsverfahren	ja, über Aufgaben und Benachrichtigungen (E-Mail)	automatische Information an Beteiligte, Intern und extern über SMTP	integriertes Workflow-Konzept	Beteiligte werden bei Änderungen automatisch informiert
Kopplung zu Fremdsystemen	Integrationen zu Projektmanagementsystemen sind vorhanden	MS Project	kundenindividuell; zu Standardsystemen über Standard-Konnektoren (SOA Ansatz)	ja, über div. Schnittstellen
E-Mail integriert	ja, externe E-Mailsysteme werden über SMTP eingebunden	ja, externe E-Mailsysteme werden über SMTP eingebunden	ja	ja
integrierbare Fremdsysteme/Groupware-Lösungen	ja	Lotus Notes, MS Outlook	Lotus Notes, MS Outlook	ja
Datenhaltung				
Haltung der Daten	zentrale Datenbank, replizierte Dateiserver	zentral/verteilt/über Referenzierung/Workflow grafisch	zentral/verteilt, synchron/asynchron aktualisierte Vaults	zentral und/oder verteilt mit Check-In/Check-Out
Metadaten-Speicherung automatisch/per SQL abrufbar	Metadaten können automatisch erzeugt, über Integrationen übernommen oder von Hand eingetragen werden. Speicherung zentral in der Datenbank	Metadaten können automatisch erzeugt, über Integrationen übernommen oder von Hand eingetragen werden. Speicherung zentral in der Datenbank	automatische Metadaten-Speicherung/ja	ja
Schnittstellen				
CAD-Schnittstellen	CATIA V4 und V5, SolidWorks, UG, SolidEdge, Pro/ENGINEER, Inventor, AutoCAD, Microstation, Cadence, Mentor, VeryBest	AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, SolidWorks, Pro/Engineer, Solid Edge, Bentley MicroStation, SolidEdge, NX4-5; IDEAS 11-12	CATIA V4/V5, Pro/ENGINEER, I-Deas, SolidWorks, Siemens NX u.a.	AutoCAD, Inventor, SolidWorks, MegaCAD, CATIAV5 i.A., ProE i.A.
ERP-Schnittstellen	SAP, Oracle, Baan, MFG Pro	SAP, BRAIN, NAVISION, u. a.	SAP, allgemeine Schnittstelle via STEP	diverse z. B. SAP, PsiPenta, Infor, Navision
Abbildung der CAD-Modellstruktur	ja	ja	ja	ja, über GAIN-Browser
System				
Muster-Implementierungen	ja (industriespezifisch)	SmarTeam-Design-Express und SmarTeam Engineering Express, Pakete für schnelle Implementierung	nein (i.d.R. sehr individuelle Implementierungen)	ja
Tabellen/Masken definierbar	ja	ja	ja	ja, frei definierbar
Tools für Customizing	ja	ja	ja	ja über Workflowprogrammierung und spez. Editoren
Systemarchitektur				
Server-Betriebssystem(e)	Windows, HP UX, SUN Solaris, IBM AIX, Linux	MS Windows,	Win NT/2000/XP, UNIX	Windows ab 2000
Client-Betriebssystem(e)	Windows, HP UX, SUN Solaris, IBM AIX, Linux	MS Windows, Web Lösung auf UNIX, LINUX	Win 95/98/NT/2000/XP, Web-Browser	Windows ab 2000
Gemischte Umgebungen unterstützt	keine Angabe	keine Angabe	ja	für das Ablagesystem alle Windows-kompatiblen
Benutzeroberflächen	keine Angabe	keine Angabe	eigene Oberfläche und über Web-Browser	eigene Oberfläche und über Web-Browser
Standard-Datenbanken	Oracle 9.0 und 10g, IBM DB2, MS SQL Server	Oracle (Runtime Lizenzen im Produktumfang enthalten) oder MS SQL, DB2	IBM DB2 (jeweils aktuelle Version), andere Systeme über Konnektoren	RAIMA, MS-SQL, Oracle
Preis				
Lizenzmodell	pro Anwender (named user)	pro Arbeitsplatz/pro Server	pro Arbeitsplatz	pro Arbeitsplatz, „Floating“-Lizenzen
Preis Basis-Lizenz/Voll-Produkt inkl. aller Module	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	ab 450 Euro zzgl. CAD-Schnittstelle
KENNZIFFER	DEM15833	DEM15833	DEM15834	DEM15835

Marktübersicht PDM-Systeme				
Anbieter	ISD Software und Systeme GmbH	keytech Software GmbH	Logotec Engineering S.A.	MechWorks s.r.l.
Produktname	HELIOS next	keytech PLM	PDM9000	DBWorks Enterprise
aktuelle Version	2008	11.1	PDM9000 V. 9	DBWorks R10
Vertrieb durch:	direkt	direkt und über Vertriebspartner	LTE Consulting GmbH	HCV Data Management GmbH, SolidLine AG
Herausragendes Merkmal	Mappentechnologie, grafisch interaktive WFL-Konfiguration	skalierbares System vom einfachen Dokumentenmanagement zum Product Lifecycle Management. Support von MultiCAD Umgebungen. Standortübergreifende, dezentrale Lösungen für Dateien und Metadaten	Intranet-/Internet-basierendes System zur Verwaltung aller Produktdaten im gesamten Produktlebenszyklus	tiefe Integration mit SolidWorks und Inventor; schnell einsetz- und anpassbar; ideal für Entwicklung und Konstruktion; sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
Produktstrukturverwaltung				
grafischer Browser	eigener Browser	eigen/Web-basierend	webbasierend	ja
Abbildung der Konstruktionsmethodik	abhängig vom CAD-System	ja - beliebig	ja, Abbildung kundenspezifischer Abläufe	ja
Abbildung der Bauteilhistorie	Indexmanagement, Verknüpfung bei Ableitung	Vollständige Historie aller Dokumente, Artikel und Stücklisten (inkl. Struktur und Verwendung)	workflowgesteuert, frei konfigurierbar	ja
Abbildung der Verantwortlichkeiten	Rechtestruktur für User, Usergruppen	(Besitzer/Rollen/Freigabe/ benutzerspezifisch/ gruppenspezifisch, usw.)	Benutzerspezifisch, Gruppenspezifisch	ja
verwaltete Stücklisten	Baukasten, Struktur, Mengen, Varianten, sonstige	Baukasten-, Struktur-, Mengen-, Konstruktionsstücklisten	Baukasten, Struktur, Varianten, Mengen	ja (Mengen, Baukasten, Struktur, Ersatzteile und weitere)
Stücklisten-Formate (intern/ Export)	eigen, Export (Excel, Word, ASCII)	intern relational, Export als Excel, HTML, PDF, XML ist möglich	intern, Import-, Exportfunktion, z.B. Excel, Kopplung mit ERP	MS Excel, weitere auf Anfrage
Teileschlüssel autom. erstellbar	ja	ja, frei definierbar	ja, frei konfigurierbar oder Übernahme aus ERP	ja
mehrere Teileschlüssel erstellbar	ja	ja - frei definierbar	ja	ja
Sachmerkmaliste vorhanden	ja	ja - beliebig mehrfachklassifizierung möglich	ja, ein- und mehrstufig, frei konfigurierbar	ja
Dokumentenverwaltung				
Ein- u. Ausgabeverwaltung	Check-In/Check-Out	Export und Import von Dokumenten und Dokumentstrukturen. Übergabe an ERP Systeme PlotManagement Lösungen	ja, Verwaltung beliebiger Dokumente wie etwa MS-Office	ja
Altzeichnungen einscannbar	integrierte Twain-Schnittstelle, Eingabesteuerung	ja	ja	ja
unterstützte Viewer	alle Windows-Viewer	integrierte Online-Vorschau, beliebige Viewer integrierbar	beliebige Viewer für beliebige Dateiformate	alle gängigen Viewer
Projektmanagement				
Lastenheftverknüpfung	k.A.	ja	ja	nein
Abläufe benutzerdefinierbar	Workflow-Management	ja, grafischer WorkFlow	ja	ja
mit zeitlicher Verfolgung	ja	ja	ja	nein
Benachrichtigungsverfahren	Workflow-gesteuert oder manuell	ja	ja, autom. Benachrichtigung	ja
Kopplung zu Fremdsystemen	ja	MS-Project/MS-Outlook	ja, z.B. MS-Project	ja, auf Anfrage
E-Mail integriert	ja, Workflow-gesteuert	ja	ja	ja
integrierbare Fremdsysteme/ Groupware-Lösungen	ja, über programmierte Schnittstelle	Outlook, Lotus Notes; Integration beliebiger Applikation durch offenen API Architektur	Outlook, Exchange, weitere auf Anfrage	ja, auf Anfrage
Datenhaltung				
Haltung der Daten	zentral, Vault, Standortreplikation über Replikationsmanagement	Vault-basierend, Dateien: zentral/dezentral, Metadaten: zentral/dezentral	zentral/verteilt	zentrale und/oder verteilte Datenhaltung
Metadaten-Speicherung autom./per SQL abrufbar	ja/ja	ja	ja	ja
Schnittstellen				
CAD-Schnittstellen	HiCAD, AutoCAD, Inventor, MD, SolidWorks, weitere auf Anfrage	SolidWorks, Spaceclaim, Inventor, CATIA, Unigraphics, Solidedge, TRIGA, ME10, AutoCAD, EPLAN	AutoCAD, CATIA V5, Inventor, Pro/ENGINEER, rzindustrie-bau, Solid Edge, SolidWorks	SolidWorks, Inventor, AutoCAD, ME10
ERP-Schnittstellen	SAP-R3, PSIPENTA, MAS90, Brain, DialogTotal, Comet-Master, Structura, TEFAL, FRIDA, P2Plus, Navision, weitere auf Anfrage	SAP, BaaN, Infor, MSD Navision, MAD Axapta, PSI Penta, ProAlpha, P2Plus, AMS++, ABAS	MS Dynamics NAV, AX; SAP, Infor ERP, PSIPenta, P2plus, weitere auf Anfrage	SAP, weitere auf Anfrage
Abbildung der CAD-Modellstruktur	ja	ja, referenziert	ja	ja
System				
Muster-Implementierungen	Standard ist Out-Of-The-Box	ja	ja	ja
Tabellen/Masken definierbar	ja	ja	ja	ja, in DBWorks enthalten
Tools für Customizing	Masken- und Attributkonfigurator, Workflow-Konfigurator	ja	nein	
Systemarchitektur				
Server-Betriebssystem(e)	Windows Server 2003, Unix	Windows 2000/2003 Server	MS Windows 2000,2003,2008	MS Windows 2003 Server
Client-Betriebssystem(e)	Windows XP/Vista	Windows XP 32bit/64bit, Vista 32bit, 64bit	MS Windows 2000 prof.; XP prof.; Vista	MS Windows XP SP2, Vista (jeweils 32- oder 64-Bit)
Gemischte Umgebungen unterstützt	Unix-Server/Windows-Client	ja	nein	nein
Benutzeroberflächen	eigene Oberfläche und über Web-Browser	Grafisch, WEB-Service Zertifiziert für VISTA MS Gold Partner Alle Oberflächen im MS „Look and Feel“	MS Internet Explorer	eigene Benutzeroberfläche, Internet Explorer
Standard-Datenbanken	SQL 7, 2000, 2005/Oracle 8i, 9i, 10G	MS SQL Server/Oracle	MS SQL Server 2000, 2005, 2008	MS SQL-Server
Preis				
Lizenzmodell	pro Anwender (floating)	Floating Lizenz per Server/Per Client	je Arbeitsplatz	pro Anwender
Preis Basis-Lizenz/Voll-Produkt inkl. aller Module	ab 1.250 Euro	ab 490 Euro	auf Anfrage	500 Euro/1.100 Euro
KENNZIFFER	DEM15836	DEM15837	DEM15838	DEM15839

Marktübersicht PDM-Systeme				
Anbieter	Oracle	Oracle	PROCAD GmbH & Co. KG	PTC - Parametric Technology Corporation
Produktname	Oracle Agile EDM	Oracle Agile PLM	PRO.FILE	CoCreate Model Manager
aktuelle Version	Agile e6.1	Agile 9.2.2	V8	2008 (16.00)
Vertrieb durch:	Oracle, ICP Solution, weitere	Oracle, ICP Solution, weitere	direkt und über Vertriebspartner	direkt und über Vertriebspartner
Herausragendes Merkmal	ideal für komplexes Engineering im Extended Enterprise	ganzheitliche End-to-End-PLM-Lösung für alle Branchen	exzellente Integration in CAD, Office und ERP; hoher Bedienkomfort	hochintegriertes Zusatzmodul für CoCreate Modeling und CoCreate Drafting zum Produktdatenmanagement von 3D- und 2D-CAD-Daten im Konstruktionsprozess, von der ersten Idee bis zur freigegebenen Produktkonstruktion
Produktstrukturverwaltung				
grafischer Browser	Power-Client und Web-Client	Web Client	ja	ja
Abbildung der Konstruktionsmethodik	gemäß kundenspezifischer Abläufe	gemäß kundenspezifischer Abläufe	ja	explizit und assoziativ
Abbildung der Bauteilhistorie	objektspezifische Historie	objektspezifische Historie	ja	Haupt- und Nebenversionen
Abbildung der Verantwortlichkeiten	über rollenbasierendes Berechtigungskonzept	über rollenbasierendes Berechtigungskonzept	ja	Benutzer (intern oder mittels Active Directory), Gruppen, Rechte, Rollen, Besitzer
verwaltete Stücklisten	Baukasten-, Struktur-, Mengen-, Varianten- und modulare Stücklisten	Baukasten-, Struktur-, Mengestücklisten, Standortstücklisten	Konstruktionsstücklisten, Strukturstücklisten, Mengestücklisten, Baukastenstücklisten, u.a.	Stücklisten ableitbar aus CAD-Datenstruktur, flexibel editierbar; Erstellen von Stücklistenberichten
Stücklisten-Formate (intern/Export)	Im-/Export nach XML, CSV, STEP usw.	Im-/Export nach XML, CSV, Excel, PDX usw.	intern: generisch; Extern: Excel	intern: Darstellung von Stücklisten im BOM Editor und Verwendung von Stücklisten-Tabellen, Teilleisten und Positionsnummern in 2D-Zeichnungen im Annotation-Modul von CoCreate Modeling oder in CoCreate Drafting extern: Senden oder Exportieren von Stücklistendarstellungen in verschiedenen Formaten wie HTML, MS Excel, CSV.
Teileschlüssel autom. erstellbar	ja, frei konfigurierbarer Nummerngenerator für alle Objekte	ja, frei konfigurierbarer Nummerngenerator für alle Objekte	ja	ja
mehrere Teileschlüssel erstellbar	ja	ja	ja	ja
Sachmerkmalliste vorhanden	ja, einstufig/mehrstufig, grafisch	nein	ja	nein
Dokumentenverwaltung				
Ein- u. Ausgabeverwaltung	Integrationsplattform für Anbindung Business Applications. Verzahnung mit allen wichtigen M-CAD- und E-CAD-Systemen sowie MS-Office. Integrationen in Plot-Systeme	Check-In und Check-Out aller Dokumentenarten; Drag und Drop möglich;	ja	Up- und Downloadfunktionalität für beliebige Dateiformate
Altzeichnungen einscannbar	Papierzeichnungen, Mikrofilme usw. Einbindung entsprechender Konvertierungswerkzeuge	Papierzeichnungen, Mikrofilme usw. Einbindung entsprechender Konvertierungswerkzeuge	ja	ja, über Anpassung
unterstützte Viewer	Oracle AutoVue integrierbar, beliebige andere einbindbar	Oracle AutoView integriert	beliebige Viewer können eingebunden werden	CoCreate 2D Access und CoCreate 3D Access, eDrawings, XVL, Adobe Reader
Projektmanagement				
Lastenheftverknüpfung	ja z.B. Doors, inklusive eigenem Requirements Management	ja	ja	nein
Abläufe benutzerdefinierbar	ja	ja	ja	ja
mit zeitlicher Verfolgung	ja	ja	ja	nein
Benachrichtigungsverfahren	ja, über Workflow mit flexiblem Event-Mechanismus	ja	ja	ja
Kopplung zu Fremdsystemen	MS Project	MS Project	ja	ja
E-Mail integriert	ja	ja	ja	ja
integrierbare Fremdsysteme/Groupware-Lösungen	ja, auf Kundenanfrage	ja, auf Kundenanfrage	ja	nein
Datenhaltung				
Haltung der Daten	zentral/verteilt (entsprechend Gegebenheiten)	zentral/verteilt (entsprechend Gegebenheiten)	Datenbank, electronic vault	Datenbank und Fileserver, zentral/verteilt
Metadaten-Speicherung autom./per SQL abrufbar	ja	ja	über API, Web Services	ja, automatisch
Schnittstellen				
CAD-Schnittstellen	CATIA V4/V5, Pro/ENGINEER, UG NX, SolidWorks, Solid-Edge, AutoCAD, Inventor u.a.	CATIA V4/V5, Pro/ENGINEER, UG NX, SolidWorks, Solid-Edge, AutoCAD, Inventor u.a.	AutoCAD, CATIA, Inventor, I-DEAS, ME 10, Microstation, Solid Edge, SolidWorks, PTC Wildfire, UG NX, Elektrotechnik CAD, Elektronik CAD	CoCreate Drafting, CoCreate Modeling
ERP-Schnittstellen	SAP, Baan, Dynamics AX, weitere auf Anfrage	Oracle EBS, JDE, SAP, weitere auf Anfrage	abbas, APplus, ams.erp, Infor ERP In (BAAN), infor erp COM, Infor ERP AN (Brain), Infor ERP Xpert (XPPS), IFS, epicor vantage, MS Dynamics NAV, psipenta, SAP	SAP ERP
Abbildung der CAD-Modellstruktur	ja	ja	ja	automatisch aus dem CAD-System
System				
Muster-Implementierungen	ja	ja	ja	ja
Tabellen/Masken definierbar	ja, über Repository	ja, vorkonfiguriert	ja	ja
Tools für Customizing	ja, internes Repository und eigene Makros	Administrator-Client; Customizing von Workflow, Masken und Attributen; Einbindung von Extensions	ja	XML-Anpassung; C-, java-, Web Services-Schnittstellen
Systemarchitektur				
Server-Betriebssystem(e)	Windows, Unix-Derivate, Linux	Windows, Solaris, Linux, AIX	MS Windows	Windows Server 2003 (32-Bit, 64-Bit); Windows Server 2008 (32-Bit, 64-Bit); Windows XP Professional (32-Bit, 64-Bit); Windows Vista (32-Bit)
Client-Betriebssystem(e)	Windows, Unix-Derivate, Linux	Windows, Mac OS, Solaris	MS Windows	Windows XP Professional (32-Bit, 64-Bit); Windows Vista (32-Bit, 64-Bit)
Gemischte Umgebungen unterstützt	ja, beliebige Kombinationen	ja, beliebige Kombinationen	ja	ja
Benutzeroberflächen	Windows, X11/Motif, Webbrowser	IE, Firefox, Safari	Windows Client, Web Client	Java-Anwendung, integriert mit CAD-System oder stand-alone
Standard-Datenbanken	Oracle 11	Oracle 9i, Oracle 10g	MS SQL, ORACLE	Oracle Version 10g, MS SQL Server 2005
Preis				
Lizenzmodell	Kombination aus Server und User	Kombination aus Server und User	benutzerbezogen	Floating/Kauf oder Subskription
Preis Basis-Lizenz/Voll-Produkt inkl. aller Module	keine Angabe	keine Angabe	auf Anfrage	1.240 EUR/auf Anfrage
KENNZIFFER	DEM15840	DEM15840	DEM15841	DEM15842

Marktübersicht PDM-Systeme				
Anbieter	PTC - Parametric Technology Corporation	PTC - Parametric Technology Corporation	Siemens Product Lifecycle Management Software (DE) GmbH	SolidWorks
Produktname	Windchill PDMLink	Windchill ProductPoint	Teamcenter	PDMWorks Enterprise
aktuelle Version	9.0 (9.1 ab November 2008)	1.0 (ab Dezember 2008)	2007.1	PDMWorks Enterprise 2008
Vertrieb durch:	direkt und über Vertriebspartner	direkt und über Vertriebspartner	Siemens und Partner	SolidWorks Händler
Herausragendes Merkmal	bewährte Lösung für PLM, Content- und Prozessmanagement, skalierbar, sicher, schnell, tiefe Integration heterogener CAD-Systeme	SharePoint-basierende Lösung zur Verwaltung von CAD- und Office-Daten, geringer Lern- und Implementierungsaufwand	großes integriertes Lösungsportfolio, Skalierbarkeit, Praxiserfahrung	einfache Installation, Administration, Erlernbarkeit
Produktstrukturverwaltung				
grafischer Browser	ja	ja	ja, eigener Browser, auch webbasierend	ja, Integration in den MS Datei Explorer
Abbildung der Konstruktionsmethodik	parametrisch, assoziativ oder explizit	parametrisch, assoziativ oder explizit	parametrisch, Abhängigkeiten, Transformationsinformationen	keine Angabe
Abbildung der Bauteilhistorie	Iterationen und Versionen	Iterationen und Versionen	Revisionskontrollen, grafische Bauteilvergleiche, Strukturvergleiche	ja, Historie, Konstruktionsverlauf und Zugriff auf alle Versionen/Revisionen
Abbildung der Verantwortlichkeiten	User, Rollen, Gruppen, Lifecycle- und Workflow-spezifisch	User, Gruppen, MS Active Directory LDAP	ja, vorhanden	ja, Berechtigungsschema (Anwender/Gruppen/Rollen)
verwaltete Stücklisten	Baukasten-, Mengen-, baselinebezogene, Serialisierte Stückliste, Sichten auf Stücklisten (z.B. Fertigungsstückliste)	nur CAD-Stückliste	Baukasten/Struktur/Varianten/Mengen (Sichten für Konstruktion/Fertigung/MRO)	ja, Konstruktionsstücklisten, unterschiedliche Stücklisten Ansichten definierbar
Stücklisten-Formate (intern/Export)	HTML, XML, CSV, PDF, Excel, weitere Formate über Konfiguration möglich	Excel	intern, Export (Excel, PDF, HTML)	Eigenes BOM Format/Excel, XML
Teileschlüssel autom. erstellbar	ja	ja	ja	ja, Seriennummern Generatoren
mehrere Teileschlüssel erstellbar	ja	nein	ja	ja
Sachmerkmaliste vorhanden	ja	nein	ja, ein-, mehrstufig (DIN4000)	nein, über Partnerprodukte integrierbar
Dokumentenverwaltung				
Ein- u. Ausgabeverwaltung	MS Office-Integration, Up- und Downloadfunktionalität für beliebige Dateiformate	MS Office-Integration, Up- und Downloadfunktionalität für beliebige Dateiformate	ja, beim Import z.B. Automatisierung von Tätigkeiten wie Definition des Ablageorts, Dokumenttyp, Zustand(Einfrieren) etc.	kA.
Altzeichnungen einscannbar	ja, über Anpassung	nein, nur Ablage von Altzeichnungen	ja	kA.
unterstützte Viewer	eigener Viewer: ProductView unterstützt alle gängigen Formate (ca. 300 Formate, inkl. JT-Format), lite oder Professional	eigener Viewer: ProductView unterstützt alle gängigen Formate (ca. 300 Formate, inkl. JT-Format), lite oder Professional	eigener (JT-Format)	integrierter Viewer für 230 Formate, alle ActiveX-fähigen Viewer integrierbar
Projektmanagement				
Lastenheftverknüpfung	ja	ja	ja, Verknüpfungen zu Objekten in Teamcenter	nein
Abläufe benutzerdefinierbar	ja	ja	ja, auch Templatevorlagen nutzbar	ja, graphische Ablaufserstellung
mit zeitlicher Verfolgung	ja	ja	ja	nein
Benachrichtigungsverfahren	Automatisch über Email-Benachrichtigung oder manuell konfigurierbar	ja	ja	ja, internes Mail Benachrichtigungssystem, alle SMTP fähigen Systeme anbindbar
Kopplung zu Fremdsystemen	ja, MS Project (bidirektional/assoziativ)	ja, MS Project (bidirektional/assoziativ)	ja, MS Project vorhanden	ja, XML Schnittstelle
E-Mail integriert	ja	ja	ja	ja
integrierbare Fremdsysteme/Groupware-Lösungen	Eigenes Forum, Webex, Anbindung Email-Server, MS Project, Polyplan, SOA (Web Services)	Wiki Diskussionsforum	möglich	kA.
Datenhaltung				
Haltung der Daten	nach Bedarf: zentral, verteilt und über Referenzierung; weiterhin Möglichkeiten der Auslagerung von Daten an Externe	zentral	zentral/verteilt, referenziert	MS SQL Server/Archivserver
Metadaten-Speicherung autom./per SQL abrufbar	ja, automatisch	ja, automatisch	ja	ja
Schnittstellen				
CAD-Schnittstellen	CATIA V4 und V5, I-Deas, SolidWorks, Unigraphics NX, SolidEdge, AutoCAD, CADDSS, Medusa	Pro/ENGINEER in 1.0, ab Version 2.0 MultiCAD	NX, NX I-deas, Solid Edge, CATIAV4/V5, Pro/ENGINEER, AutoCAD, Solidworks, Inventor, ME10, Mentor, Cadence	SolidWorks, Inventor, AutoCAD, SolidEdge, Wildfire
ERP-Schnittstellen	Über Standardadapter: SAP, Oracle Mfg beliebige Datenbanken integrierbar	nein	SAP, Oracle, weitere	Alle XML fähigen ERP Systeme
Abbildung der CAD-Modellstruktur	automatisch aus dem CAD-System Top-Down- oder Bottom-Up-Methode	automatisch aus dem CAD-System	ja	SolidWorks, Inventor, AutoCAD, SolidEdge, Wildfire
System				
Muster-Implementierungen	ja	ja	ja	kA.
Tabellen/Masken definierbar	ja	ja, basierend auf Sharepoint	ja/ja	ja, frei gestaltbar
Tools für Customizing	java-Compiler, HTML, JSP,Text, AJAX	Sharepointwerkzeuge können genutzt werden	ja, integriert	Graphische Workflow Abbildung, graphischer Karteneditor, offe API Schnittstelle, Dispatch Objektorientierte Programmierung
Systemarchitektur				
Server-Betriebssystem(e)	Windows Server 2003 (32-Bit, 64-Bit); Windows XP Professional (32-Bit, 64-Bit); Windows Vista (32-Bit, 64-Bit); Red Hat Enterprise Linux 4.0 (64-bit ES or AS)	Windows Server 2003 (32-Bit, 64-Bit); SQL Server	Windows, Unix, Linux	MS Windows Server 2003 x32/x64 MS Vista 32/64 bit
Client-Betriebssystem(e)	Windows XP X64; Windows XP Home; Windows XP Professional; Windows Vista (32-Bit, 64-Bit); UNIX	Windows XP Professional (32-Bit, 64-Bit); Windows Vista (32-Bit, 64-Bit)	Windows, Unix, Linux	MS Windows XP Professional x32/x64 MS Vista 32/64 bit
Gemischte Umgebungen unterstützt	ja	ja	Unix/Windows, Linux/Windows	ja, alle Kombinationen
Benutzeroberflächen	Benutzeroberflächen anpaßbar (rollenspezifisch); IE, Firefox oder anderer Web Browser	Benutzeroberflächen anpaßbar (rollenspezifisch); IE (bevorzugt), Firefox oder anderer Web Browser	Windows, Unix, IE, Firefox, Mozilla	integriert in MS Datei Explorer/CAD Single Windows Integrationen
Standard-Datenbanken	Oracle Version 9i und 10g, MS SQL Server 2005 (Enterprise)	MS SQL Server 2005 (Express, Workgroup, Enterprise)	Oracle 10.2.0.1, MSSQL 2005	MS SQL Server 2005
Preis				
Lizenzmodell	Enabled User	Enabled User	pro Arbeitsplatz	Floating/Prozessor-Lizenz
Preis Basis-Lizenz/Voll-Produkt inkl. aller Module	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	1.995 Euro
KENNZIFFER	DEM15843	DEM15844	DEM15845	DEM15846