

# Ihr Partner für PLM und DMS

## Intelligente Systeme in der Praxis

Systemübergreifende Workflows zur Steigerung der Effizienz

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

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



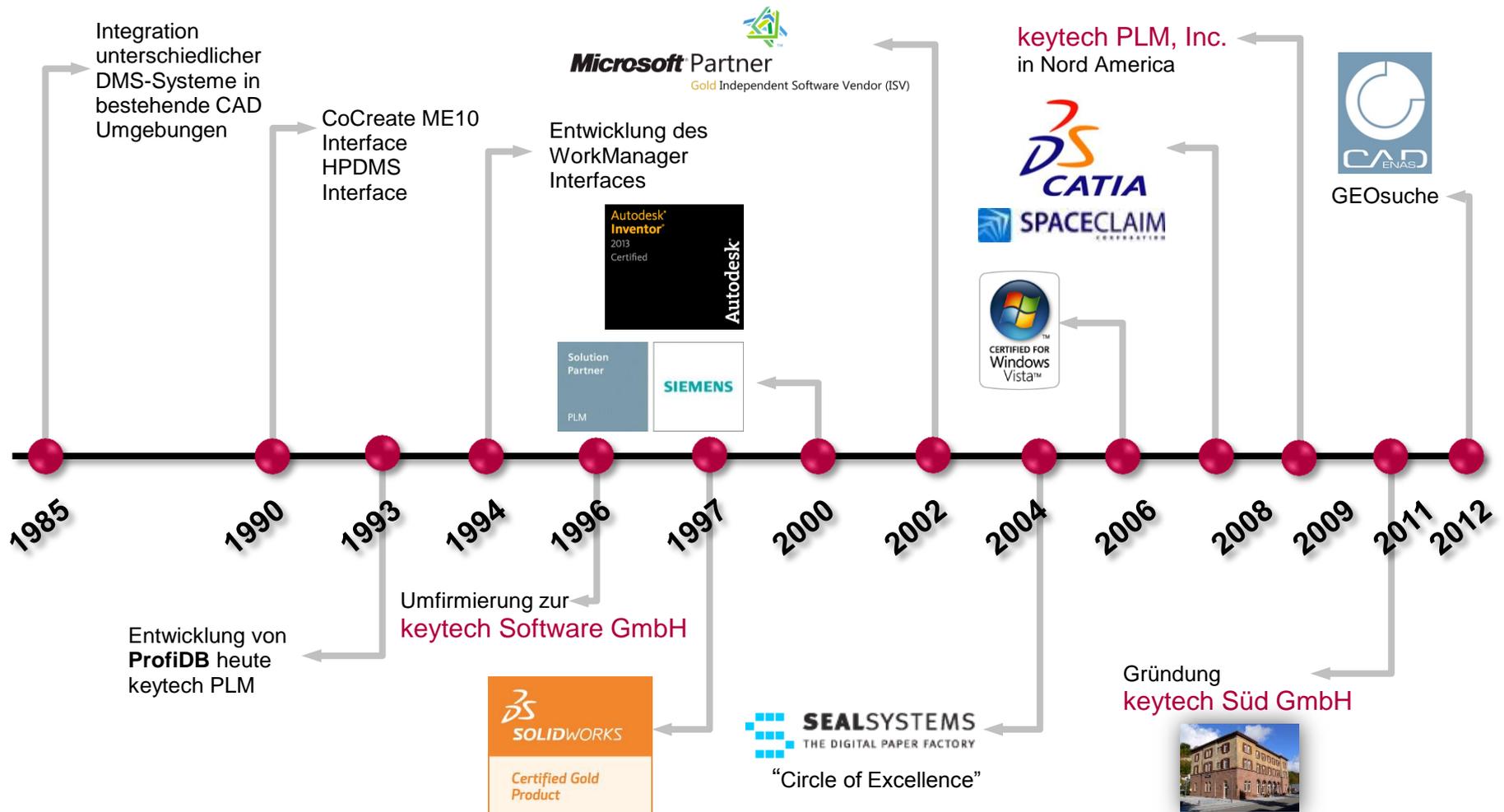
# Ihr Partner für PLM und DMS

## Kennzahlen

- Gründung: 1993
- Mitarbeiter: 65
- Standorte: 3 x Deutschland, 1 x USA
- Umsatz: 5 Mio.
- Kunden: 720

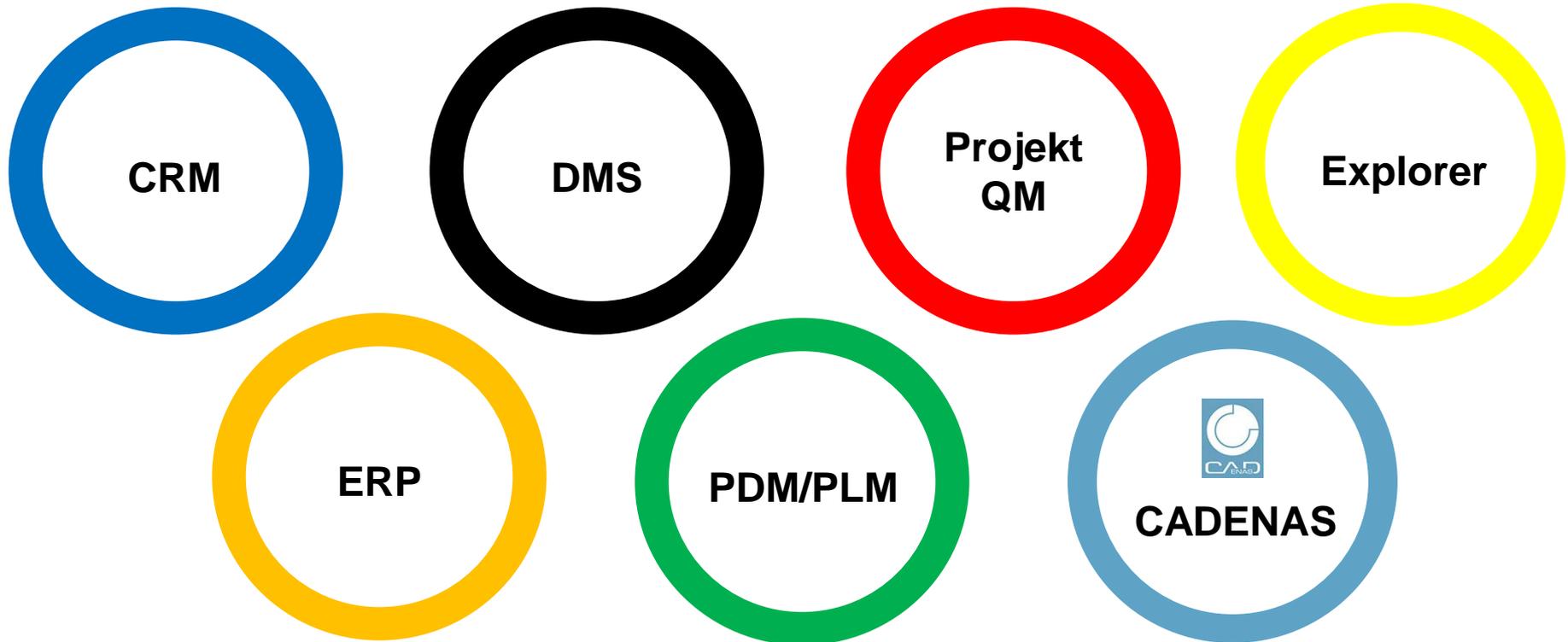


## Historie



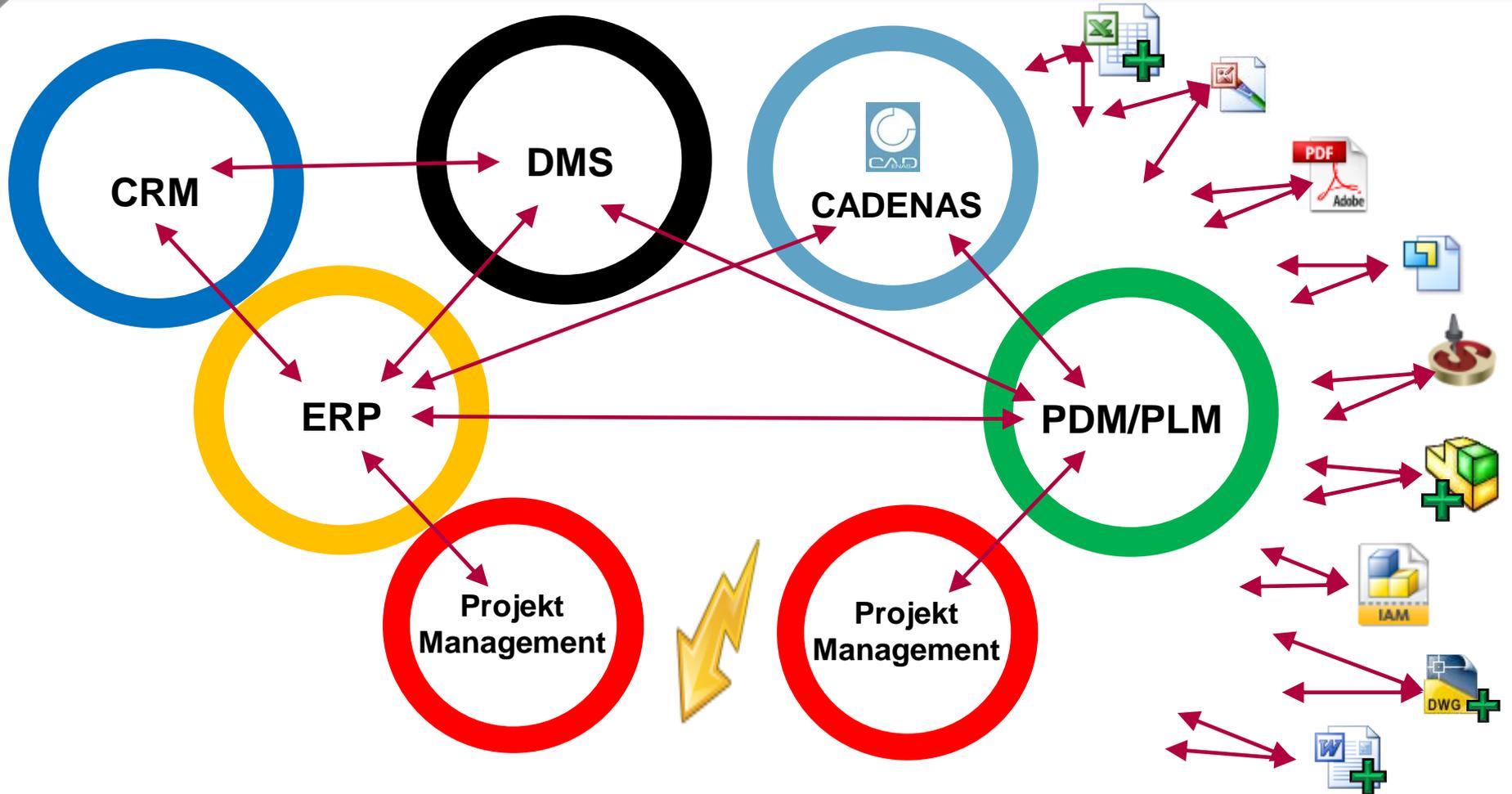
Ihr Partner für PLM und DMS

PLM/DMS als unternehmensweite Informationsplattform



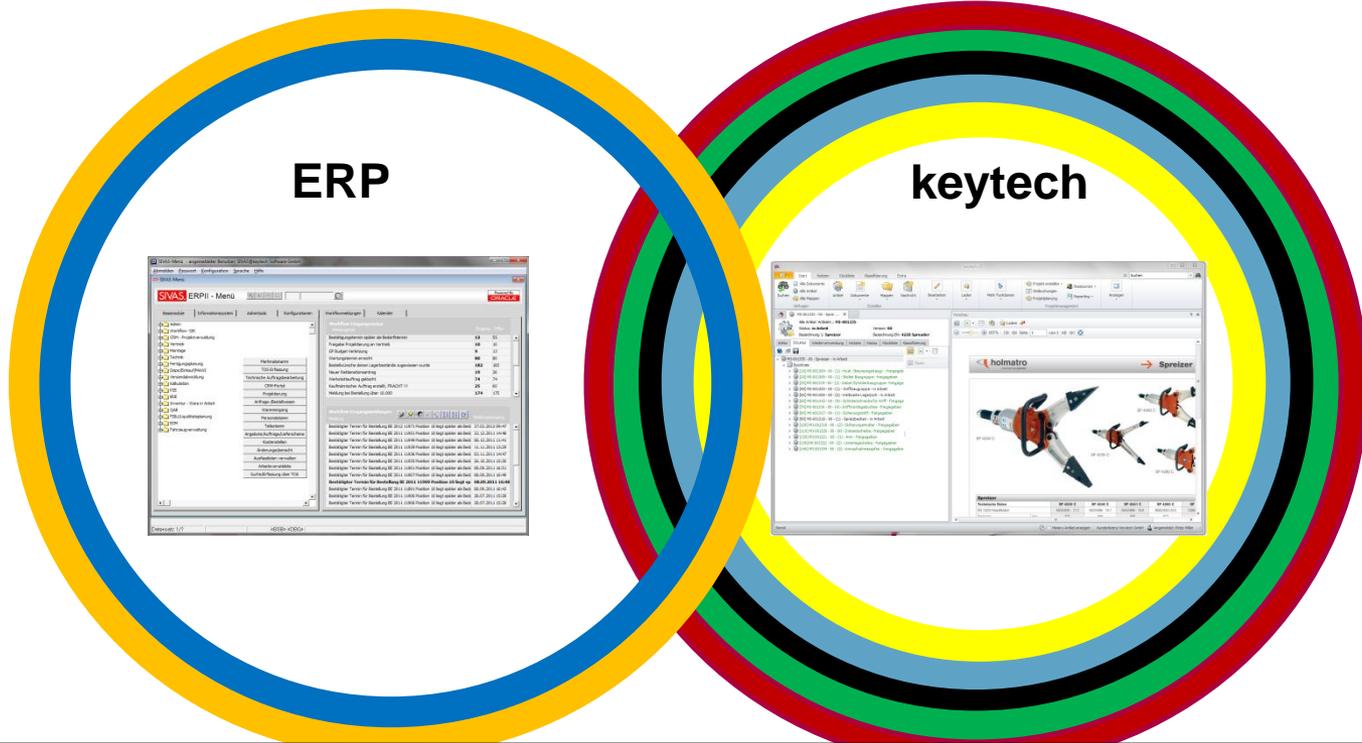
# Ihr Partner für PLM und DMS

## PLM/DMS als unternehmensweite Informationsplattform



# Ihr Partner für PLM und DMS

## PLM/DMS als unternehmensweite Informationsplattform



Microsoft Exchange / Outlook

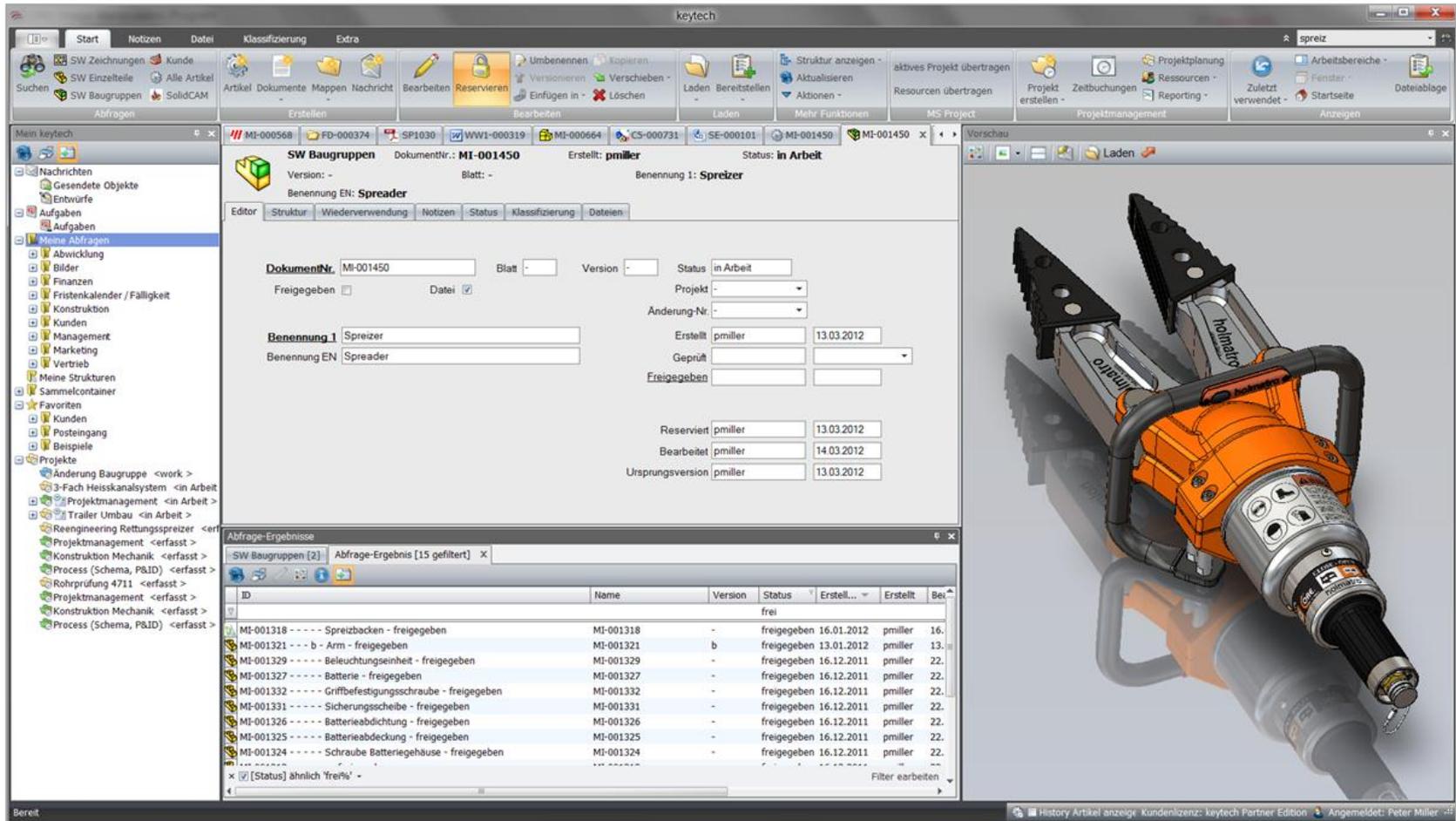
# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

- Redundanzen werden auf ein Minimum reduziert
  - einmal eingeben, einmal pflegen, automatisch bereitstellen
- Informationen sind sofort an allen Stellen aktuell verfügbar
- Wissen im Unternehmen wird durch keytech transparent
- Kommunikationswege werden verkürzt
- Prozesse werden schneller und sicherer
- Kostenreduzierung durch:
  - bessere Informationen in allen Prozessen
  - Prozesse werden als Ganzes effizienter
  - Systemlandschaft wird homogen (IT, Training, Know-how)

# Ihr Partner für PLM und DMS

## PLM / DMS Client

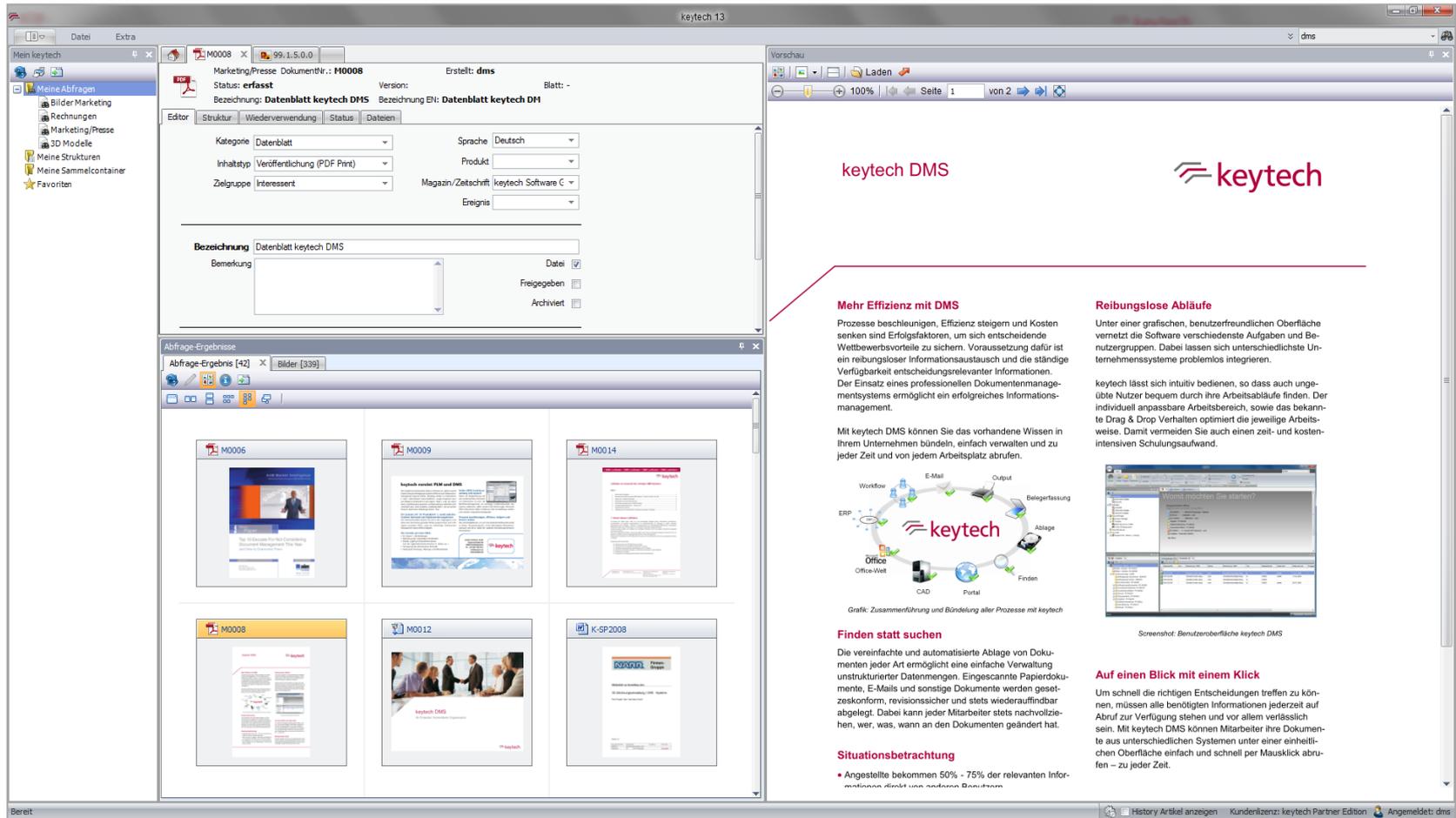


The screenshot displays the keytech software interface. The main window shows a document editor for 'SW Baugruppen' (Document No.: MI-001450) with a status of 'in Arbeit'. The document is titled 'Spreizer' and 'Spreader'. The editor includes fields for 'DokumentNr.', 'Blatt', 'Version', 'Status', 'Freigegeben', 'Datei', 'Projekt', 'Änderung-Nr.', 'Erstellt', 'Geprüft', 'Freigegeben', 'Reserviert', 'Bearbeitet', and 'Ursprungsversion'. A search results window is open at the bottom, showing a table of search results for 'SW Baugruppen [2]'. The table has columns for ID, Name, Version, Status, and Erstell... (Created). The search results include various components like 'Spreizbacken', 'Arm', 'Beleuchtungseinheit', 'Batterie', 'Griffbefestigungsschraube', 'Sicherungs Scheibe', 'Batterieabdichtung', 'Batterieabdeckung', and 'Schraube Batteriegehäuse'.

ID	Name	Version	Status	Erstell...	Erstellt	Bei...	
MI-001318	---- Spreizbacken - freigegeben	MI-001318	-	freigegeben	16.01.2012	pmiller	16.
MI-001321	---- b - Arm - freigegeben	MI-001321	b	freigegeben	13.01.2012	pmiller	13.
MI-001329	---- Beleuchtungseinheit - freigegeben	MI-001329	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.
MI-001327	---- Batterie - freigegeben	MI-001327	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.
MI-001332	---- Griffbefestigungsschraube - freigegeben	MI-001332	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.
MI-001331	---- Sicherungs Scheibe - freigegeben	MI-001331	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.
MI-001326	---- Batterieabdichtung - freigegeben	MI-001326	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.
MI-001325	---- Batterieabdeckung - freigegeben	MI-001325	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.
MI-001324	---- Schraube Batteriegehäuse - freigegeben	MI-001324	-	freigegeben	16.12.2011	pmiller	22.

# Ihr Partner für PLM und DMS

## PLM / DMS Client



The screenshot displays the keytech DMS client interface. On the left, a navigation pane shows 'Meine Abfragen' and 'Meine Strukturen'. The main area is divided into several sections: a document editor for 'Datenblatt keytech DMS', a search results pane showing thumbnails of documents (e.g., M0006, M0009, M0014, M0008, M0012, K-SP2008), and a workflow diagram. The workflow diagram, titled 'Grafik: Zusammenführung und Bündelung aller Prozesse mit keytech', shows a central 'keytech' logo surrounded by various business processes: ERP, Office-Virt, Office-Virt, CAD, Portal, Finden, Ablage, Beleg erfassung, Output, and E-Mail. A small screenshot on the right shows the 'Benutzeroberfläche keytech 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.



Grafik: Zusammenführung und Bündelung aller Prozesse mit keytech

#### 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.

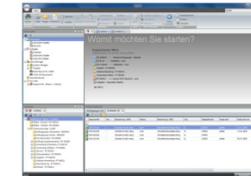
#### Situationsbetrachtung

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

#### Reibungslose Abläufe

Unter einer grafischen, benutzerfreundlichen Oberfläche vernetzt die Software verschiedenste Aufgaben und Benutzergruppen. Dabei lassen sich unterschiedlichste Unternehmenssysteme problemlos integrieren.

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

#### 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.

### CAD, E-CAD, CAM

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

### E-Mail

- Exchange
- Office
- Lotus Notes
- Tobit

### ERP

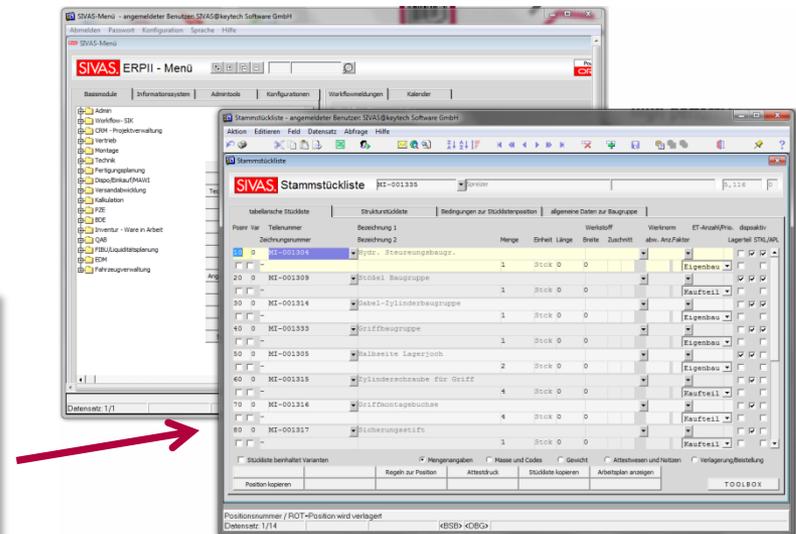
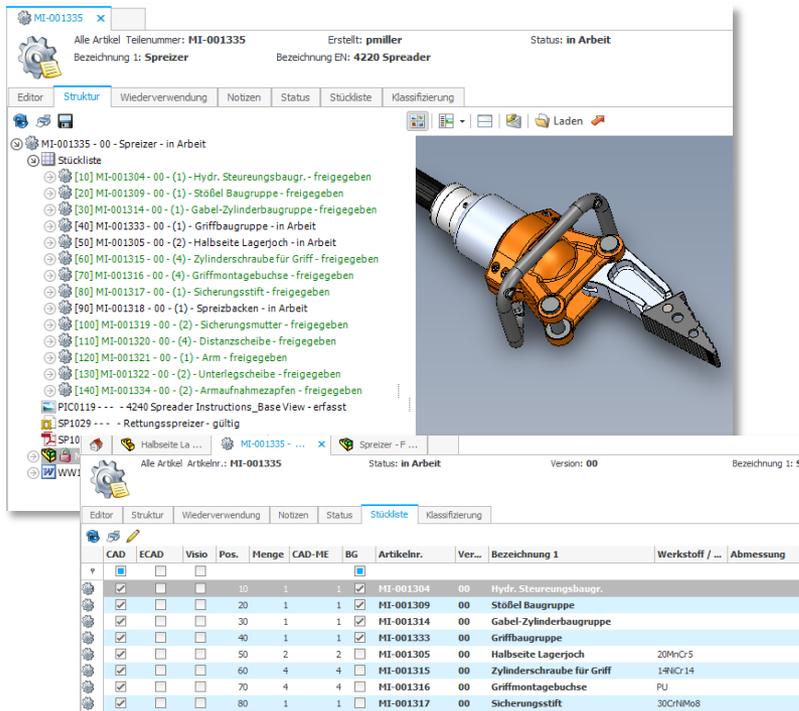
- ABAS
- ams.erp
- Infor
- MS Dynamics AX
- MS Dynamics NAV
- P2plus
- Sage Bäurer
- SAP
- SIVAS

CADENAS

# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

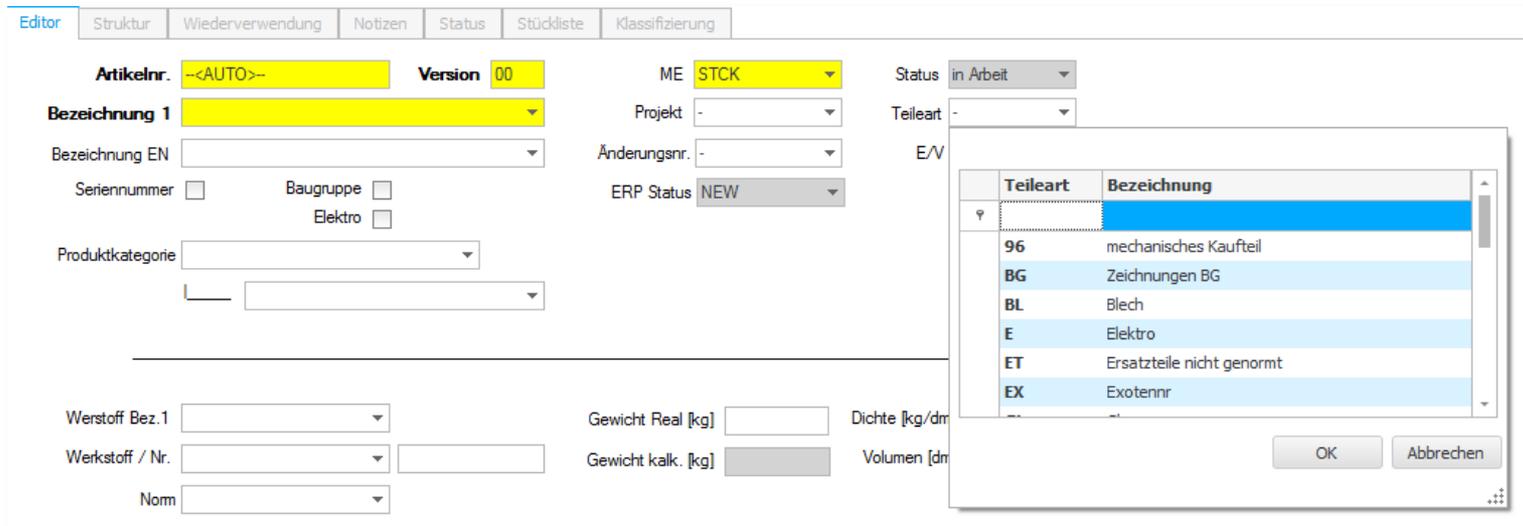
- 3D-CAD – automatisierter Abgleich von Produktdaten und wachsenden Stücklisten



# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

- Online Zugriff auf ERP-Tabellen:
  - Artikelnummerngenerierung
  - Zentrale Pflege und Standardisierung von Daten



The screenshot displays a software interface for managing article data. The main form includes fields for 'Artikelnr.' (set to --<AUTO-->), 'Version' (00), 'ME' (STCK), 'Status' (in Arbeit), 'Bezeichnung 1', 'Bezeichnung EN', 'Projekt', 'Änderungsnr.', 'ERP Status' (NEW), 'Seriennummer', 'Baugruppe', 'Elektro', 'Produktkategorie', 'Werkstoff Bez. 1', 'Gewicht Real [kg]', 'Dichte [kg/dm³]', 'Werkstoff / Nr.', 'Gewicht kalk. [kg]', and 'Volumen [dm³]'. A dropdown menu is open, showing a list of part types ('Teileart') and their corresponding descriptions ('Bezeichnung').

Teileart	Bezeichnung
96	mechanisches Kaufteil
BG	Zeichnungen BG
BL	Blech
E	Elektro
ET	Ersatzteile nicht genormt
EX	Exotenrnr

# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

- Online Verfügbarkeit von ERP-Daten

**ERP Online Dater**

Preis/€  Anfrage

Lagerbestand

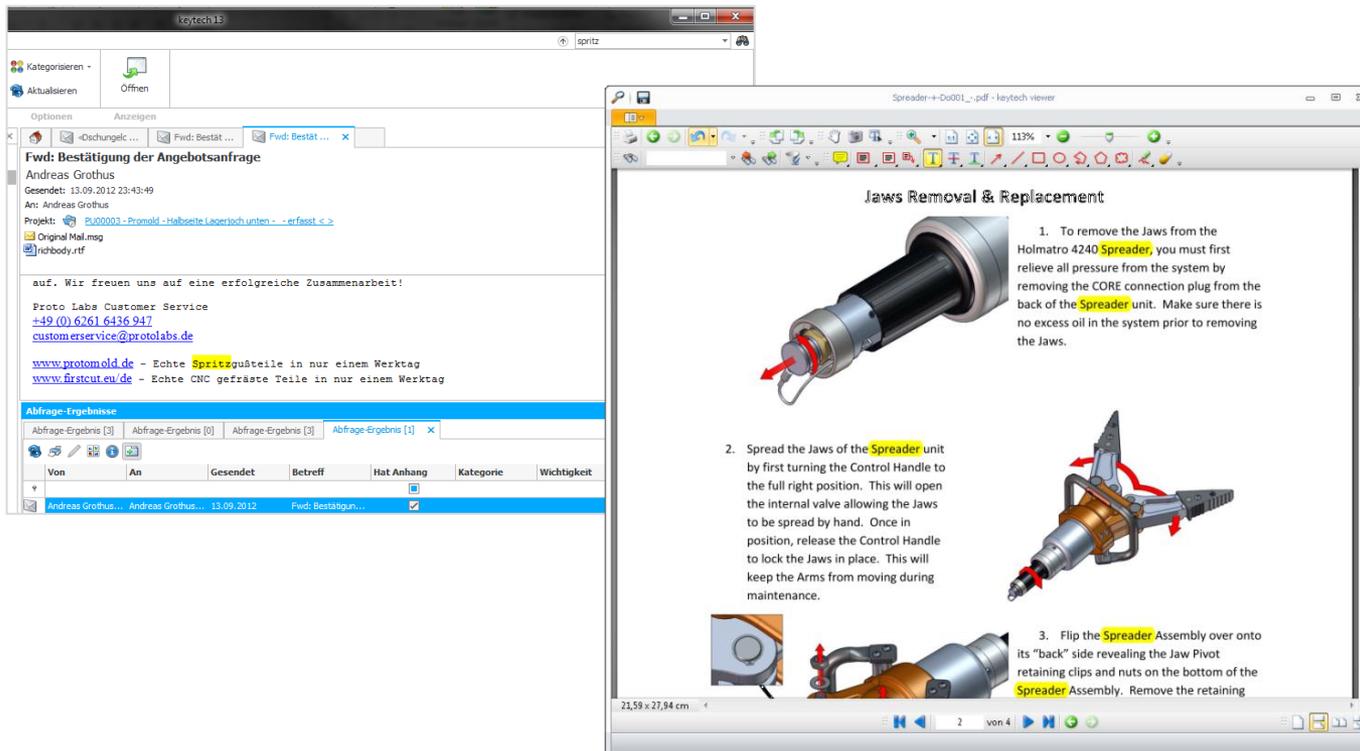
Artikelnr.	Bezeichnung	Max. Bestellme...	Letzter EK Preis
MI-001335	Spreizer	0	1690

OK Abbrechen

# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

- Farbliche Markierungen in E-Mails und Dokumenten



The image shows two overlapping windows. The left window is an email client interface with a search bar containing 'spritze'. The email subject is 'Fwd: Bestätigung der Angebotsanfrage' from Andreas Grothus, dated 13.09.2012. The email body contains contact information for Proto Labs Customer Service, including a phone number and website. The right window is a PDF viewer showing a document titled 'Jaws Removal & Replacement'. The document contains three numbered steps with red arrows and yellow highlights. The highlights are: 'Spreader' in step 1, 'Spreader' in step 2, and 'Spreader Assembly' in step 3.

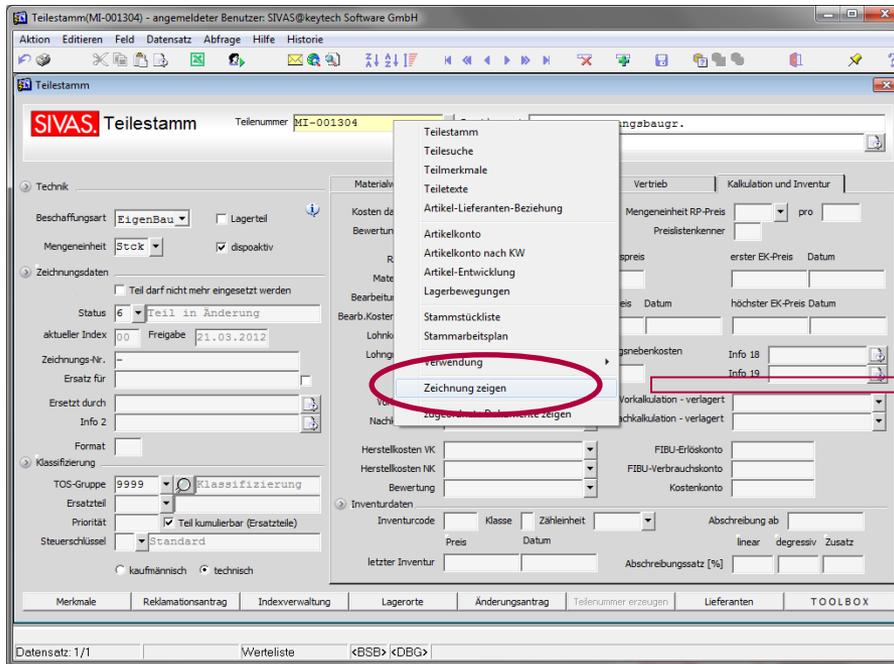
**Jaws Removal & Replacement**

1. To remove the Jaws from the Holmatro 4240 **Spreader**, you must first relieve all pressure from the system by removing the CORE connection plug from the back of the **Spreader** unit. Make sure there is no excess oil in the system prior to removing the Jaws.
2. Spread the Jaws of the **Spreader** unit by first turning the Control Handle to the full right position. This will open the internal valve allowing the Jaws to be spread by hand. Once in position, release the Control Handle to lock the Jaws in place. This will keep the Arms from moving during maintenance.
3. Flip the **Spreader** Assembly over onto its "back" side revealing the Jaw Pivot retaining clips and nuts on the bottom of the **Spreader** Assembly. Remove the retaining

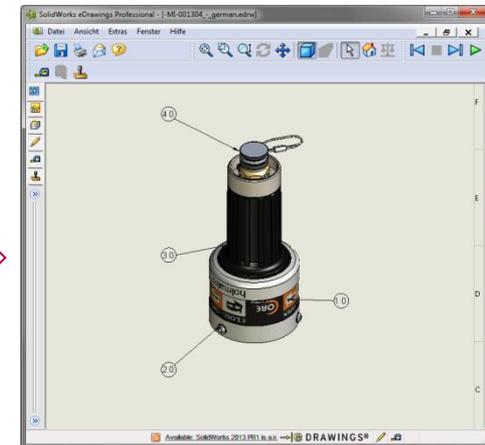
# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

- Direkter Zugriff auf alle gültigen Dokumente aus dem ERP oder PDM/PLM Kontext



TIF/PDF/EDrawing



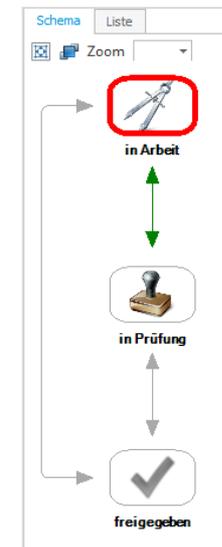
# Ihr Partner für PLM und DMS

## Prozessübergreifende Workflows

- Transparenz im Änderungswesen
- Bereitstellung einer Dokumentablage zum Vorgang



- Definition systemübergreifende Workflows



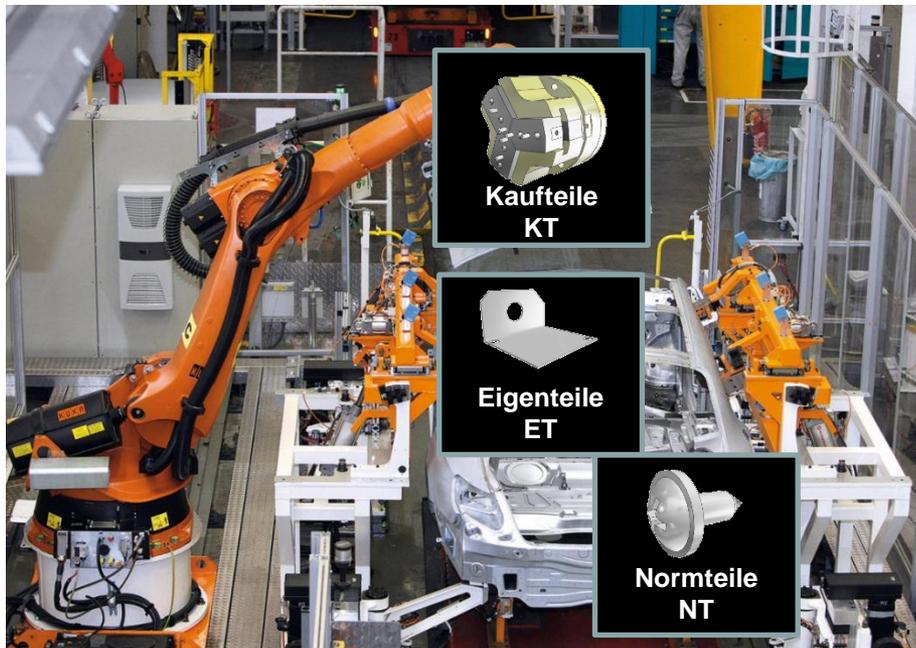
Ihr Partner für PLM und DMS

Prozessübergreifende Workflows mit CADENAS GEOsearch



Integration von CADENAS und keytech anhand einer Konstruktion

Ihr Vorteil:



Produkt  
Design  
GEOsearch

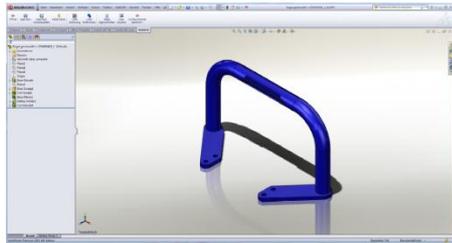
Strategischer  
Einkauf  
Purchineering

Betriebsmittel  
PARTsolutions

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

# Ihr Partner für PLM und DMS

## Integration CADENAS GEOsearch



Speichern des Modells  
nach keytech



Aufbereiten und Übertragen  
der Geometrie nach  
CADENAS



Schreiben der keytech  
Informationen nach  
CADENAS

ITM004232 - ... x

Alle Artikel Artikelnr.: ITM004232 Status: in Arb

Editor Struktur Wiederverwendung Notizen Status Stückliste

Artikelnr. ITM004232 Version 00

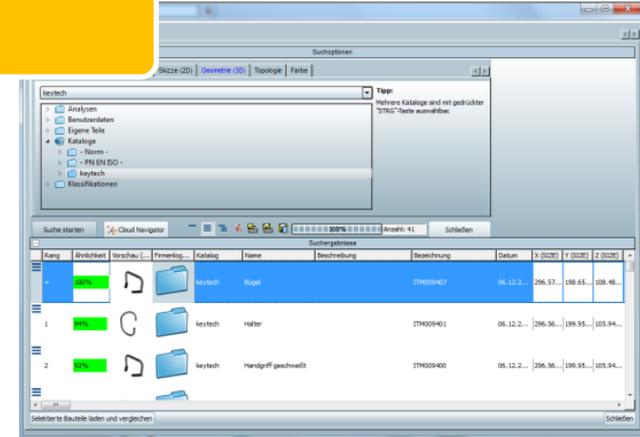
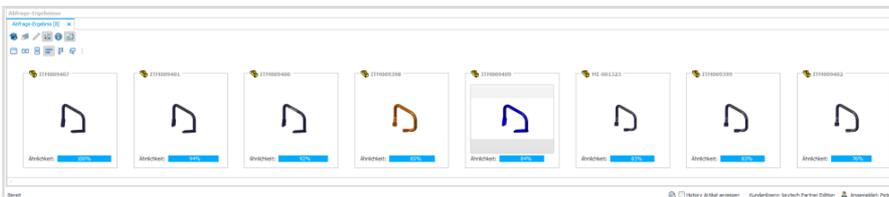
Bezeichnung 1 Bügel

Bezeichnung EN Clip

Seriennummer  Baugruppe

Elektro

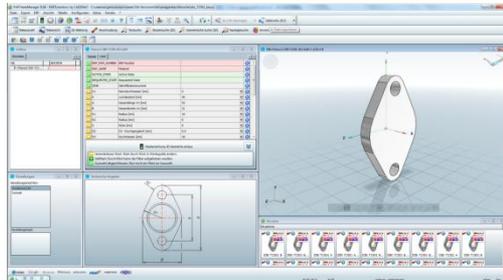
Produktkategorie



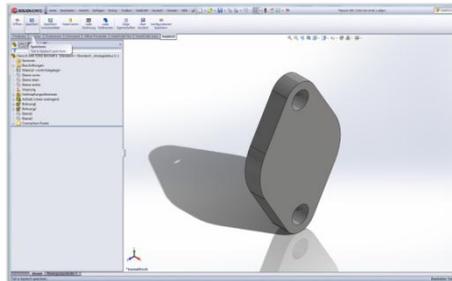
Rank	Verfügbarkeit	Suchzu...	Preview...	Katalog	Name	Beschreibung	Bezeichnung	Datum	X (000)	V (000)	Z (000)
				keytech	Hülse		ITM00407	06.12.2...	206.96...	199.95...	205.94...
1				keytech	Hülse		ITM00401	06.12.2...	206.96...	199.95...	205.94...
2				keytech	Handgriff geschw...		ITM00400	06.12.2...	206.96...	199.95...	205.94...

# Ihr Partner für PLM und DMS

## Integration CADENAS Normteile

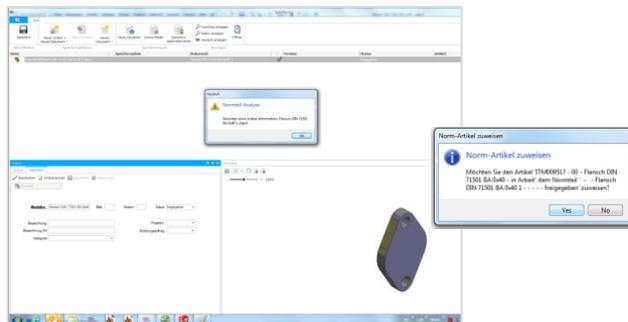


Laden eines Normteils  
aus CADENAS ins CAD  
System



Speichern des Normteils  
in keytech

Automatisches Anlegen  
des Dokumentes.  
Zuordnung eines Artikels



### 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
  - Direkte Anzeige der Geometrien inkl. Erfüllungsgrad in keytech
- Möglichkeit der geometrischen Doublettensuche
- Möglichkeit der frühen Suche nach adäquaten Kaufteilen

Reduzierung der Fertigungsteile durch Erhöhung der Wiederverwendung und den Einsatz von Kaufteilen

### Ihr Vorteil:

- Integration der Systeme reduziert die Anzahl der Informationsflüsse und optimiert die Arbeitsabläufe
  - Durchgängiger Zugriff auf die Daten der Partnersysteme
  - Bereitstellen von Informationen für die Partnersysteme
  - Der Anwender arbeitet schwerpunktmäßig nur in einem System
- Direkter Zugriff auf das Firmen Know-how das in den Dokumenten hinterlegt ist
  - Textuell in unterschiedlichsten Dateitypen wie Office-Produkte, PDF-Dateien, E-Mail, CAD-Zeichnungen
  - Geometrisch in CAD-Teilen und Baugruppen 
  - Reduzierung von Ähnlichteilen
  - Verkürzung der Abläufe
  - Bereinigung des Datenbestandes von Doubletten 

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

