



2011

CADENAS

GEMEINSAME ERFOLGE 2011

NEUIGKEITEN  
MESSEKOOPERATIONEN  
ANWENDERBERICHTE  
U. V. M.



PowerWind



# CADENAS VEREINT

HERSTELLER & LIEFERANTEN  
VON KOMPONENTEN  
MIT DER INDUSTRIE!



## HERSTELLER & LIEFERANTEN

VON KOMPONENTEN

## INDUSTRIELLE ABNEHMER

VON KOMPONENTEN

### Der Elektronische Produktkatalog

eCATALOGsolutions ist die Lösung für Komponentenhersteller zur Erstellung von CAD Produktkatalogen sowie zur einzigartigen Vermarktung von Komponenten.

- Cross Media Publishing: Produktkatalog für WEB, MOBILE, als CD-ROM, PDF oder PRINT erstellen
- Produkte kinderleicht kombinieren: Produktassistenten und -konfiguratoren für Ihre Kunden
- Ihr Katalog auf über 50 vertikalen Marktplätzen mit einem Potenzial von 6.000.000 Interessenten
- 60 Mio. CAD Modelle Downloads pro Jahr, wobei 87 % der heruntergeladenen Teile zu verkauften Produkten führen

**Viele Topunternehmen konnten mit dem Elektronischen Produktkatalog eCATALOGsolutions bereits ihren Umsatz um mehr als 30 % steigern.**

[www.cadenas.de/elektronischer-produktkatalog](http://www.cadenas.de/elektronischer-produktkatalog)

### Das Strategische Teilemanagement

PARTsolutions ist das führende System für Ingenieure und Einkäufer zum Verwalten und Finden von Norm-, Kauf- sowie Eigenteilen.

- Reduzierung der Produktgesamtkosten um 70 % in Entwicklung und Konstruktion
- 3D CAD Modelle mit intelligenten Funktionen
- Alle technischen und betriebswirtschaftlichen Informationen auf einen Blick
- Saubere Anlage aller Attribute einer Komponente in ERP & PLM
- Zugriff auf zahlreiche Hersteller- und Komponenteinformationen

**154 der Top 1000 weltmarktführenden Unternehmen aus Deutschland setzen bereits auf das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS.**

[www.cadenas.de/strategisches-teilemanagement](http://www.cadenas.de/strategisches-teilemanagement)

# EDITORIAL

## Das war das CADENAS Jahr 2011!

Liebe CADENAS Kunden und Partner,

ein ereignisreiches Jahr liegt hinter uns. Wir konnten für die Softwarelösungen PARTsolutions und eCATALOGsolutions zahlreiche zukunftsweisende Neuerungen auf den Weg bringen.

Bei zahlreichen Kunden haben wir die Version 9 des Strategischen Teilemanagements PARTsolutions eingeführt. Anfängliche Probleme bei der Einführung haben wir gemeinsam überwunden und nun ist die neue Version bereits bei vielen Unternehmen erfolgreich im Einsatz. Für das entgegengebrachte Vertrauen und Ihre Geduld möchten wir uns bedanken.

Zudem möchten wir auch unsere Partnerschaft mit Siemens PLM Software erwähnen, die wir seit Mai 2011 pflegen. Seither unterstützt PARTsolutions in Verbindung mit den Siemens Softwarelösungen Teamcenter®, NX™ und Solid Edge® Unternehmen dabei, ihre Bauteile zu verwalten sowie sinnvoll zu reduzieren und damit Prozesskosten einzusparen.

Darüber hinaus ist die neue Version des 3D CAD Downloadportals PARTcommunity im Jahr 2011 veröffentlicht worden. Die Version 2.0 besticht durch eine höhere Benutzerfreundlichkeit sowie innovative Suchmöglichkeiten.

Wir möchten Ihnen an dieser Stelle für die sehr gute Zusammenarbeit im Jahr 2011 recht herzlich danken und freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen die neuen Herausforderungen des Jahres 2012 erfolgreich zu meistern.



Jürgen Heimbach  
Geschäftsführer  
CADENAS GmbH

## ERFOLGE IN ZAHLEN

60.000.000

**Teiledownloads pro Jahr** von CADENAS Downloadportalen

40 %

**Weniger Aufwand** für die Informationsbeschaffung bei der **SMS Siemag AG** durch den Einsatz von CADENAS PARTsolutions

35 %

**Weniger neu angelegte Kaufteile** durch die Kopplung von PARTsolutions mit der Materialwirtschaft bei der **KUKA Systems GmbH**

5-10 %

**Einsparung bei den Prozesskosten** im Engineering und Einkauf der **PowerWind GmbH** durch den Einsatz von PARTsolutions

460 Mio. US Dollar

**Umsatz für MISUMI** durch die Softwarekombination aus dem **CADENAS Produktkonfigurator** und der E-Commerce Lösung von MISUMI

98 %

**Weniger Kundenreklamationen** bei **Afag** durch die Einführung der 3D CAD Modelle von CADENAS

# INHALTSVERZEICHNIS

8

**Kostenreduktion für Kaufteile durch  
Strategisches Teilemanagement  
PARTsolutions bei PowerWind**



**CADENAS als Besuchermagnet auf  
der HMI mit PTC und HUGRO**

24

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Editorial          | › Seite 3 |
| Inhaltsverzeichnis | › Seite 4 |

## Anwenderberichte

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| PARTsolutions bei PowerWind      | › Seite 8  |
| eCATALOGsolutions bei AHP Merkle | › Seite 10 |
| PARTsolutions bei conntronic     | › Seite 12 |
| eCATALOGsolutions bei Afag       | › Seite 13 |

## Gemeinsame Projekte

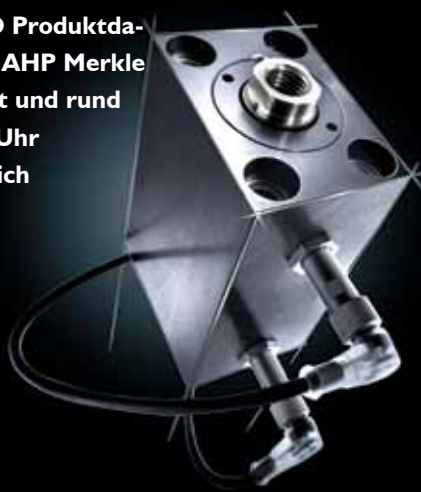
|  |            |
|--|------------|
| Neue Partnerschaft mit Siemens PLM Software                            | › Seite 14 |
| CADENAS unterstützt MISUMI<br>als Technologiepartner weltweit          | › Seite 7  |
| Boeing gewinnt Award für die Einführung<br>des CADENAS Produktkatalogs | › Seite 20 |
| Balluff präsentiert neue Version seines<br>3D CAD Downloadportals      | › Seite 22 |

20



Boeing gewinnt Award für die Einführung des CADENAS Produktkatalogs

3D CAD Produktdaten von AHP Merkle weltweit und rund um die Uhr zugänglich



10

25



Präsentation der CADENAS Softwarelösungen im Lamborghini Museum in Sant'Agata Bolognese/Italien

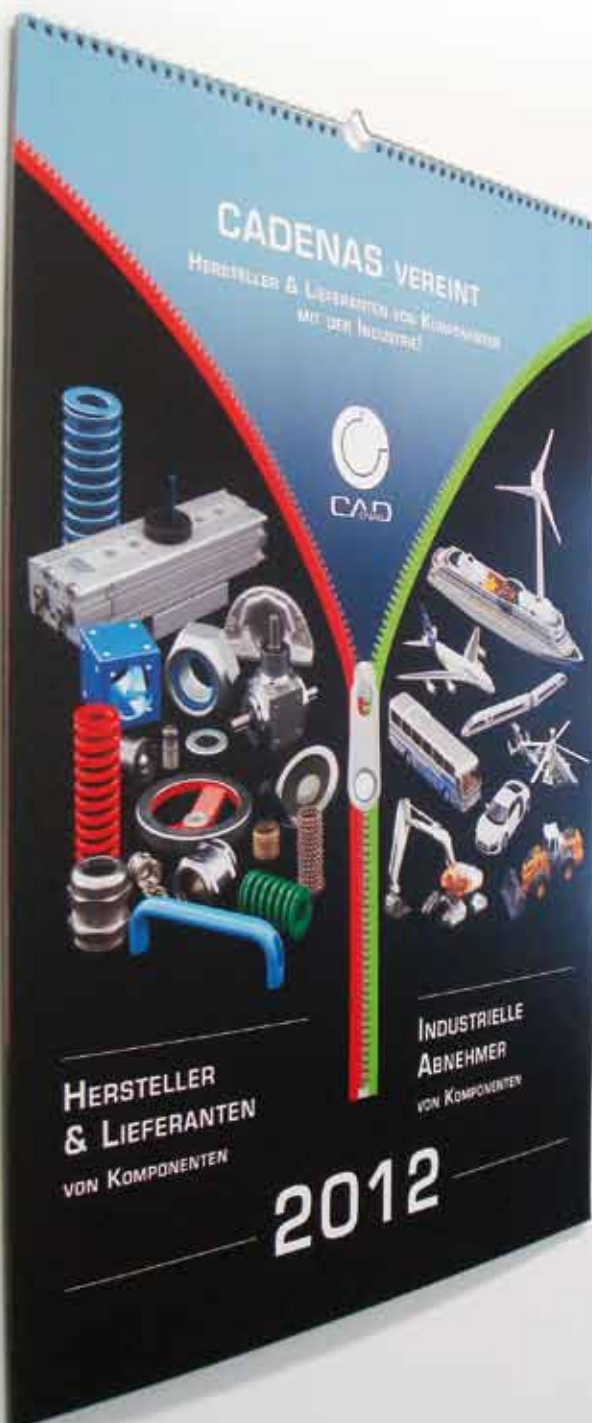
**CADENAS Neuigkeiten**

- CADENAS Wandkalender 2012 † Seite 6
- Der Printkatalog wird modern! † Seite 16
- PARTcommunity 2.0 & knapp 6 Mio. Downloads † Seite 17
- Die PURCHINEERING Strategie † Seite 18
- Ankündigung: CADENAS Industry-Forum 2012 † Seite 30

**Veranstaltungen & Messekooperationen**

- Mit PTC und HUGRO auf der HMI † Seite 24
- CADENAS Solution Forum in Italien † Seite 25
- SKF auf der EMO Hannover † Seite 26
- ATEK auf der MOTEK † Seite 26
- NORO auf der POWTECH † Seite 26
- Mit Afag auf der MOTEK † Seite 27
- PLM Europe † Seite 28
- Kiesel Steriltechnik auf der TechnoPharm † Seite 28
- Mit AHP Merkle auf der EuroMold † Seite 29

# ERFOLGREICHER EINSATZ DER CADENAS SOFTWARELÖSUNGEN IM GROSSFORMAT! DER CADENAS WANDKALENDER 2012



Mit dem Wandkalender 2012 vereint CADENAS Hersteller und Lieferanten von Komponenten mit industriellen Abnehmern von Komponenten.

Jeden Monat zeigt ein namhaftes Unternehmen, wie es die CADENAS Softwarelösungen eCATALOGsolutions oder PARTsolutions erfolgreich einsetzt und welche Verbesserungen konkret erreicht wurden.

Die digitale Version des CADENAS Wandkalenders 2012 können Sie downloaden unter:  
[www.cadenas.de/kalender](http://www.cadenas.de/kalender)





# CADENAS PRODUKTKONFIGURATOR LIEFERT MONATLICH MEHR ALS 1.125.000 MISUMI CAD MODELLE



**24 Mio.**  
3D CAD Modelle  
seit Einführung



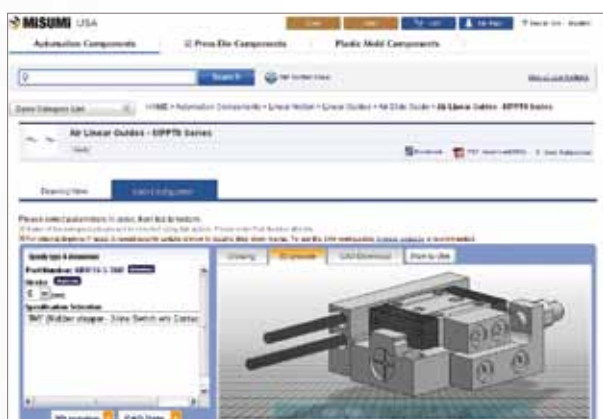
**\$38 Mio.**  
im Monat



**\$460 Mio.**  
im Jahr

CADENAS PARTsolutions USA und die MISUMI Corporation, der weltweit größte Lieferant von mechanischen Komponenten für die Fertigungsindustrie, gaben im August 2011 bekannt, dass CADENAS PARTsolutions der exklusive Technologiepartner für den 3D Teilekatalog des Unternehmens wird. Die CADENAS eCATALOGsolutions Technologie wird bei MISUMI zusammen mit dem 3D Produktkonfigurator für die Produktparte der Automatisierungstechnik eingesetzt. Der Produktkonfigurator wird darüber hinaus direkt in die E-Commerce Lösung von MISUMI integriert. Mit Hilfe dieser Softwarekombination werden Umsätze von über 38 Millionen US-Dollar im Monat bzw. 460 Millionen US-Dollar im Jahr erzielt.

Jeden Monat liefert CADENAS PARTsolutions USA über 1.125.000 CAD Modelle an MISUMI Kunden weltweit, in 67 Formaten aus über 150 verfügbaren nativen und neutralen CAD und Grafikformaten. »Wir haben Kundenumfragen durchgeführt und der Hauptgrund dafür warum Kunden bei MISUMI kaufen ist, dass sie die CAD Modelle der MISUMI Produkte online konfigurieren können. Die CAD Modelle werden dabei von CADENAS PARTsolutions zur Verfügung gestellt«, so Patrick Esposito, Marketing Manager von MISUMI USA, Inc. »Die Anzahl an Downloads konfigurierter CAD Modelle der Automatisierungstechnik steigt derzeit monatlich um 33 %, wobei der Download von reinen CAD Modellen um rund 49 % anwächst. Das ist der klare Beweis dafür, welche wichtige Bedeutung unsere Kunden den CAD Modellen weltweit beimessen.«



Der aktuelle MISUMI Hauptkatalog mit über 3450 Produktseiten, bietet Billionen von konfigurierbaren Maschinenteilen und Baugruppen, wie beispielsweise einachsige Schwenkantriebe, Linearachsen, Aluminium-Strangpressprofile, Linearführungen, XY Systeme und weitere Komponenten für die Automatisierungstechnik und den Sondermaschinenbau. Bis zum heutigen Tag hat CADENAS PARTsolutions USA über 24 Millionen 3D CAD Modelle an die Kunden von MISUMI geliefert. »Die Anzahl der MISUMI CAD Modelle, die durch CADENAS zum Download zur Verfügung gestellt werden ist atemberaubend«, so Esposito. »Unsere Ingenieure haben errechnet, dass es auf einer Katalogdoppelseite für Positionierstifte 97 Milliarden Kombinationen gibt, welche alle eine eindeutige Teilenummer und ein einzigartiges CAD Modell besitzen.«

**PowerWind**

# KOSTENREDUKTION FÜR KAUFTEILE DURCH STRATEGISCHES TEILEMANAGEMENT PARTSOLUTIONS

**Benötigte Bauteile für zwei Anlagenplattformen  
wurden von 661 auf 287 reduziert**

In Zeiten des Klimawandels kommt den erneuerbaren Energien eine immer bedeutendere Rolle zu. Von diesem Boom profitiert auch die Windenergiebranche, die sich im stetigen Aufwind befindet. Immer mehr Windenergieanlagen werden in Europa errichtet, um die Windkraft zur Erzeugung von klimafreundlichem Strom zu nutzen.

Zur Herstellung der Windenergieanlagen werden etwa 300 unterschiedliche Kauf- und Normteile pro Anlagenplattform benötigt. Werden beim Anlagenbau überwiegend strategisch bevorzugte Kaufteilkomponenten eingesetzt, können die Produktionskosten für Windenergieanlagen deutlich reduziert werden.

Um für die Anforderungen der Zukunft gerüstet zu sein und die Produktionskosten effektiv zu reduzieren, setzt der Hersteller von Windenergieanlagen PowerWind GmbH seit 2009 das Strategische Teilemanagement PARTSolutions der CADENAS GmbH ein. Die Softwarelösung zum Verwalten, Finden und

Reduzieren von Komponenten war bei PowerWind binnen einer Woche nach Projektbeginn bereits einsatzbereit.

**57 %**

*der benötigten Normteile  
wurden beim Bau von zwei  
Anlagenplattformen eingespart*

**5-10 %**

*Senkung der Prozesskosten  
im Engineering und Einkauf*





### Verbesserungen durch den Einsatz von PARTsolutions

- Dank der Schnittstellen zu den Verwaltungssystemen von PowerWind haben alle Mitarbeiter des Engineerings Zugriff auf die gleichen Komponenteninformationen.
- Dubletten werden effektiv vermieden, da CAD Modelle nicht mehr doppelt angelegt werden.
- Die Anzahl an benötigten Normteilen für den Bau von zwei Anlagenplattformen konnte um 57 % von 661 auf 287 reduziert werden.
- Durch die Kennzeichnung von strategisch bevorzugten Herstellerkatalogen konnten die Prozesskosten im Engineering und Einkauf um 5 bis 10 % gesenkt werden.
- Beschleunigung des Konstruktionsprozesses durch den einfachen Zugang zu 500 Herstellerkatalogen mit Millionen von Kauf- und Normteilen.



»Wir freuen uns darauf, dass auch in den nächsten Jahren zahlreiche weitere Anbieter von Komponenten ihre 3D CAD Modelle als Kaufteilkatalog in der Bibliothek von CADENAS PARTsolutions zur Verfügung stellen. Dadurch können wir sicher sein, dass wir auch in Zukunft auf alle bedeutenden Herstellerkataloge zugreifen können.«

Thomas Korzeniewski  
Leiter Forschung & Entwicklung  
PowerWind GmbH

Den vollständigen Anwenderbericht finden Sie unter:  
<http://www.cadenas.de/partsolutions-erfolgsgeschichten>



**AHP MERKLE BIETET  
3D CAD PRODUKTDATEN  
RUND UM DIE UHR  
IN 14 SPRACHEN**

## CADENAS eCATALOGsolutions bei AHP Merkle

Unter dem Motto »AHP Merkle bewegt« steht die Motivation des Herstellers für Hydraulikzylinder, Kunden im In- und Ausland den besten Service zu bieten. Dazu zählt die Bereitstellung sämtlicher Informationen der AHP Merkle Komponenten in den jeweiligen Landessprachen der Kunden.

Um Kunden die CAD Daten der Produkte rund um die Uhr zum Download zur Verfügung stellen zu können, führte die AHP Merkle GmbH im Jahr 2000 den Elektronischen Produktkatalog von CADENAS ein, der heute in 14 Sprachen zur Verfügung steht. Darüber hinaus werden die 3D CAD Daten als CD-ROM einer jeden Ausgabe des Printkatalogs von AHP Merkle beigelegt. Mit Hilfe des Produktassistenten, der auf die CAD Daten des Elektronischen Produktkatalogs zugreift, werden Produktbezeichnungen nun automatisch erzeugt.

Eigens für AHP Merkle wurde im Rahmen der Einführung eines 3D PDF Datenblatts eine Zylinderverkürzungsfunktion entwickelt. Sie verkürzt die Länge von Zylindern auf eine darstellbare Größe und versieht diese mit einer automatischen Bemaßung.

### Verbesserungen durch eCATALOGsolutions bei AHP Merkle

- Die CAD Modelle müssen nicht länger bei Kundenanfragen von der AHP Merkle Konstruktionsabteilung eigens angefertigt werden, sondern können direkt vom Online Downloadportal heruntergeladen werden.
- Die Inhalte der Offline CD-ROM werden nun einfach und schnell aus dem CAD Katalog exportiert.
- Der Produktassistent reduziert die Anzahl an fehlerhaften Produktbezeichnungen und minimiert damit gleichzeitig den Kundenberatungsbedarf bei AHP Merkle.
- Mit Hilfe der Zylinderverkürzungsfunktion bei 3D PDF Datenblättern können Zylinder in einer darstellbaren Größe abgebildet werden und trotzdem alle wichtigen Maße beinhalten.

Den vollständigen Anwenderbericht finden Sie unter:

<http://www.cadenas.de/ecatalogsolutions-erfolgsgeschichten>



»Im Rahmen unserer über zehnjährigen Zusammenarbeit mit CADENAS haben wir bereits viele neue Entwicklungsschritte erreicht, darunter der CAD Produktkatalog, die Offline CD-ROM, der Produktassistent, das 3D PDF Datenblatt sowie die gemeinsamen interaktiven Messeauftritte auf der EuroMold 2010 und 2011. Wir konnten unsere Kunden somit über die Jahre hinweg immer wieder mit vielen tollen Neuerungen begeistern.«

Christen Merkle  
Geschäftsführer  
AHP Merkle GmbH



# » 3D CAD MODELLE IN PARTSOLUTIONS SIND BEI CONNTRONIC DAS ENTSCHEIDENDE AUSWAHLKRITERIUM.«

## conntronic setzt beim Bau von CD-Schweißanlagen auf Herstellerkataloge von CADENAS

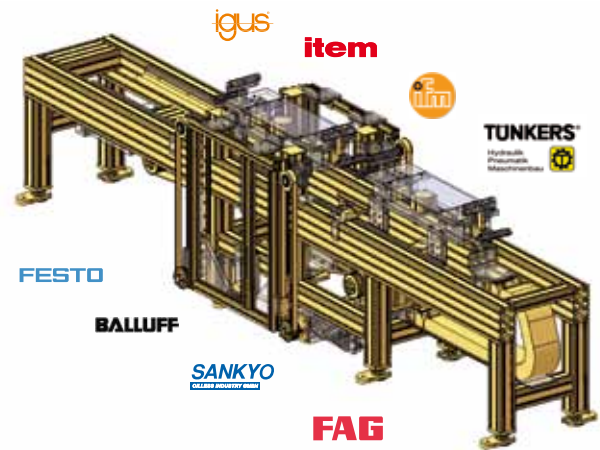
Die conntronic Prozess- und Automatisierungstechnik GmbH setzt seit dem Jahr 2004 an fünf Arbeitsplätzen das Strategische Teilemanagementsystem PARTSolutions der CADENAS GmbH ein. Der Hersteller von CD-Schweißanlagen (Capacitor Discharge- oder Kondensator-Entladungs-Schweißmaschinen) aus Welden nutzt insbesondere die umfassende PARTSolutions Normteilebibliothek für seinen Anlagen- und Sondermaschinenbau. Mit dieser Bibliothek gibt die CADENAS Softwarelösung der mechanischen Konstruktion bei conntronic Zugriff auf Millionen von 3D CAD Modellen aus über 500 Katalogen namhafter Hersteller.

»Wir setzen fast ausschließlich Bauteile und Komponenten ein, deren 3D CAD Modelle wir in dem Teilemanagementsystem PARTSolutions auffinden können«, bestätigt Thomas Nett, Leiter Engineering/Labor bei conntronic. »Dies ist ein Auswahl- und Einbaukriterium für uns, solange wir von unseren Kunden keine Vorgaben erhalten.«

### Verbesserungen durch PARTSolutions bei conntronic

- Die umfassende Normteilebibliothek stellt einen außerordentlichen Geschwindigkeitsvorteil dar, da benötigte Lieferantenteile sehr schnell aufgefunden und einfach in die Konstruktion im CAD System CATIA integriert werden können.

- Früher mussten Bauteile bei conntronic eigens abgemessen und Zahlen aus Katalogen übernommen werden. Dies stellte eine beachtliche Fehlerquelle dar. Dank der hohen Genauigkeit der CAD Modelle von CADENAS wird das Potenzial von Konstruktionsfehlern minimiert.



Die gelb eingefärbten Bauteile des Schnelleinzugs stammen aus Herstellerkatalogen von CADENAS PARTSolutions



»Sobald ein CAD Modell eines Bauteils aus den PARTSolutions Herstellerkatalogen in unsere Konstruktion integriert ist, wird es im Anschluss auch gekauft. Denn wir in der Konstruktionsabteilung wählen aus, welche Bauteile und Komponenten unsere Einkäufer beschaffen.«

Thomas Nett  
Leiter Engineering/Labor  
conntronic Prozess- und  
Automatisierungstechnik GmbH

Den vollständigen Anwenderbericht finden Sie unter:  
<http://www.cadenas.de/partsolutions-erfolgsgeschichten>



# AFAG VERZEICHNET 98 % WENIGER KUNDENREKLAMATIONEN DURCH 3D CAD DATEN VON CADENAS

## CADENAS eCATALOGsolutions bei Afag



Marc Zingg  
Geschäftsführer  
Afag Automation AG

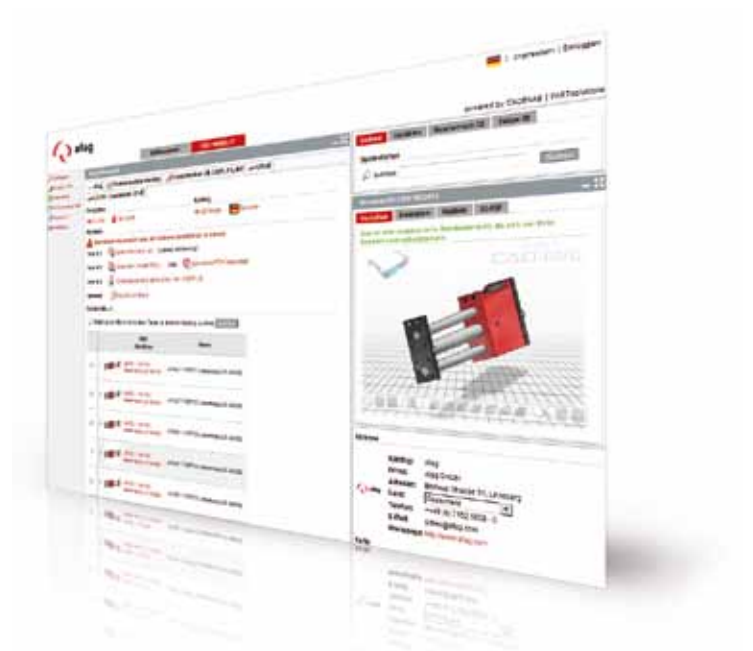
»Kunden erwarten heutzutage, dass 3D CAD Daten zeitnah und in hoher Qualität zur Verfügung stehen«, davon ist Marc Zingg, Geschäftsführer der Afag Automation AG, überzeugt.

Seit dem Jahr 2003 setzt Afag den Elektronischen CAD Produktkatalog basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS ein. Bei Afag ist man von der CADENAS

Softwarelösung begeistert: »Ohne den Produktkatalog von CADENAS wäre unsere Wettbewerbsfähigkeit ernsthaft gefährdet«, ist sich Marc Zingg sicher.

Dank den hochqualitativen 3D CAD Modellen von CADENAS sowie alternativen Möglichkeiten zum Download, wie dem Versand der Modelle per E-Mail, konnte die Anzahl an Kundenreklamationen im Vergleich zum Jahr 2003, vor der Einführung der CADENAS Softwarelösung, um 98 % reduziert werden. Einen Einblick in den erfolgreichen Einsatz der CADENAS Softwarelösung eCATALOGsolutions bei Afag gibt der gemeinsame Anwenderbericht.

Den vollständigen Anwenderbericht finden Sie unter:  
<http://www.cadenas.de/ecatalogsolutions-erfolgsgeschichten>





## CADENAS GEHT PARTNERSCHAFT MIT SIEMENS PLM SOFTWARE EIN

**Prozessoptimierung durch Verbindung von PARTsolutions mit den Siemens Softwarelösungen Teamcenter®, NX™ und Solid Edge®**



l. John F. Miller, Siemens PLM Software,  
r. Walter Leder, CADENAS GmbH

Die CADENAS GmbH verkündete im Juni 2011 ihren Beitritt zum Siemens Solution Partner Program als Foundation Partner. In Zusammenarbeit mit Siemens PLM Software, einer Business Unit der Siemens-Division Industry Automation und weltweit tätiger Anbieter von Software und Services für das Product Lifecycle Management (PLM), wird CADENAS die Siemens PLM Software Kunden darin unterstützen, die Unternehmensprozesse des Engineerings und des Einkaufs zu optimieren und gleichzeitig kostenintensive redundante Daten im Unternehmen zu vermeiden.

Das Strategische Teilemanagement System PARTsolutions von CADENAS kann nun zusammen mit den folgenden Siemens PLM Softwarelösungen eingesetzt werden: Teamcenter® Software, dem weltweit meistgenutzten PDM System, NX™ Software, dem führenden interaktiven CAD/CAM/CAE System sowie Solid Edge®, dem umfassenden hybriden 2D/3D CAD System. PARTsolutions ermöglicht Ingenieuren, Komponenten und Normteile einfach zu finden, zu reduzieren sowie

zu verwalten, indem es die Konfiguration von 3D Standard- und Zulieferteilen in nativen CAD Formaten innerhalb des PLM Prozesses zur Verfügung stellt und dadurch das PLM System optimal unterstützt. Eine solche gemeinsame Lösung wird bereits bei Unternehmen wie Boeing und Siemens VAI eingesetzt.

»CADENAS ist eine willkommene Ergänzung zu unserem Partnerprogramm«, so John F. Miller, Vice President Business Operation bei Siemens PLM Software. »Die Partnerschaft mit CADENAS ermöglicht Siemens PLM Software noch besser, das oberste Ziel der Prozessoptimierung in Unternehmen voranzutreiben. Millionen von Zulieferteilen, die mit den weltweit gängigen Normen konform sind, stehen nun als native Daten für NX und Solid Edge Nutzer zur Verfügung. PARTsolutions und Teamcenter stellen gemeinsam die Infrastruktur bereit, um sowohl die digitalen Daten als auch die Bestellung von Bauteilen sowie die Lieferantenbeziehungen zu verwalten.«

## Neues Solid Edge Internet-Portal stellt Millionen von Zulieferteilen zur Verfügung und beschleunigt dadurch den Konstruktionsprozess

Siemens PLM Software hat im Zuge der Präsentation seiner aktuellen Softwareversion Solid Edge ST4 im Oktober 2011 ein neues Internet-Portal für Zulieferteile für die Solid Edge® Software vorgestellt. Das Online-Portal ermöglicht den Zugang zu unzähligen 3D CAD Modellen von Kaufteilen und Baugruppen im nativen Solid Edge Format. Durch den neuen Online-Katalog sparen Nutzer Zeit, die zuvor für die manuelle Modellierung von Kauf-, Zuliefer- oder Katalogteilen benötigt wurde. Ermöglicht wurde das Solid Edge Internet-Portal durch die Partnerschaft mit der CADENAS GmbH, mit dem Ziel Solid Edge Kunden bei der Optimierung der Produktivität in der Konstruktion, der Produktqualität sowie einer schnellen Markteinführung ihrer Produkte zu unterstützen.

»Ab sofort haben unsere Solid Edge Kunden Zugang zu Millionen von 3D CAD Modellen von Kauf- und Zulieferteilen, die sie einfach in ihre Konstruktionen einfügen können, ohne sie eigens modellieren zu müssen. Auch komplizierte Produktkonfigurationen oder das mühselige Suchen anhand von Teilenummern sind ab sofort nicht mehr notwendig«, so John Fox, Vizepräsident von Velocity Series Marketing, Siemens PLM Software. »Neben einer erheblichen Steigerung der Produktivität und Planungsintegrität profitieren unsere Kunden auch von der Tatsache, dass die Bauteile, die sie in ihren Konstruktionen einfügen, am Markt erhältlich und damit bestellbar und von den jeweiligen Herstellern zertifiziert sind. Dies führt zu weniger Produktionsverzögerungen und ermöglicht unseren Solid Edge Kunden, ihre Produkte vor der Konkurrenz auf den Markt zu bringen.«

The screenshot displays the Solid Edge PARTcommunity website. At the top, there is a navigation bar with options like 'Suche', 'Feedback', and 'Wunschskataloge'. Below this, a 'Navigation' section offers filters for 'Alle Kataloge', 'Alle Kategorien', 'Alle Länder', and 'Alphabetisch'. A 'Kataloge' section lists various manufacturers and their dates, such as ABB (26.10.2011), Accurate Inc. (20.04.2011), and Alfa Laval (20.09.2011). On the right side, a 3D CAD model of a mechanical part is shown, with a 'Vorschau für SVS-289' and a warning message: 'Achtung: Die vorgewählte Vorschau entspricht einem Modulteil und kann von Ihrem ausgewählten CAD MODELL abweichen.' Below the model, there are 'Einstellungen' (Settings) for 'CAD FORMATE auswählen' and a 'Legende' (Legend) with checkboxes for 'Nicht generiert', 'CAD MODELL wird gerade generiert', 'Aktion erfolgreich', and 'Aktion nicht erfolgreich'.

Das Solid Edge Internet-Portal finden Sie unter <http://solidedge.partcommunity.com>.

# NOCH LANGE KEIN AUSLAUFMODELL: DER PRINTKATALOG WIRD MODERN!

## eCATALOGsolutions unterstützt Cross Media Publishing

Gedruckte Papierkataloge sind für Komponentenhersteller trotz digitaler Medien nicht wegzudenken, denn sie nehmen im Marketing-Mix weiterhin eine wichtige Rolle ein. Die Softwarelösung CADENAS eCATALOGsolutions revolutioniert die Erstellung von Printkatalogen durch eine tiefere Integration in gängige Layout Softwareprogramme sowie durch innovative Funktionen.

Mit Hilfe von eCATALOGsolutions können digitale 3D CAD Daten nun direkt aus dem Elektronischen CAD Produktkatalog exportiert werden. Darüber hinaus können beispielsweise 3D Ansichten, gerenderte Produktbilder, Augmented Reality Marker sowie Quick Response Codes in den Printkatalog aufgenommen werden.

Mit eCATALOGsolutions von CADENAS werden erstmals alle Daten in einer zentralen Datenbank verwaltet. Änderungen an den Produktdaten sind damit auch automatisch im Printkatalog enthalten und müssen nicht bei jeder Drucklegung mit einer Agentur abgestimmt werden.



»eCATALOGsolutions ermöglicht eine tiefe Integration in gängige Layout-Software wie Adobe InDesign und QuarkXPress. Nach dem automatischen Einlesen der technischen Produktdaten aus der zentralen Datenbank in die Templates des Printkatalogs sind nur noch einige abschließende Feinarbeiten nötig.«

Andreas Höfig  
Sales Representative Print Catalogs  
CADENAS GmbH



### eCATALOGsolutions Printkataloge bringen zahlreiche Vorteile mit sich:

- Eine zentrale Datenbank und durchgängige Nutzung der Daten für alle Medien
- Datenpflege nur an einer zentralen Stelle notwendig
- Ausschluss zusätzlicher Fehlerquellen
- Schnelle Erstellung von Katalogen in verschiedenen Sprachen
- Verbindung zwischen Print- und Onlinekatalog
- Unterstützung von Adobe® InDesign® und QuarkXPress®

# PARTCOMMUNITY NEUIGKEITEN

## 3D CAD Downloadportal setzt neue Maßstäbe: Knapp 6 Millionen Downloads pro Monat



Das 3D CAD Downloadportal PARTcommunity ist bei Ingenieuren immer beliebter: Im November 2011 wurden erstmals knapp 6 Millionen 3D CAD Bauteile und Komponenten von der CADENAS PARTcommunity heruntergeladen. Innerhalb eines halben Jahres sind die Downloadzahlen des Onlinepor-

tals damit um fast eine Million gestiegen. Damit finden durchschnittlich jede Sekunde zwei Downloads statt. Auf das gesamte Jahr 2011 gerechnet wird erwartet, dass die Downloadanzahl auf einen Wert von über 60 Millionen CAD Modellen ansteigt.

## Neue PARTcommunity Version 2.0 revolutioniert Suchmöglichkeiten

Die neue Version 2.0 des 3D CAD Downloadportals PARTcommunity ist online! Noch nie war das Finden und Downloaden von 3D CAD Modellen so einfach. Mit der Geometrischen Ähnlichkeitssuche sowie der Suche anhand einer 2D Skizze finden Nutzer 3D CAD Modelle ganz ohne Worte und können diese direkt in das jeweilige CAD System integrieren.

### Vorteile der PARTcommunity 2.0

- Die Logindaten gelten ab sofort für alle PARTcommunity Downloadportale. Damit ist nur noch eine einmalige Registrierung notwendig.
- 3D CAD Daten können mit der Funktion PART2CAD direkt ohne Zwischenspeichern ins CAD System importiert werden.
- Verbesserte Suchmöglichkeiten erleichtern das Auffinden von 3D CAD Daten, darunter die Suche anhand einer 2D Skizze sowie die Geometrische Ähnlichkeitssuche.
- Dank neuer Navigation sowie erweiterter Menüführung können 3D CAD Modelle noch einfacher und schneller heruntergeladen werden.
- Das neue benutzerfreundliche Design verschafft noch mehr Übersichtlichkeit.



# PURCHINEERING

## STRATEGIE VON CADENAS

**CADENAS PARTsolutions bringt zusammen, was zusammengehört**



Um effektiv und nachhaltig Unternehmenskosten zu reduzieren, müssen bereits frühzeitig die richtigen Weichen gestellt werden. So lassen sich in der fertigenden Industrie etwa 70 % der beeinflussbaren Produktgesamtkosten auf Planungen in der Entwicklungsphase zurückführen, die zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr beeinflusst werden können.

Häufig bestehen zwischen Unternehmensabteilungen während der Entwicklungsphase unterschiedliche Vorstellungen über die beste Komponente: Während der Einkauf das günstigste Produkt bevorzugt, fällt die Wahl des Ingenieurs auf das technisch beste Produkt.

CADENAS verfolgt daher mit dem Strategischen Teilemanagement PARTsolutions die PURCHINEERING Strategie. Der Begriff PURCHINEERING setzt sich dabei aus den englischen

Begriffen »Purchase« und »Engineering« zusammen und zielt auf die optimierte Zusammenarbeit von Einkauf und Engineering ab. Durch die CADENAS Strategie werden zahlreiche Unternehmensprozesse optimiert: Einheitliche Definition des Einkaufsprozesses (Vermeidung von Maverick Buying), Entscheidungshilfe über die Verwendung von externen oder eigenen Komponenten (Make or Buy), Wahl des idealen Lieferanten in Bezug auf globale Produktionsstätten, Konsolidierung von Lieferanten und Komponenten sowie Reduzierung der Prozesskosten bei C-Teilen.

### **Vermeidung von Maverick Buying**

Viele Unternehmen verfügen über keinen standardisierten Beschaffungsprozess. Dadurch findet ein so genannter »wilder Einkauf« von Bauteilen statt, auch Maverick Buying genannt.

Die Beschaffung von Bauteilen ist dabei nicht zentral gebündelt, da Komponenten von diversen Abteilungen eines Unternehmens direkt beschafft werden, ohne den Einkauf einzubeziehen. Die Folgen von Maverick Buying sind dabei erheblich: fehlende Preisvergleiche, schlecht geführte Preisverhandlungen sowie kleine Stückzahlen führen zu höheren Kosten.

Mit PARTsolutions hat der Einkauf die gesamte Teilewelt auf einen Blick und kann darüber hinaus Vorzugsteile und -lieferanten definieren, so dass Ingenieuren eine sinnvoll eingeschränkte Freiheit bei der Wahl der Bauteile zur Verfügung steht.

### Antworten auf die Frage: Make or Buy

Viele Unternehmen fertigen einen Großteil ihrer Komponenten selbst, obwohl Kaufteile am Markt verfügbar sind. Der verstärkte Einsatz von Kaufteilen schafft jedoch freie Produktionskapazitäten, wodurch sich Unternehmen intensiver auf ihre eigentliche Kernkompetenz konzentrieren können. Mit Hilfe von PARTsolutions können Einkäufer in der externen Teilewelt gleiche bzw. ähnliche Produkte internationaler Hersteller finden, um die Frage „Make or Buy“ zu beantworten.

### Global Sourcing – Die Wahl des idealen Lieferanten

Global Sourcing ist eine Beschaffungsstrategie mit dem Ziel, internationale Bezugsquellen zu nutzen. Dabei darf die Wahl des Lieferanten nicht ausschließlich aufgrund des Preises erfolgen, da sonst der Transport schnell teurer werden kann, als die Ware selbst. Das Strategische Teilemanagement von CADENAS unterstützt Unternehmen dabei, globale Lieferanten auszuwählen und langfristige Beziehungen mit Perspektive aufzubauen. Bei den Lieferanten sind hierfür die entsprechenden Länder hinterlegt.

### Produkt- & Lieferantentransparenz

Das Strategische Teilemanagement bietet Einkäufern und Ingenieuren eine Gegenüberstellung der technischen und kaufmännischen Eigenschaften einer Komponente. Dies bildet die Grundlage für die Wahl des optimalen Bauteils. Um darüber hinaus den Überblick über alternative Komponenten und Lieferanten zu erlangen, werden in PARTsolutions durch die automatische Suche im Hintergrund geometrisch ähnliche Bauteile zu der derzeit geöffneten Komponente angezeigt.

### C-Teile Management

C-Teile verursachen nur 20 % des Einkaufsvolumens aber 80 % der Beschaffungskosten. In Bezug auf die Prozesskosten ist der Einkaufspreis damit überproportional hoch. Deshalb führt die Realisierung einer Lieferanten- und Teilekonsolidierung mittels C-Teile Management zu einer erheblichen Einsparung bei den Beschaffungskosten. PARTsolutions informiert Einkäufer auf einen Blick, welche Komponenten kanbanfähig sind bzw. welcher Kanban Lieferant in Frage kommen könnte.

Dank der umfassenden PURCHINEERING Strategie von CADENAS und der daraus resultierenden Optimierung der Zusammenarbeit zwischen Engineering und Einkauf ermöglicht PARTsolutions Unternehmen, effizient und nachhaltig Kosten bereits während der Produktentwicklungsphase zu reduzieren und damit ihre Wettbewerbsfähigkeit weiter auszubauen.

## IMPRESSIONEN VON DEN PURCHINEERING DAYS IN AUGSBURG, ESSEN UND BAD MERGENTHEIM IM NOVEMBER 2011





# BOEING GEWINNT DEN AWARD »PROGRESSIVE MANUFACTURING 100« FÜR DIE EINFÜHRUNG DER CADENAS 3D PRODUKTKATALOG SOFTWARE



The Boeing Company (TIC) wurde als Gewinner des siebten Managing Automation Media's »Progressive Manufacturing 100 (PMI100) Awards« ausgewählt. Die Auszeichnung in der Kategorie »Innovation Mastery« wurde Boeing im Mai 2011 für die Einführung der Softwarelösung für 3D Produktkataloge von CADENAS verliehen. Die Preisrichter honorierten Boeing für den Durchbruch im Produktkonzept, der Konstruktionsentwicklung und der Belieferung von Kunden.

Boeing wurde für das Technologieprojekt »Product Standard as Digital Data (PSDD)« ausgezeichnet. Das mehrstufige Großprojekt wurde ins Leben gerufen, um Produktstandards, inklusive Eigenschaften für Standardbauteile, Materialien, Produktionsprozesse, Konstruktionsrichtlinien und Fertigungsmittel, aus technisch angereicherten digitalen Daten zu überführen. Diese werden auf verschiedene Art und Weise publiziert, jedoch nur über eine Datenquelle gepflegt.

Ergebnisse des Projekts sind unter anderem geschätzte Einsparungen von jährlich rund 20 Millionen Dollar durch die Prozesskettenoptimierung, die kontrollierte Anlage von Neuteilen unter Vermeidung von Dubletten sowie durch die erhebliche Reduzierung des Dokumentenarchivs und der CAD Bauteilbibliothek.

### Die Produktnormen des digitalen Datenprojekts haben folgende Ziele erreicht:

- Entwicklung einer Methode, um Produktnormen und deren Konfiguration in digitaler (nicht dokumentierter) Form definieren und steuern zu können
- Entwicklung von Methoden zur Veröffentlichung mehrerer Ausgabeformate der Produktstandards, wie CAD Modelle in zahlreichen CAD Formaten, Datenbanken, Katalogen, Dokumenten, PDM Artikelstammdaten sowie interaktive Prozessspezifikationen, aus einer Datenbank
- Einführung von Fertigungssystemen, um diese neuen Methoden der Definition und Verbreitung von Produktnormen zu unterstützen
- Konvertierung von über 100 000 Dokumenten in das digitale XML Format
- Konsolidierung von neun unternehmensspezifischen Dokumentenbibliotheken für Produktnormen zu einer einzigen unternehmensweiten Bibliothek
- Standardisierung der Dokumentenformate acht verschiedener Produktnormen zu einem einzigen gemeinsamen Format
- Ablösung von über 30 Anwendungen zur Entwicklung und Veröffentlichung von Produktnormen durch ein unternehmensweites Tool



»Dieser prestigeträchtige Award bestätigt, dass sich die Investition in unsere Technologie Schritt für Schritt auszahlt«, so Tim Thomas, CEO der amerikanischen CADENAS Niederlassung PARTsolutions, LLC. »Der Nutzen für Boeing kann an den erheblichen Kosteneinsparungen sowie einem Mehr an Innovation gleichermaßen gemessen werden.«



v. l. Richard F. Snell (Boeing), Rob Zesch (CADENAS PARTsolutions), Alton T. Sanders (Boeing), Tim Thomas (CADENAS PARTsolutions)

# BALLUFF

## BALLUFF PRÄSENTIERT NEUE VERSION SEINES 3D CAD DOWNLOADPORTALS

### Suche und Download von Balluff CAD Modellen nun noch schneller und einfacher

Die Balluff GmbH stellte im November 2011 die neue Version 2.0 ihres 3D CAD Downloadportals vor, das auf der PARTcommunity Technologie von CADENAS basiert. Seither können Nutzer unter <http://balluff.partcommunity.com> dank neuer Such- und Downloadfunktionen noch schneller und einfacher 3D CAD Modelle des Herstellers für Sensoren downloaden und in ihren Konstruktionen verwenden. Unterstützt werden dabei über 85 gängige CAD Systeme, dazu zählen unter anderem CATIA®, Autodesk® Inventor®, OneSpace Designer (OSDM), Solid Edge® und SolidWorks®.

Mit über 50 Jahren Sensor-Erfahrung ist die Balluff GmbH heute ein weltweit führender und einer der leistungsfähigsten Hersteller von Sensortechnik mit Sitz in Neuhausen a. d. Fildern direkt bei Stuttgart. Die neue Version des Online Downloadportals von Balluff umfasst über 7500 Produkte unter anderem aus den Bereichen der Sensoren, Wegaufnehmer, Indikationssysteme, Magnet-Längenmesssysteme, Fluid Sensorik sowie Positioniersysteme.

The screenshot shows the Balluff 3D CAD Download Portal interface. The main content area displays a table of search results for 'CAD MODELLE'. The table has columns for 'LRA', 'Bestellcode', 'Arbeitsbezeichnung', 'I-Class Bezeichnung', 'FK-Buchstabe', and 'Erlösbezug'. Below the table, there is a 3D model of a sensor component. The interface also includes a search bar, navigation options, and a sidebar with various filters and settings.

| LRA                                   | Bestellcode | Arbeitsbezeichnung             | I-Class Bezeichnung | FK-Buchstabe | Erlösbezug |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| BALLUFF<br>BES 015-127-80-C-PU<br>-E8 | BES00E2     | Induktor<br>Tasterungsschalter |                     | +140_31      | PUF        |
| BALLUFF<br>BES 015-127-80-C-PU<br>-E8 | BES00E2     | Induktor<br>Tasterungsschalter |                     | +140_31      | PUF        |
| BALLUFF<br>BES 015-127-81-7-E8        | BES00F6     | Induktor<br>Tasterungsschalter |                     | +170_31      | PUF        |
| BALLUFF<br>BES 015-127-81-C           | BES00F1     | Induktor<br>Tasterungsschalter |                     | +140_31      | PUF        |
| BALLUFF<br>BES 015-127-81-C           | BES00F6     | Induktor<br>Tasterungsschalter |                     | +140_31      | PUF        |

Die neue Version des PARTcommunity Downloadportals von Balluff finden Sie unter: <http://balluff.partcommunity.com>



### Verbesserter Download von 3D CAD Modellen

Das PARTcommunity Portal 2.0 beschleunigt durch die neue Downloadfunktion PART2CAD den Download des gewählten CAD Modells. Somit ist die Integration des Balluff Modells in das jeweilige CAD System direkt ohne weiteres Zwischenspeichern möglich.

### Verbesserung der Downloadzeiten der neuen PARTcommunity Version 2.0 im Vergleich zur Version 1.9

|   | Verbesserung von<br>1.9 auf 2.0 | PARTcommunity 2.0<br>(Ladezeit in %) | PARTcommunity 1.9<br>(Ladezeit in %) |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Startseite komplett laden                     | 15 %                            | 85 %                                 | 100 %                                |
| Ordner Ultraschall Sensoren öffnen            | 34 %                            | 66 %                                 | 100 %                                |
| Bus M12 öffnen                                | 53 %                            | 47 %                                 | 100 %                                |
| Bus M12 Tabelle öffnen<br>+ 3D Vorschau laden | 57 %                            | 43 %                                 | 100 %                                |
| Tabellenzeile wählen                          | 47 %                            | 53 %                                 | 100 %                                |
| 3D Vorschau generieren                        | 30 %                            | 70 %                                 | 100 %                                |
| CAD Modell generieren                         | 17 %                            | 83 %                                 | 100 %                                |
| Suche nach Bestellnummer                      | 87 %                            | 13 %                                 | 100 %                                |



»Wir haben von unserer Service-Abteilung ein sehr positives Feedback zur PARTcommunity 2.0 erhalten. Vor allem die effiziente und intuitive Suche nach verschiedenen Kriterien sowie der verbesserte Download der CAD Modelle gefallen unseren Kunden. Diese bekommen außerdem auch einen schnellen Überblick über alle 53 Balluff Vertretungen weltweit mit Telefonkontakten und Anschriften. Als nächsten Schritt werden wir unser Sprachangebot erweitern, um unsere Kunden in unterschiedlichen Ländern noch stärker zu unterstützen.«

Dipl.-Ing. Anatol Kligermann  
Werbung und Kommunikation, Balluff GmbH

# CADENAS ALS BESUCHERMAGNET AUF DEN MESSEN UND VERANSTALTUNGEN DES JAHRES 2011

## CADENAS auf der Hannover Messe mit HUGRO und PTC

Die CADENAS GmbH präsentierte ihre Produkte auf der Hannover Messe vom 4. bis 8. April 2011 an den Ständen der beiden Partner Parametric Technology Corporation (PTC) und der HUGRO-Armaturen GmbH.

Den zahlreichen interessierten Besuchern demonstrierte das CADENAS Team unter anderem das Strategische Teilemanagementsystem PARTsolutions mit seiner innovativen Funktion der Geometrischen Ähnlichkeitssuche.

»Der wirtschaftliche Aufwind ist deutlich spürbar. Während der fünf Messtage der Hannover Messe 2011 konnten wir zahlreiche Kontakte zu neuen potenziellen Kunden knüpfen und unsere Produkte dem interessierten Publikum näher bringen«, so Alen Blechinger, Geschäftsführer der CADENAS Solutions GmbH.



## CADENAS Solution Forum in Italien



Das CADENAS Solution Forum 2011 fand am 8. Juni 2011 im Hörsaal des Lamborghini Museums in Sant'Agata Bolognese in Italien statt. Auch in diesem Jahr präsentierte das Team von CADENAS Italien seine innovativen Softwarelösungen.

Eine besondere Auszeichnung wurde dem Unternehmen Motovario Spa durch Jürgen Heimbach, dem Geschäftsführer der CADENAS GmbH, verliehen: Der Produktkatalog von Motovario Spa war im Jahr 2010 der meist besuchte Katalog in Italien und weltweit auf Rang vier.



## SKF Lubrication Deutschland GmbH auf der EMO Hannover



Die SKF Lubrication Deutschland GmbH setzte auf der EMO in Hannover erstmals das Messe Entertainment-Paket der CADENAS GmbH ein. Dank 3D Brillen und einem großen Touch Screen konnten die Besucher der Weltleitmesse der Werkzeugmaschinenindustrie vom 16. bis 21. September 2011 in die virtuelle Realität der 3D CAD Modelle von SKF Lubrication eintauchen.



## ATEK Antriebstechnik Willi Glapiak GmbH auf der MOTEK

Die ATEK Antriebstechnik Willi Glapiak GmbH setzte bei der Präsentation ihrer Produkte auf der MOTEK 2011 auf das Messe Entertainment-Paket von CADENAS. Mit Hilfe von 3D Brillen und der Wii-Fernbedienung von Nintendo konnten die Besucher der Fachmesse für Montage-, Handhabungstechnik und Automation in Stuttgart die Steuerung der 3D CAD Modelle von ATEK selbst in die Hand nehmen. Die Wii-Fernbedienung weckte dabei großes Interesse bei den Standbesuchern und regte gleichzeitig zum Mitmachen und Ausprobieren an.



## NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH auf der POWTECH

Als Hersteller für Rohrleitungs- und Verteilsysteme präsentierte die NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH ihre Produkte auf der POWTECH 2011 mit Hilfe des CADENAS Messe Entertainment-Pakets. Dabei wurden die 3D CAD Modelle von NORO durch 3D Brillen von CADENAS und einem großen Monitor wirkungsvoll in Szene gesetzt.



## CADENAS mit der Afag GmbH auf der MOTEK

Bereits zum dritten Mal setzten Afag und CADENAS auf einen gemeinsamen Messeauftritt auf der internationalen Fachmesse für Montage-, Handhabungstechnik und Automation in Stuttgart. Getreu dem Motto der MOTEK »Invent the future« präsentierte Afag als Hersteller von hochwertigen pneumatischen und elektrischen Handhabungskomponenten für die Montageautomation seine Produktneuheiten mit Unterstützung des Elektronischen CAD Produktkatalogs und des interaktiven Messe Entertainment-Pakets von CADENAS.

In diesem Jahr bot sich den MOTEK Besuchern dank zwei großer Monitore und einem von der Citron GmbH zur Verfügung gestellten MultiTouch Screen die Möglichkeit, die 3D CAD Modelle von Afag eigenhändig mit Hilfe eines Wii Controllers im Raum zu bewegen. Für ein besonders realistisches Erlebnis der 3D CAD Modelle wurden zudem 3D Brillen sowie Flyer mit Augmented Reality Markern an die begeisterten Standbesucher verteilt.



## CADENAS auf der PLM Europe

Auf der SIEMENS Anwenderkonferenz in Linz/Österreich stellte CADENAS als Partner von SIEMENS PLM Software seine innovativen Lösungen zur Umsetzung des PURCHINEERING Konzepts mit dem Strategischen Teilemanagement PART-solutions vor.



### Besucher konnten sich unter anderem über folgende Themenfelder informieren:

- Wie Kosten bereits während der Produktentwicklung reduziert werden können.
- Wie die Teilevielfalt in Unternehmen reduziert und gleichzeitig die Teilewiederverwendung erhöht werden kann.
- Wie die Zusammenarbeit zwischen den Unternehmensbereichen Konstruktion und Einkauf optimiert werden kann.
- Wie Make or Buy Analysen durchgeführt werden können.



## KIESEL Steriltechnik GmbH auf der TechnoPharm

Die Kiesel Steriltechnik GmbH präsentierte auf der TechnoPharm in Nürnberg mit Hilfe des CADENAS Messe Entertainment-Pakets ihre Produkte den Messebesuchern. Diese konnten auf der internationalen Fachmesse für Life Science Prozesstechnologien in Pharma, Food und Cosmetics mit Hilfe von 3D Brillen sowie Augmented Reality Flyern die CAD Modelle des Herstellers für sterile Verfahrenstechnik realitätsnah erfahren.



## CADENAS mit der AHP Merkle GmbH auf der EuroMold

Die AHP Merkle GmbH und die CADENAS GmbH setzten ihre erfolgreiche Messekooperation auch im Jahr 2011 auf der 18. EuroMold vom 29. November bis 2. Dezember 2011 in Frankfurt am Main fort. Die EuroMold ist die weltweit führende Fachmesse für Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung. AHP Merkle präsentierte an seinem Messestand seine hochwertigen Hydraulikzylinder mit Hilfe der 3D CAD Modelle aus dem Elektronischen Produktkatalog, der auf der CADENAS Softwarelösung eCATALOGsolutions basiert.

Das Messe Entertainment-Paket der CADENAS GmbH sorgte am AHP Messestand dafür, dass die Besucher die 3D CAD Modelle der Produkte interaktiv kennenlernen konnten. Besonderes Highlight war dabei der Einsatz der Bewegungssteuerung Kinect für die Xbox 360. Erstmals konnten Interessenten die 3D CAD Modelle von AHP Merkle ganz ohne Controller, nur durch die Bewegung des eigenen Körpers steuern.



Fortsetzung der erfolgreichen Messekooperation: Das Team von AHP Merkle und CADENAS am Messestand des Gottenheimer Herstellers für Hydraulikzylinder.



# DAS BRINGT DAS JAHR 2012: 13. CADENAS INDUSTRY-FORUM

Bereits zum 13. Mal präsentiert sich am 8. und 9. Februar 2012 der internationale Fachkongress CADENAS Industry-Forum Komponentenherstellern und Industrieunternehmen mit Best Practice Vorträgen, Workshops und Networking.

Jedes Jahr treffen sich mehr als 200 Fach- und Führungskräfte der Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie Elektrotechnik, um sich über Themen wie nachhaltige und effiziente Kostensenkung mit Strategischem Teilemanagement und Ausbau von Marketingpotenzialen mit Elektronischen CAD Produktkatalogen auszutauschen.

Als Fachbesucher des CADENAS Industry-Forums profitieren Sie gleich mehrfach durch:

## ■ Vorträge

Lernen Sie von führenden Unternehmen, wie Sie Ihre Prozesse optimieren können.

## ■ Workshops

Erweitern Sie Ihr Wissen rund um Strategisches Teilemanagement und Elektronische Produktkataloge.

## ■ Networking

Knüpfen Sie wertvolle Kontakte mit Unternehmen Ihrer Branche.

## ■ Fachausstellung

Lassen Sie sich von innovativen Produkten und Lösungen überzeugen.

## ■ Abendevent

Knüpfen Sie in stilvoller Atmosphäre neue Kontakte bzw. pflegen Sie Ihre bestehenden Kontakte.



Jetzt bereits  
Termin für das  
**14. INDUSTRY-FORUM 2013**  
vormerken!  
19. & 20.02.2013



## Information

**Termin:**

8. & 9. Februar 2012

**Abendevent:**

8. Februar 2012

**Veranstaltungsort:**

Industrie- und Handelskammer Schwaben  
Stettenstr. 1 + 3  
86150 Augsburg  
Deutschland

**Teilnahmegebühr:**

Frühbucherpreis: 199 EUR  
(bei Anmeldung bis 17.01.2012)  
Regulärer Preis: 299 EUR  
Die Abendveranstaltung ist bei einer Teilnahme am  
Industry-Forum inklusive.  
Preise pro Person, zzgl. MwSt.

**Anmeldung und Informationen unter:**

[www.industry-forum.biz](http://www.industry-forum.biz)



# 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 Eigenteilen 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](mailto: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