



## 14. Bayreuther 3D – Konstrukteurstag

Solution  
Partner

PLM

SIEMENS

# SharePoint als Plattform für PLM-Lösungen im Mittelstand

Engineering Daten und Prozesse eingebettet in einer bereichsübergreifenden IT-Plattform

Dr. Ing. Lutz Klingbeil  
PROCIM Systemtechnik GmbH  
19. September 2012

# Zahlen und Fakten PROCIM

## ... gemeinsam sind wir stark



### Geschichte:

- Gründung 1990 als CAD Systemhaus
- Seit 1996 Solid Edge Vertriebspartner
- 2007 zertifizierter Vertriebspartner von Siemens PLM Software
- 2009 Erweiterung Fokus auf Teamcenter



### Aktuelles:

- 400 Kunden deutschlandweit
- 22 Jahre Branchenerfahrung
- 20 Mitarbeiter
- 2010 Umsatz 1,8 Mio. €
- 2011 Umsatz 1,9 Mio. €

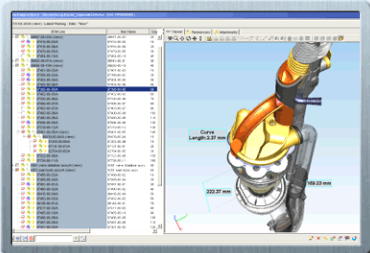
### Standorte:

- PROCIM Systemtechnik GmbH  
Gewerbestrasse 19  
08115 Lichtentanne bei Zwickau
- Niederlassung Berlin  
Im ERANUS Gewerbepark  
Brunsbütteler Damm 448  
13591 Berlin

# Velocity Series

... modular und dennoch integriert

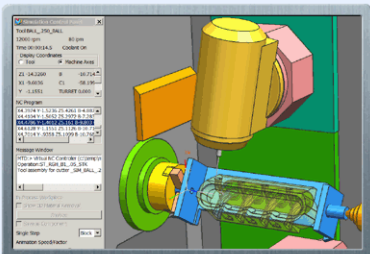
**PROCIM**



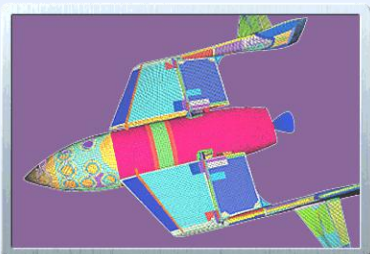
**Datenmanagement**  
**TEAMCENTER EXPRESS**  
VELOCITY SERIES



**Konstruktion**  
**SOLID EDGE**  
VELOCITY SERIES



**Fertigung**  
**CAM EXPRESS**  
VELOCITY SERIES



**Berechnung**  
**FEMAP**  
VELOCITY SERIES

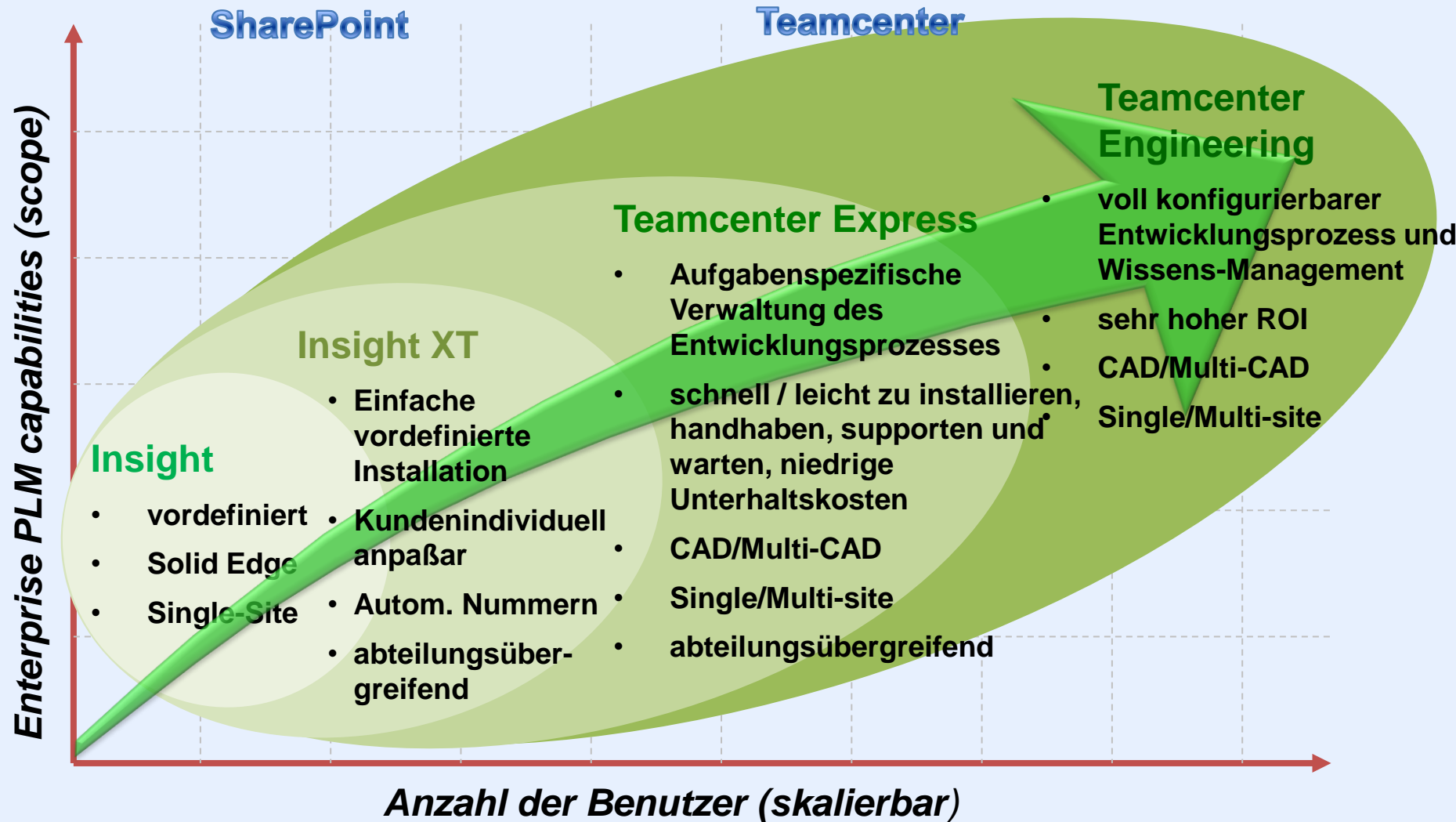


**VELOCITY SERIES**

- Software-Lösung für das Product Lifecycle Management in kleinen und mittelständigen Unternehmen

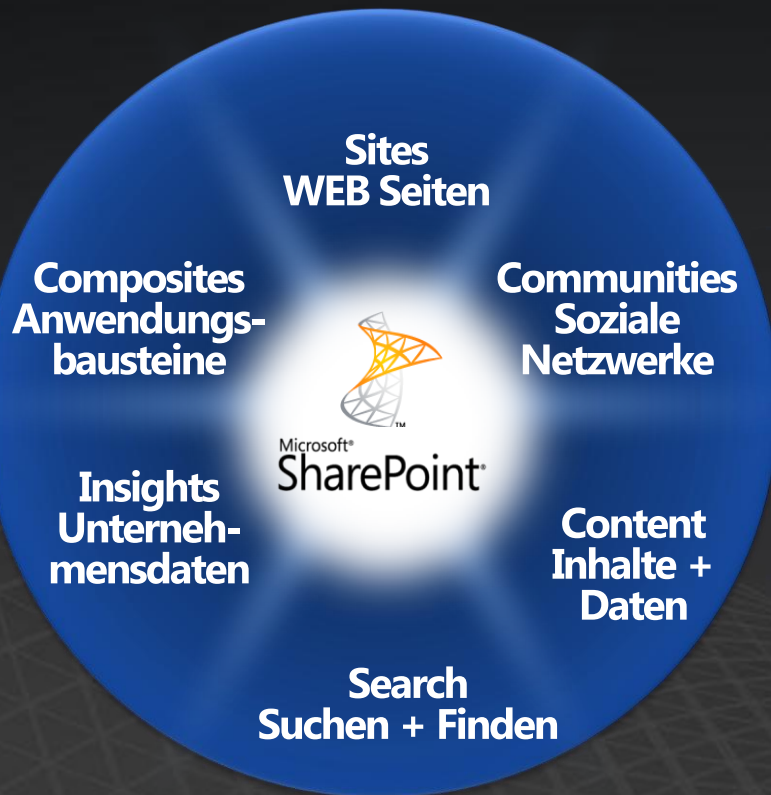
# Skalierbare PDM / PLM – Lösungen aus dem Hause Siemens

## ... Ihr Einstieg in die Prozess- und Datenverwaltung



# Microsoft SharePoint 2010

The Business Collaboration Platform for the Enterprise and the Web



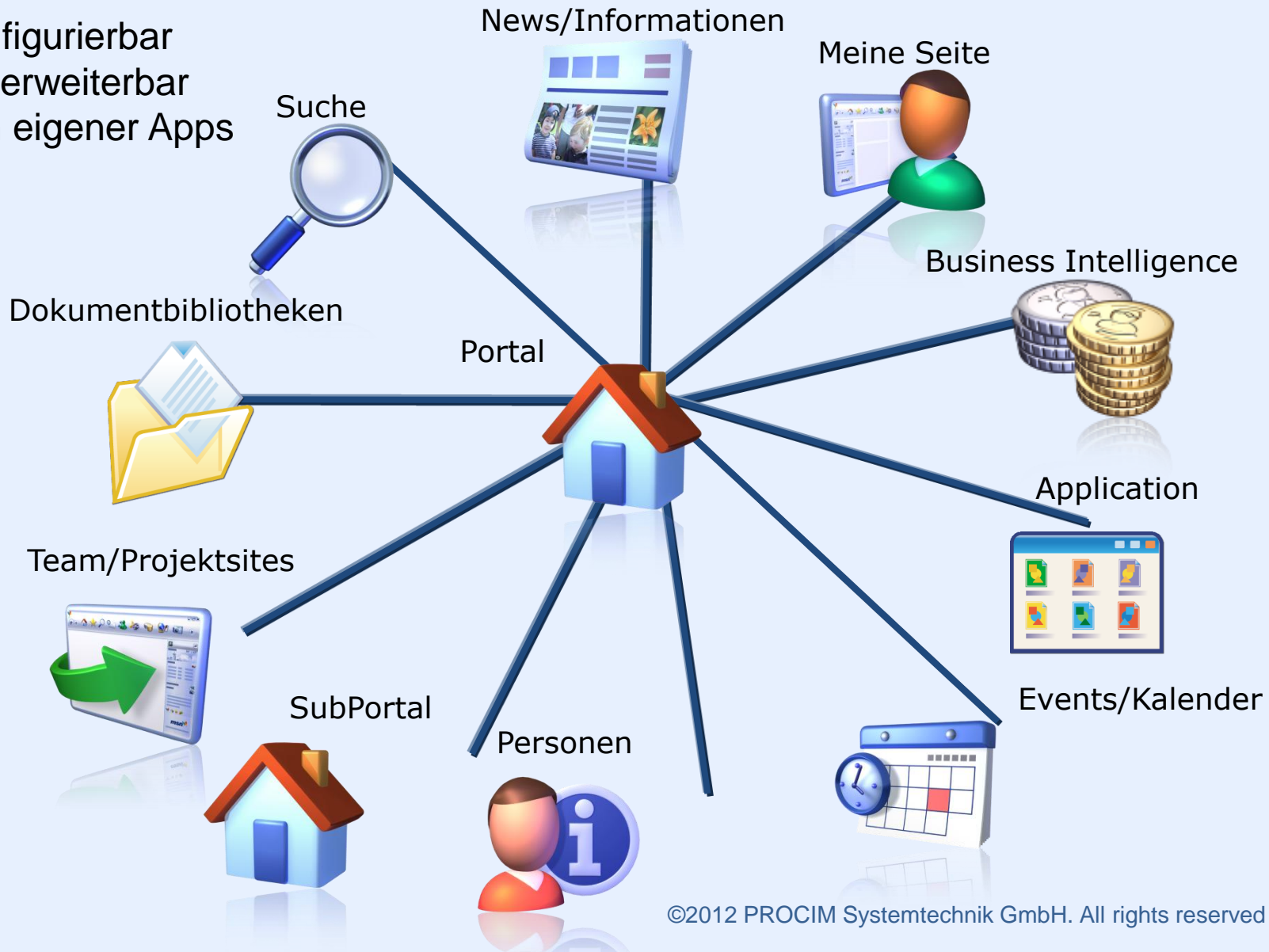
*Connect and Empower People*

*Cut Costs with a Unified Infrastructure*

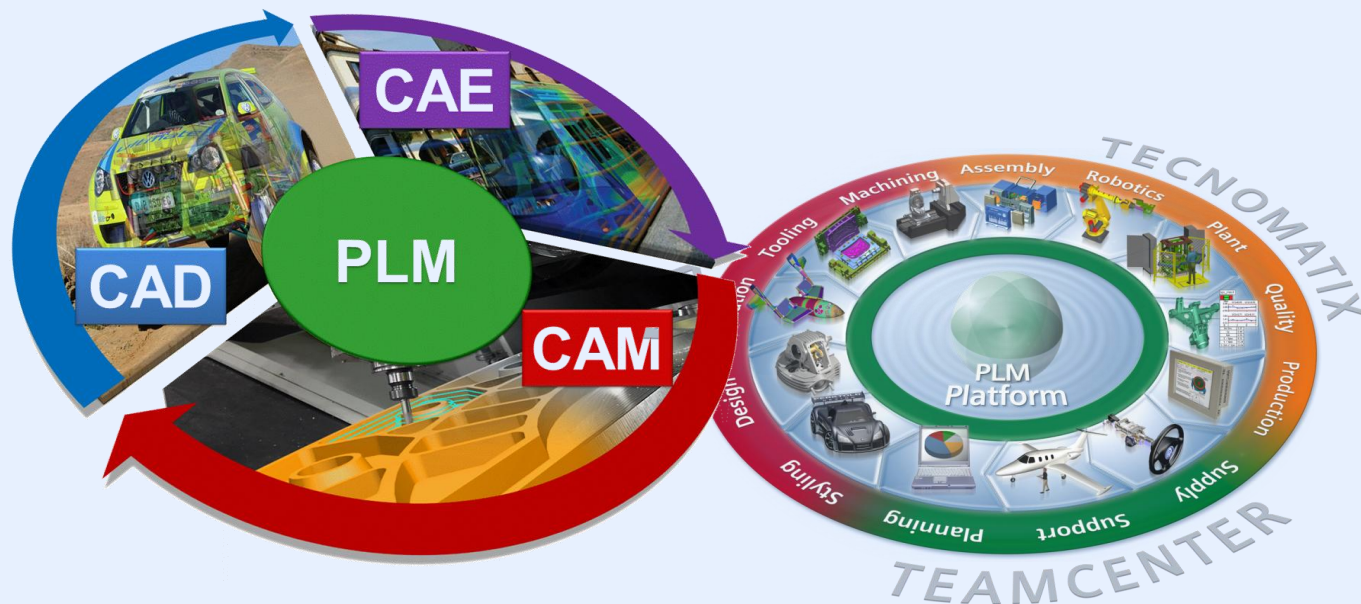
*Rapidly Respond to Business Needs*

# SharePoint als IT Integrator

- Leicht Konfigurierbar
- Universell erweiterbar
- Integration eigener Apps



- Produktlebenszyklusmanagement (PLM) bezeichnet eine Strategie wie die Produktinformationen über den gesamten Lebenszyklus eines Produktes gemanagt werden.
- Bereiche der Planung (PPS), Konstruktion (CAD), Berechnung (CAE) Fertigung (CAM) und Controlling, Qualitätsmanagement (CAQ) greifen auf gemeinsame Daten zu
- PLM ist keine einheitliche Software sondern ein strategisches Konzept



# Typische Aussagen von Kunden



*“Wir haben viele 2D-Zeichnungen in einem älteren CAD-Format – es ist zu schwierig, die Zeichnungen zu finden die wir benötigen, und diese für die Erstellung von 3D-Modellen zu nutzen. Wir konstruieren letztendlich viele Komponenten neu.”*



*“Wir müssen schnell alle Dokumente identifizieren, die zu einer Änderungsanweisung gehören”*



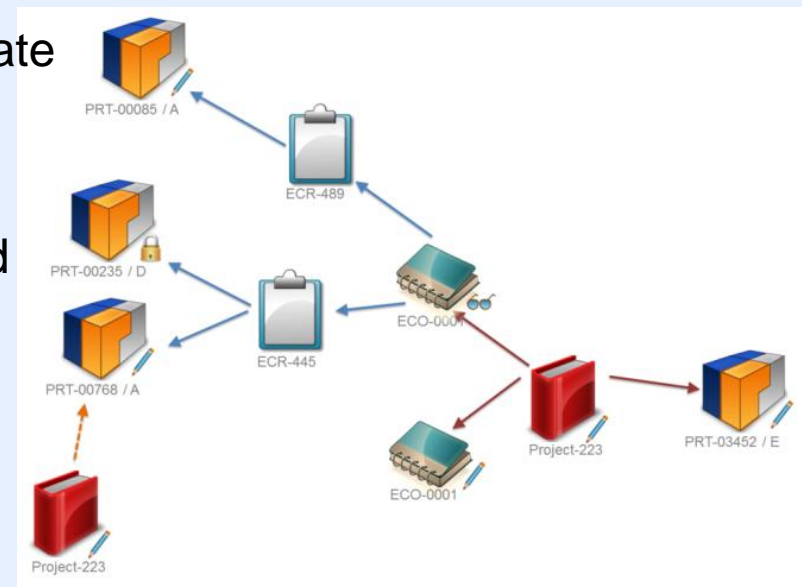
*“Wir müssen in der Lage sein, schnell Stücklisten für die Fertigung zu produzieren.”*



*“Ich muss in der Lage sein, die Konstruktionsarbeit zu sehen, die mit einem spezifischen Projekt verbunden ist – nur so kann man den Projektstatus verstehen”*

## Was verstehen wir darunter:

- Schnelles Suchen und Finden / Anzeigen und Navigieren
- Zusammenfassen unterschiedlichster Daten nach verschiedenen Gesichtspunkten
- Integration verschiedenster Anwendungssoftware (CAD, Office ...)
- Visueller Zugriff auf Datenstrukturen
- Anzeigen unterschiedlichster Datenformate
- Berechtigungen / Zugriffskontrollen
- Revisionieren von Daten
- Workflowmechanismen zur Kontrolle und Abarbeiten von Prozessen
- Kostengünstiger Einstieg und effektive Erweiterungsmöglichkeiten



# PLM Funktionalitäten SharePoint

## Suchen und Finden Volltext

- **Volltextsuche** ähnlich der „Google“ Suche
- Ergebnisselektion möglich
- Verschiedenste Filter für Binärformate möglich

The screenshot shows a SharePoint search results page. At the top, there's a navigation bar with links: Homepage, Admin, Support (selected), IT-Team, Vertrieb, Urlaubswebseite, Schulung, Dokumente, Auswertung, and Projektseite. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Diese Website: Support' and a search input field containing 'dx'. The search results are displayed in a list format. The first result is titled 'SE: DXF hat keinen Inhalt' and describes a problem with DXF files. The second result is 'SE: DXF ins Sheet Metal übergeben' and discusses sending DXF files to a customer. The third result is 'SE: Biegungen in Blech hinzufügen' and mentions a customer's request for bending in sheet metal. The fourth result is 'NX: Teil abwickeln und dxf' and discusses unwrapping a part and saving it as DXF. The fifth result is 'SE: DXF erstellen vom Part' and discusses creating DXF from a part. The sixth result is 'IS: DXF mit Metadaten versehen' and discusses adding metadata to DXF files. On the left side of the search results, there are filters for 'Ergebnistyp', 'Website', 'Autor', and 'Änderungsdatum'. The 'Ergebnistyp' filter shows 'Beliebige 'Ergebn...''. The 'Website' filter shows 'Beliebige 'Website'' and 'moss2010/support'. The 'Autor' filter shows 'Beliebige 'Autor'' and 'Marc Hoffmann', 'Willi Vogel', 'Markus Ficker', and 'Uta Heidrich'. The 'Änderungsdatum' filter shows 'Beliebige 'Änderu...'' and 'Letzte Woche', 'Letzter Monat', 'Letzte sechs Monate', and 'Letztes Jahr'.

Support ▶ Ergebnisse der Websitesuche

Homepage Admin **Support** IT-Team Vertrieb Urlaubswebseite Schulung Dokumente Auswertung Projektseite Re

Diese Website: Support dx

Ergebnistyp 1-10 von 19 Ergebnissen

Beliebige 'Ergebn...' Website

Website

Beliebige 'Website' moss2010/support

Autor

Beliebige 'Autor' Marc Hoffmann Willi Vogel Markus Ficker Uta Heidrich Weitere anzeigen ▼

Änderungsdatum

Beliebige 'Änderu...' Letzte Woche Letzter Monat Letzte sechs Monate Letztes Jahr

**SE: DXF hat keinen Inhalt**  
ein kleines Problem mit den beigefügten **dx**-Dateien. Unser Kunde behauptet, dass in diesen ... Über eine schnelle Antwort würde ich ... wie gewünscht, die **DXF**. ... Probleme mit **dx**[AntiVir checked] ...  
Autoren: Marc Hoffmann Datum: 12.03.2012  
<http://moss2010/support/Lists/Hotline2012/DispForm.aspx?ID=5>

**SE: DXF ins Sheet Metal übergeben**  
wie tel. besprochen sende ich Ihnen die **dx** und eine pdf. ... Mobil: +49 (0)172 132 5555 ... AW: z.Hd. Hr. Hoffmann mit Anlagen[AntiVir checked] ... geht es von dieser **dx** das 3D-Modell zu erstellen. ...  
Autoren: Marc Hoffmann Datum: 06.07.2012  
<http://moss2010/support/Lists/Hotline2012/DispForm.aspx?ID=545>

**SE: Biegungen in Blech hinzufügen**  
Herr Löttsch hat geschildert, das bei einem PSM die Funktion Biegung nicht Richtig ... daran, wenn er das Modell nach seinem **DXF** nachmodelliert. Dies haben wir hier gemacht, und ... RHEINM~1.**DXF** ...  
Autoren: Marc Hoffmann Datum: 08.05.2012  
<http://moss2010/support/Lists/Hotline2012/DispForm.aspx?ID=14>

**NX: Teil abwickeln und dxf**  
Nexas ... Uta Heidrich ... NX 8 ... keine ... Bitte wählen ... Telefon ... Geschlossen ... 120 ... 2012-673-  
NX ... 1226488 ... grün  
Autoren: Uta Heidrich Datum: 28.08.2012  
<http://moss2010/support/Lists/Hotline2012/DispForm.aspx?ID=673>

**SE: DXF erstellen vom Part**  
Herr Rädle hat sich gemeldet, und gefragt, wie man eine **DXF** von einem Part erstellt. ...  
Autoren: Marc Hoffmann Datum: 09.05.2012  
<http://moss2010/support/Lists/Hotline2012/DispForm.aspx?ID=323>

**IS: DXF mit Metadaten versehen**  
hat nachgefragt, das man aus SE eine **DXF** erstellen kann. Diese erstellte **DXF** wird dann in eine DokLib im SharePoint ... Sehr geehrte Kundin, Sehr geehrter Kunde, ...  
Autoren: Marc Hoffmann Datum: 20.03.2012  
<http://moss2010/support/Lists/Hotline2012/DispForm.aspx?ID=16>

# PLM Funktionalitäten SharePoint App

## Suchen und Finden Metadaten

- **Metadaten**suche über integrierte Webparts oder direkt aus der Anwendung
- Beliebige Nutzung von Sucheigenschaften
- Verwendung von Wildcards
- Vorschau
- direktes Bearbeiten aus der Suche heraus

The screenshot displays the PROCIM search application interface. At the top, there's a search bar with a dropdown for 'Suchläufe:' and buttons for 'Speichern' and 'Löschen'. Below it, the 'Suchen in:' field is set to 'http://ralf-virt/' with a 'Durchsuchen...' button. A checkbox for 'Unterordner durchsuchen' is checked. The 'Kriterien' section shows a table with search criteria:

Eigenschaft	Kriterien
Titel	Enthält "Test"
Dateityp	
Dokumentnummer	Enthält "123"

Buttons for 'Kriterien löschen', 'Alles löschen', and 'Tipps' are available. Below the criteria table are buttons for 'Suchen', 'Abbrechen', and 'Hilfe'. The 'Ergebnisse' section features a table with the following data:

Dokumentname	Ordner	Titel	Bearbeitungs...	SEstatus	Projekt
testVorOrt.asm	http://ralf-virt/InArbeit/Projekte	testVorOrt.asm	03.05.2011 14:...	Verfügbar	
testteil.par	http://ralf-virt/InArbeit/Projekte	testteil.par	02.05.2011 16:...	Verfügbar	7
TestTeil.par	http://ralf-virt/ungueltig/Projekte...	TestTeil.par	28.04.2010 10:...	Ungültig	
testMP5.par	http://ralf-virt/InArbeit/Projekte	testMP5.par	28.06.2011 11:...	Verfügbar	
test.par	http://ralf-virt/InArbeit/Projekte/AZ	test.par	12.01.2012 15:...	Verfügbar	9
test-Teil3.par	http://ralf-virt/freigegeben/Projekte	test-Teil2.par	05.11.2010 13:...	Freigegeben	
test-Teil2.par	http://ralf-virt/ungueltig/Projekte	test-Teil2.par	05.11.2010 13:...	Ungültig	
Test-1.pcf	http://ralf-virt/InArbeit/Aenderung	Test-1.pcf	11.01.2012 18:...	Verfügbar	1

At the bottom, there are controls for 'Ergebnisse pro Seite:' (set to 10), 'Gesamtzahl der Treffer:' (8), and 'Ergebnisse erstellt um HH:MM:SS' (10:58:36). A 'Suchvorschau' window in the bottom right shows a 3D model of a mechanical part.

# PLM Funktionalitäten SharePoint

## Darstellung der Daten, Navigation in Katalogen

- Websites für verschiedene Anwendergruppen
- Vordefinierte Ansichten mit Selektionen und Gruppierungen
- nutzerabhängige Erstellung von Ansichten und Selektionen
- Filterfunktion

The screenshot displays a SharePoint Intranet interface. At the top, there's a navigation bar with links: Homepage, Admin, Support, IT-Team, Vertrieb, Urlaubswebseite, and Schulung. Below this, a secondary navigation bar shows 'Bibliothekstools' and 'Bibliothek'. The main content area is titled 'InArbeit > xetma > Alle Dokumente'. A left sidebar lists various libraries, with 'xetma' selected. The main area shows a table of documents with columns: Typ, Name, Geändert, and Zeichnr. The table is filtered by 'Gruppe1 : 60x1 (1)', 'Gruppe1 : 6100 (1)', and 'Gruppe1 : 6142 (99)'. A filter menu is open on the left, showing options to sort by 'Klein zu groß' or 'Groß zu klein', and a section for 'Filter aus Jahr löschen' with years 2.010, 2.011, and 2.012. The table lists documents with IDs like 6142-01.011-4, 6142-01.014-4, etc.

Typ	Name	Geändert	Zeichnr
Gruppe1 : 60x1 (1)			
Gruppe1 : 6100 (1)			
Gruppe1 : 6142 (99)			
Gruppe2 : 01 (8)			
ACBBBDAG		07.06.2012 12:51	6142-01.011-4
ACBBBDCF		02.02.2012 12:25	6142-01.014-4
ACBBBDDJ		02.02.2012 12:25	6142-01.016-4
ACBBBFCC		02.02.2012 12:25	6142-01.020-4
ACBBCHCG		02.02.2012 12:26	6142-01.001-0
ACBCBCEE		02.02.2012 12:27	6142-01.017-4
ACBCBHFD		02.02.2012 12:27	6142-01.021-3
ADBHBJAC		02.02.2012 12:27	6142-01.022-3
Gruppe2 : 02 (28)			
Gruppe2 : 10 (63)			

# PLM Funktionalitäten SharePoint App


## Anzeigen von Daten

- Integration von Viewern zur Datenvisualisierung
- Nutzung über die Suche oder direkt im Katalog
- Anzeiger verschiedenster Formate

**PROCIM Konstruktion**


Homepage InArbeit Freigegeben Ungültig Testsite Marc Hoffmann Testsite Willi Vogel



Konstruktion > WebParts > SEWebparts

 SEWebparts

---


**Stücklistenansicht**  
Reduzieren <http://ralf-virt/InArbeit/Projekte/Schraubenkompressor.asm>



Stückliste	Menge	Verknüpf...	Ausgech...	Ausgech...	Titel	SEStatus	SEStatus...	SEModel...	Dokume...
 schraubenkompressor.asm				Falsch	Schraub...	Verfügbar			
 webbrowser.exe	1	Stückliste	Falsch	Falsch	Schraub...	Verfügbar			001 E

---


**Eigenschaftsansicht**  
Reduzieren <http://ralf-virt/InArbeit/Projekte/Schraubenkompressor.asm>

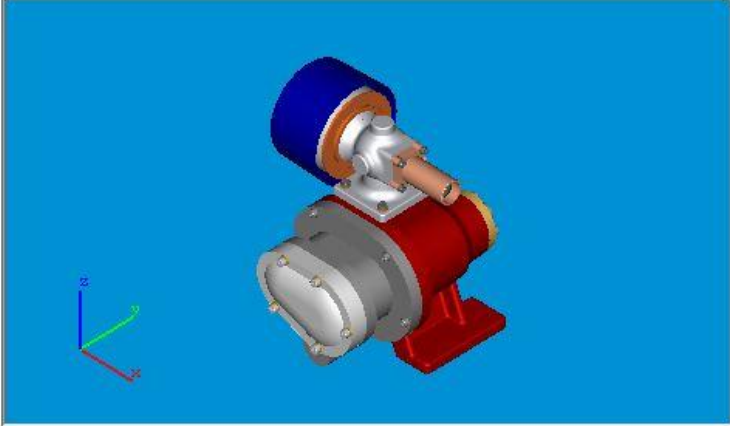


Eigenschaft	Wert
Dokumentname	schraubenkompressor.a...
Dokumentpfad	http://ralf-virt/inarbeit/p...
Erstellt	
Erstellt von	PROCIM\sps1
Bearbeitungsdatum	
Zuletzt geändert von	SHAREPOINT\system
Ausgecheckt von	
Genehmigungsstatus	Genehmigt
Titel	Schraubenkompressor.a...
SEStatus	Verfügbar

---

**Grafische Ansicht**  
Reduzieren <http://ralf-virt/InArbeit/Projekte/Schraubenkompressor.asm>

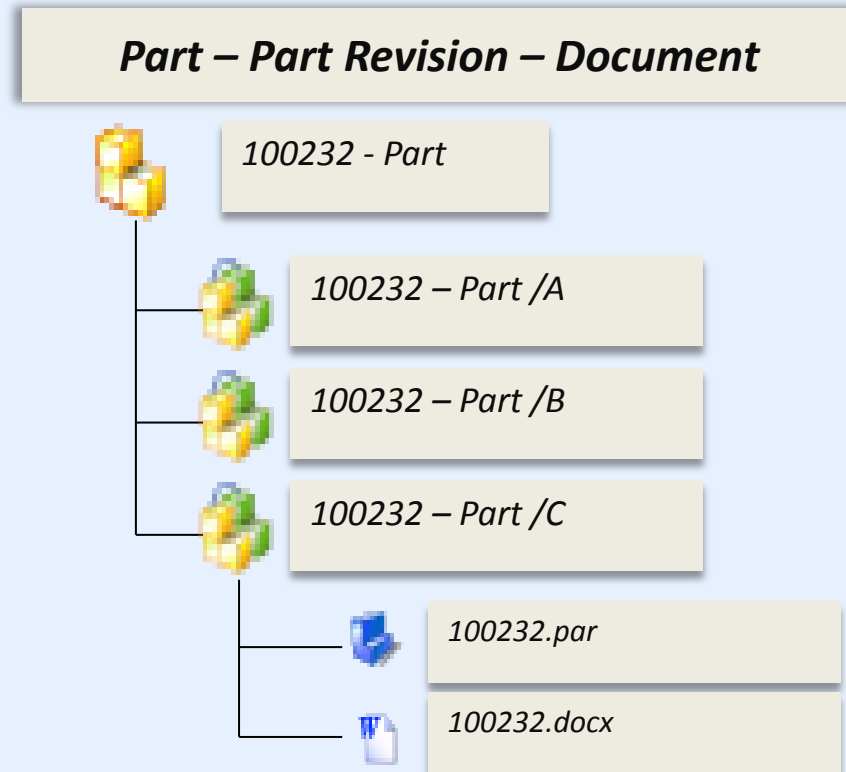




# Einfache Konstruktionsdatenverwaltung

## Komplette Produktdefinition mit einem Teile-Datenmodell

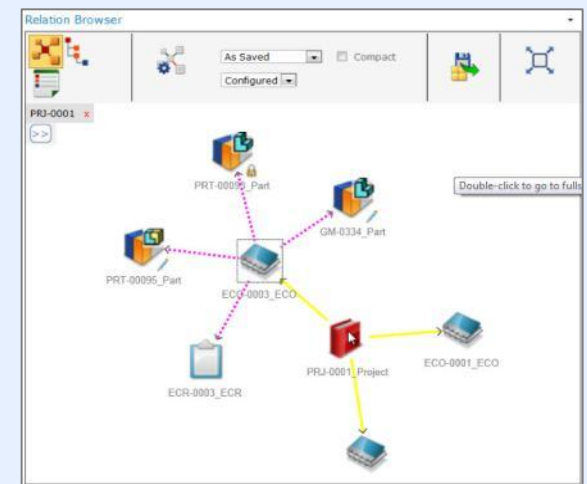
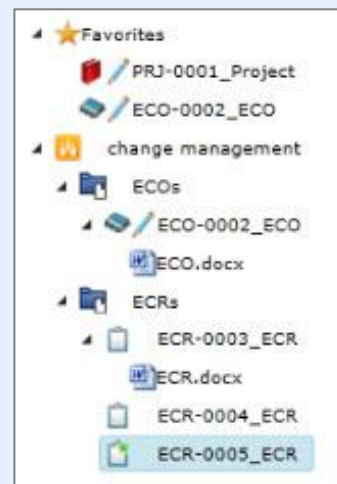
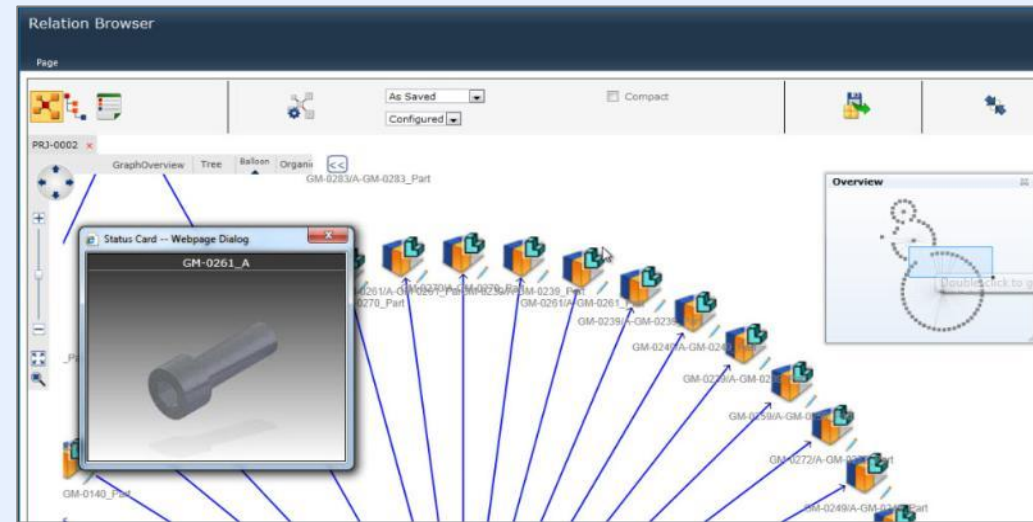
- Multi-Revision, Multi-File Teile Datenmodell
- Jede Einzelteil Revision ist eine Sammlung von zusammen gehörender Dateien
  - Solid Edge CAD Datei für 3D Definition
  - JT Datei für Visualisierung und Zusammenarbeit
  - STEP/IGES Datei für Import oder Export
  - Word Dokumente für Spezifikationen
  - usw...



# Einfache Konstruktionsdatenverwaltung

## Visueller Ansatz um komplexe Daten zu verwalten

- Status Card als grafische Vorschau
- Content Browser und Relation Browser Darstellung
- Verknüpfungen von Baugruppe zur Unterbaugruppe zum Einzelteil
- Verknüpfungen von der Zeichnung zur Baugruppe oder Einzelteilen
- Assoziative Links von Teil zu Teil
- Parameter von Excel zum Einzelteil
- Spezifikation in Word/PDF zum Einzelteil



# Solid Edge Insight XT SharePoint App

## Visuelle Darstellung



WIN2008R264JW\wenzlaff

Link To: PRJ-0001\_Project

Tools

- Projects
- Carts
- Search
- Change Management
- Configuration

Libraries

- Site Pages
- Shared Documents
- In-House Data

Lists

- Calendar
- Tasks
- Insight XT Workflow Log

Discussions

- Team Discussion

Recycle Bin

All Site Content

Content Browser

- parts
- subassemblies
- weldments
- GM-0127\_Part
- GM-0136\_Part
- GM-0142\_Part
- GM-0204\_Part
- GM-0334\_Part
  - GM-0334/A
- PRT-00006\_Part
- PRT-00093\_Part
  - Customer Specs.pdf
  - PRT-00093/A
  - PRT-00093/B
    - PRT-00093.xlsx
    - PRT-00093\_B.jt
    - PRT-00093\_B.par
  - PRT-00095\_Part
    - Assembly Specs.doc
    - PRT-00095/A

Relation Browser

As Saved

Compact

Configure

PRT-00095 x

>>

Local intranet | Protected Mode: Off

120%

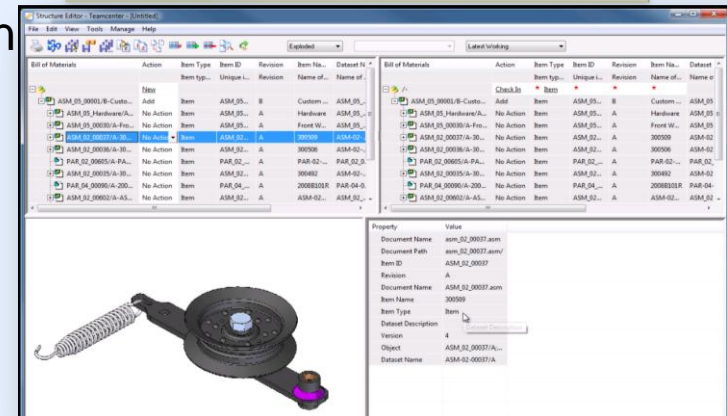
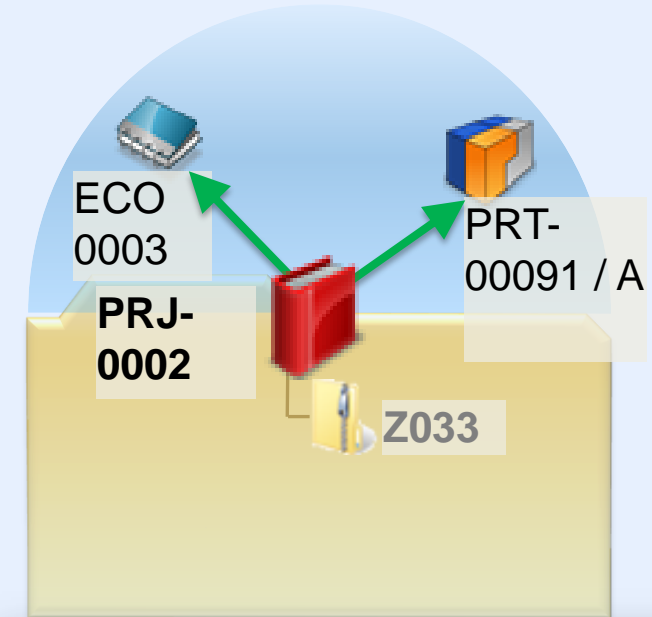
# leichte Produktstruktur und Projektverwaltung

## Projektbezogene Verwaltung

- Projektdefinition kann Referenzen zu beliebigen Konstruktionsdaten enthalten
- Baugruppen, Teile, Dokumente
- Mehrere Projekte können die selben Daten referenzieren

## Leistungsfähige Verwaltung der Produktstruktur (Struktureditor)

- Erzeugen, editieren, revisionieren und kopieren der Produktstruktur – unabhängig vom Solid Edge Arbeitsplatz
- Liefert korrekte Stücklisten an die Fertigung

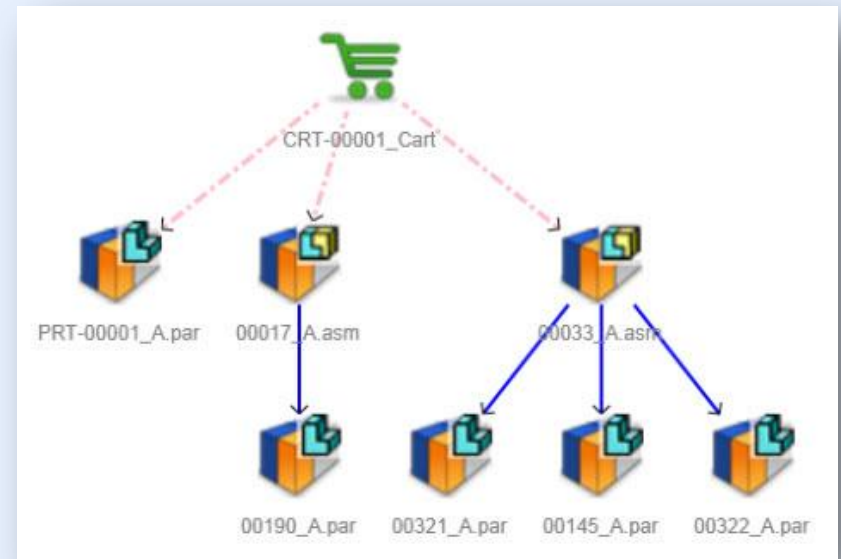


# Flexible Aufgabenverwaltung



**Warenkorb (Collection cart)** einfache und flexible Methode um Daten zu gruppieren

- Persönliche/temporäre Sammlung von Daten
- Der Dateninhalt kann beliebig sein
- Der Warenkorb kann für verschiedene Aufgaben genutzt werden: Entwurf, Vorbereitung von Änderungen, Senden an Freigabeprozesse



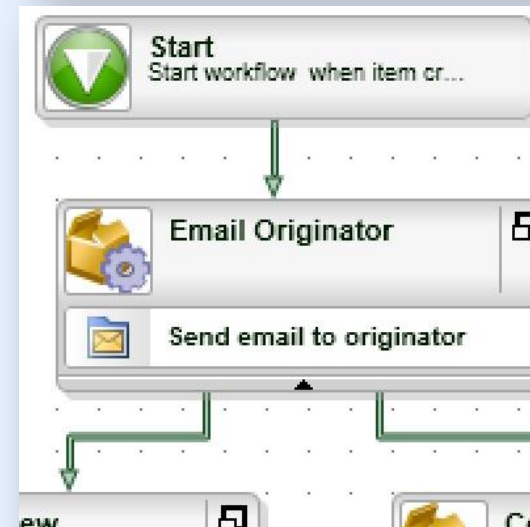
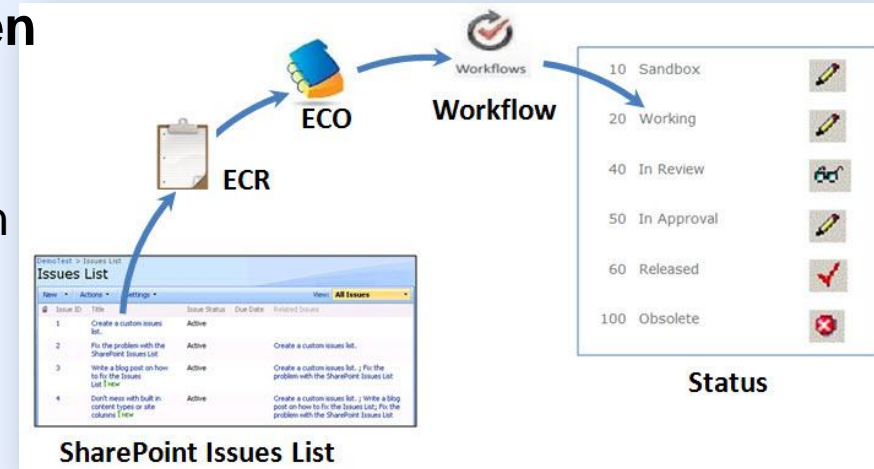


### Out of the box **Änderungsanfragen** (ECR) und **Änderungsaufträge** (ECO)

- Zusammenfassen relevanter Daten unter einem ECR
- Mehrere ECRs in einem ECO

## SharePoint Workflows

- Kundenspezifische Prozesse
- Industrieabhängige Prozesse
- Nutzung der umfangreichen SharePoint Workflows



# Solid Edge Insight XT SharePoint App

## Änderungswesen



PROCIM

Star Favorites IXT2C307053V1Change Management

Insight XT

Site Actions Browse Page Home WIN2008R264JW\wenzlaff

Change Management Manage engineering change documents here

Home In-House Purchased Sandbox Documents Search this site...

**Tools**

- Projects
- Carts
- Search
- Change Management
- Configuration

**Libraries**

- Site Pages
- Shared Documents
- ECOs
- ECRs

**Lists**

- Calendar
- Tasks
- Insight XT Workflow Log

**Discussions**

- Team Discussion

Recycle Bin All Site Content

**Content Browser**

- ★ Favorites
  - change management
    - ECOs
      - ECO-0001\_ECO
      - ECO-0002\_ECO
      - ECO-0003\_ECO
        - ECO.docx
        - Cost analysis with Pareto
    - ECRs
      - ECR-0001\_ECR
      - ECR-0002\_ECR
      - ECR-0003\_ECR

**Relation Browser**

ECO-0003 x

As Saved Compact

Configured

ECO-0003\_ECO

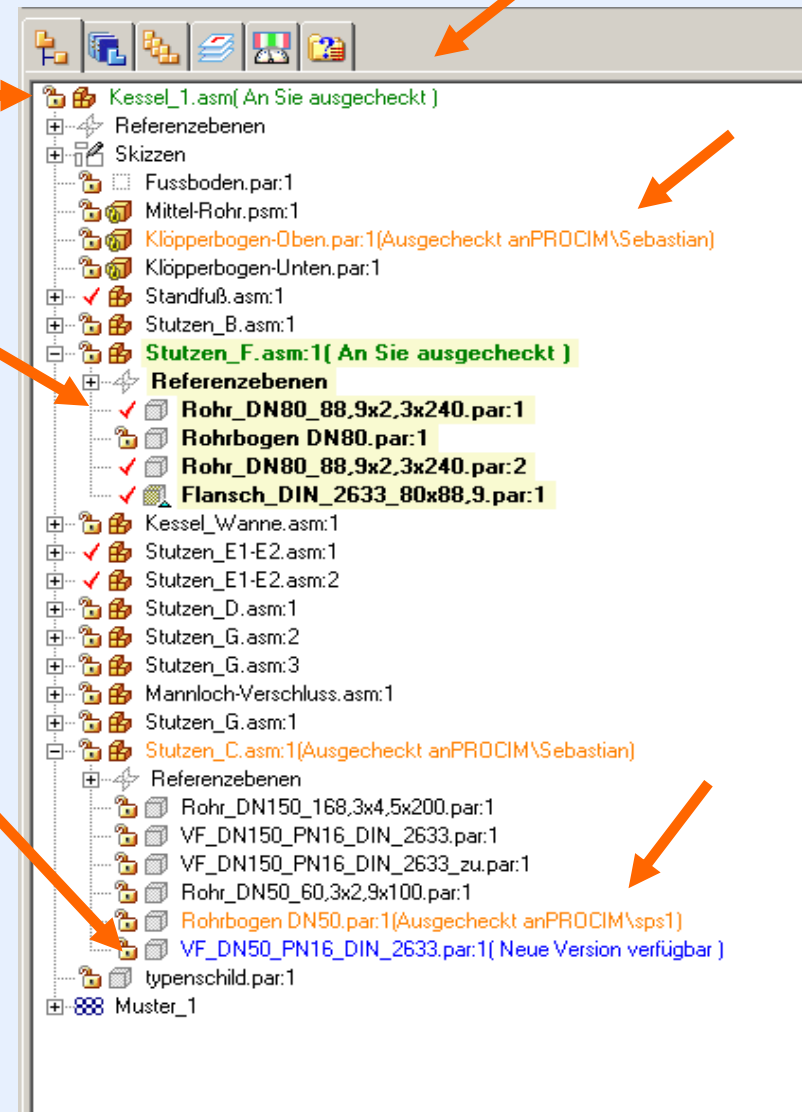
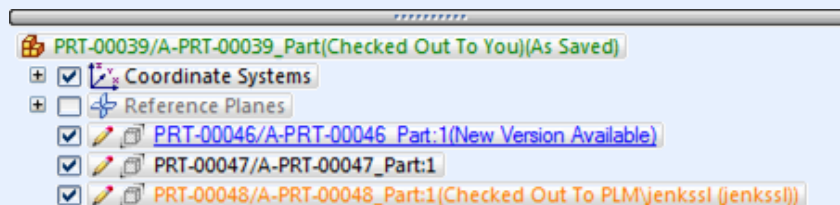
ECR-0003\_ECR GM-0334\_Part PRT-00093\_Part PRT-00095\_Part

Local intranet | Protected Mode: Off 120%

# CAD Integration Solid Edge

## Arbeiten im Team

- Jederzeit transparente Darstellung des Dokumentstatus
- Mehrere Mitarbeiter arbeiten an der gleichen Baugruppe
- Benachrichtigungen über Änderungen
- Automatisiertes check in check out

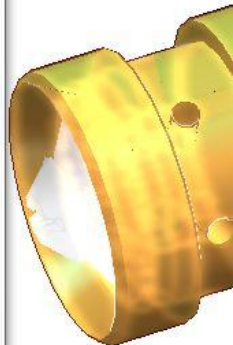
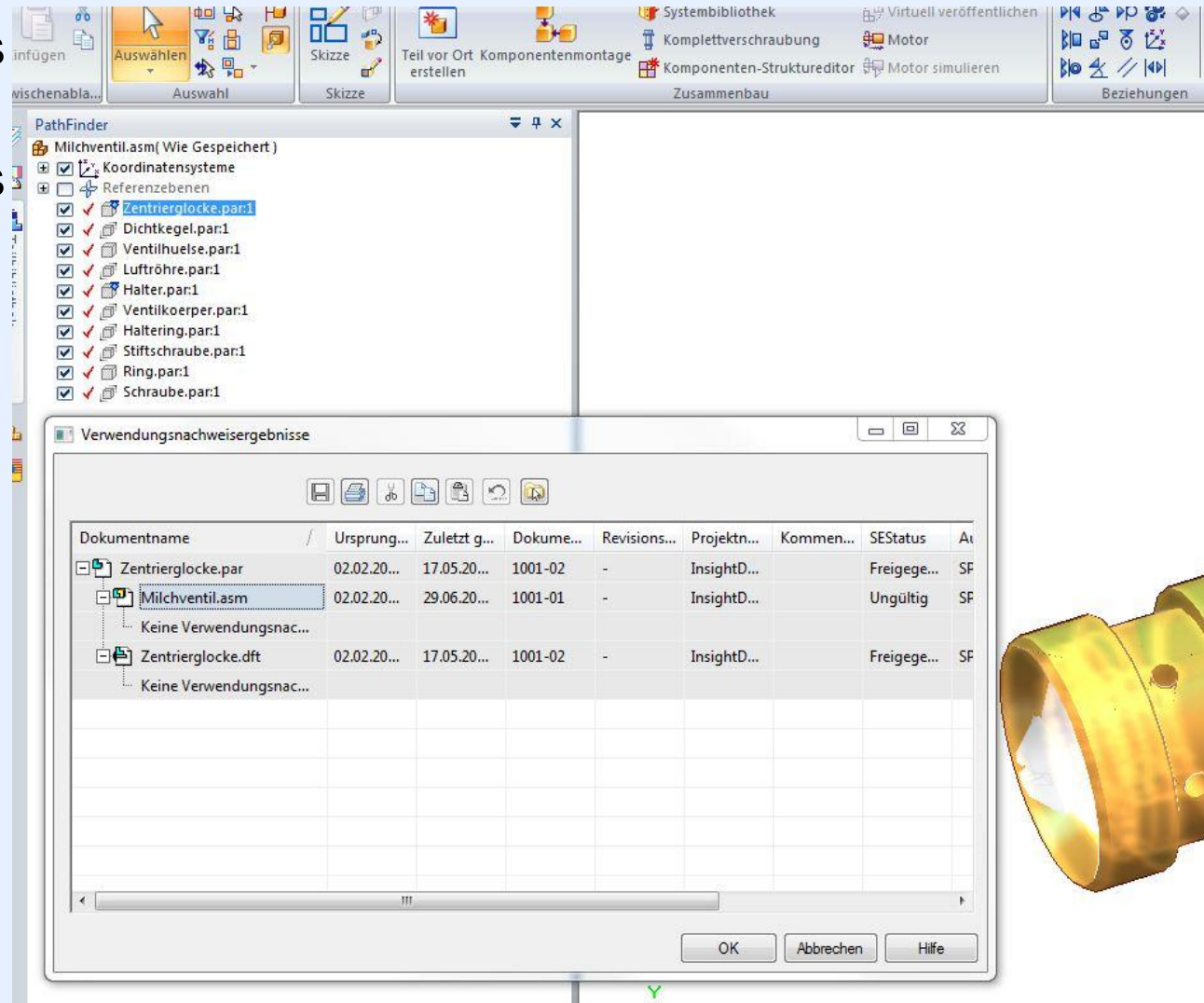


# CAD Integration Solid Edge

## Verwendungsnachweise

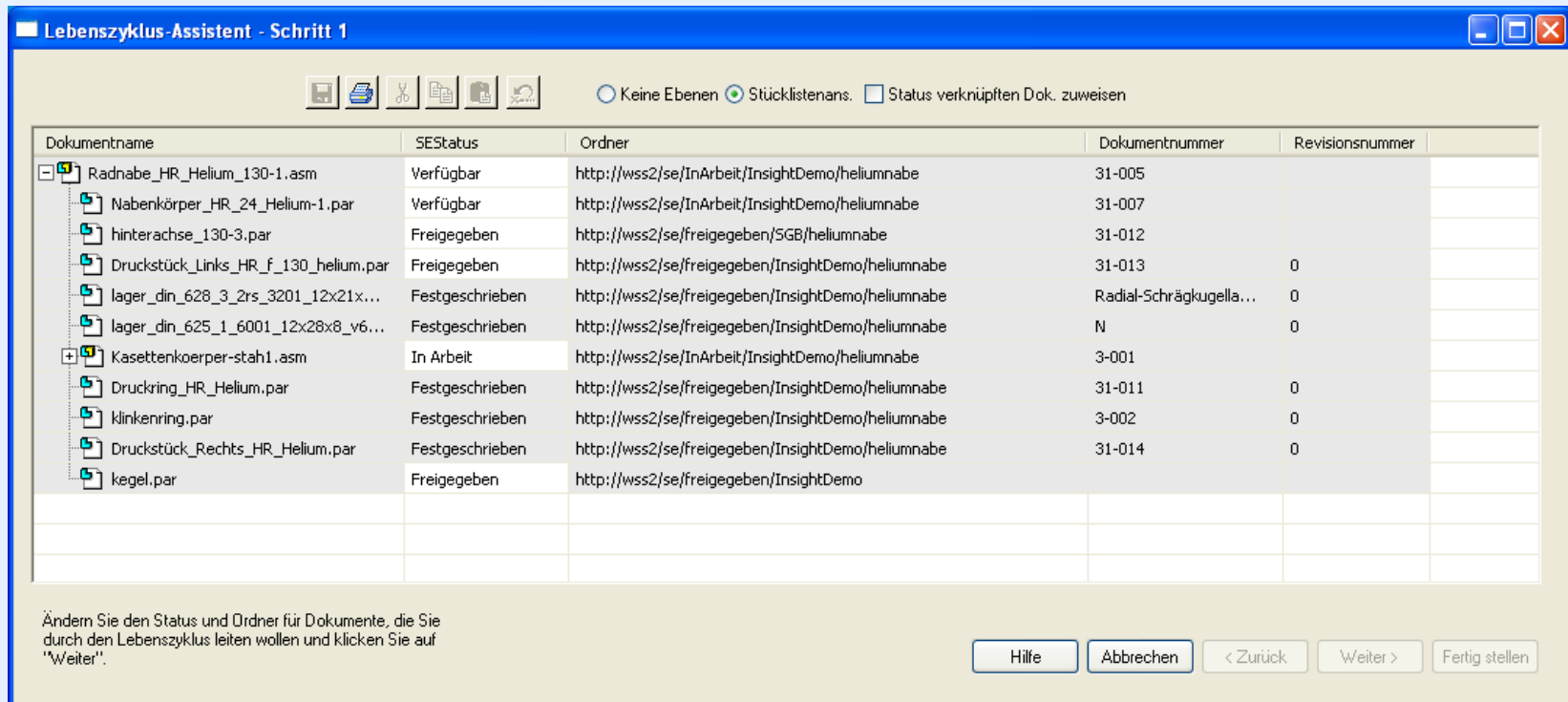


- Verwendungsnachweis direkt aus dem CAD
- Verwendungsnachweis aus der SharePoint Oberfläche



# Statusänderungen über Workflows

- LZA (Lebenszyklusassistenten) - Tool zum Ändern des Bearbeitungsstandes– in Arbeit, Prüfung, verfügbar, freigegeben, ungültig, festgeschrieben ..
- Je nach Status unterschiedliche Zugriffsberechtigungen
- Automatische Verwendungsnachweise im Prozeß
- Möglichkeit zum Ansetzen von Folgeprozessen (z.B. ERP Anbindung)



# Solid Edge Insight XT SharePoint App

## Freigabe-Workflow



Windows Explorer interface showing the Solid Edge Insight XT SharePoint App. The address bar displays the URL: `WIN2008R264JW\wenzlaff`.

The interface includes a top ribbon with tabs: **Site Actions**, **Browse**, **Page**, and **Home**. The **Home** tab is active, showing a **Link To** dropdown set to `PRJ-0001_Project`.

The ribbon contains several groups of icons:

- New**: New Part, New Revision, New Project, New ECR, New ECO, New Cart.
- Link**: Link, Add.
- Actions**: Move, Where Used, Reports.
- Workflows**: Workflows.
- Open**: Viewer, Editor, Structure Editor.
- Send To**: Relation Browser.

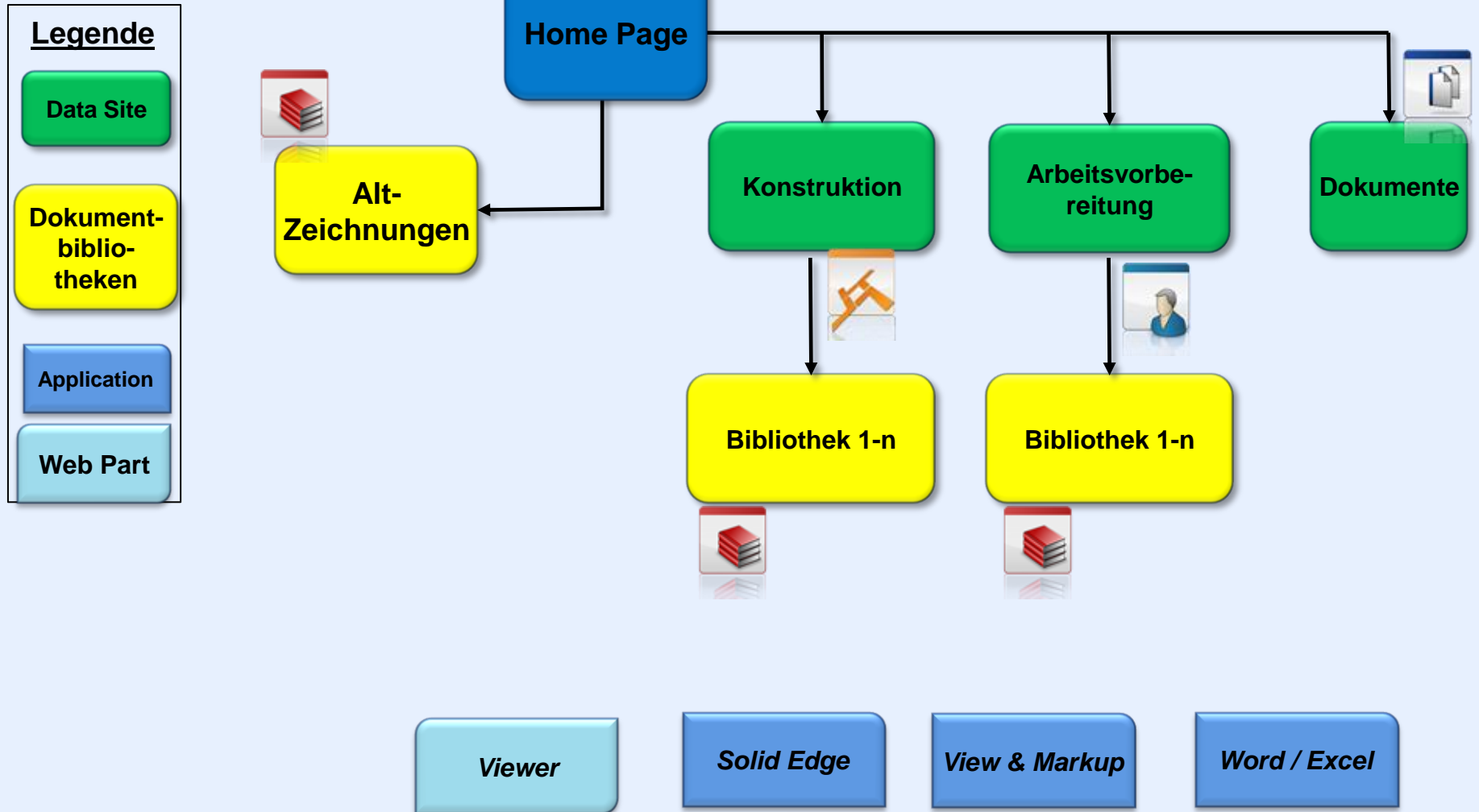
The left sidebar contains a **Tools** section with links to Projects, Carts, Search, Change Management, and Configuration. Below this are **Libraries** (Site Pages, Shared Documents, In-House Data), **Lists** (Calendar, Tasks, Insight XT Workflow Log), and **Discussions** (Team Discussion). At the bottom of the sidebar are **Recycle Bin** and **All Site Content**.

The main content area is divided into two panes:

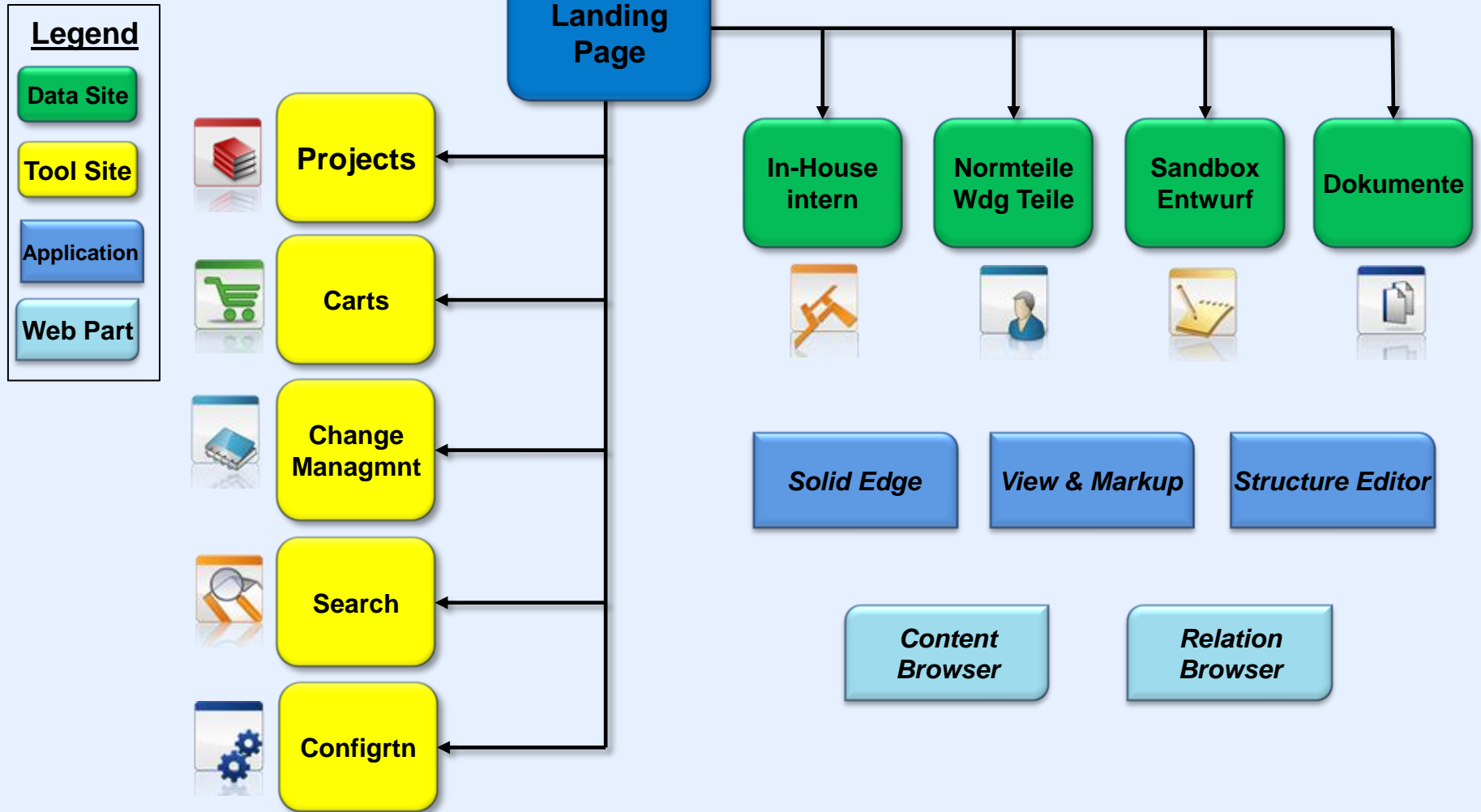
- Content Browser**: Shows a tree view of the site structure. The **in-house** folder is expanded, showing subfolders like **GM**, **parts**, **subassemblies**, and **weldments**. It also lists files such as **GM-0127\_Part**, **GM-0136\_Part**, **GM-0142\_Part**, **GM-0204\_Part**, **GM-0334\_Part**, **GM-0334/A**, **PRT-00006\_Part**, **PRT-00093\_Part**, **Customer Specs.pdf**, **PRT-00093/A**, **PRT-00093/B**, **PRT-00095\_Part**, **Assembly Specs.doc**, and **PRT-00095/A**.
- Relation Browser**: Shows a diagram of the relationships between the selected item and its parent/child items. It includes a **As Saved** dropdown, a **Configured** dropdown, and a **Compact** checkbox.

The status bar at the bottom indicates the environment: **Local intranet | Protected Mode: Off**, with a zoom level of **120%**.

# Beispiele einer PLM Konfiguration einer SharePoint Umgebung



# Beispiele einer PLM Konfiguration einer SharePoint Umgebung



Schlüsseldaten Verwaltungsmöglichkeiten	Share Point	Insight XT	Kommentare
Einfache Installation & Konfiguration	✓		branchenführend
Zugriffskontrolle	✓		Gruppen, Rollen, Dokumentebenen
Check in / check out	✓		
Integration mit Microsoft Office	✓		Standard für Microsoft Office
Projektverwaltung	✓		Microsoft Project Server 2010basiert auf SharePoint 2010
Reporting & analytics	✓		Performance Point Services ist in SharePoint Enterprise 2010 enthalten
Ad-hoc Suche (Volltext)	✓		
Revisionskontrolle	✓	++	weitert die Revisionskontrolle auf die Dokumentstruktur
Workflow			Warenkorb für Workflow
Projekt-Datenverwaltung			Mehreren Projekten
Produktstruktur: definieren, editieren, revisionieren, navigieren		++	Navigations Grafische Darstellung der Verknüpfungen
Multi-Document Parts		++	
Intelligente Teilenummern		+	



Einfacher, visueller  
Ansatz, um komplexe  
Daten zu verwalten



Termingerechte,  
kostengerechte  
Projektfertigstellung



# Vorteile

## PLM mit Insight + SharePoint

Aufgaben schneller  
erledigen mit weniger  
Fehlern

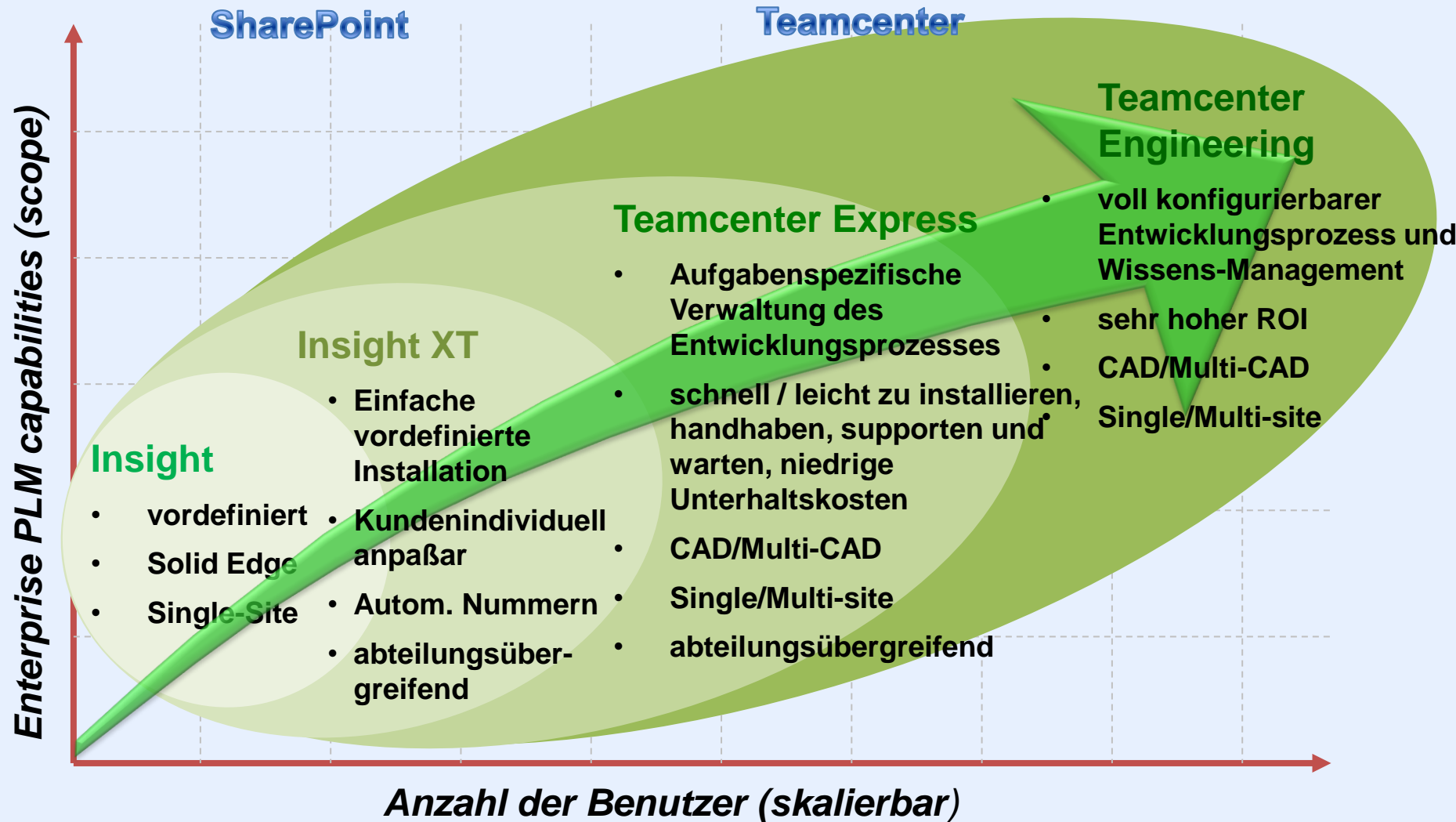


Einfachere Integration von  
Konstruktionsdaten in die  
wichtigsten  
Geschäftsprozesse



# Skalierbare PDM / PLM – Lösungen aus dem Hause Siemens

## ... Ihr Einstieg in die Prozess- und Datenverwaltung





# Zeit für Ihre Fragen



Brief

PROCIM Systemtechnik GmbH  
Gewerbestraße 19  
08115 Lichtentanne



Telefon

03 75 5 41 - 205



Fax

03 75 5 41 - 208



Web

[www.procim.de](http://www.procim.de)



E- Mail

[info@procim.de](mailto:info@procim.de)



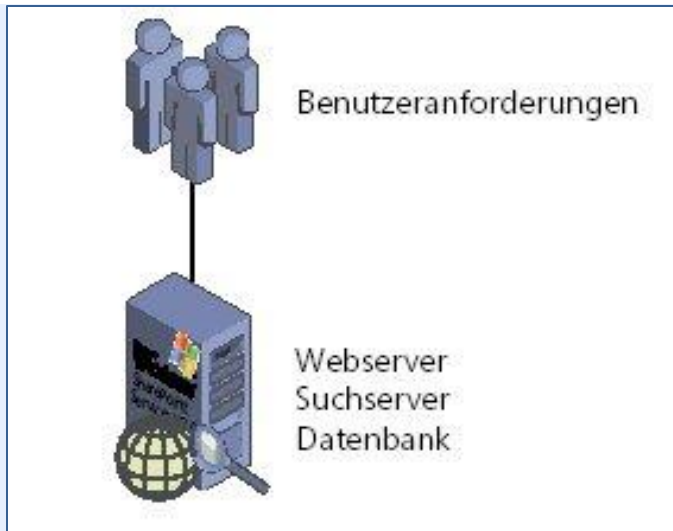
Support

[support@procim.de](mailto:support@procim.de)  
03 75 5 41 - 209

# Systemvoraussetzung Sharepoint 2010 Software

- Windows 2008 Server 64bit
- SQL Server 2008 (2012) Server SP2
- Windows SharePoint Foundation  
in Windows Server kostenlos enthalten
- oder SharePoint Server 2010 in verschiedenen Auspaustufen
- .NET Framework 4.0 (Installiert an Server und Client)

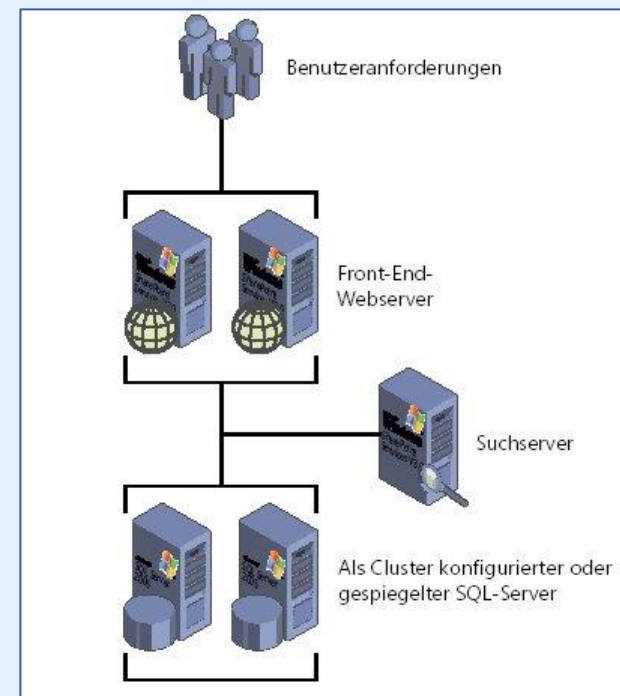




In einer SharePoint Umgebung Server Farm werden mehrere Aufgaben abgedeckt:

- Benutzerkommunikation Webserver
- Datensuche
- Datenverwaltung

- Einzelserver bis Mehrfachserver
- Jeder Server übernimmt spezielle Aufgaben
- Die Server können auch örtlich getrennt aufgestellt werden
- Über die Konfiguration der Server können unterschiedliche Sicherheitsbedürfnisse abgebildet werden



## Voraussetzungen Stand Juni 2012

### Insight XT

Windows Server (64-bit)

Windows Server 2008

Windows Server 2008 R2

SQL Server (64-bit)

SQL Server 2008

SQL Server 2008 R2

SharePoint

Windows Foundation 2010 SP 1

SharePoint Server 2010 SP 1

### Insight

Windows Server (64-bit)

Windows Server 2008

Windows Server 2008 R2

SQL Server (64-bit)

SQL Server 2008

SQL Server 2008 R2

SharePoint

SharePoint Services 3 (2007)

ST5 letzte Release

Windows Foundation 2010 SP 1

SharePoint Server 2010 SP 1