

Ihr Partner für PLM und DMS

Intelligente Systeme in der Praxis

Proaktive Wiederverwendung im Engineeringprozess

„Die meisten Dinge, die wir lernen, lernen wir von den Kunden.“

Charles Lazarus (*1923),
Amerik. Unternehmer,
Gründer Toys'R'Us



Ihr Partner für PLM und DMS

Kennzahlen

- Gründung: 1993
- Mitarbeiter: 65
- Standorte: 3 x Deutschland, 1 x USA
- Umsatz: 6 Mio.
- Kunden: 740



Ihr Partner für PLM und DMS

keytech im Zeitstrahl

Integration unterschiedlicher DMS-Systeme in bestehende CAD-Umgebungen



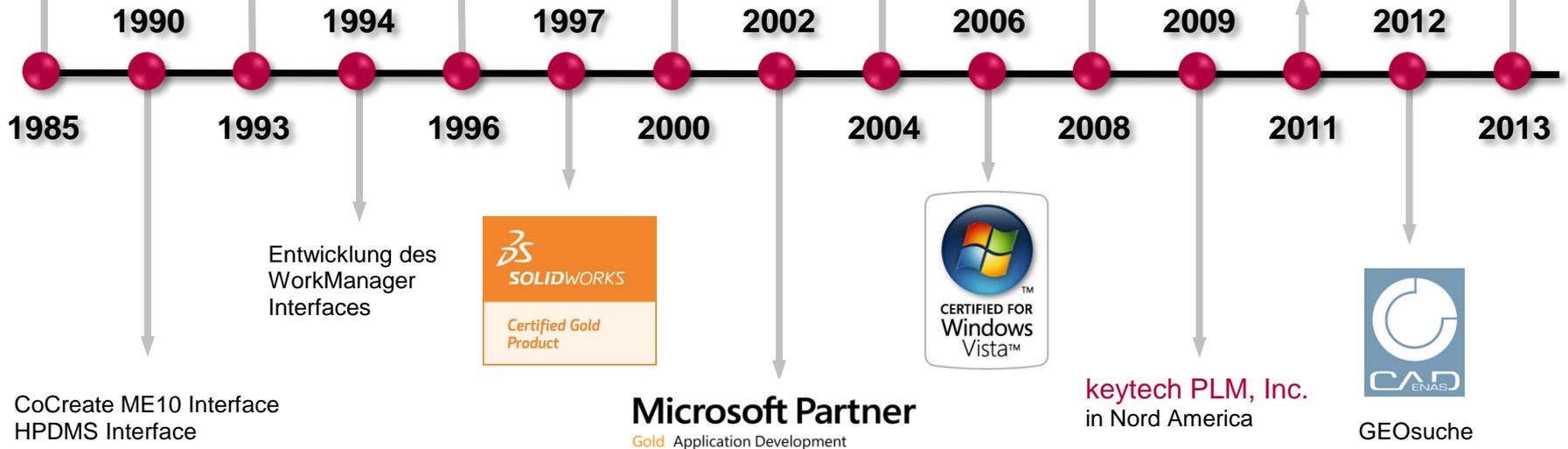
SW-Electrical
SolidCAM
InventorCAM
Majesty

Entwicklung von **ProfiDB**
heute keytech PLM

Umfirmierung zur
keytech Software GmbH

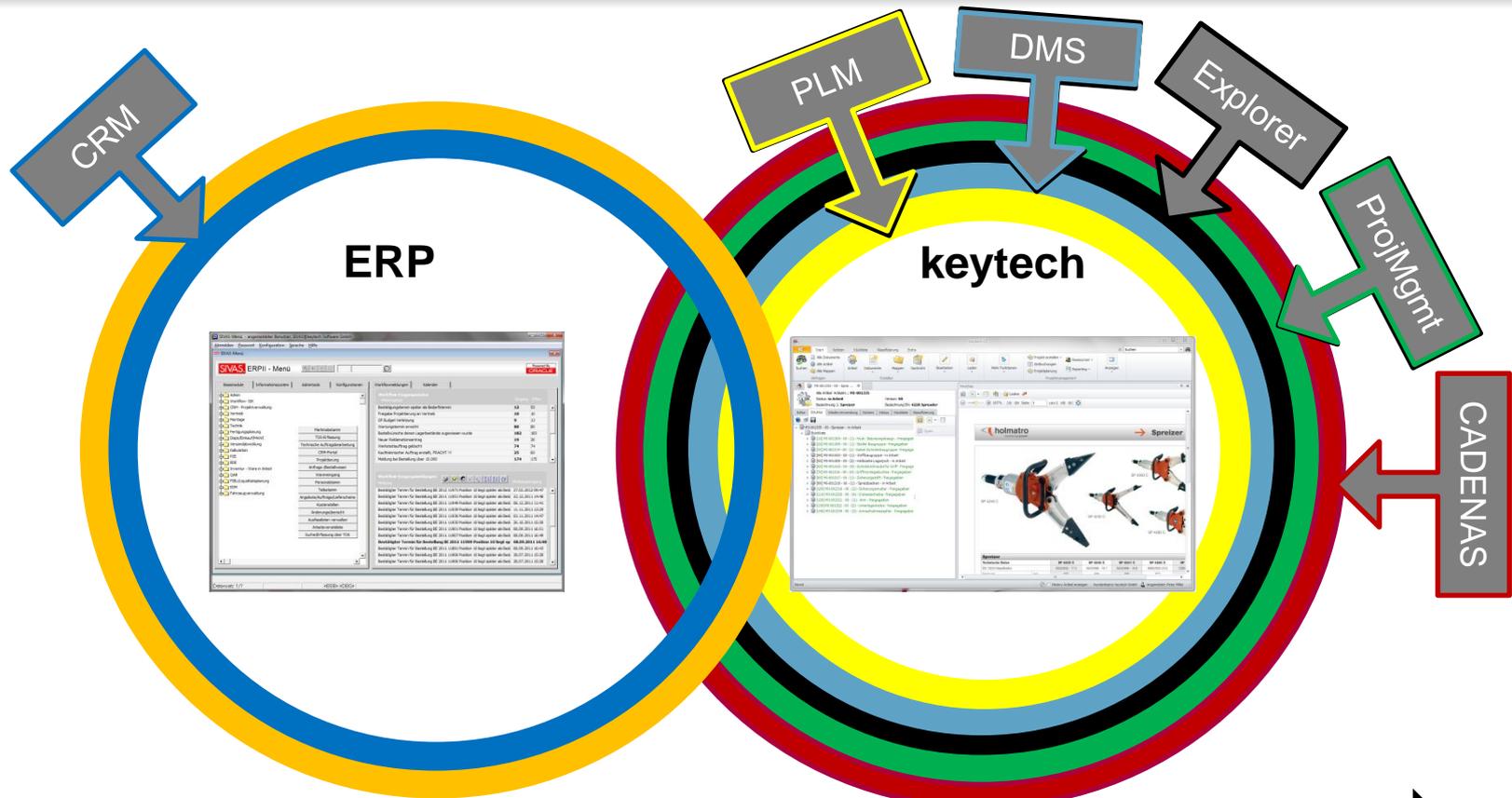


Gründung der
keytech Süd GmbH



Ihr Partner für PLM und DMS

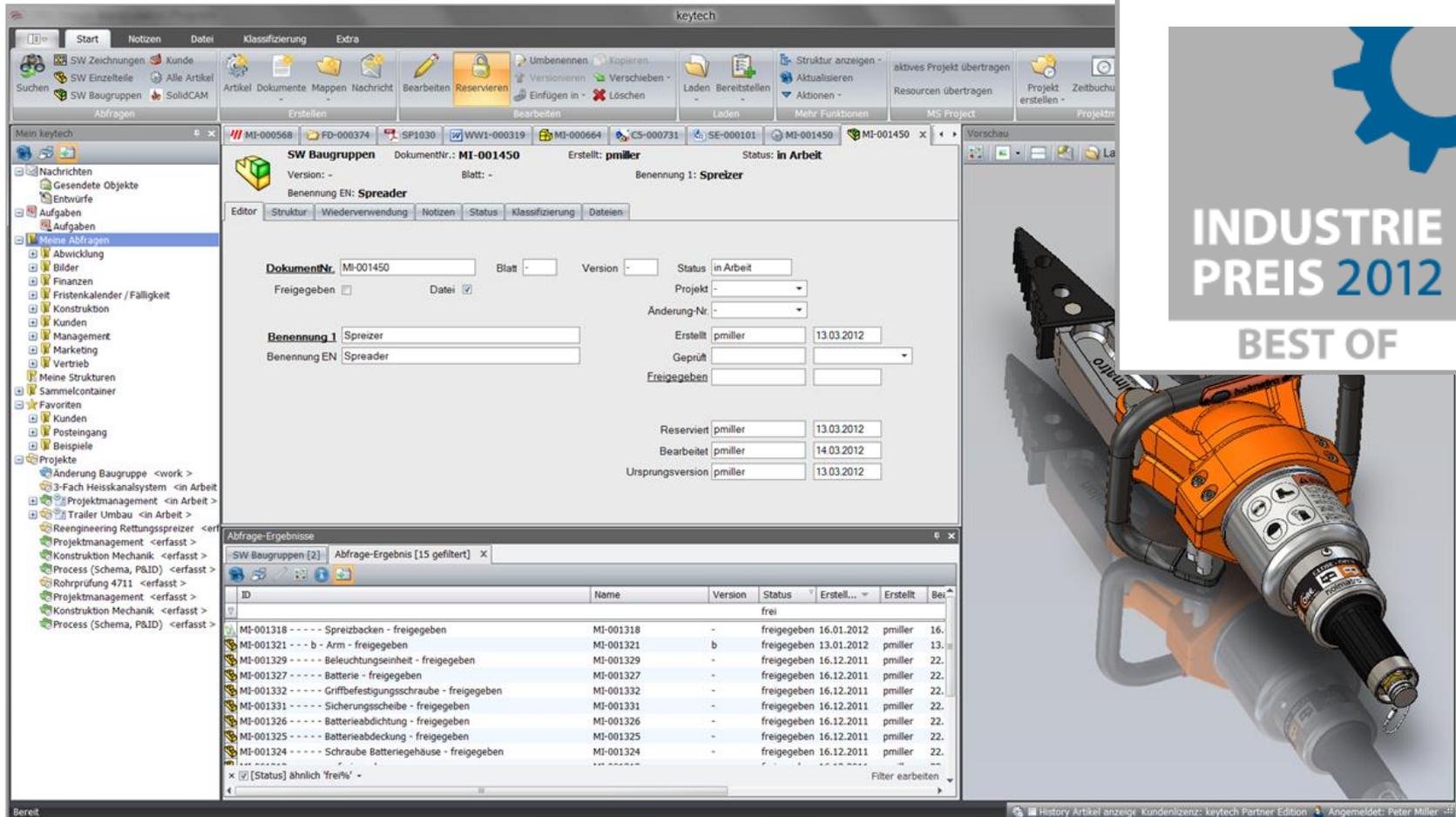
PLM/DMS als unternehmensweite Informationsplattform



Microsoft Exchange / Outlook

Ihr Partner für PLM und DMS

PLM / DMS Client



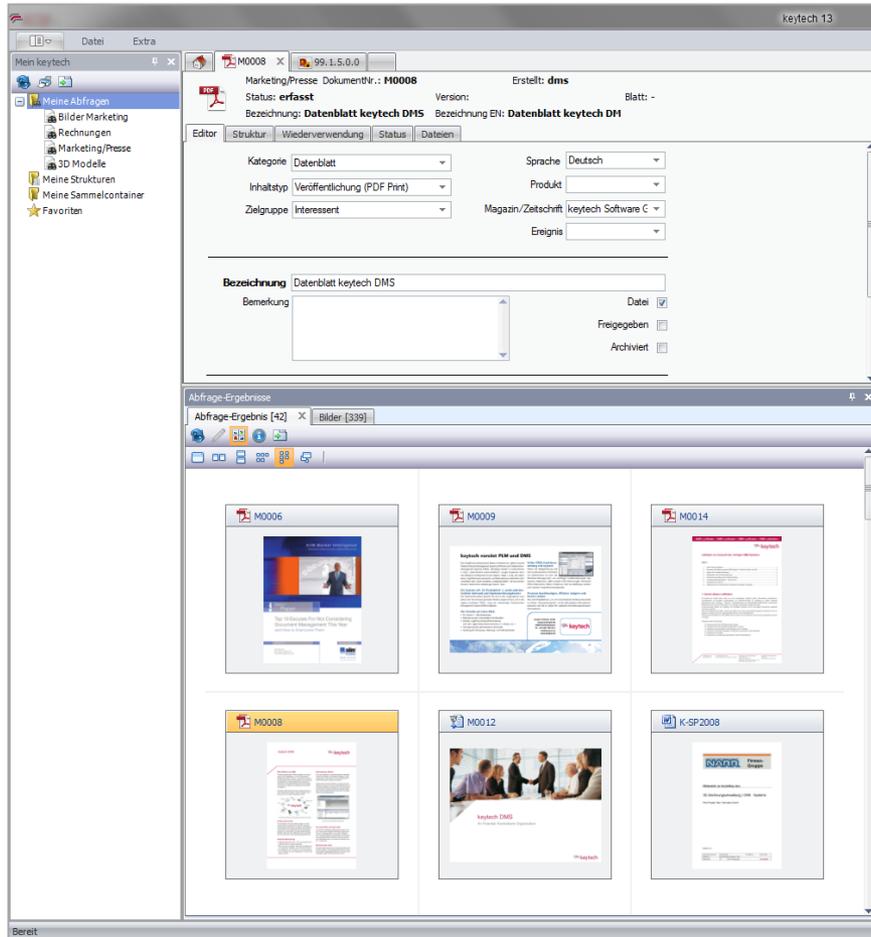
The screenshot displays the keytech software interface. The main window shows document details for 'SW Baugruppen' (Document No. MI-001450, Status: in Arbeit). The interface includes a menu bar, a toolbar with various actions like 'Reservieren', 'Umbenennen', and 'Kopieren', and a central workspace for editing document properties. A sidebar on the left shows a project tree. At the bottom, a table lists search results for 'SW Baugruppen'.

ID	Name	Version	Status	Erstell...	Erstellt	Bei...
MI-001318	---- Spreizbacken - freigegeben	MI-001318	-	freigegeben	16.01.2012	pmiller
MI-001321	---- b - Arm - freigegeben	MI-001321	b	freigegeben	13.01.2012	pmiller
MI-001329	---- Beleuchtungseinheit - freigegeben	MI-001329	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller
MI-001327	---- Batterie - freigegeben	MI-001327	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller
MI-001332	---- Griffbefestigungsschraube - freigegeben	MI-001332	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller
MI-001331	---- Sicherungsscheibe - freigegeben	MI-001331	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller
MI-001326	---- Batterieabdichtung - freigegeben	MI-001326	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller
MI-001325	---- Batterieabdeckung - freigegeben	MI-001325	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller
MI-001324	---- Schraube Batteriegehäuse - freigegeben	MI-001324	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller



Ihr Partner für PLM und DMS

PLM / DMS Client



INNOVATIONSPREIS-IT

BEST OF 2012

initiative

mittelstand

DMS

keytech DMS

Mehr Effizienz mit DMS

Prozesse beschleunigen, Effizienz steigern und Kosten senken sind Erfolgsfaktoren, um sich entscheidende Wettbewerbsvorteile zu sichern. Voraussetzung dafür ist ein reibungsloser Informationsaustausch und die ständige Verfügbarkeit entscheidungsrelevanter Informationen. Der Einsatz eines professionellen Dokumentenmanagementsystems ermöglicht ein erfolgreiches Informationsmanagement.

Mit keytech DMS können Sie das vorhandene Wissen in Ihrem Unternehmen bündeln, einfach verwalten und zu jeder Zeit und von jedem Arbeitsplatz abrufen.



Finden statt suchen

Die vereinfachte und automatisierte Ablage von Dokumenten jeder Art ermöglicht eine einfache Verwaltung unstrukturierter Datenmengen. Eingescannte Papierdokumente, E-Mails und sonstige Dokumente werden gesetzeskonform, revisionssicher und stets wieder auffindbar abgelegt. Dabei kann jeder Mitarbeiter stets nachvollziehen, wer, was, wann an den Dokumenten geändert hat.

Situationsbetrachtung

- Angestellte bekommen 50% - 75% der relevanten Informationen direkt von anderen Business

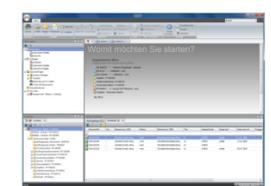
Auf einen Blick mit einem Klick

Um schnell die richtigen Entscheidungen treffen zu können, müssen alle benötigten Informationen jederzeit auf Abruf zur Verfügung stehen und vor allem verlässlich sein. Mit keytech DMS können Mitarbeiter ihre Dokumente aus unterschiedlichen Systemen unter einer einheitlichen Oberfläche einfach und schnell per Mausclick abrufen – zu jeder Zeit.

Reil

Unternehmen nutzen

keytech lässt sich intuitiv bedienen, so dass auch ungeübte Nutzer bequem durch ihre Arbeitsabläufe finden. Der individuell anpassbare Arbeitsbereich, sowie das bekannte Drag & Drop Verhalten optimiert die jeweilige Arbeitsweise. Damit vermeiden Sie auch einen zeit- und kostenintensiven Schulungsaufwand.



Screenshot: Benutzeroberfläche keytech DMS

CAD, E-CAD, CAM

- AutoCAD
- CATIA
- EPLAN
- Inventor
- InventorCAM
- ME10
- SolidCAM
- Solid Edge
- SolidWorks
- SolidWorks Electrical
- SpaceClaim

E-Mail

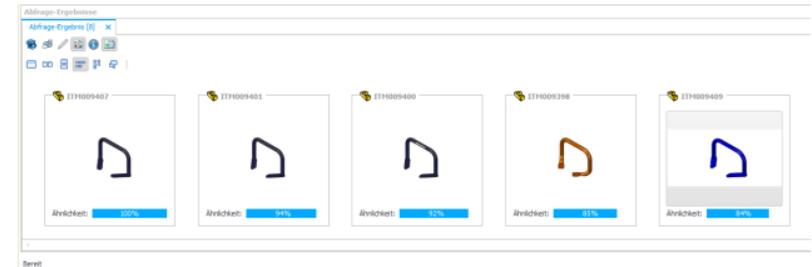
- Exchange
- Office
- Lotus Notes
- Tobit

ERP

- ABAS
- ams.erp
- Infor
- Majesty
- MS Dynamics AX/NAV
- P2plus
- Sage Bäurer
- SAP
- SIVAS DMS-Integration

CADENAS

- Aktive Kostenersparnis durch Dublettenreduzierung
- PLM gestütztes Vorschlagwesen für Ähnlichteile
- Transparente Ansicht von Gleichteilen im Freigabeworkflow



- Automatisierte Erfassung der Bestandsdaten
 - Über den bestehenden Datenbestand
 - Permanent beim Speichern der Modelle

CAD-Workstation Image Server



- Erstellt Fingerprint
- Startet Ähnlichkeitssuche CADENAS
- Erfasst Ergebnis in keytech

part1	part2	percentage
ITM004227	ITM009407	100
ITM004227	ITM009409	84
ITM004227	ITM009401	94
ITM004227	ITM009400	92
ITM004227	ITM009398	85
ITM004227	ITM009399	83
ITM004227	MI001323	83
ITM004227	ITM009402	76

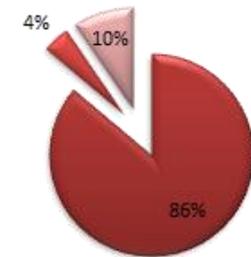


SQL-Server oder Oracle-Datenbank &
Zugriffsgeschütztes Dateiarhiv (Vault)

- Auswertung / Darstellung über Diagramme
 - Wiederverwendung der Referenzteile
 - Lebenszyklus
 - Preis
 - Versionen/Revisionen
 - Bereits verwendete Kaufteile
 - Erweiterte Auswertung über Kaufteilkataloge

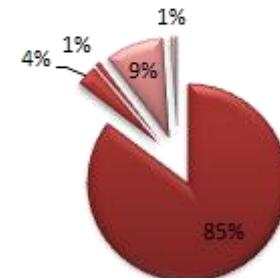
Similar parts

■ Parts ■ >90% ■ 70% - 90%



Similar parts

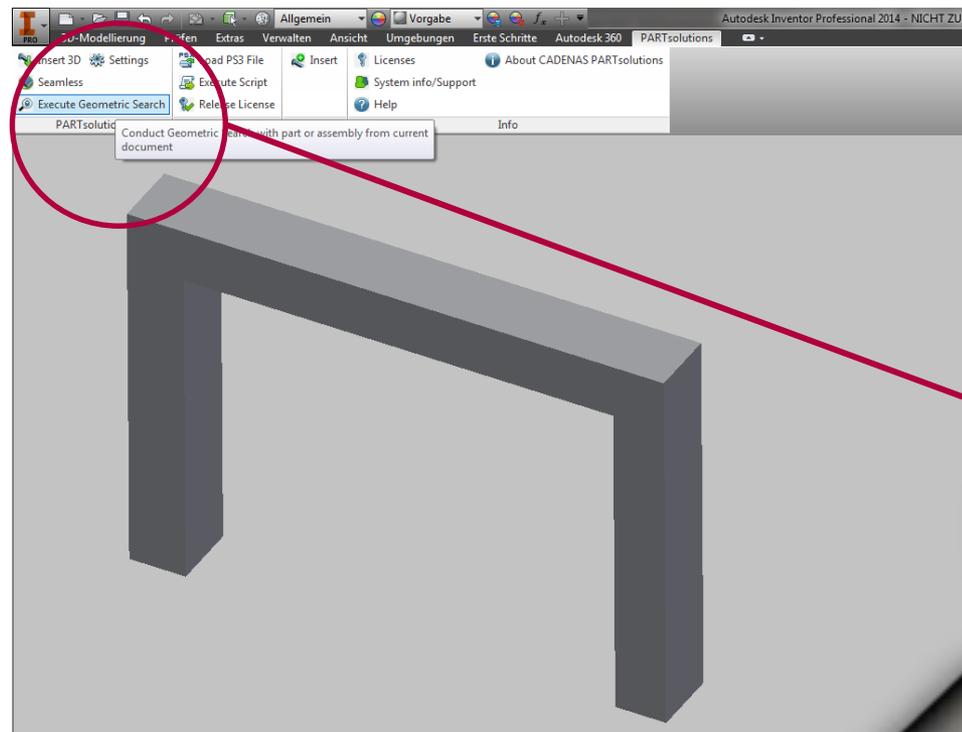
■ Parts ■ >90% released ■ >90% work
■ 70% - 90% released ■ 70% - 90% work



Ihr Partner für PLM und DMS

PLM gestütztes Vorschlagwesen für Ähnlichteile

Direkt aus der CAD-Anwendung

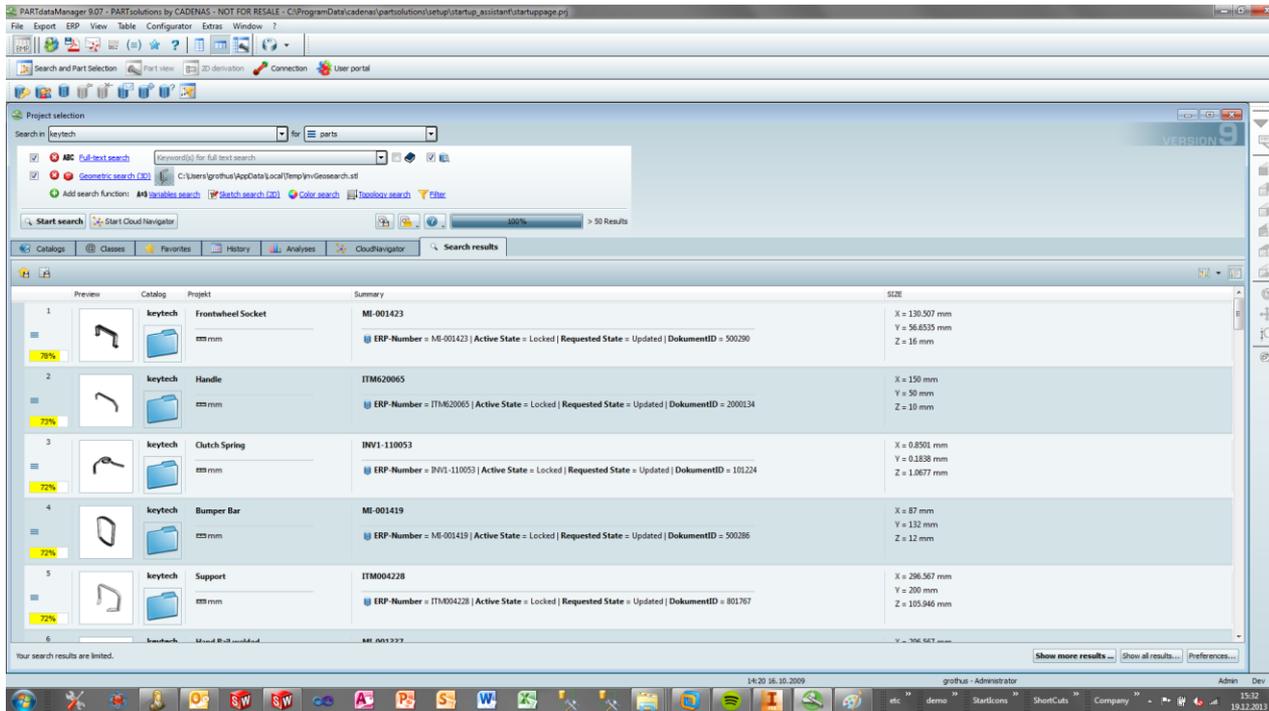


- Skizzieren eines Bauteils in Inventor/SolidWorks
- Aufruf der CADENAS Geometrie Suche

Ihr Partner für PLM und DMS

PLM gestütztes Vorschlagwesen für Ähnlichteile

Anzeige der CADENAS Ergebnisliste aus CAD



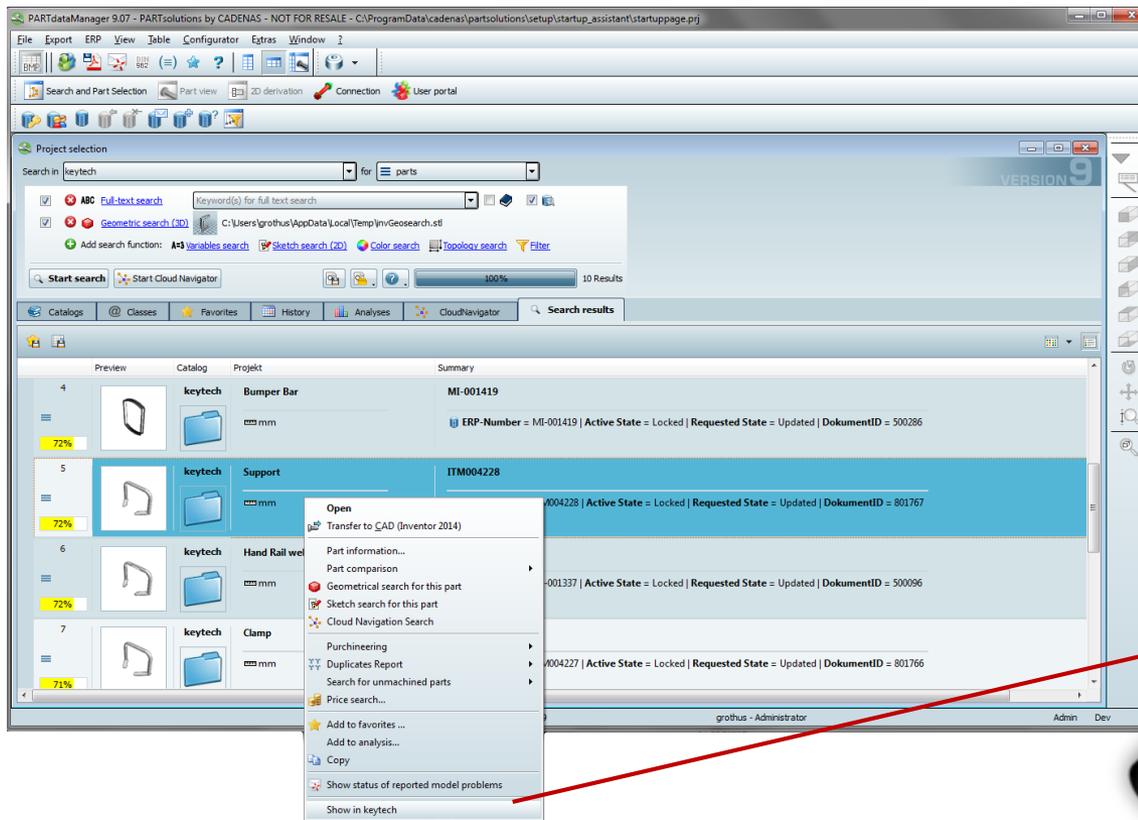
The screenshot displays the PARTdataManager 9.07 interface. The search bar contains 'keytech' and the search results are displayed in a table. The table has columns for 'Preview', 'Catalog', 'Projekt', 'Summary', and 'SIZE'. The results are as follows:

Preview	Catalog	Projekt	Summary	SIZE
	keytech	Frontwheel Socket	MI-001423 ERP-Number = MI-001423 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 500290	X = 130,507 mm Y = 58,8335 mm Z = 16 mm
	keytech	Handle	ITM620065 ERP-Number = ITM620065 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 2000134	X = 150 mm Y = 50 mm Z = 10 mm
	keytech	Clutch Spring	INV1-110053 ERP-Number = INV1-110053 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 101224	X = 8,501 mm Y = 0,1838 mm Z = 1,0677 mm
	keytech	Bumper Bar	MI-001419 ERP-Number = MI-001419 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 500286	X = 87 mm Y = 132 mm Z = 12 mm
	keytech	Support	ITM004228 ERP-Number = ITM004228 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 801767	X = 296,567 mm Y = 200 mm Z = 105,946 mm
	keytech	Miscellaneous	MI-001337	X = 306,543 mm

Ihr Partner für PLM und DMS

PLM gestütztes Vorschlagwesen für Ähnlichteile

PLM Abfrage für Ähnlichteile

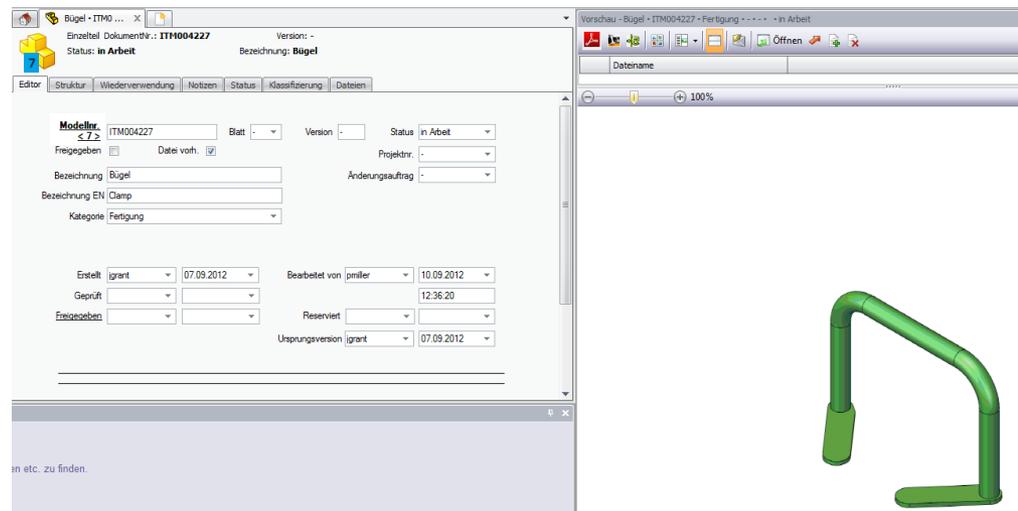


The screenshot shows the PARDATA Manager 9.07 interface. The search bar contains 'keytech' and the search results are displayed in a table. A context menu is open over the first result, 'Bumper Bar', showing options like 'Open', 'Part information...', and 'Show status of reported model problems'. A magnifying glass is positioned over the 'Show status of reported model problems' option in the context menu.

Preview	Catalog	Projekt	Summary
4	keytech	Bumper Bar	MI-001419 ERP-Number = MI-001419 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 500286
5	keytech	Support	ITM004228 ITM004228 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 801767
6	keytech	Hand Rail w...	001337 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 500096
7	keytech	Clamp	0004227 Active State = Locked Requested State = Updated DokumentID = 801766

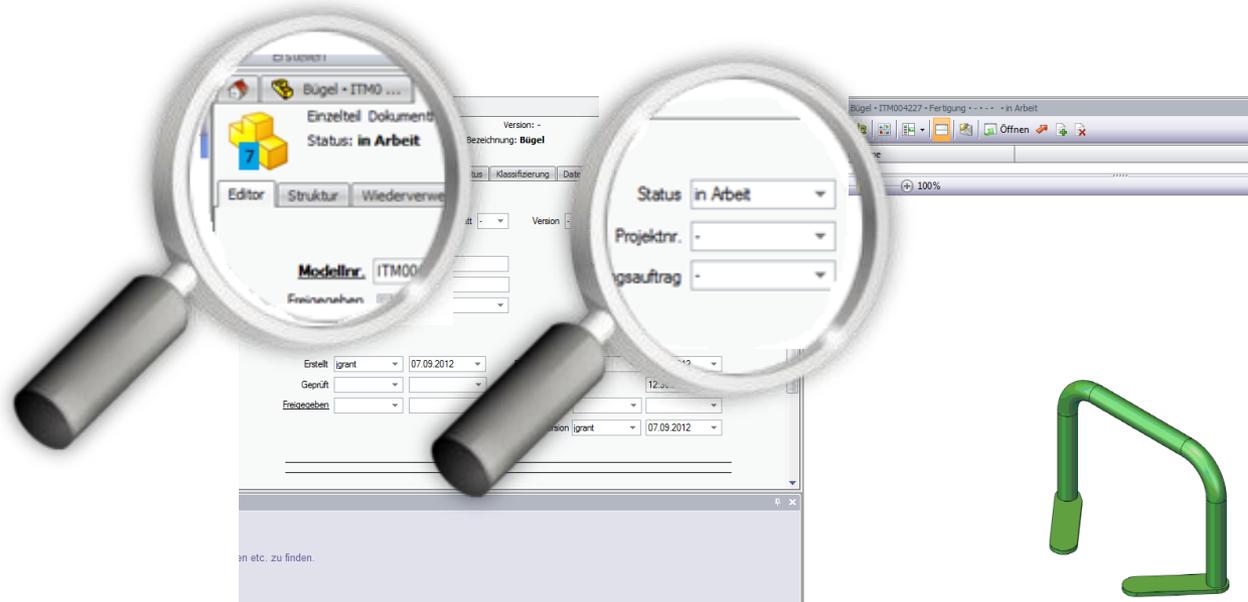
PLM Anzeige für Ähnlichteile

- Selektion eines Bauteils aus CADENAS



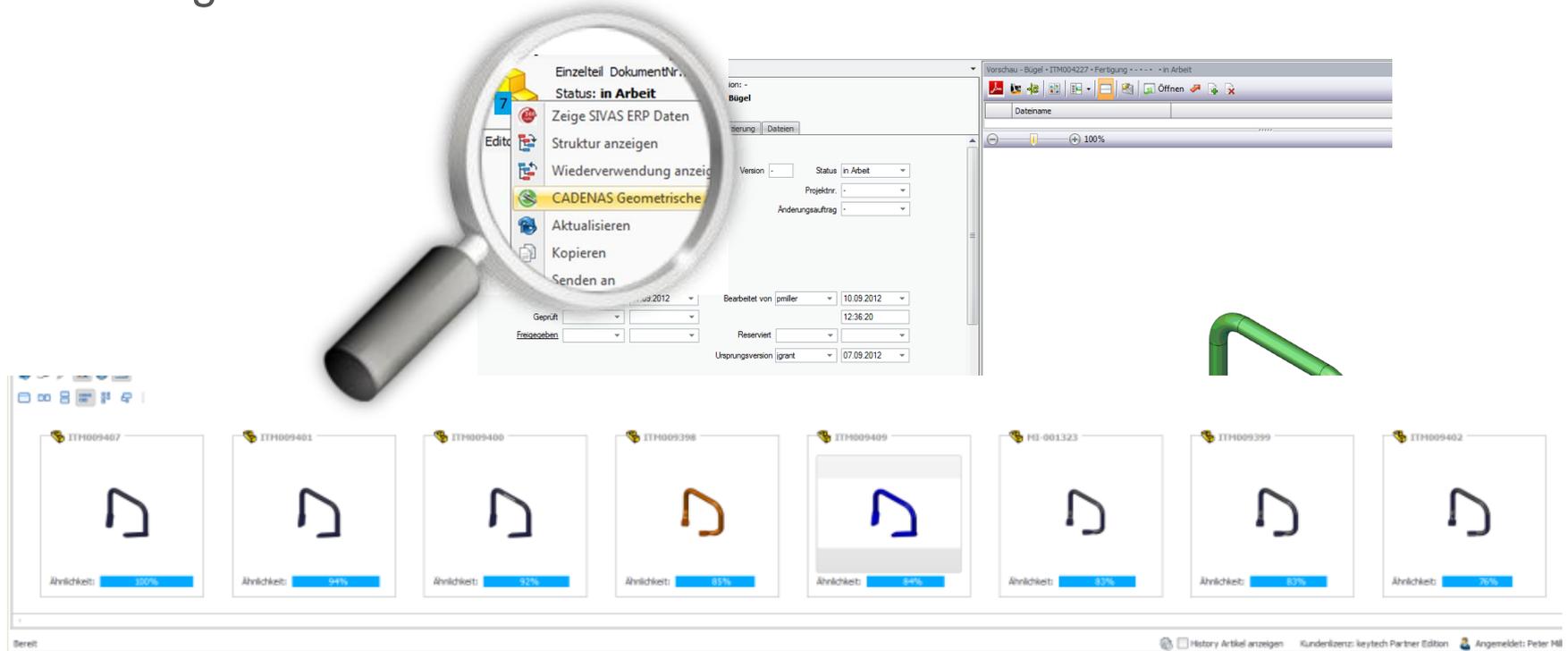
PLM Anzeige für Ähnlichteile

- Hinweis auf Ähnlichteile mit voreinstellbarem Überdeckungsgrad



PLM geführte Abfrage des Datenbestandes

- Anzeige der Ähnlichteile



The screenshot displays a software interface for part management. A magnifying glass is positioned over a context menu that includes options like 'Zeige SIVAS ERP Daten', 'Struktur anzeigen', 'Wiederverwendung anzeigen', 'CADENAS Geometrische', 'Aktualisieren', 'Kopieren', and 'Senden an'. The 'CADENAS Geometrische' option is highlighted. Below the menu, a 3D model of a green pipe elbow is visible. At the bottom, a list of similar parts is shown, each with a thumbnail and a similarity percentage:

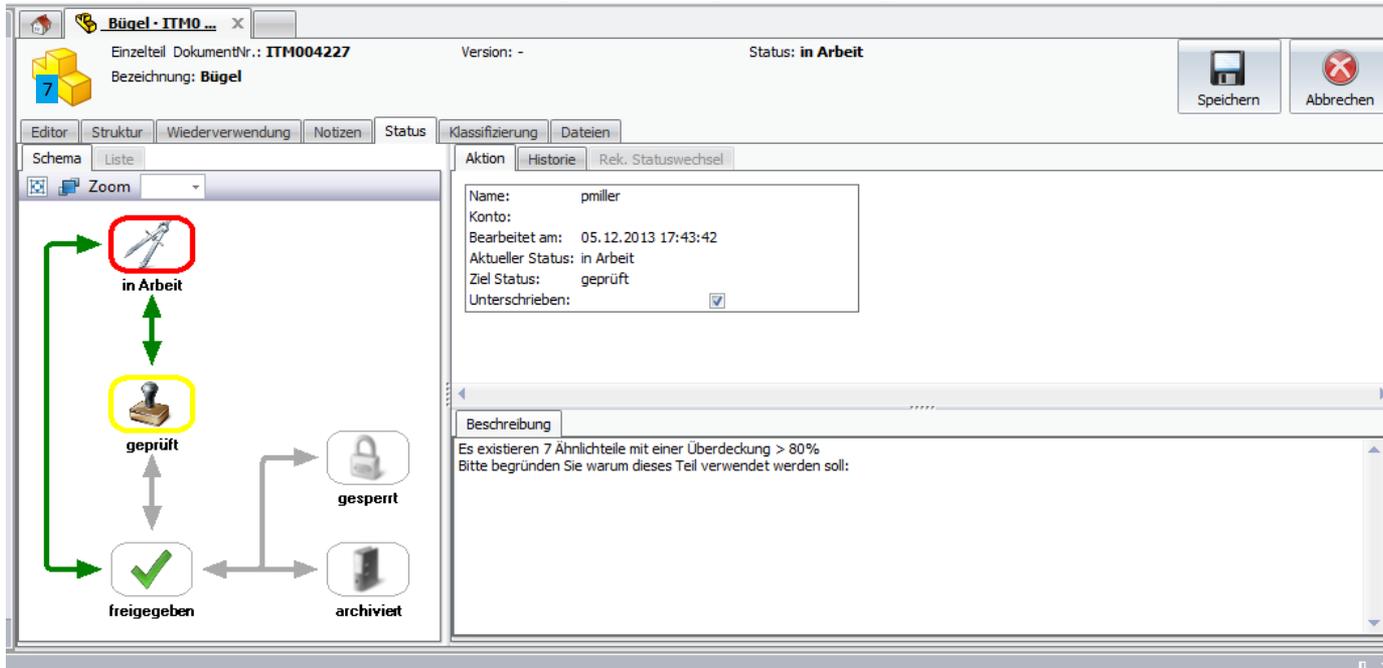
Part ID	Similarity
ITM009407	100%
ITM009401	94%
ITM009400	92%
ITM009398	85%
ITM009409	84%
HI-001323	83%
ITM009399	83%
ITM009402	70%

Ihr Vorteil

- Direkter permanenter Hinweis auf die Anzahl von Ähnlichteilen
 - Mit einstellbarem Schwellwert (Überdeckungsgrad)
 - Mit einstellbarem Filter auf den Status der anzuzeigenden Referenzmodelle (freigegeben, geprüft, in Arbeit, ...)
 - Mit beliebiger Iteration
- Direkte Anzeige der Ähnlichteile
 - CAD übergreifende Anzeige von Ähnlichteilen
 - Direktes Laden des Referenzteils in das entsprechende CAD-System
 - PLM gestützte „Ersetzen“ Funktion im CAD-System

 Durch den permanenten Hinweis auf Ähnlichteile während des Konstruktionsprozesses greift der Konstrukteur von keytech geführt auf Bestandteile zu.
So wird die Erstellung von Neuteilen minimiert!

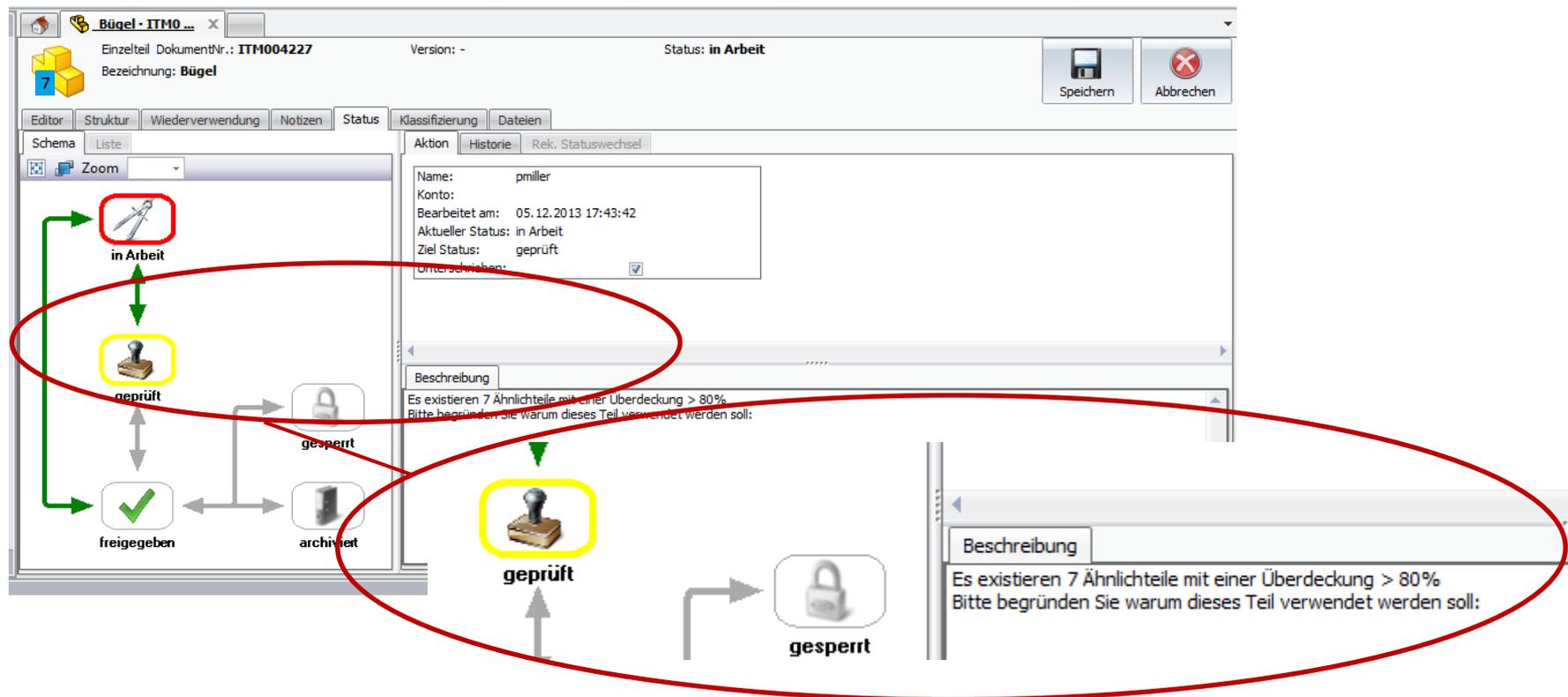
Unterstützung/Steuerung des Prüfprozesses



The screenshot displays a software interface for document management. The main window title is "Bügel - ITM0...". The document details include "Einzelteil DokumentNr.: ITM004227", "Version: -", and "Status: in Arbeit". The interface features a menu bar with "Editor", "Struktur", "Wiederverwendung", "Notizen", "Status", "Klassifizierung", and "Dateien". Below the menu is a "Schema" tab with a "Liste" view and a "Zoom" control. The central area shows a workflow diagram with five states: "in Arbeit" (top, red circle), "geprüft" (middle, yellow circle), "freigegeben" (bottom, green checkmark), "gesperrt" (right, padlock icon), and "archiviert" (bottom right, folder icon). Green arrows indicate a flow from "in Arbeit" to "geprüft" and then to "freigegeben". A grey arrow points from "freigegeben" to "archiviert". A grey arrow points from "gesperrt" to "freigegeben". A red circle highlights the "in Arbeit" state. To the right of the diagram is a data panel with fields for "Name: pmiller", "Konto:", "Bearbeitet am: 05.12.2013 17:43:42", "Aktueller Status: in Arbeit", "Ziel Status: geprüft", and "Unterschieden: ". Below the data panel is a "Beschreibung" field containing the text: "Es existieren 7 Ähnlichteile mit einer Überdeckung > 80% Bitte begründen Sie warum dieses Teil verwendet werden soll:". The interface also includes "Speichern" and "Abbrechen" buttons in the top right corner.

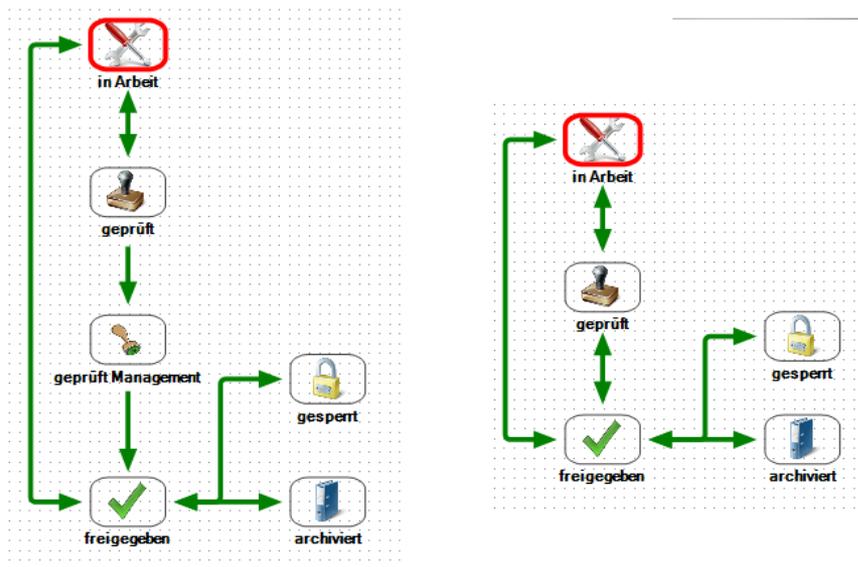
Unterstützung/Steuerung des Prüfprozesses

- Durch geführte Dokumentation



Unterstützung/Steuerung des Prüfprozesses

- Alternativ durch Steuerung über unterschiedliche Workflows



Ihr Vorteil

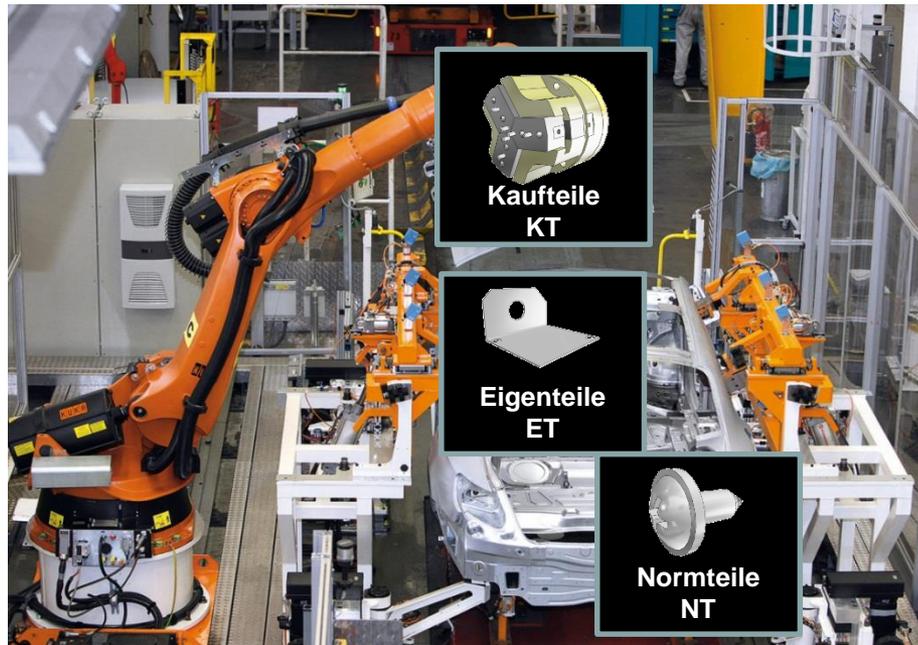
- Direkter Hinweis auf die Anzahl von Ähnlichteilen für die Prüfer
 - Notwendige Begründung des Erstellers
 - Im Vorfeld erfolgte Prüfung auf Verwendung eines Ähnlichteils
- Änderung des Workflows in Abhängigkeit der Ähnlichteile
 - Automatische Zusatzgenehmigung durch ein oder mehrere Personen
 - Versehentliche Freigabe eines Ähnlichteils nicht mehr möglich

 Durch die restriktive Steuerung der Freigabe von Ähnlichteile ist eine Prüfung der Wiederverwendung durch den Ersteller gesichert. Unnötiger Mehraufwand im nachfolgenden Freigabeprozess entfällt.
So wird die Erstellung von Neuteilen minimiert!

Ihr Partner für PLM und DMS

Proaktive Wiederverwendung im Engineeringprozess

Integrationsstiefe von CADENAS und keytech



Produkt
Design
GEOsearch

Strategischer
Einkauf
Purchineering

Betriebsmittel
PARTsolutions

(c) 1992-2011 CADENAS GmbH | Dipl. Ing. (FH) Jürgen Heimbach

Ihr Vorteil

- Normteile
 - Automatische Erfassung
 - Einmalige Artikelzuordnung aus keytech
 - Geometrische Analyse
 - Automatische Analyse aller CAD-Geometrien
 - Direktes Füllen der CADENAS Metadaten aus keytech
 - Suche in CADENAS und/oder in keytech liefert in beiden Systemen ein Ergebnis
 - Unterstützung der geometrischen Dublettensuche
 - Unterstützung der frühen Suche nach adäquaten Kaufteilen
-  Durch den direkten Zugriff auf die CADENAS Kataloge wird eine Reduzierung der Fertigungsteile durch Erhöhung der Wiederverwendung und den Einsatz von Kaufteilen erreicht!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

