



PART
SOLUTIONS

ASSEMBLY IN MOTION GMBH
Prozessoptimierung im Engineering und Einkauf

ANWENDERBERICHT

AIM

**ASSEMBLY IN MOTION
GMBH**

BRANDS OF AIM

ELWEMA AUTOMOTIVE GMBH
ROHWEDDER MACRO ASSEMBLY GMBH
ROHWEDDER MICRO ASSEMBLY GMBH

PARTSOLUTIONS IST DAS SYSTEM, DAS ALLE TEILEINFORMATIONEN FÜR EINKAUF UND ENGINEERING VON AIM ZUR VERFÜGUNG STELLT

Teilwildwuchs mit PARTSolutions eingrenzen und Unternehmensprozesse optimieren

Die neu gegründete Tochtergesellschaft der Günther Holding GmbH, AIM – Assembly in Motion GmbH, ist mit ihren Geschäftsbereichen ELWEMA Automotive, Rohwedder Macro und Rohwedder Micro ein spezialisiertes Unternehmen im Bereich Reinigungs-, Prüf- und Montagetechnik. Produkte von AIM kommen vor allem in der Automobilindustrie, der Medizintechnik sowie der Elektronik-, Consumer- und General Industry zum Einsatz.

Um Kauf- und Eigenteile noch besser verwalten zu können, setzt die AIM – Assembly in Motion GmbH seit 2009 das Strategische Teilemanagement PARTSolutions der CADENAS GmbH ein. Vermittelt und erstmals vorgestellt wurde die Softwarelösung von der CINTEG AG, einem der führenden IT-Systemhäuser für Produktentwicklung und Produktdatenmanagement.

Ziel von PARTSolutions ist es, CAD Bauteile in Unternehmen schneller und einfacher zu finden, zu reduzieren sowie zu verwalten und damit langfristig Kosten zu sparen. Darüber hinaus wird die Zusammenarbeit zwischen Einkauf und Engineering optimiert, da die CADENAS Softwarelösung beiden Unternehmensbereichen Zugriff auf alle Teileinformationen ermöglicht. Beide Abteilungen näher zusammenzubringen, darauf zielt die PURCHINEERING Strategie von CADENAS ab. Das Wort PURCHINEERING setzt sich dabei aus den englischen Begriffen „purchase“ und „engineering“ zusammen.



Fertigungsstraße der ELWEMA Automotive GmbH

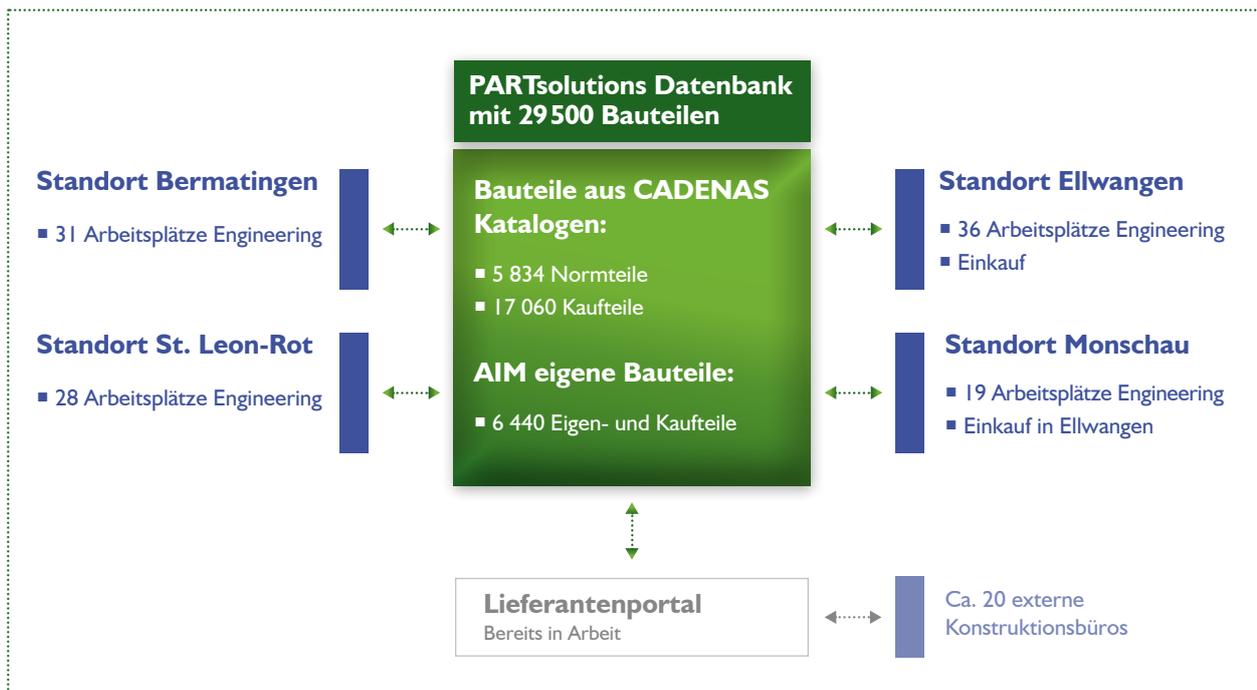


» Mit CADENAS PARTSolutions haben wir erstmals eine einheitliche Struktur in unseren Teileinformationsdaten. Durch die übersichtliche Katalogstruktur können Bauteile einfach gefunden und der bisher herrschende ‚Teilwildwuchs‘ sinnvoll eingegrenzt werden. «

EBERHARD ILG, TECHNISCHE LEITUNG

ELWEMA Automotive GmbH (AIM - Assembly in Motion GmbH)

Derzeit umfasst die PARTsolutions Datenbank bei AIM rund **29 500 Bauteile** (Stand: 2012) und wird an **114 Arbeitsplätzen** der mechanischen Konstruktion sowie im Einkauf an den vier Unternehmensstandorten in Deutschland eingesetzt.



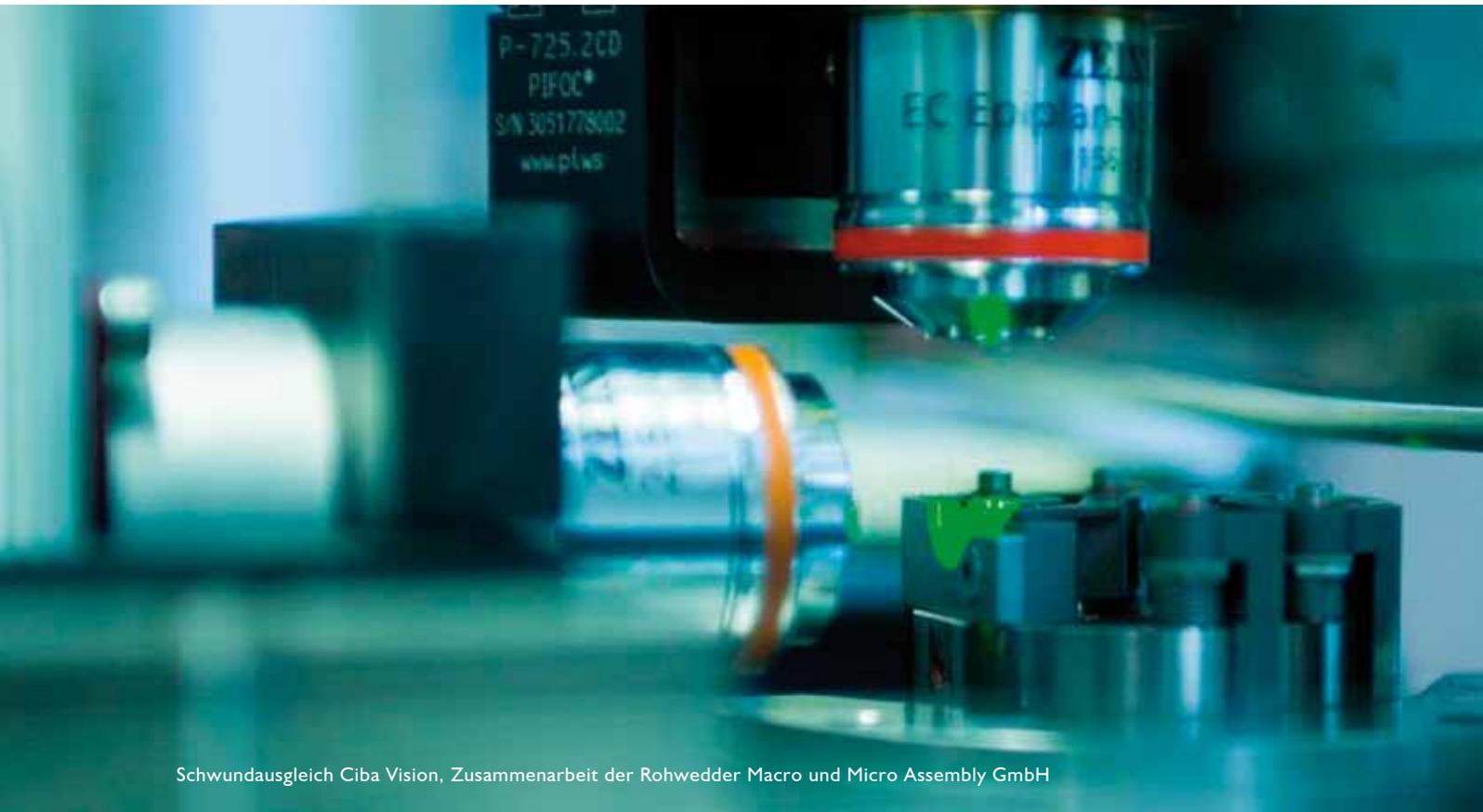
Ausgangssituation bei der Assembly in Motion GmbH

- Es existierte kein einheitliches System zur Verwaltung von Bauteilen im Engineering und Einkauf.
- Bauteile wurden zuvor auf einem Server mit einfacher Ordnerstruktur verwaltet. Die Suche gestaltete sich sehr mühsam.
- Wenn ein Bauteil nicht auf dem Server gefunden werden konnte, wurde das CAD Modell aus dem Internet heruntergeladen und teilweise nur lokal abgespeichert. Dies führte zu zahlreichen Dubletten.
- Die Stammdaten und CAD Daten wurden bisher in zwei getrennten Systemen verwaltet.
- Es fand keine Überprüfung der aktuellen Version von Bauteilen statt. Dies zog ein erhöhtes Fehlerpotenzial und hohe Korrekturkosten nach sich.

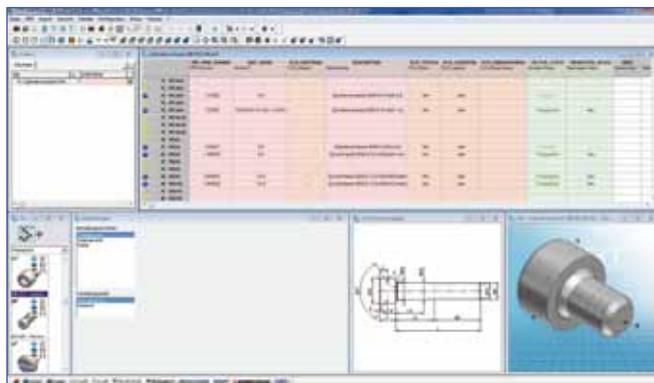
Meilensteine der Einführung von PARTsolutions



PARTSOLUTIONS INTEGRATION IN DIE AIM SYSTEMUMGEBUNG



Schwundausgleich Ciba Vision, Zusammenarbeit der Rohwedder Macro und Micro Assembly GmbH



PARTSOLUTIONS zeigt alle Teileinformationen auf einen Blick

Dank Schnittstellen zu der bisherigen Systemumgebung von AIM ist PARTSOLUTIONS das zentrale System zum Verwalten aller Teileinformationen für Engineering und Einkauf bei dem Hersteller für Reinigungs-, Prüf- und Montagetechnik.

Kaufmännische Informationen, wie Preise, Verfügbarkeit und Lagerplatz, werden aus dem ERP System proALPHA® Production in PARTSOLUTIONS in einem Nachlauf importiert.

Dank der Schnittstelle zu den CAD Systemen Autodesk® Inventor® sowie AutoCAD® Mechanical können CAD Modelle aus PARTsolutions einfach und schnell importiert und im jeweiligen CAD System in die bestehende Konstruktion eingefügt werden.



Integration von PARTsolutions in die Systemumgebung von AIM

VERBESSERUNGEN UND OPTIMIERUNGEN BEI AIM DURCH DEN EINSATZ VON PARTSOLUTIONS

Das standortübergreifend genutzte Strategische Teilemanagement PARTsolutions optimiert sowohl im Einkauf als auch im Engineering zahlreiche Arbeitsprozesse bei der Assembly in Motion GmbH.

Beispielsweise ermöglicht es dem Einkauf, die Anzahl an Lieferanten durch die Kennzeichnung bevorzugter Bauteile zu konsolidieren. Darüber hinaus wird die Zahl neuer Dubletten verringert und die Wiederverwendung von Teilen optimiert. Das Engineering profitiert von einem beschleunigten Konstruktionsprozess, indem Ingenieure vorhandene Bauteile schnell und einfach auffinden und zahlreiche vorkonstruierte CAD Modelle zur Verfügung stehen.

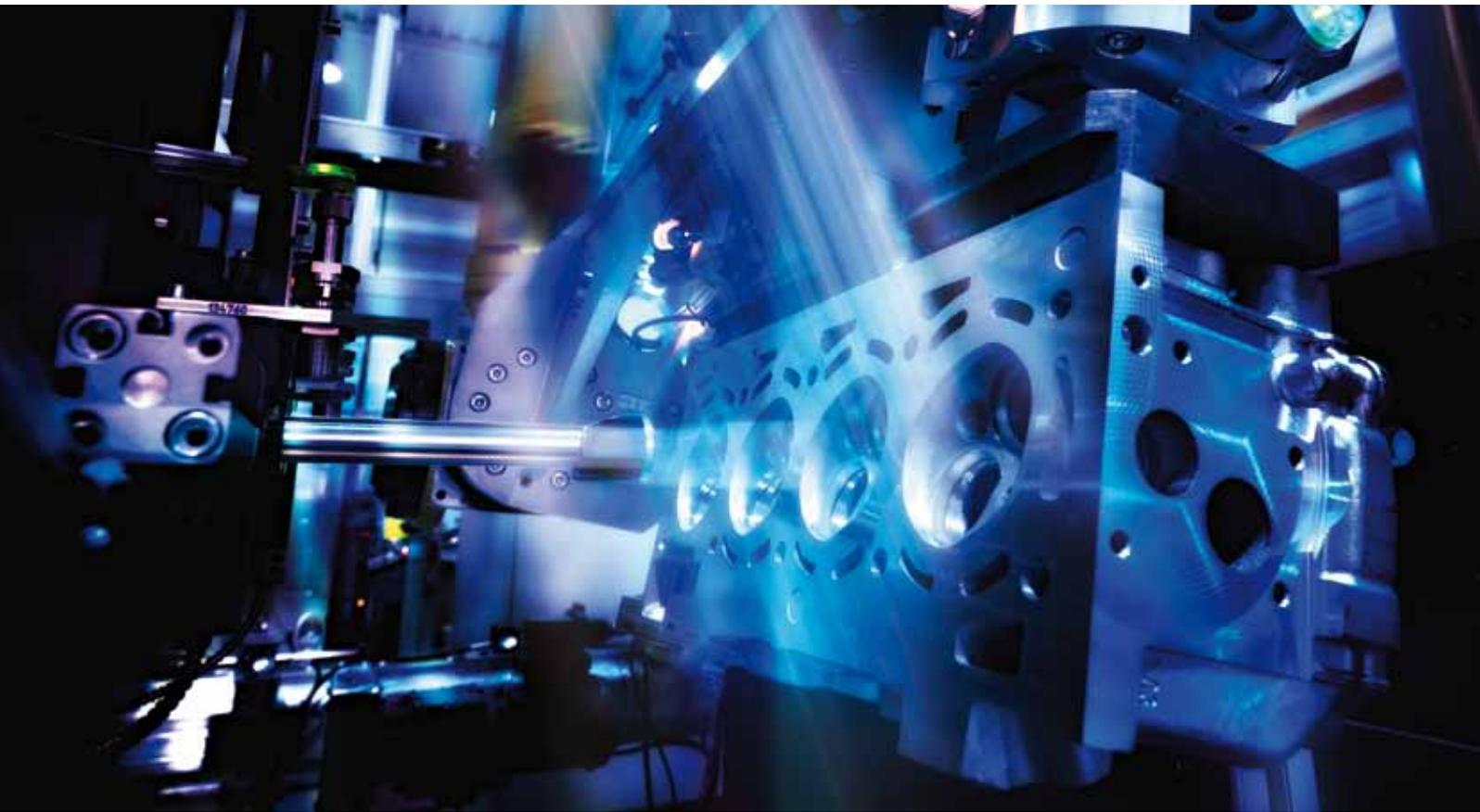


» Ein sehr wichtiger Vorteil von PARTsolutions ist für AIM, dass der Konstrukteur sich wieder auf seine eigentliche Konstruktionsarbeit konzentrieren kann. «

MATTHIAS KIENLE, KONSTRUKTION MECHANIK
ELWEMA Automotive GmbH (AIM - Assembly in Motion GmbH)

Automatische Daten-Synchronisation aller vier AIM Standorte

PARTsolutions ermöglicht AIM mit der automatischen Synchronisation den Zugriff auf stets hochaktuelle Teiledaten von allen Standorten aus. Damit kann sichergestellt werden, dass Baugruppenabhängigkeiten nicht mehr verloren gehen. Zudem wird die zeitgleiche Erstellung von CAD Dubletten an verschiedenen Standorten ausgeschlossen. Neben der automatischen Synchronisation findet zusätzlich ein Synchronisationsupdate über Nacht statt.



Die Neuanlage von Dubletten wird vermieden

Neben Kauf- und Normteilen werden in PARTSolutions auch AIM eigene Bauteile, Baugruppen sowie Werksnormen verwaltet. Alle Bauteilinformationen sind dank der Katalogstruktur von PARTSolutions übersichtlich angelegt und durch umfangreiche Suchmöglichkeiten schnell und einfach auffindbar.



Übersichtliche Katalogstruktur in PARTSolutions

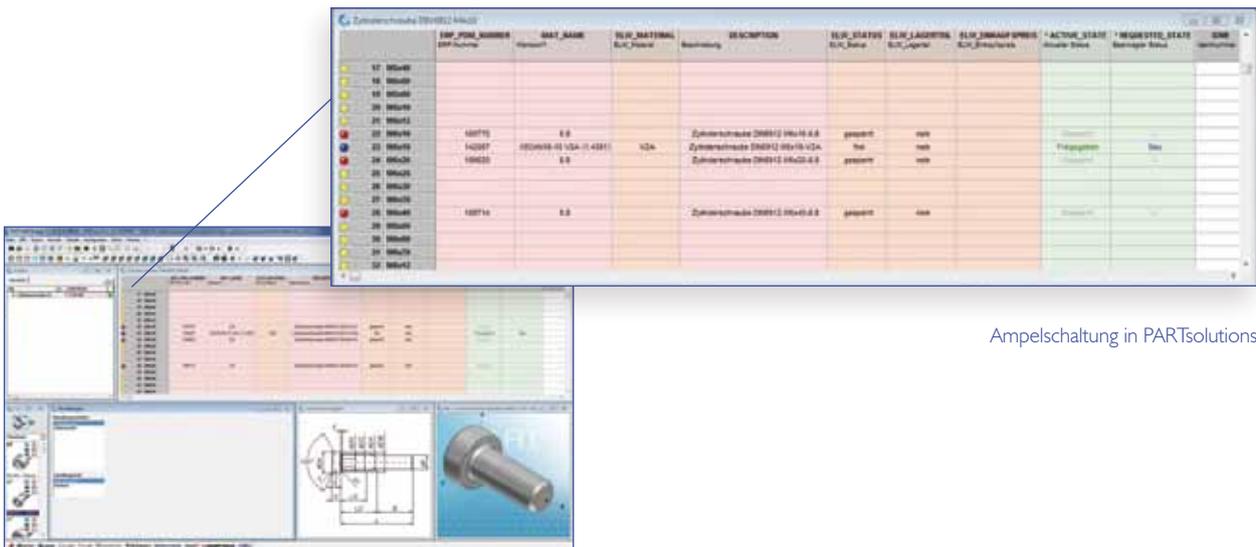
Zu diesen Suchmöglichkeiten zählen: das Durchblättern der Kataloge, die Suche anhand von Schlagwörtern, die Suche mittels der ERP Nummer sowie die Suche anhand einer einfachen 2D Skizze.

Zeitgleich mit der Einführung von PARTSolutions im Jahr 2009 wurde die Anlage und Freigabe von neuen CAD Bauteilen bei AIM einheitlich strukturiert. Heute verfügt der Hersteller über eine zentrale Stelle, die Bauteile nach der Neuanlage in PARTSolutions genehmigt und für das Engineering freischaltet.

In Kombination mit der zentralen Freigabestelle trägt PARTSolutions dazu bei, dass keine neuen Dubletten bei AIM angelegt werden und die Wiederverwendungsrate von Bauteilen steigt.

Lieferantenkonsolidierung

Durch eine Schnittstelle zum ERP System proAlpha® Production werden Ingenieuren zusätzlich auch alle wichtigen kaufmännischen Informationen wie Preise, Verfügbarkeit sowie Lagerstandort und -platz des jeweiligen Bauteils angezeigt. Darüber hinaus kann der Einkauf Bauteile kennzeichnen, die bevorzugt vom Engineering einzusetzen sind. Dies trägt dazu bei, die Zahl der Lieferanten von Komponenten sinnvoll einzuschränken und dadurch größere Bestellmengen zu günstigeren Konditionen zu beziehen. Die Verfügbarkeit von Bauteilen wird dabei mittels einer so genannten Ampelschaltung angezeigt.



Ampelschaltung in PARTSolutions

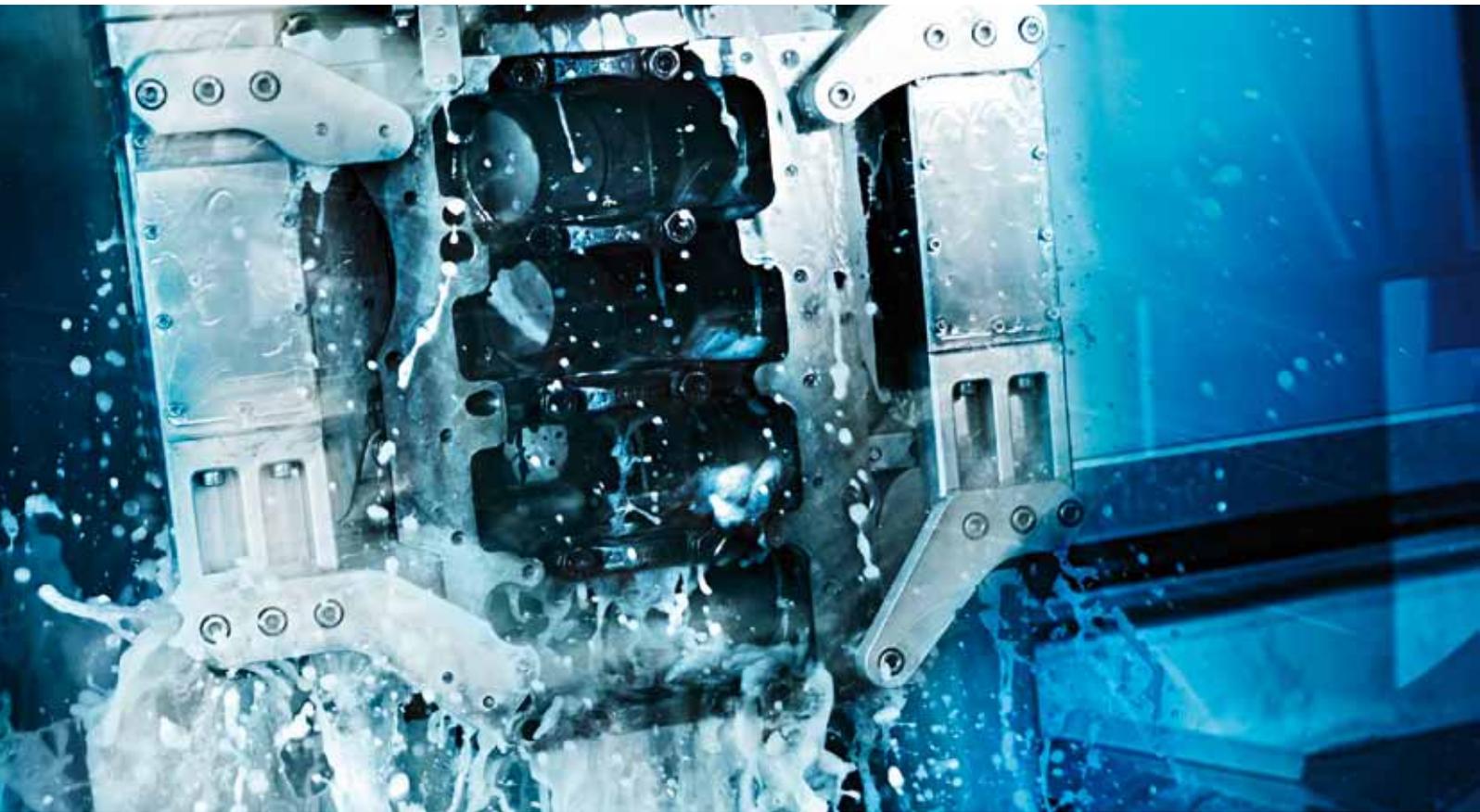
Diese Ampelschaltung umfasst in PARTSolutions bei AIM folgende Möglichkeiten:

-  = Teil ist im eigenen Lager vorhanden
-  = Teil ist im Lager an einem anderen Standort vorhanden
-  = Teil ist ein Auslaufmodell und wird durch ein neues Teil ersetzt
-  = Teil ist nicht mehr lieferbar und im ERP System gesperrt



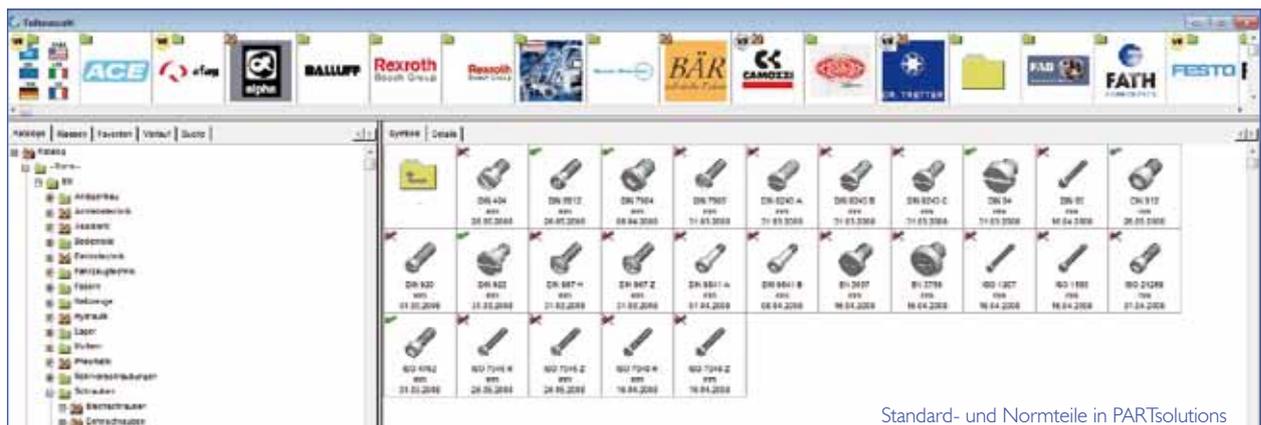
» In PARTSolutions wird unseren Ingenieuren eine sinnvolle Auswahl an verfügbaren Bauteilen angezeigt, die zuvor vom Einkauf festgelegt wurde. Dies unterstützt uns maßgeblich bei der Konsolidierung unserer Lieferanten. «

THORSTEN RAABE, LEITER KONSTRUKTION, MECHANISCHE ENTWICKLUNG
 Rohwedder Micro Assembly GmbH (AIM - Assembly in Motion GmbH)

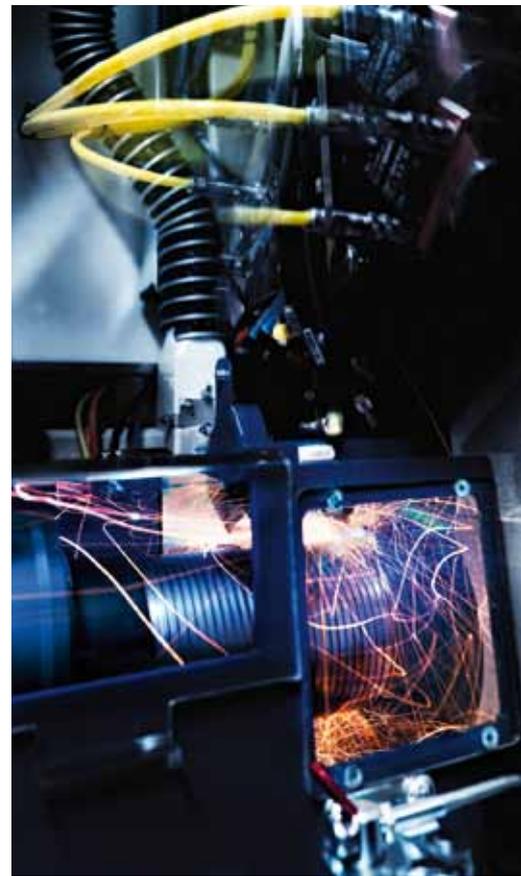
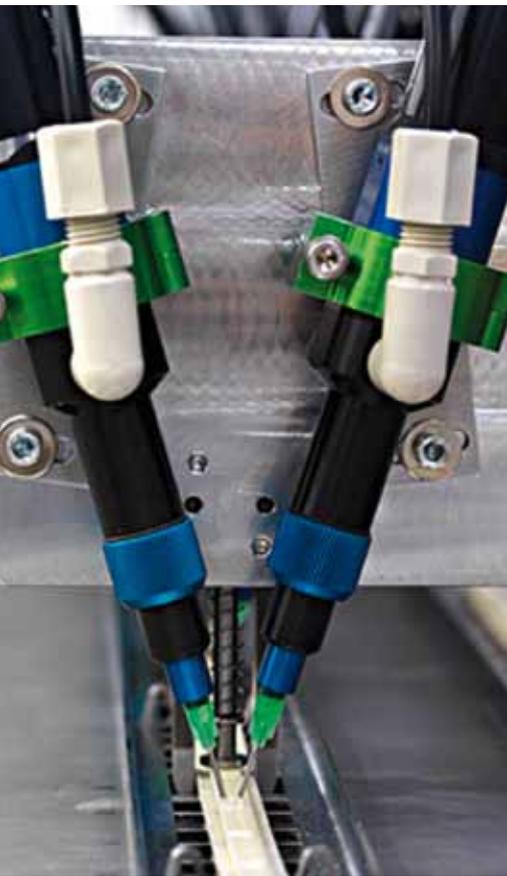


Vorkonstruierte CAD Modelle erleichtern den Arbeitsprozess von Ingenieuren

Mit CADENAS PARTSolutions stehen AIM vorkonstruierte CAD Modelle von Norm- und Standardteilen aus derzeit über 100 im Unternehmen installierten Katalogen namhafter Komponentenhersteller zur Verfügung. Damit können Ingenieure von AIM schnell und einfach verschiedene Varianten eines Bauteils in ihre Konstruktionen integrieren und ausprobieren, welches CAD Modell das geeignetste ist. Die vorkonstruierten 3D CAD Modelle verfügen über eine hohe Qualität und minimieren dadurch das Fehlerpotenzial, das selbst modellierte Bauteile mit sich bringen würden. Darüber hinaus vereinfachen sie den Arbeitsprozess des Engineerings entscheidend, indem sich Ingenieure voll und ganz auf die Herausforderungen der Konstruktion konzentrieren können.



Standard- und Normteile in PARTSolutions



EINSPARUNGEN DURCH DAS STRATEGISCHE TEILEMANAGEMENT BEI AIM

- Vereinfachung des Arbeitsprozesses für Ingenieure durch vorkonstruierte 3D CAD Modelle.
- Zahlreiche Normteile in PARTSolutions vereinfachen die Beschaffung.
- Verringerung der Anzahl an Dubletten durch intuitive Suchmöglichkeiten.
- Konsolidierung von Lieferanten durch die Anzeige bevorzugter Bauteile und dadurch größere Bestellmengen.
- Das Lieferantenportal wird externen Konstruktionsbüros ein einfacheres Einlesen von CAD Daten ermöglichen.

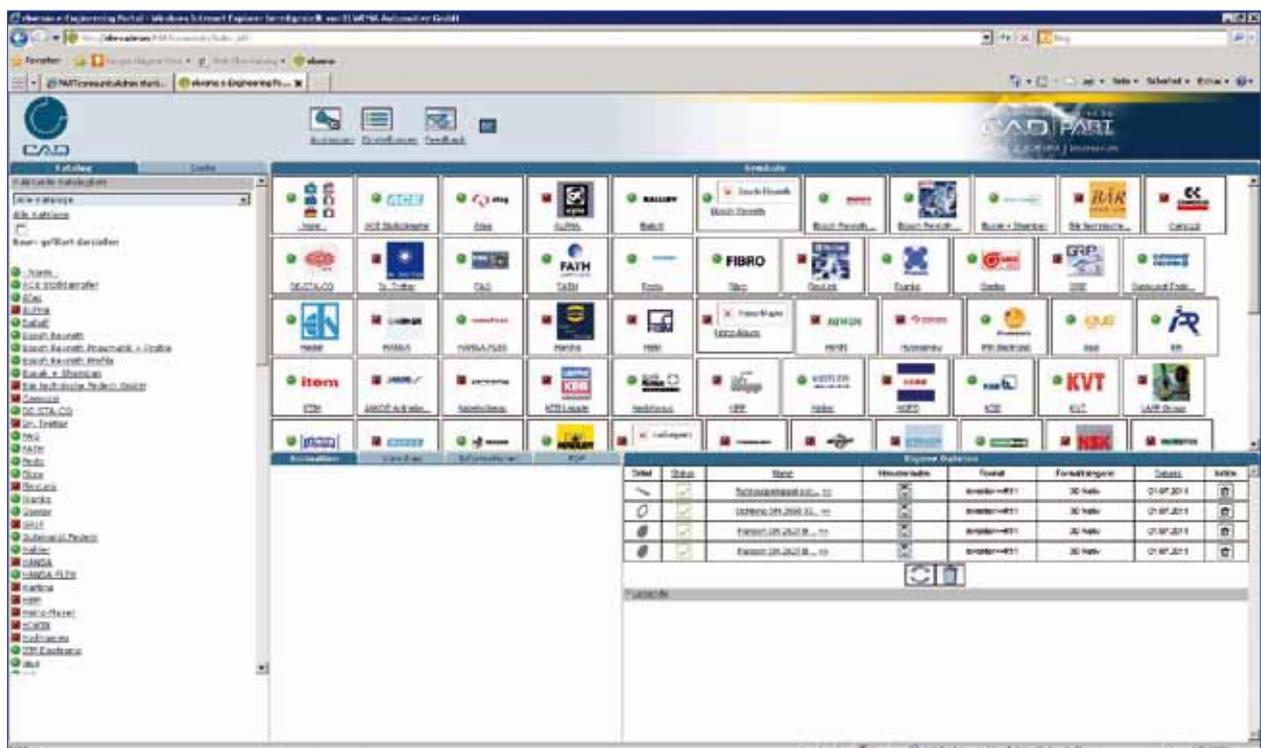
BEREITS GEPLANTE GEMEINSAME PROJEKTE

Bereits in Kürze wird bei der Assembly in Motion GmbH die aktuelle PARTsolutions Version 9 eingeführt. Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions bietet AIM mit der Version 9 zahlreiche neue Suchfunktionen, wie zum Beispiel die Topologiesuche anhand konkreter Eigenschaften des CAD Bauteils. Darüber hinaus kann erstmals auch eine schattierte Darstellung in der 2D Ableitung generiert werden.

Des Weiteren werden in naher Zukunft etwa 20 externe Konstruktionsbüros mittels des Lieferantenportals, basierend auf der PARTcommunity Technologie, enger in den Konstruktionsprozess der Assembly in Motion eingebunden. Bisher erhalten die Konstruktionsbüros von AIM in regelmäßigen Abständen Zip-Dateien, die alle aktuellen Daten beinhalten. Nach deren Installation werden die Bauteile in einer Explorer Ansicht angezeigt.

Das Lieferantenportal von AIM wird auf die Datenbank von PARTsolutions zugreifen und ermöglichen, dass den Konstruktionsbüros auf einer eigenen Plattform alle bisher angelegten und freigegebenen Bauteile zur Verfügung stehen, welche sie in ihre Konstruktionsarbeiten für AIM schnell und einfach ohne Fehler einfügen können. Die Bauteile werden, wie bei AIM intern, in einer übersichtlichen Katalogansicht dargestellt und ermöglichen damit ein schnelles Finden von CAD Modellen. Der externe Zugriff auf die identischen und stets aktuellen AIM Bauteile wird die Teilekonsolidierung weiter vorantreiben, indem die Neuanlage von Dubletten verhindert und die Wiederverwendungsrate von Bauteilen erhöht wird.

Darüber hinaus wird es möglich sein, CAD Modelle, die extern neu konstruiert werden, ohne Probleme in die Zeichnungsverwaltung von AIM einzupflegen.



Das Lieferantenportal von AIM wird den externen Konstruktionsbüros eine übersichtliche Katalogansicht bieten

DIE UNTERNEHMEN

AIM – Assembly in Motion GmbH



Über die neu gegründete Tochtergesellschaft der Günther Holding GmbH, AIM – Assembly in Motion GmbH, wurden wesentliche Geschäftsbereiche der Rohwedder AG erworben. ELWEMA gehört seit mehreren Jahren zur Günther Holding und stellt zusammen mit Rohwedder produkt- und kundenseitig eine hervorragende Ergänzung dar.

Die Aufgabenbereiche im Einzelnen

ELWEMA Automotive GmbH entwickelt und produziert höchst flexible Anlagenkonzepte für Motorenkomponenten wie Zylinderkopf und Kurbelgehäuse und bietet mit ihrer RPM Suite - Reinigen, Prüfen, Montieren - eine einzigartige Fertigungstechnologie.

Rohwedder Macro Assembly GmbH (Bermatingen) ist auf die Entwicklung und Herstellung von teil- und vollautomatischen Montagelinien für Getriebe, Lenkungen und Kupplungen spezialisiert sowie auf standardisierte Fertigungsanlagen für die Medizintechnik.

Rohwedder Micro Assembly GmbH (St. Leon-Rot) konstruiert und fertigt branchenunabhängig hochpräzise Montageanlagen im Mikrobereich für beispielsweise Injektoren, Platinen oder Handylautsprecher.

www.aim-holding.de

CADENAS GmbH



CADENAS ist ein führender Softwarehersteller in den Bereichen Strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTsolutions) sowie Elektronische CAD Produktkataloge (eCATALOGsolutions). Das Unternehmen stellt mit seinen maßgeschneiderten Softwarelösungen ein Bindeglied zwischen den Komponentenherstellern und ihren Produkten sowie den Abnehmern dar.

Der Name CADENAS (span. Prozessketten) steht mit seinen 300 Mitarbeitern an 14 internationalen Standorten seit 1992 für Erfolg, Kreativität, Beratung und Prozessoptimierung.

www.cadenas.de

CADENAS VEREINT

HERSTELLER & LIEFERANTEN
VON KOMPONENTEN
MIT DER INDUSTRIE!

CADENAS LÖSUNGEN
für **industrielle Abnehmer** von Komponenten

DAS STRATEGISCHE TEILEMANAGEMENT

Nachhaltige Kostenreduzierung bei Norm-, Kauf- und Eigeteilen im Engineering und Einkauf.



DIE GEOMETRISCHE ÄHNLICHKEITSSUCHE

Vorhandene CAD Geometrien intelligent finden und semiautomatisch klassifizieren.



CADENAS LÖSUNGEN
für **Hersteller & Lieferanten** von Komponenten

DER ELEKTRONISCHE PRODUKTKATALOG



Die Softwarelösung zur Erstellung und Vermarktung von Elektronischen CAD Produktkatalogen.

DAS LIEFERANTENPORTAL

Plattform zur optimierten Kommunikation mit externen Dienstleistern im Bereich Entwicklung.



DIE VERTIKALEN MARKTPLÄTZE



Zahlreiche Online Marktplätze als Multiplikator für Ihren Elektronischen CAD Produktkatalog.

DAS PURCHINEERING KONZEPT

Optimierte Zusammenarbeit zwischen Einkauf und Engineering.



CADENAS GmbH Augsburg

Berliner Allee 28 b + c
D - 86 153 Augsburg
Tel.: + 49 (0) 821 2 58 58 0 - 0
Fax: + 49 (0) 821 2 58 58 0 - 999
E-Mail: Info@cadenas.de
<http://www.cadenas.de>

DIE CADENAS GRUPPE WELTWEIT:

Deutschland Tel.: +49 (0) 821 2 58 58 0 - 0
Österreich Tel.: +43 (0) 72 42 93 96 35 00
Italien Tel.: +39 051 04 16 776
Frankreich Tel.: +33 (0) 4 81 30 00 04
Spanien Tel.: +34/932 749 540

USA Tel.: +1 (513) 453 - 04 53
Kroatien Tel.: +385 (0) 35/40 26 60
Südkorea Tel.: +82 505 936 - 93 60
Japan Tel.: +81-3-59 61 - 50 31
China Tel.: +86(0)21/63 55 13 18