



KUNDENMAGAZIN

Gemeinsame Erfolge 2017

Erfolgreiche Projekte, Neuigkeiten,
Veranstaltungen u. v. m.



EDITORIAL

Das war das Jahr 2017!

Liebe CADENAS Kunden und Partner,

weltweit ist Industry 4.0 bzw. die Digitalisierung der produzierenden Industrie ein wichtiges Thema. Die Begriffe „Digitale Revolution“, „Industry 4.0“ und „IoT“ sind in aller Munde. Als innovativer Softwarehersteller beschäftigen wir uns bereits seit 2015 intensiv mit der Thematik und sind mit unseren intelligenten Softwarelösungen Teil der digitalen Revolution. CADENAS geht gemeinsam mit Kunden erfolgreich in Richtung Industry 4.0 und Internet of Things.

Industry 4.0 beginnt schon im Engineering und bei den Komponentenherstellern: Je stärker einzelne Bauteile im Fertigungsprozess miteinander kommunizieren sollen, desto intelligenter müssen auch die digitalen Daten sein. Stichwort: Digitaler Zwilling. Wer wettbewerbsfähig bleiben und vom Potenzial digitaler Technologien profitieren möchte, für den erarbeiten wir innovative Lösungen. Mit den Softwarelösungen von CADENAS wird Industry 4.0 zum Kinderspiel: Intelligente Engineering Daten werden zum echten Digitalen Zwilling, die mit zusätzlichen Informationen, wie Kinematik, physikalische Grenzen, Beschleunigungsdaten etc. über einen Elektronischen Produktkatalog von CADENAS bereitgestellt werden. Somit verkürzt sich die Time-to-Market für Konstrukteure und Ingenieure deutlich. In Verbindung mit dem Mechatronics Concept Designer (MCD) von Siemens PLM lässt sich so z. B. die Inbetriebnahme technischer Anlagen vorab virtuell testen und die Detailabstimmung der Steuerung digital vornehmen.

Auch in anderen Bereichen waren und sind wir Vorreiter und beschreiten immer neue Wege: Mit dem Strategischen Teilemanagement PARTsolutions unterstützen wir erfolgreich kreative Engineering Teams, wie das WARR Hyperloop Team aus München, das bereits zweimal bei den SpaceX Hyperloop Pod Competitions gewonnen hat. Darüber hinaus sind wir im Bereich Building Information Modeling (BIM) aktiv. Für Planer und Architekten schaffen wir z. B. durch das bahnbrechende BIMcatalogs.net Content Plugin für alle namhaften CAD Systeme eine erhebliche Arbeitserleichterung.

Ein Aushängeschild für die Qualität unserer Arbeit ist die Anzahl der gesamten CAD Modelle Downloads innerhalb eines Jahres auf PARTcommunity und den Herstellerportalen: Mit einem Rekord von knapp 260 Millionen Downloads im Jahr 2017 nimmt PARTcommunity bereits im 11. Jahr in Folge mit der CADENAS Technologie eine herausragende Rolle in der Versorgung von Ingenieuren mit 3D CAD Modellen ein. Als hochwertige Engineering Daten finden so die Produkte der Komponentenhersteller den Weg in die Konstruktionen und Stücklisten von über 16 Millionen Konstrukteure, Einkäufer, Planer sowie Architekten weltweit.

Wir bedanken uns bei unseren Kunden und Partnern für die gelungene Zusammenarbeit und starten voller Tatendrang in das neue Jahr 2018.



Jürgen Heimbach
Dipl.-Ing. (FH)
Geschäftsführer
CADENAS GmbH

CADENAS –
The Innovation company

Ihr



INHALT

S. 10



Neuerungen und Trends auf dem Industry Forum

S. 20



Niederlassung in Kroatien feiert Jahrestag

Unser Jahr 2017

Events, Messen, Kundenforen

- Übersicht über Messen..... 8
- Industry Forum 2017 10
- ke-next Interview 12
- CADENAS Sommerfest 2017 13

Wir fördern ...

Engineering Nachwuchs und regionale Aktionen

- UNICEF Schwimmen..... 14
- Unterstützung für den Osterhasen 14
- Mannheimer Studententeam Cure 15
- Nachwuchskicker Welden 15
- Engineering Newcomer..... 16
- Deutscher Normteile Award..... 17

Weltweit

Erfolge unserer Niederlassungen aus der ganzen Welt

- Italien | CADENAS Italiana S.r.l..... 18
- Japan | CADENAS WEB2CAD INC..... 19
- Frankreich | CADENAS France SARL 19
- USA | CADENAS PARTsolutions LLC 20
- Kroatien | CADENAS Services d.o.o..... 20
- Großbritannien | CADENAS Solutions UK..... 21
- China | CADENAS China Ltd. 21

Best Practice

Strategisches Teilemanagement PARTsolutions

S. 32



Kapsel des WARR Hyperloop Teams

So konstruieren Autodesk Fusion 360 Anwender noch schneller 22
 Neue Benutzeroberfläche der integrierten „parts4cad“ App von CADENAS vereinfacht Konstruktionen

Unsere Videos zeigen, wie PARTsolutions Sie wirklich unterstützt 24
 Perfektes Teilemanagement und mehr Zeit für die Entwicklung innovativer Produkte

3D CAD Models Engineering App: Über 800 000 Installationen & Top Bewertungen 25
 Die beliebte App für Maschinenbau, Elektrotechnik und Anlagenbau kommt von CADENAS

PARTsolutions V11 optimiert Konstruktionsprozess und verkürzt Time-to-Market 26
 Erweiterte Suchfunktionen und optimierte Benutzeroberfläche

Ein Jahr lang fortlaufend neue Gewinnchancen! 30
 PARTcloud.net Weekly Challenge 2017

S. 36



Gewinner Deutscher Normteile Award gekürt

WARR Hyperloop Team gewinnt Competition I und II der SpaceX Hyperloop Challenge 32
 Sieger-Kapsel wurden mit Hilfe von PARTsolutions von CADENAS entwickelt

PARTsolutions unterstützt den bekannten Hersteller für Premium-Pkws aus Stuttgart 34
 Wissensbasierte Konstruktion bei der Daimler AG mit Hilfe von PARTsolutions

Kostenloses Plugin für Blender Software erleichtert Export & Upload in PARTcloud.net 35
 Direkt aus dem CAD System in den eigenen PARTcloud.net Account

Deutscher Normteile Award prämiert transportables OP Mikroskop 36
 Mit über 80 % Normteilen wird das OP Mikroskop für HNO- und Augenärzte in Entwicklungsländern erschwinglich

Best Practice

Elektronische Produktkataloge eCATALOGsolutions

S. 42



CADENAS prämiert digitale Produktkataloge

Interaktiver Produktkonfigurator & Big Data Technologie für SMC Wartungseinheiten..... 38

Mit CADENAS Know-how werden Nutzer bei komplexen Produktkonfigurationen unterstützt

Mit Berechnungsassistenten werden Special Springs Stickstoffzylinder konfiguriert..... 40

Special Springs hat in Zusammenarbeit mit CADENAS den ersten Assistenten für die Berechnung seiner Gaszylinder realisiert

Industry 4.0 & Digitaler Zwilling – Mit eCATALOGsolutions fit für die Digitalisierung 41

Arbeitskreis "Digitaler Zwilling" definiert Komponentenstandards

15 Herstellerkataloge werden mit dem „Golden Catalog Seal“ ausgezeichnet 42

CADENAS prämiert digitale Produktkataloge, die Ingenieuren den besten Service bieten

Spitzenjahr 2017: 260 Millionen 3D CAD Modelle Downloads auf PARTcommunity..... 43

PARTcommunity verzeichnet kontinuierlichen Zuwachs an Nutzern und Downloadzahlen

PARTcommunity 7.0: Das bietet die neue Version des beliebten 3D CAD Downloadportals 44

So unterstützen die neuen Features Ingenieure, Einkäufer sowie das Marketing und den Salesbereich

S. 50



Jederzeit Zugriff auf CAD Daten

Toshiba International Corporation erweitert seinen 3D Produktkatalog 46

Amerikanischer Hersteller stellt zusätzlich 3D CAD Modelle gefragter Produkte zur Verfügung und verbessert damit seinen Kundenservice

Patentierte Lösung zum Herunterladen von 3D Engineering Daten mittels QR Code 47

Innovationen des Softwareherstellers CADENAS aus Augsburg werden geschützt – zum Wohle der Nutzer

HEB PARTcommunity nahtlos in die Unternehmenswebseite integriert 48

Direkt – einfach – schnell: Download von HEB CAD Engineering Daten

ASKUBAL erleichtert mit Elektronischen Produktkatalog den Export seiner Produkte..... 49

Zolltarifnummern für jedes ASKUBAL Bauteil machen internationalen Versand zum Kinderspiel

5 Minuten statt 1 Tag: Power Jacks Kunden profitieren von Zugriff auf native CAD Daten 50

Intelligente Multi CAD Konstruktionsdaten powered by CADENAS sind jetzt 24 Stunden am Tag weltweit zugänglich

Best Practice

BIMcatalogs.net – Produktkataloge für Architektur und Baugewerbe

S. 52



Kein Packesel notwendig

Video: Damit Sie für Ihre BIM Daten keinen Packesel brauchen 52

BIMcatalogs.net - Perfekte Multi CAD Daten Ihrer Produkte für AEC & BIM

Würth erfüllt mit CADENAS optimal BIM Anforderungen..... 53

Erweiterung des bestehenden Elektronischen Produktkatalogs für die Bereiche Architektur, Möbelbau und Holzhandwerk

CeaseFire veröffentlicht Online Katalog mit interaktiver 3D Produktansicht 54

Hersteller von Feuerlöschsystemen vereinfacht Produktauswahl durch 3D Ansicht & Download von CAD Daten

S. 53



Würth Produktkatalog nun Teil von BIMcatalogs.net

Neues Plugin von CADENAS perfektioniert den Autodesk Revit RFA Workflow 55

Verbindung zwischen Herstellern & Planern bleibt während des gesamten BIM Prozesses bestehen

CADENAS und coBuilder: Geballte Expertise für steigende BIM Anforderungen 56

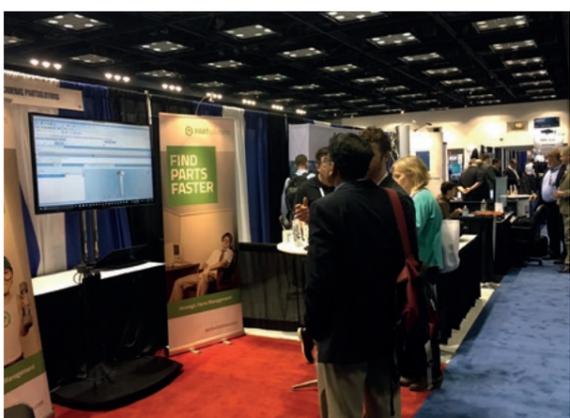
Komponentenhersteller erfüllen veränderte Bedürfnisse des Architektursektors

Grüner Daumen hoch: Grasscalm Kunstrasensperre auf BIMcatalogs.net 58

Landschaftsarchitekten und Planer profitieren von umfangreichen Informationen sowie einfachem 3D BIM CAD Download

Unser Jahr 2017

Events, Messen, Kundenforen



CADENAS präsentierte auf verschiedenen Events und Messen, wie der PLM Europe, der Siemens PLM Connection und der PTC LiveWorx 2017 seine innovativen Software Lösungen zum Strategischen Teilemanagement PARTSolutions als auch zu den Elektronischen Produktkataloge der eCATALOGsolutions Technologie. Beim Thema Building Information Modeling (BIM) gab CADENAS u. a. auf der BIM World Paris und in München einen Einblick in seine Multi CAD Lösungen und zeigte, wie eine durchgängige BIM Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern erreicht werden kann.



Zusätzlich boten die jeweiligen Niederlassungen vor Ort die Möglichkeit, sich über neueste CADENAS Entwicklungen zu informieren, wie z. B. beim CADENAS Solutions Forum Italiana in Bologna, bei dem über 70 Teilnehmer aus den Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie Elektrotechnik anwesend waren.

18. Industry Forum - Rückblick

15. & 16. März 2017

WWK Arena | Augsburg

Beim 18. Industry Forum informierten sich im März rund 200 internationale Teilnehmer in der WWK Arena in Augsburg aus den Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie Elektrotechnik in Best Practice-Vorträgen über Neuerungen und Trends rund um die Themen Strategisches Teilemanagement sowie Elektronische Produktkataloge und über das Thema BIM (Building Information Modeling).

Zur Vorbereitung auf den traditionellen, irischen St. Patricks Day am 17. März zeigte CADENAS im Rahmen der Abendveranstaltung, wie auf der grünen Insel gefeiert wird. Dazu gehörten: irische Live Musik, typisches Essen und Nationalgetränke sowie ein unterhaltsames Pub Quiz. Zudem wurden Billard und andere Aktivitäten geboten. Die Teilnehmer fühlten sich somit „Irish for one day“!



Impressionen, Reviews und Updates zur nächsten Veranstaltung

» www.industry-forum.biz

Wie unterstützt CADENAS bei Industry 4.0? Jürgen Heimbach antwortet in der ke-next

Die Fachzeitschrift für die Branchen Konstruktion und Automatisierung veröffentlichte in Zusammenarbeit mit CADENAS eine Ausgabe rund um das Thema 3D. Auch Industry 4.0 spielte eine Rolle. Der Maschinenbau in Deutschland ist bereits sehr weit digital transformiert. Je stärker die Vernetzung der realen und digitalen Welt stattfindet, desto häufiger müssen einzelne Bauteile im Fertigungsprozess miteinander kommunizieren. CADENAS unterstützt Komponentenhersteller bei der Erstellung intelligenter 3D Engineering Daten, die für Industry 4.0 geeignet sind: „Das ist ein wichtiger Schritt in Richtung Industry 4.0“, bestätigt Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS im Interview der ke-next.

Zudem geht CADENAS bei der Vermarktung von Komponenten oftmals vollkommen neue Wege: So entstand das Titelthema in Kooperation mit einer Auswahl von CADENAS Kunden.

MASCHINENBAU & ZUKUNFT • KONSTRUKTIONS DATENBANK

Interview mit Jürgen Heimbach, Cadenas



„Wir adressieren weltweit circa 14 bis 15 Millionen Ingenieure, das ist natürlich ein ganz neuer Weg der Verbreitung.“

Jürgen Heimbach, Cadenas

„Einfacher zum Kunden“

Cadenas bietet Software für elektronische CAD-Produktkataloge sowie für strategisches Teilemanagement und Teilerstellung. ke-NEXT sprach mit Jürgen Heimbach, der die Firma vor 25 Jahren gegründet hat, darüber, was seine Software mit Industrie 4.0 zu tun hat.

Manche nennen den Maschinenbau eher konservativ. Wie weit haben sich digitale Produktkataloge ihrer Erfahrung nach bereits etabliert?
Wenn man nicht, wie wir 3D-CAD und PLM mittlerweile in den Unternehmen Einzug gehalten hat, dass ist der Maschinenbau in Deutschland schon sehr weit digital transformiert. Ich würde sagen, dass heute 90 Prozent der Ingenieure mit solchen Lösungen, wie wir sie anbieten, arbeiten.

Was bieten Sie genau an?
Cadenas hat sich zum Ziel gemacht, die Hersteller von Komponenten, sei es für Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik oder Architektur, mit den Anforderungen dieser Komponenten in der Industrie zusammenzubringen. Dabei gibt es prinzipiell zwei große Felder. In dem einen Feld stellen wir Lösungen zur Verfügung, mit denen Hersteller von Komponenten ihren Produktkataloge schneller, besser, intelligenter und flexibler aufbauen können. Dadurch können sie ihre Produkte besser vermarkten. Die andere Seite sind die Abnehmer in der Industrie, die diese Kataloge benutzen. Die benötigen sehr detaillierte Informationen und müssen sie auch mit ihrer Warenwirtschaft, mit ihren Engineeringssystemen koppeln. Dazu haben wir ein System geschaffen, das wir strategisches Teile-

management nennen. Da geht es nicht darum, möglichst viele Hersteller und viele Teile zu verwenden, sondern die richtigen Teile zu finden, die Teile wiederzufinden und in mehreren Konstruktionen zu verwenden, sie also immer wieder zu verwenden.

Wer arbeitet mit diesem System? Die Konstruktionsabteilungen oder der Einkauf?
Prinzipiell arbeiten beide Gruppen mit unserem System. Die erste Auswahl treffen in der Regel die Ingenieure. Früher haben sie das mit gedruckten Katalogen gemacht, später mit installierten Systemen auf Basis von CD-ROMs oder DVDs. Heute geht das natürlich mehr und mehr über Onlineplattformen, auch weil sich die Daten ständig verändern. Wir haben einmal analysiert, dass 87 Prozent der Komponenten, welche gekauft werden, durch einen Ingenieur beeinflusst sind. Meistens werden sie eben gleich in ein CAD-System eingetragt, von CAD-Systemen kommen sie ins Product-Lifecycle-Management-System und am Ende des Tages kommt die Stückliste in das ERP-System. Der Einkäufer kann die grundsätzliche Auswahl meist nur noch belegen beeinflussen.

Bis jetzt ist das nur eine digitale Version des gedruckten Produktkatalogs. Wo kommt denn nun Industrie 4.0 ins Spiel?



Lesen Sie das gesamte Interview:
www.cadenas.de/files/cadenas/images/news/News_2017/2017-03-28_ke-next_Interview.pdf



CADENAS Sommerfest

Das diesjährige CADENAS Sommerfest lockte nicht nur mit leckerem BBQ und zwei Beachvolleyballfeldern für spannende Turniere, sondern auch mit Nervenkitzel: Die Mitarbeiter konnten dieses Jahr am Rafting in der künstlichen Olympia Wildwasserstrecke teilnehmen. Die Teams gaben alles und hatten einen großen Spaß!

2017



Fotos: Manuel Wolff

WIR FÖRDERN...

Engineering Nachwuchs
und regionale Aktionen

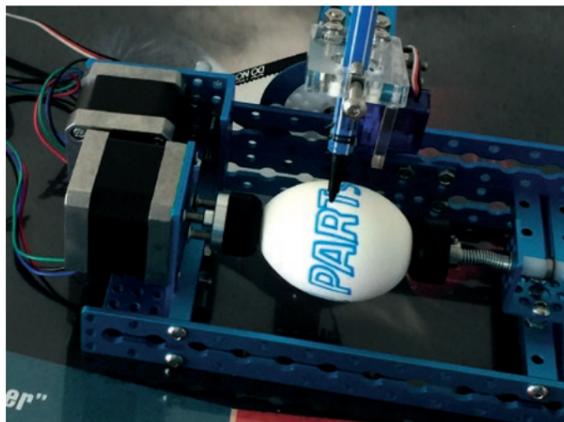
CADENAS spendet beim UNICEF Schwimmen

Unter dem Motto "Schwimmen, Spaß haben und Gutes tun!" fand am 16. September 2017 im frisch sanierten Plärrer-Hallenbad in Augsburg ein Benefizschwimmen zu Gunsten UNICEFs statt. Der Augsburger Schwimmverein richtete das Event aus und sammelte auf diesem Wege Spenden für das UNICEF Projekt „Wasser wirkt“. Die Teilnehmer mussten sich im Vorfeld der Veranstaltung einen Sponsor suchen, der pro geschwommener Bahn einen Betrag spenden sollte – die Höhe des Betrags und die Anzahl der Bahnen wurden nicht begrenzt. Für CADENAS gingen zwei Teilnehmerinnen aus dem Schwimmverein an den Start, sodass der Augsburger Softwarehersteller 250 EUR zur Verfügung stellen konnte. Insgesamt kamen bei dem Benefizschwimmen 10.000 EUR zusammen.



Der Osterhase bekommt Unterstützung

Samuel und Mehmet, Schüler am Jakob Fugger Gymnasium in Augsburg, besuchten CADENAS, um Praxisluft zu schnuppern. Dabei widmeten sie sich eine Woche einem programmierbaren Roboter, der selbstständig Eier bemalt. Der mEggbot von XY Plotter hält das gekochte Ei sowie einen Malstift. Über das Programm mDraw wird eine SGV Datei hochgeladen, z. B. ein Logo, ein Schriftzug oder andere Bilder. Diese werden dann automatisch auf das Ei übertragen.



Mannheimer Studententeam CURE



Sauberes Autofahren mit grünem Strom aus der Steckdose: Mit Hilfe der Elektromobilität soll in Zukunft ein nachhaltiges und klimaschonendes Verkehrssystem geschaffen werden, so die Vision. Die Realität sieht allerdings bisher anders aus: Nur 0,07 % der in Deutschland zugelassenen Pkw wurden zu Beginn des Jahres 2017 mit einem elektrischen Motor angetrieben.

Einen Beitrag zur Entwicklung der Elektromobilität leistet CADENAS mit dem Sponsoring des Formula Student Teams CURE der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) in Mannheim. Seit 2017 steht dem CURE Team das Strategische Teilemanagement PARTsolutions für die Unterstützung bei Konstruktion des Rennwagens zur Verfügung. Der Name CURE steht dabei für die Abkürzung: Cooperative University Racecar Engineering.



Beim Augsburger Softwarehersteller CADENAS wird Sport und die Förderung von Nachwuchs großgeschrieben. So kann sich die gesamte U7 Fußballmannschaft des TSV Welden, nahe Augsburg, über neue Trainingsjacken vom Sponsor CADENAS freuen. Die Jacken sind in der Vereinsfarbe Rot gehalten und mit dem Schriftzug BIMcatalogs.net, der CADENAS Plattform für 3D BIM CAD Modelle für Architekten, Planer und Bauingenieure, versehen.

„Die großen Fußballmannschaften, wie den FC Augsburg oder auch den FC Bayern München kann jeder sponsern – wir bei CADENAS kümmern uns aber gerade um den Nachwuchs. Hier sind die Altintops und Messis von morgen“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS.

Nachwuchskicker Welden



Engineering Newcomer 2017



Der Engineering Newcomer Wettbewerb blieb bis zur letzten Sekunde spannend

Bereits zum vierten Mal konnten sich Schüler und Studenten aus Technikerschulen, Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen untereinander messen und ihre Konstruktionsideen einreichen. Unter anderem ganze Schulklassen aus Deutschland, Österreich und dem europäischen sowie internationalen Ausland beteiligten sich beim diesjährigen Engineering Newcomer. 31 Teams und Einzelkämpfer nahmen an dem beliebten Konstruktionswettbewerb von CADENAS, der norelem Normelemente KG, dem Bundesarbeitskreis Fachschule für Technik und der Solidpro GmbH teil. Bei der Preisverleihung am 11. Oktober 2017 auf der Motek Messe in Stuttgart platze der norelem Messestand daher aus allen Nähten: Zahlreiche Standbesucher, bestehend aus Teilnehmern der Challenge und Gewinnern mit Repräsentanten der jeweiligen Bildungseinrichtung sowie Jurymitgliedern, fanden sich ein, um zu erfahren, wer welchen Platz belegt hatte.



1. Platz

Den 1. Platz erhielt Tim Schobel von der Universität Stuttgart. Dieser entwickelte eine elektrische Antriebseinheit mit Freilauffunktion für Rollatoren als Abstützhilfe für Gefälle und bei Fahrten bergaufwärts. Die Jury belohnte die Idee mit 2.000 Euro jeweils für Student und Bildungseinrichtung.



2. Platz

Die Klasse TM2C der Technikerschule München freute sich dieses Jahr über den 2. Platz. Die Industrie 4.0-fähige Fertigungsanlage ist die Weiterentwicklung des vorhandenen Fachunterrichtsraums für Steuerungs- und Automatisierungstechnik, der für zwei Klassen zu klein war. Die Klasse TM2C und ihre Schule erhalten jeweils 1.000 Euro Preisgeld.



3. Platz

Sebastian Benedikt, Pierre Breitwieser und Matthias Henkel der Technikerschule Allgäu überzeugten die Jury mit der Entwicklung ihres Twinwheelers – ein Roller mit Benzin- oder Elektromotor auf Basis eines Rhönrads und Monowheels. Die Drittplatzierten sowie die Technikerschule erhielten für ihr Projekt 500 Euro.

Deutscher Normteile Award 2017



**DEUTSCHER
NORMTEILE
AWARD**

Die effizienteste Konstruktion gewinnt haushoch den Deutschen Normteile Award

Die Jury des Deutschen Normteile Awards 2017 prämierte die besten bzw. effizientesten Beiträge mit den meisten Normteilen auf der Motek Messe in Stuttgart. Übergeben wurden die Awards von den Veranstaltern Axel Weber, Marketingleitung, und Thilo Hofmann, Entwicklungstechniker, bei Otto Ganter. Sowie von Michael Kleine, Redakteur des :K Magazins und Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS. Das Ziel des Wettbewerbs ist es, das Bewusstsein der Ingenieure für eine kostensparende Produktentwicklung durch den vermehrten Einsatz von Normteilen zu stärken. „Der Vorteil von der Verwendung von Normteilen besteht darin, dass die Ingenieure sich ganz auf die kreative Arbeit konzentrieren können, da Normteile extern zur Verfügung stehen und kostengünstiger sind als die Neukonstruktion der Teile“, fasst Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS zusammen.



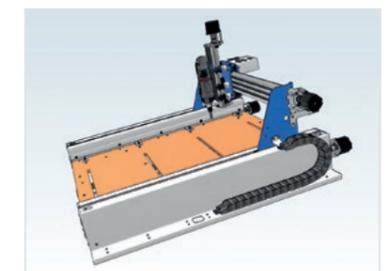
1. Platz

Der erste Platz und ein Preisgeld von 2.500 Euro ging an Jakob Prechtl. Dieser entwickelte ein mobiles Operationsmikroskop, das für den Einsatz in Entwicklungsländern gemacht ist. Dabei wiegt es nur 12 kg, ist einfach zu transportieren und aufzubauen. Mit über 80 % Normteilen ist die Entwicklung kostengünstig und das Beschaffen von Ersatzteilen sehr einfach.



2. Platz

Manuel Bauer, Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Antriebstechnik an der Hochschule Aalen, gewann mit seinem Tandem-Liegefahrrad und der consequenten Verwendung von Normteilen aus den Bereichen Fahrrad und Industrie den zweiten Platz des Wettbewerbes und 1.000 Euro. Der Anteil der Normteile beträgt fast 89 % in dieser Konstruktion.

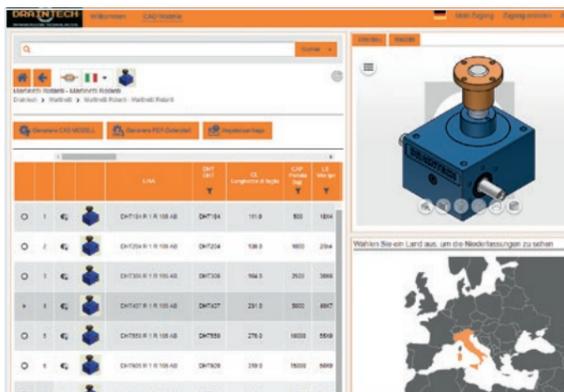


3. Platz

Den dritten Platz und 500 Euro konnte Andreas Klassen für sich beanspruchen: Er überzeugte mit seiner CNC Maschine für Heimwerker. Durch einen Anteil von fast 79 % an Normteilen ist die Konstruktion kosteneffizient. Zusätzlich können Bauteile mehrere Aufgaben übernehmen, ohne dass neue Teile hinzugefügt oder eingebaut werden müssen.



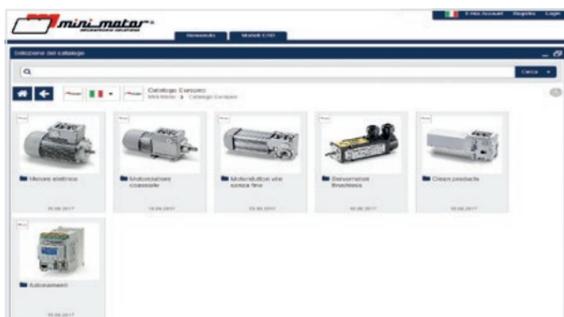
Italien | CADENAS Italiana S.r.l.



» http://draintech.partcommunity.com

Draintech

DRAINTECH TRANSMISSION TECHNOLOGIES Das Unternehmen in Bologna, das Zahnräder und Komponenten für mechanische Getriebe herstellt, hat erkannt, dass notwendige 3D CAD Modelle der Produkte online zur Verfügung gestellt werden müssen, sodass Kunden diese in ihrer Konstruktion berücksichtigen können. Daher haben Kunden auf dem Draintech PARTcommunity Portal Zugriff auf CAD Daten, die in über 100 nativen Formaten heruntergeladen werden können sowie auf einen Konfigurator für Hubgetriebe.



» https://minimotor.partcommunity.com/

Mini Motor

mini-motor MECHATRONIC SOLUTIONS Mini Motor bietet 3D CAD Modelle seines gesamten Produktkatalogs einschließlich Motoren, Getriebemotoren, Wechselrichtern und Servomotoren, auf Basis der eCATALOGsolutions Technologie, zum Download in mehr als 100 nativen CAD Formaten an und erfüllt damit alle Marktanforderungen. Der Service ist auf der Mini Motor Webseite dank der PARTcommunity embedded Lösung nahtlos integriert und steht kostenlos zur Verfügung.

Japan | CADENAS WEB2CAD INC.



KYOUIKU GEAR MFG

KGI KYOUIKU GEAR MFG, die bereits Daten mit PARTcommunity zur Verfügung stellen, hat mit CADENAS ein eigenes Teileauswahlssystem auf ihrer Webseite integriert. Dieses System wurde realisiert, indem PARTcommunity in die Webseite integriert und ein eigenes PDF Datenblatt erstellt wurde. Die Teileauswahlseite wurde ebenfalls von CADENAS angefertigt. Damit wird die Bereitstellung von Multi CAD Daten in gängigen Formaten und ein eigenes PDF Datenblatt auf der Webseite ermöglicht.



» www.kggear.co.jp



» www.yuken.co.jp

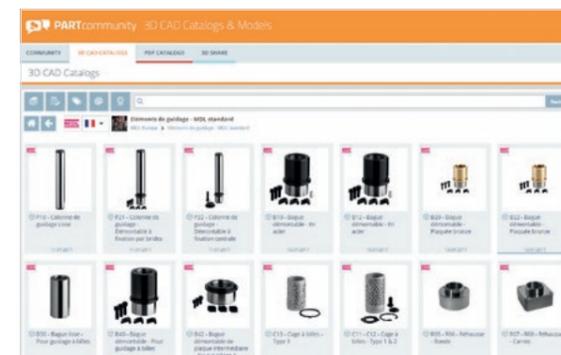
YUKEN KOGYO

YUKEN YUKEN KOGYO, einer der führenden japanischen Hydraulikhersteller, stellt nun Daten mit CADENAS zur Verfügung. Die Daten ihrer Hydraulikzylinderprodukte wurden mit dem Interaktiven Produktkonfigurator und der parametrischen Technologie von CADENAS erstellt. Darüber hinaus erzeugt CADENAS ein eigenes PDF Datenblatt und stellt es zusammen mit CAD Daten zur Verfügung. YUKEN KOGYO plant, die Datenverteilung auf andere Produkte auszuweiten.

Frankreich | CADENAS France SARL

MDL Europe

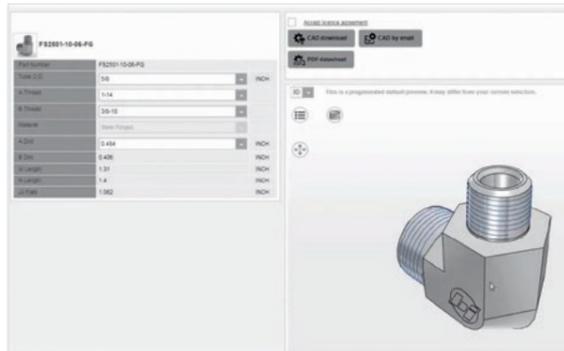
MDL MDL Europe, Lieferant von Werkzeugsets und Komponenten, bearbeiteten Platten, Stempeln, Matrizen, Halterungen usw., wählte CADENAS für die Veröffentlichung von 3D CAD Modellen der Produkte aus. MDL Europe erhält neue Kundenkontakte über den Elektronischen Produktkatalog, basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie, der als echtes Marketing- und Vertriebs-Tool gewertet wird.



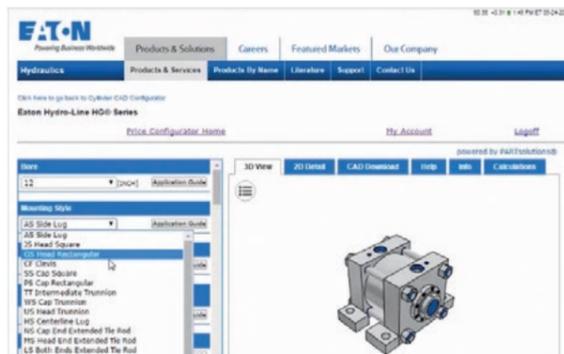
» https://mdl-eu.com/fr



USA | CADENAS PARTSolutions LLC



» www.brennaninc.com



» www.eaton.com



Kroatien | CADENAS Services d.o.o



» www.cadenas.de/standorte

Brennan Industries

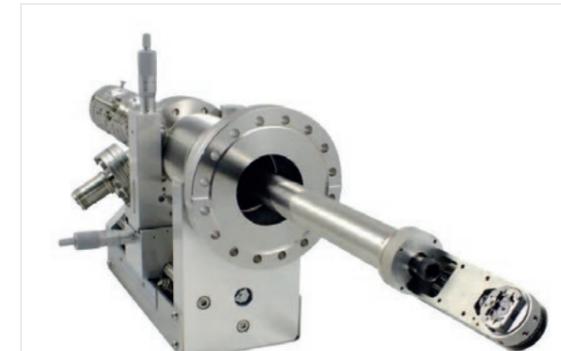


Brennan Industries veröffentlichte einen neuen Elektronischen Produktkatalog von CADENAS und stellt somit präzise 3D CAD Engineering Daten zur Verfügung. Konstrukteure können digitale CAD Modelle im jeweiligen nativen Format, inklusive 3D PDF Datenblättern herunterladen. Mit der Umstellung auf die eCATALOGsolutions Technologie bietet Brennan Industries größere Formatvielfalt und vereinfacht damit die Produktauswahl. Dieses benutzerfreundliche Konstruktionswerkzeug sieht Brennan als Schlüsselbaustein ihrer neuen responsive Webseite.

Eaton



Das Unternehmen für Power Management erweiterte seinen Interaktiven Produktkonfigurator von CADENAS mit 3D CAD Modellen über große Zugstangen- und Walzwerkzylinder. Dieser bedeutet für Eaton Kunden einen wichtigen Schritt in Richtung EoDB oder „ease of doing business“. Der bisherige Anfrageprozess für 3D CAD Modelle dauerte sehr lange. Nun können Kunden selbst die spezifischen Teile für ihr Projekt konfigurieren und unmittelbar downloaden, um ihren eigenen Zeitplan einhalten zu können.



» www.uhvdesign.com



» <http://bfpa.partcommunity.com>

Großbritannien | CADENAS Solutions UK



UHV Design



UHV Design entwickelt sowie fertigt Hoch- sowie Ultrahochvakuum Manipulationsgeräte und bietet sowohl zukunftsweisenden wissenschaftlichen als auch technischen Instituten spezifische Sonderlösungen sowie Standardprodukte. Dank eines Elektronischen Produktkatalogs, eines Online Produktkonfigurators und der integrierten 3D Bemaßung können Kunden Produktinformationen konfigurieren und in über 100 nativen CAD Formaten herunterladen. Innerhalb des ersten Jahres resultierten daraus 15 000 CAD Downloads.

British Fluid Power Association (BFPA)



Die British Fluid Power Association (BFPA), ein Fachverband, der die Interessen der Produzenten und Lieferanten von hydraulischen und pneumatischen Anlagen im Vereinigten Königreich vertritt, geht eine Partnerschaft mit CADENAS ein und integriert das 3D CAD Modelle Downloadportal PARTcommunity mit seinen Millionen kostenloser 3D CAD Modellen namhafter Komponentenhersteller in seine Webseite. Dadurch stehen seinen Mitgliedern über 460 herstellertertierte Produktkataloge für ihre Konstruktionen zur Verfügung.

China | CADENAS China Ltd.



e-works



Um über die Arbeitsweise in deutschen Unternehmen, über „Made in Germany“ und die Umsetzung von Industry 4.0 mehr zu erfahren, besuchte am 17. Oktober 2017 eine Delegation von e-works u. a. CADENAS. Dabei wurden die Softwarelösungen vorgestellt und erläutert, wie CADENAS als Bindeglied zwischen Komponentenherstellern, Produzenten und Ingenieuren sowie Einkäufern fungiert. e-works ist eine Servicesorganisation, die sich auf die IT Anwendung der Industrie in China konzentriert.



» www.e-works.net.cn

BEST PRACTICE

Strategisches Teilemanagement PARTsolutions



So konstruieren Autodesk Fusion 360 Anwender noch schneller

Neue Benutzeroberfläche der integrierten „parts4cad“ App von CADENAS vereinfacht Konstruktionen

Seit 2016 profitieren Nutzer der cloud-basierten Konstruktions- und Planungssoftware Autodesk® Fusion 360™ von der vollständig integrierten CADENAS App „parts4cad“ und ihren Millionen 3D CAD Modellen aus über 460 zertifizierten Herstellerkatalogen. Seit Ende 2016 steht eine neue Version der cloud-basierten CAD Lösung für 3D Modellierung zur Verfügung. Damit einhergehend wurde auch eine vollkommen neue Benutzeroberfläche des 3D CAD Modelle Downloadservices „parts4cad“ von CADENAS eingeführt. Die gewünschten Bauteile können dank der neuen „parts4cad“ Benutzeroberfläche noch einfacher und schneller individuell konfiguriert sowie anschließend direkt in Autodesk Fusion 360 in bestehende Konstruktionen integriert werden.

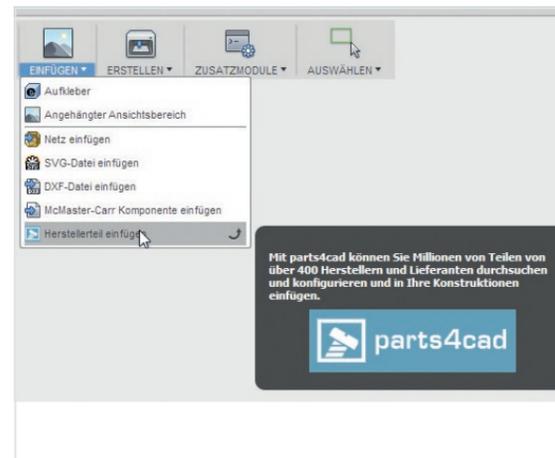
Cloud-basierte Konstruktion unabhängig von Ort und Zeit

Autodesk Fusion 360 ist eine umfassende cloud-basierte Lösung für die 3D Modellierung und das erste 3D CAD/CAM Tool seiner Art, das den gesamten Produktentwicklungsprozess in einem cloud-basierten Werkzeug überspannt. Konstrukteure und Ingenieure erschaffen ihre Produktentwürfe in der Cloud in 3D und arbeiten international mit anderen Beteiligten zusammen. Die Cloud Technologie hinter Autodesk Fusion 360 ermöglicht es, dass der Nutzer zu jeder Zeit, unabhängig vom Standort und mit jedem mobilen Endgerät oder Internet Browser Zugang hat.



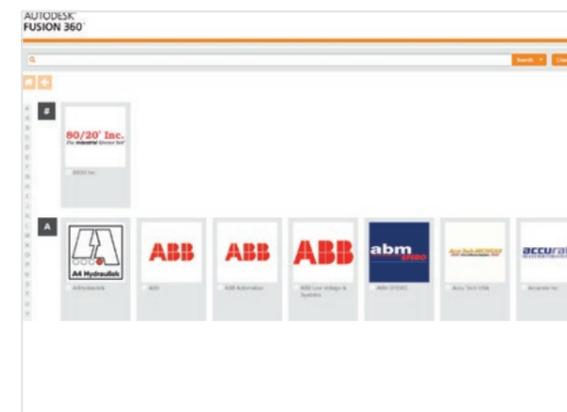
Besuchen Sie das 3D CAD Modelle Downloadportal von Autodesk Fusion 360:
<https://autodesk-fusion.partcommunity.com>

Einfache Integration eines 3D CAD Modells von „parts4cad“ direkt in Autodesk Fusion 360:

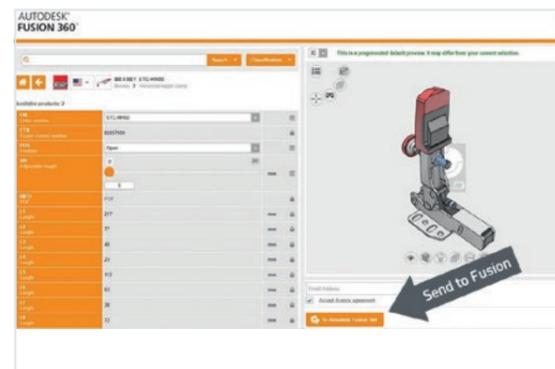


Im Reiter „Einfügen“ befindet sich der Verweis „Herstellerteil einfügen“. Nutzer gelangen so direkt zu „parts4cad“.

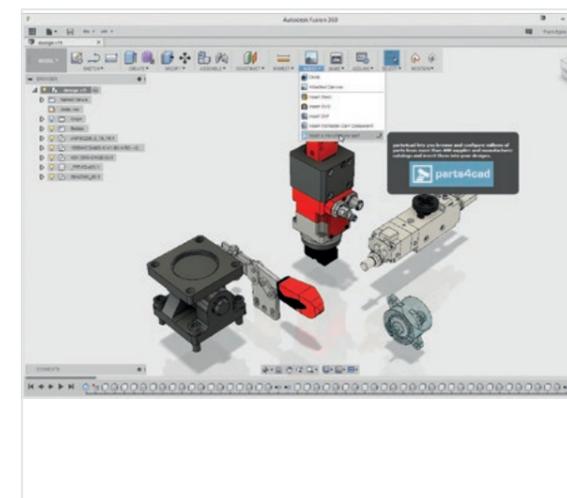
In „parts4cad“ können Nutzer den gewünschten Herstellerkatalog aufrufen.



Die ausgewählte Komponente kann nun individuell konfiguriert und in Autodesk Fusion 360 integriert werden.



Das 3D CAD Modell kann in Autodesk Fusion 360 in die bestehende Konstruktion integriert werden.



Unsere Videos zeigen, wie PARTsolutions Sie wirklich unterstützt

Perfektes Teilemanagement und mehr Zeit für die Entwicklung innovativer Produkte

Informationen einfach finden, den Teilebestand optimieren, die Teilewiederverwendung fördern oder einfach nur weniger unproduktive Tätigkeiten und mehr Zeit für kreative Produktentwicklung: Jedes Unternehmen und jeder Ingenieur hat ganz eigene Bedürfnisse, wenn es darum geht, die internen Engineering Prozesse zu verbessern.

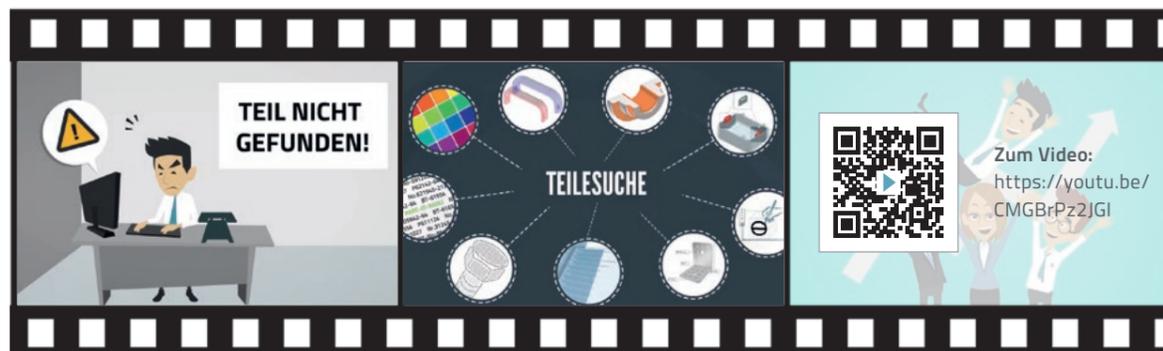
CADENAS hat die Lösung für Ingenieure, wie Ingo entwickelt und für große sowie kleine Unternehmen: Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions.

Sie wollen wissen, wie das geht? Dann schauen Sie sich gleich unsere beiden ca. 100 Sek. kurzen Videos an!

Nutzen Sie das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS und profitieren Sie von optimierten Konstruktionsprozessen u. v. m. und sichern Sie sich so die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens.



Weitere Informationen zum Strategischen Teilemanagement PARTsolutions finden Sie unter:
www.cadenas.de/strategisches-teilemanagement



Zum Video:
<https://youtu.be/CMGBrPz2IGI>



Zum Video:
<https://youtu.be/9ffYsJnYcvI>

3D CAD Models Engineering App: Über 800 000 Installationen & Top Bewertungen

Die beliebte App für Maschinenbau, Elektrotechnik und Anlagenbau kommt von CADENAS

Seit 2012 gibt es die App „3D CAD Models Engineering“ von CADENAS, die als Downloadservice und Recherchewerkzeug für intelligente 3D Engineering Daten fungiert. Seit der Veröffentlichung wurde die App über die App Stores von Google, iTunes und Windows über 800 000-mal geladen und installiert.

Die App zählt zu den beliebtesten im Bereich der 3D CAD Herstellerkataloge. Das zeigen sowohl die Installationszahlen als auch die zahlreichen, positiven Bewertungen. Aktuell erhält die App einen Durchschnittswert von 4,5 von 5 Sternen – und es hört nicht auf.



Zahlreiche positive Kundenstimmen

„Tolle App für die Anzeige von 3D Modellen für unterwegs!“

„Großartiges Werkzeug für den Vergleich von Teilen und schneller Zugriff. Sehr praktisch. Fügt weiter Kataloge hinzu.“

„Das ist die bei Weitem beste freie CAD App da draußen – mit allen nativen CAD Modellen, die man brauchen kann (...)“

„Die App ist eine große Hilfe beim Konstruieren. (...)“

„Die App ist cool, ich habe bereits 2 tolle Modelle in meiner Bibliothek gedruckt.“

Die 3D CAD Models Engineering App für Ingenieure und Einkäufer:



Kostenloser Download von 2D und 3D CAD Modellen



Die CAD Modelle sind in allen wichtigen CAD Formaten verfügbar



Ermöglicht die individuelle Konfiguration der CAD Modelle durch den Nutzer



Für alle gängigen CAD Systeme: CATIA®, Autodesk® Inventor®, SolidWorks®, Creo™ Parametric, NX™, AutoCAD®, Solid Edge® etc.



Alle CAD Modelle sind von den Herstellern zertifiziert



Laden im
App Store



JETZT BEI
Google Play



Jetzt unter
Windows 10

PARTsolutions V11 optimiert Konstruktionsprozess und verkürzt Time-to-Market

Erweiterte Suchfunktionen und optimierte Benutzeroberfläche

2017 veröffentlichte CADENAS die Version 11 des Strategischen Teilemanagements PARTsolutions. Der Augsburger Softwarehersteller hat sich das Ziel gesetzt, den Arbeitsalltag von Ingenieuren und Einkäufern zu vereinfachen und bei der Optimierung von Konstruktionsprozessen so zu unterstützen, dass verborgenes wirtschaftliches Potenzial ausgeschöpft werden kann. Deshalb wurde der Fokus der neuen Version vor allem auf den Ausbau sowie die Vereinfachung der Suchfunktionen gelegt. Insbesondere die Wiederverwendung von Norm-, Kauf- und Eigenteilen lässt Kosten be-

reits während der Konstruktionsphase positiv beeinflussen. Durch eine umfangreiche Erweiterung der Suchfunktionen sowie Filterassistenten ist das nun noch einfacher möglich. Darüber hinaus bietet PARTsolutions V11 Ingenieuren und Einkäufern eine optimierte Benutzeroberfläche für eine intuitivere Bedienung. Die PARTsolutions Version 11 wurde zudem erfolgreich für das Betriebssystem Windows 10 zertifiziert und zeigt damit, dass das Strategische Teilemanagement von CADENAS den hohen Anforderungen von Microsoft entspricht.

Automatische Filterassistenten

Die Suche nach Bauteilen mit Hilfe von selbst erstellten Filterassistenten ist bei den PARTsolutions Nutzern bereits seit Längerem sehr beliebt. Die Version 11 bietet darüber hinaus erstmals automatische Filterassistenten. Das bedeutet, dass die Kataloge automatisch nach bestimmten Variablen gescannt und anschließend Filterassistenten für die gängigsten Variablen mit den jeweiligen Minimal- und Maximal-

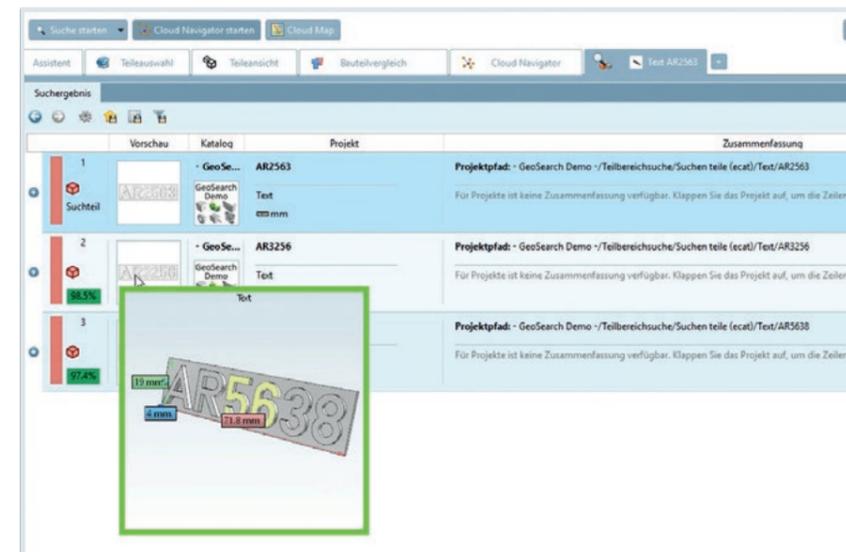
werten angeboten werden. Durch die automatischen Filterassistenten können Nutzer schnell und einfach eine Teile Art über alle Herstellerkataloge hinweg suchen. Innerhalb kürzester Zeit erhalten sie eine Auswahl von Komponenten verschiedener Hersteller angezeigt, was Ingenieuren den so genannten Blick über den Tellerrand ermöglicht.



Partielle Suche weiter ausgebaut – Finden von Mustern und Anordnungen

Mit der PARTsolutions Version 11 wird die Partielle Suche, bei der einzelne Elemente einer Komponente markiert und nach Bauteilen mit ähnlichen Elementen gesucht werden kann, ausgebaut. Neben kleinen Teilsegmenten eines Bauteils können auch spezielle geometrische Anordnungen für die partielle 3D Ähnlichkeitssuche herangezogen werden. Hier ein Beispiel: Nutzer können bei der folgenden Kompo-

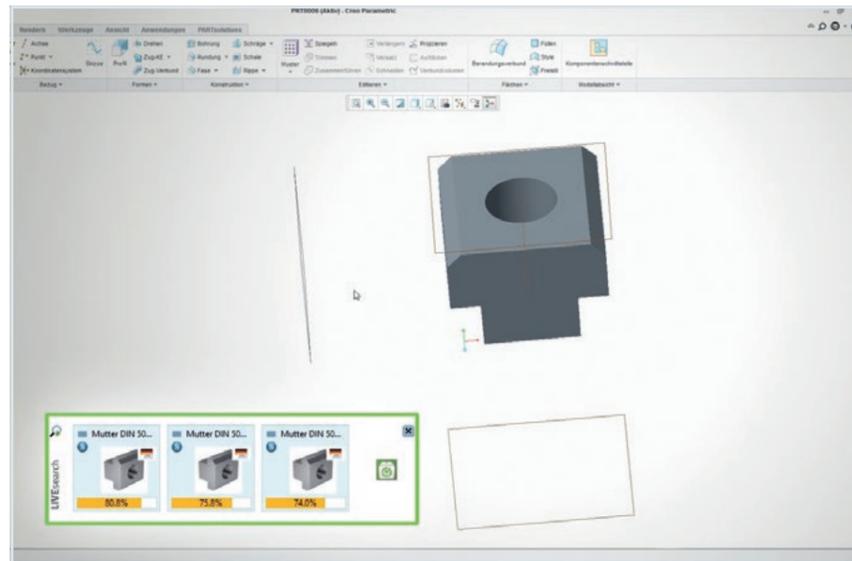
nente innerhalb ihres CAD Systems die Flächen markieren, welche die Zahl 56 darstellen. Als Suchergebnis werden ihnen Bauteile angezeigt, die eine geometrisch ähnliche Anordnung des markierten Bereichs aufweisen. Auf dieselbe Weise können ähnliche Lochanordnungen, Stecker usw. gefunden werden.



LIVEsearch zeigt geometrisch ähnliche Bauteile während der Konstruktion

Mittels der LIVEsearch Funktion der Geometrischen Ähnlichkeitssuche GEOsearch werden Ingenieure und Einkäufer optimal unterstützt. Im jeweiligen CAD System wird während des Konstruktionsvorgangs bereits automatisch

nach bereits existierenden, geometrisch ähnlichen Bauteilen gesucht und diese direkt am Rand eingeblendet. Dank des neuen Schnellvergleichs können die Bauteile anschließend leicht miteinander abgeglichen werden.

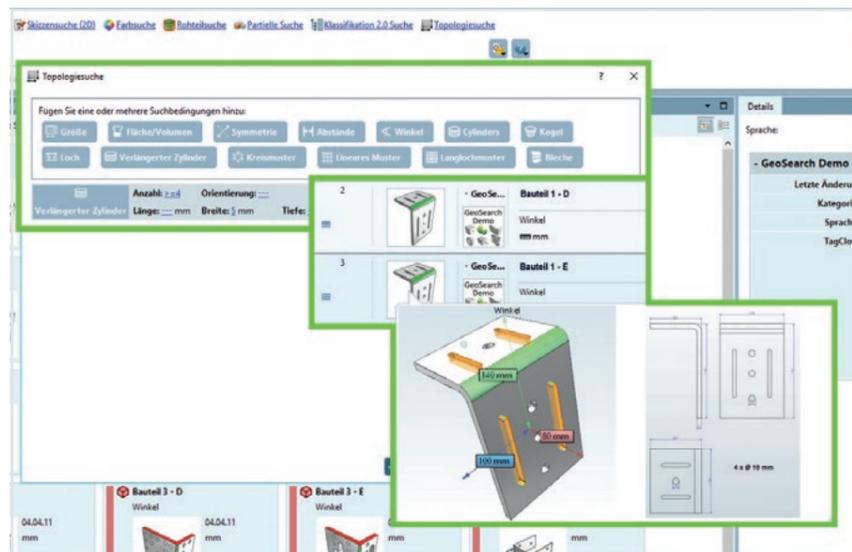


ZEITERSPARNIS
30 Min. pro gefundenem, wiederverwertbarem Teil

Erkennung von zusätzlichen Mustern in Bauteilen

Mit der PARTsolutions Version 11 sind für die Topologiesuche neue Topologietypen hinzugekommen. So werden zusätzliche, neue Muster automatisch erkannt und zur Suche nach Bauteilen herangezogen. Auf diese Weise können

Nutzer nach bestimmten Bohrmustern oder Anordnungen, wie Kegeln suchen und gelangen so noch schneller zum gewünschten Bauteil.

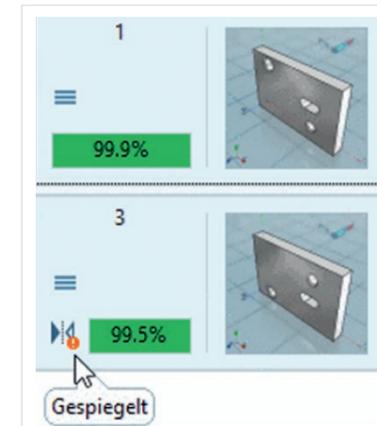


ZEITERSPARNIS
30 Min. pro gefundenem, wiederverwertbarem Teil

Kennzeichnung gespiegelter Bauteile

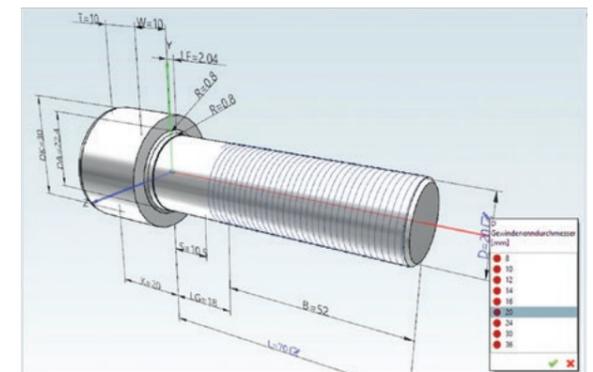
Mit Hilfe der GEOsearch können PARTsolutions Nutzer nun einfacher zwei Bauteile miteinander vergleichen. Erstmals werden im Anschluss an die Suche, gespiegelte Bauteile in der Ergebnisliste besonders gekennzeichnet. Ingenieure werden dabei informiert, wenn es sich zwar um ein geometrisch ähnliches Bauteil zu der gesuchten Komponente handelt, es aber durch die Spiegelung nicht verbaut werden kann.

ZEITERSPARNIS
30 Min. pro gefundenem Bauteil im Vergleich zu einer Neuerstellung



Konfiguration in der 3D Ansicht

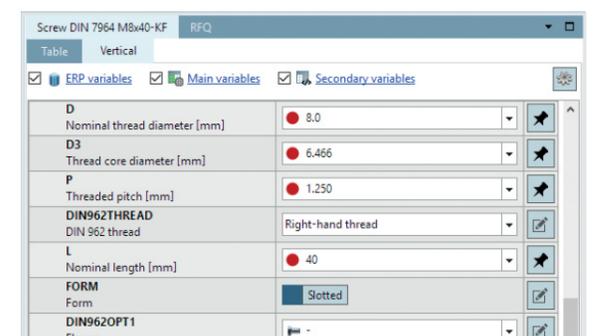
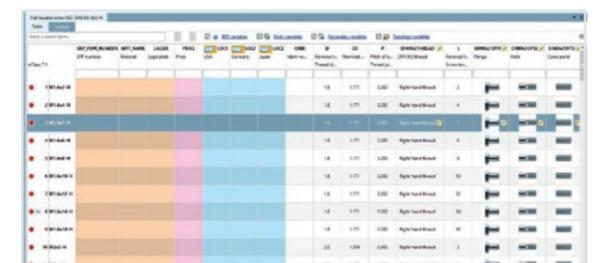
Eine weitere Neuerung ist die Möglichkeit, direkt in der 3D Ansicht das jeweilige Bauteil zu konfigurieren. Nutzern werden in der 3D Bauteilvorschau Variablen zur Auswahl angeboten, so müssen die Werte nicht länger in der Tabelle gesucht werden.



ZEITERSPARNIS
30 Sek. pro Konfiguration

Individualisierbares Tabellenlayout

Die Tabellen mit den jeweiligen Bauteilinformationen wurden für die PARTsolutions Version 11 komplett neugestaltet und um zusätzliche, hilfreiche Features erweitert. Das moderne Tabellenlayout kann individuell vom Nutzer eingestellt werden, wie u. a. die Tabellenhöhe. Ingenieuren und Einkäufern stehen mit der neuen PARTsolutions Version zwei Tabellentypen zur Auswahl: Die Bauteilinformationen können sowohl vertikal als auch horizontal angezeigt werden, wobei ein Wechsel der Ansicht mittels eines Klicks jederzeit schnell und komfortabel möglich ist.



Filtermöglichkeit von Tabellenspalten

Darüber hinaus stehen mit der VI I neue Filtermöglichkeiten zur Verfügung. So können Nutzer erstmals in einer Tabelle nach Katalogspalten filtern, was ein Nacharbeiten innerhalb der Tabelle vereinfacht. Dabei werden in der Kopfzeile jeder Spalte Eingabefelder zum Filtern angezeigt. Mit wenigen Eingaben lassen sich die verfügbaren Varianten eingrenzen.

IDNR	D	D3	P	DIN62THREAD	L	DIN62OPT1
Identnum...	Gewinden...	Gewindek...	Gewindes...	DIN 962 Gewinde	Nennläng...	Flansch
eClass 7.1	>=2.5 x	0.45-0.5 x	12 x			
1 M2.5x12-H	2.5	1.940	0.450	Rechtsgewinde	12	
2 M3x12-H	3.0	2.387	0.500	Rechtsgewinde	12	

Parametrisches Referenzmodell statt manuelles Klassifizieren

Mit der neuen Klassifikation 2.0 können Ingenieure und Einkäufer einfach und schnell nach Norm- und Kaufteilen über alle Kataloge hinweg suchen. Im Gegensatz zur klassischen Klassifikation ist bei der Klassifikation 2.0 keine aufwendige manuelle Vorarbeit notwendig. Für die einzelnen Klassen sind jeweils parametrische Referenzmodelle hinterlegt. So können bei der neuen Suchmethode neben der Bauteilklasse zum Beispiel auch Bohrlöcher mit ihrer jeweiligen Größe berücksichtigt werden.



PURCHINEERING 2.0: Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser!

Verwendet der Ingenieur eine neue Komponente eines nicht freigegebenen Lieferanten in seiner Konstruktion, erfährt der Einkauf dies normalerweise erst zu einem viel zu späten Zeitpunkt. Die Verwendung einer alternativen Komponente eines definierten Vorzugslieferanten ist dann nur mit hohem Aufwand möglich. Dem Einkäufer bleibt meist nichts anderes übrig, als diese Komponente zu beschaffen. Durch PURCHINEERING 2.0 werden Einkäufer bereits frühzeitig in den Entwicklungsprozess eingebunden: In PARTsolutions überwacht ein automatischer Service im Hintergrund sämtliche, ins PLM erstmals eingecheckte Teile und prüft, ob das

neue Bauteil oder der Lieferant wirklich notwendig ist. Sollte die Neuanlage unberechtigt gewesen sein bzw. bereits eine freigegebene Alternative existieren, werden Ingenieur und Einkäufer innerhalb kürzester Zeit informiert, dass es sich möglicherweise um ein unnötiges Bauteil handelt bzw. dieses von einem bestehenden Lieferanten bezogen werden muss. Änderungen sind in dieser frühen Phase der Entwicklung noch schnell und problemlos möglich und sichern damit eine kurze Time-to-Market.



Zeit- und Kosteneinsparungen einfach realisieren



So gewinnen Ingenieure 58 % mehr Zeit für die kreative Entwicklung sowie Konstruktion innovativer Produkte – Ingo zeigt Ihnen hier in einem kurzen Video sein Erfolgsrezept.



Weitere Informationen zum Strategischen Teilemanagement PARTsolutions finden Sie in der aktuellen Broschüre: www.cadenas.de/strategisches-teilemanagement

Ein Jahr lang fortlaufend neue Gewinnchancen!

Ein Jahr lang gab es bei der Tauschbörse PARTcloud.net auf dem 3D CAD Modelle Downloadportal PARTcommunity von CADENAS die Möglichkeit, mit witzigen, kreativen und ausgefallenen oder nützlichen CAD Modellen einen Amazon Gutschein in Höhe von 25 Euro zu gewinnen.

52 Wochen – 52 Challenges

CADENAS hatte für die Challenges eine eigene Gruppe gegründet: Die PARTcloud.net Weekly Challenge bot über 200 Mitgliedern Spaß und Herausforderungen. Jede Woche gab es für die Teilnehmer eine neue Aufgabenstellung, für die sie eine Woche lang Zeit hatten. Dabei konnten so viele 3D Modelle hochgeladen werden, wie man wollte und konstruieren konnten. Bis zu 30 Uploads in einer Challenge waren daher keine Seltenheit.

„Die Konstrukteure waren richtig bei der Sache und konnten die neue Woche und Aufgabenstellung kaum erwarten“, freute sich Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS. „Wir waren wirklich erstaunt über die Ideen der Teilnehmer und haben darauf geachtet, dass möglichst verschiedene Aufgabe vorhanden waren, damit die Challenge spannend bleibt und die Teilnehmer ihre Fähigkeiten zeigen konnten.“



 **PARTcloud.net**
Weekly Challenge 2017





WARR Hyperloop's Favorit: Die Geometrische Ähnlichkeitssuche GEOsearch

Bei der Entwicklung ihres zweiten Pods setzte das Team aus München das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS ein und hatte so Zugriff auf Engineering Daten von Norm- und Kaufteilen von über 700 namhaften Komponentenherstellern. Darüber hinaus profitierten die Studenten von den umfangreichen Suchmethoden, um z. B. die passende Steckverbindung für ihre Hyperloop Kapsel zu finden. "Die Geometrische Ähnlichkeitssuche GEOsearch ist unser Favorit – die Suche anhand des Innen- und Außendurchmessers war bei der Entwicklung unserer Hyperloop Kapsel das ideale Tool, um Räder und Lager von diversen Komponentenherstellern sowie Lieferanten zu finden und miteinander zu vergleichen", so Sagar Shah, CAD Designer. Zuvor gestaltete sich die Suche nach einem konkreten Bauteil wesentlich komplizierter. Nachdem das benötigte Teil mit seinen Eigenschaften innerhalb des Teams definiert wurde, musste die Komponente oft selbst konstruiert werden, wie z. B. das Bremssystem der ersten Kapsel. Darüber hinaus wurden bei der Suche nach Bauteilen Hersteller kontaktiert, die bereits ähnliche Komponenten produziert haben. Dies war sehr aufwendig und zeitintensiv.

WARR Hyperloop Team profitiert von riesiger Auswahl an Herstellerkatalogen

Bei der Entwicklung des zweiten Pods kamen beispielsweise Engineering Daten von Profilen des Herstellers MayTec zum Einsatz: „Wir haben MayTec-Profile aus PARTsolutions in CATIA importiert, um die Teststrecke für unseren linearen Induktionsmotor zu entwerfen. Als wir die Profile gewählt hatten, haben wir anschließend die umfangreichen Suchmethoden in PARTsolutions genutzt, um die passende Steckverbindung zu finden, sie mit der "Vergleich"-Funktion zu testen und diese anschließend sofort in unsere Konstruktion zu importieren“, so Sagar Shah. Zusammenfassend ist das WARR Hyperloop Team sehr zufrieden mit dem Einsatz von PARTsolutions für ihr Projekt: „Da unser Produkt nur einmal gebaut wird, hat die 'Optimierung von Prozessen' für uns eine etwas andere Bedeutung, als wahrscheinlich für viele CADENAS Kunden. Aber wir haben es geschafft, bessere Komponenten zu finden und damit Zeit in unserem Entwicklungsprozess sowie Geld zu sparen. Für uns als Studenten war es toll, einen Einblick zu bekommen, wie größere Unternehmen die Teilebeschaffung effektiv gestalten“, so Catriona Bruce.



Das WARR Hyperloop Team absolvierte das schnellste Rennen bei der Hyperloop Competition II in Los Angeles und freute sich über das Treffen mit Elon Musk

WARR Hyperloop Team gewinnt Competition I und II der SpaceX Hyperloop Challenge

Sieger-Kapsel wurden mit Hilfe von PARTsolutions von CADENAS entwickelt

Beim WARR Hyperloop Team (Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik und Raumfahrt) der TU München haben insgesamt 40 Studierende zwei Prototypen einer Hyperloop Kapsel entwickelt. Das Team erhielt sowohl im Januar als auch im August 2017 die Starterlaubnis auf der SpaceX Teststrecke in Los Angeles. Beim ersten Wettbewerb fuhr der Pod aus München das schnellste Rennen, schaffte es als einziger bis ans Ziel und belegte den ersten Platz. Im August raste dann die zweite Kapsel mit 324 km/h durch die 1,25 Kilometer lange Teststrecke in Los Angeles und belegte damit den ersten Platz bei der Competition II der SpaceX Hyperloop Challenge. Das Münchner Team setzte sich damit klar gegen die beiden anderen Finalisten durch und konnte seinen Erfolg bei der Competition I nochmals toppen. Elon Musk, der Initiator der Hyperloop-Challenge, gratulierte dem WARR Hyperloop Team anschließend persönlich auf Twitter.



Im Rahmen des CADENAS Fachkongresses Industry Forum im März 2017 stellte das WARR Hyperloop Team der TU München ihr Projekt den über 200 Kongressteilnehmern vor. Darüber hinaus präsentierte das kanadische Hyperloop Team der Ryerson Universität Toronto im Rahmen eines Vortrags ihr innovatives Bremssystem auf dem Industry Forum und zeigte, wie Konstruktionen mit AIA NAS Normteilen von CADENAS beschleunigt werden.

CADENAS gratuliert dem WARR Hyperloop Team zu ihrem tollen Erfolg!



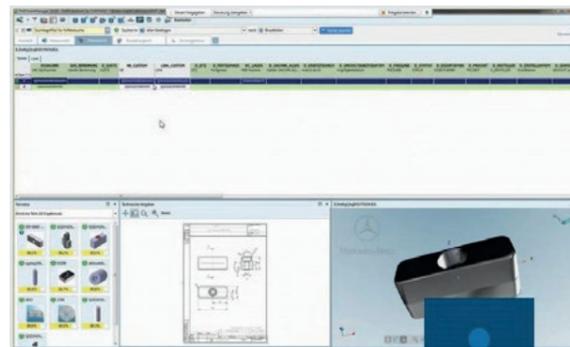
Erfahren Sie mehr über die aktuellen Entwicklungen beim WARR Hyperloop Team unter:
<http://hyperloop.warr.de>

PARTsolutions unterstützt den bekannten Hersteller für Premium-Pkws aus Stuttgart

Wissensbasierte Konstruktion bei der Daimler AG mit Hilfe von PARTsolutions



Die Daimler AG setzt seit 2002 erfolgreich PARTsolutions ein. Als Pionier des Automobils und als größter Anbieter von Premium-Pkws sowie weltweit aufgestellter Nutzfahrzeuge-Hersteller, strebt das Unternehmen an, den Wissenstransfer zu fördern - Stichwort: wissensbasierte Konstruktion. Ingenieure des Autobauers haben bei ihren Produktentwicklungen innerhalb von PARTsolutions Zugriff auf unternehmenseigene Konstruktionsrichtlinien für Druckgusswerkzeuge.



Direkter Zugriff auf alle relevanten Komponenteninformationen

Mit der Implementierung der Konstruktionsrichtlinien in PARTsolutions sind diese als eigenes PDF Dokument direkt innerhalb der Software aufrufbar und Verlinkungen zu den Engineering Daten möglich. Die Richtlinien enthalten Vorgaben, wie Druckgusswerkzeuge im Konzern konstruiert und welche Teile verwendet werden. Zudem haben

Ingenieure innerhalb von PARTsolutions direkten Zugriff auf 3D Engineering Daten, die aus dem PDM Smaragd in die jeweilige Konstruktion im CAD System NX eingefügt werden können.

Erleichterte Arbeitsbedingungen auch für externe Dienstleister

Externe Dienstleister oder Lieferanten benötigen Zugriff auf aktuelle Engineering Daten, z. B. muss klar ersichtlich sein, welche Standards bei der Konstruktion bevorzugt zu verwenden sind. Das Lieferantenportal PARTcommunity Enterprise ist beim Kunden direkt an PARTsolutions angebunden und bietet Zugang zu zahlreichen Teileinformationen aus dem PDM Smaragd und dem ERP SAP. Über das Lieferantenportal haben Externe Zugriff auf notwendige Komponenteninformationen. Änderungen in den Konstruktionslinien sind für alle Beteiligten verfügbar und über einfaches Freischalten sowie Beenden der Zugänge behält das Unternehmen die Kontrolle über die internen Daten. Die offiziellen Richtlinien werden an zentraler Stelle gepflegt und es sind die jeweiligen 2D- und 3D Zeichnungen der 3D Engineering Daten verfügbar.



Kostenloses Plugin für Blender Software erleichtert Export & Upload in PARTcloud.net

Direkt aus dem CAD System in den eigenen PARTcloud.net Account

Wer mit der freien 3D Grafiksoftware Blender arbeitet erhält nun von CADENAS ein kostenloses Plugin, um seine 3D CAD Modelle einfacher und schneller, direkt aus dem CAD System auf die Tauschbörse PARTcloud.net hochzuladen und mit anderen Kollegen sowie Freunden zu teilen.

Datei entpacken und direkt 3D Modell hochladen

Im Uploadbereich auf PARTcloud.net steht Usern ein Button zur Verfügung, unter dem eine ZIP Datei heruntergeladen und entpackt werden kann. In der Blender Software muss dann der Reiter „Add-ons“ ausgewählt werden, um das Plugin aktivieren zu können.

In Blender selbst erscheint links in der Hauptoberfläche der Reiter „PARTcloud“, unter dem das fertigkonstruierte 3D CAD Modell gleich beschriftet, mit Tags ausgefüllt und direkt in den eigenen Account auf der CADENAS Tauschbörse PARTcloud.net hochgeladen werden kann.

Jetzt gleich ausprobieren: 3D CAD Modelle teilen und erhalten

Wer Teil der großen PARTcloud.net Community wird, profitiert sowohl von der enormen Auswahl von User generierten CAD Modellen als auch von der Plattform selbst, um seine eigenen Modelle hochladen und anderen Nutzern zur Verfügung stellen zu können.

Am besten jetzt gleich auf www.partcloud.net gehen und Teil der Sharing Community werden.



Das kostenlose Blender PARTcloud.net Plugin finden Sie hier:
<https://b2b.partcommunity.com/community/partcloud>

Sie können Ihre CAD Modelle auch direkt aus CAD Systemen hochladen

Blender




- Laden Sie das folgende Paket herunter:
[PARTcloud.net Blender Plugin \(gezippt\)](#)
- Entpacken Sie das Plugin und kopieren Sie den Ordner in Ihren Blender "addons" Ordner
- Wählen Sie in den "User Preferences" den "Add-ons" Reiter und aktivieren Sie das Plugin "Import-Export: PARTcloud Export & Upload"
- Für weitere Informationen können Sie das Video links anschauen



- Laden Sie eines der folgenden Pakete herunter:
[PARTcloud.net Setup \(exe\)](#)
[PARTcloud.net Setup \(gezippt\)](#)
- Installieren: Führen Sie "PARTcloud.net_Setup.exe" aus
- Starten Sie das Programm "PARTcloud.net"
- Für weitere Informationen können Sie das Video links anschauen

Inventor, SolidWorks, Solid Edge





Deutscher Normteile Award prämiert transportables OP Mikroskop

Mit über 80 % Normteilen wird das OP Mikroskop für HNO- und Augenärzte in Entwicklungsländern erschwinglich

Das Gewinner-Projekt des Deutschen Normteile Awards 2017 zeigt eindrucksvoll, wie der Einsatz von Normteilen einen Beitrag zur effektiven Hilfe und Unterstützung in Entwicklungsländern leisten kann: Bei dem von CADENAS und Otto Ganter ausgerufenen Wettbewerb wurde das transportable Operationsmikroskop von Precht Engineering mit dem ersten Platz und einem Geldpreis von 2.500 Euro ausgezeichnet.

Mit über 80 % Normteilen von insgesamt 191 Bauteilen ist die Entwicklung sowie die Montage des Mikroskops sehr kostengünstig. Das transportable OP Mikroskop wird derzeit von Hals-Nasen-Ohren (HNO) Ärzten sowie Augenärzten in Afrika, Asien und Ozeanien eingesetzt, um Menschen chirurgisch in entlegenen Regionen zu versorgen. Oftmals können medizinische Eingriffe in diesen Ländern nur unter schwierigen Bedingungen durchgeführt werden. „Es ist wirklich toll, wie viel Aufmerksamkeit unser Projekt durch den Deutschen Normteile Award erhalten hat. Wir hoffen, dass der Verein EAGLE (European Association of Global Lecturing ENT e.V.), der die Gelder für die OP Mikroskope sammelt, dadurch noch mehr Unterstützung erhält“, so Jakob Prechtl, Geschäftsführer, Engineering Prechtl GmbH. In diesem Sinne beteiligt sich CADENAS mit einer Spende von 2.000 Euro. Darüber hinaus stellen zahlreiche CADENAS Kunden, wie igus und MISUMI, Komponenten nicht nur digital via www.partcommunity.com zur Verfügung, sondern spenden diese Teile auch real.

Ein echtes Leichtgewicht, das überall zum Einsatz kommen kann

Das weltweit einzigartige, transportable OP Mikroskop zeichnet sich im Gegensatz zu herkömmlichen Geräten durch sein geringes Gesamtgewicht von nur 12 kg aus. Es kann von Ärzten zu „Outreach“ Einsätzen in abgelegene Gebiete transportiert werden und funktioniert unabhängig vom Stromnetz.



Von einer exotischen Idee hin zur Wirklichkeit

Die Idee für die Entwicklung des Mikroskops erhielt Jakob Prechtl im Jahr 2010 durch den befreundeten HNO Arzt Dr. Biesinger: „Er erzählte mir, wie er bei einem Arbeitsaufenthalt im Rahmen eines Charity-Einsatzes in Myanmar für einen Routineeingriff ein Vielfaches der üblichen Zeit benötigte, weil ihm das erforderliche medizinische Gerät nicht zur Verfügung stand. Am allermeisten fehlte ihm ein sicher funktionierendes OP Mikroskop für die filigranen Eingriffe im Mittel- und Innenohr. Er träumte daher von einem 'Reisemikroskop'.“

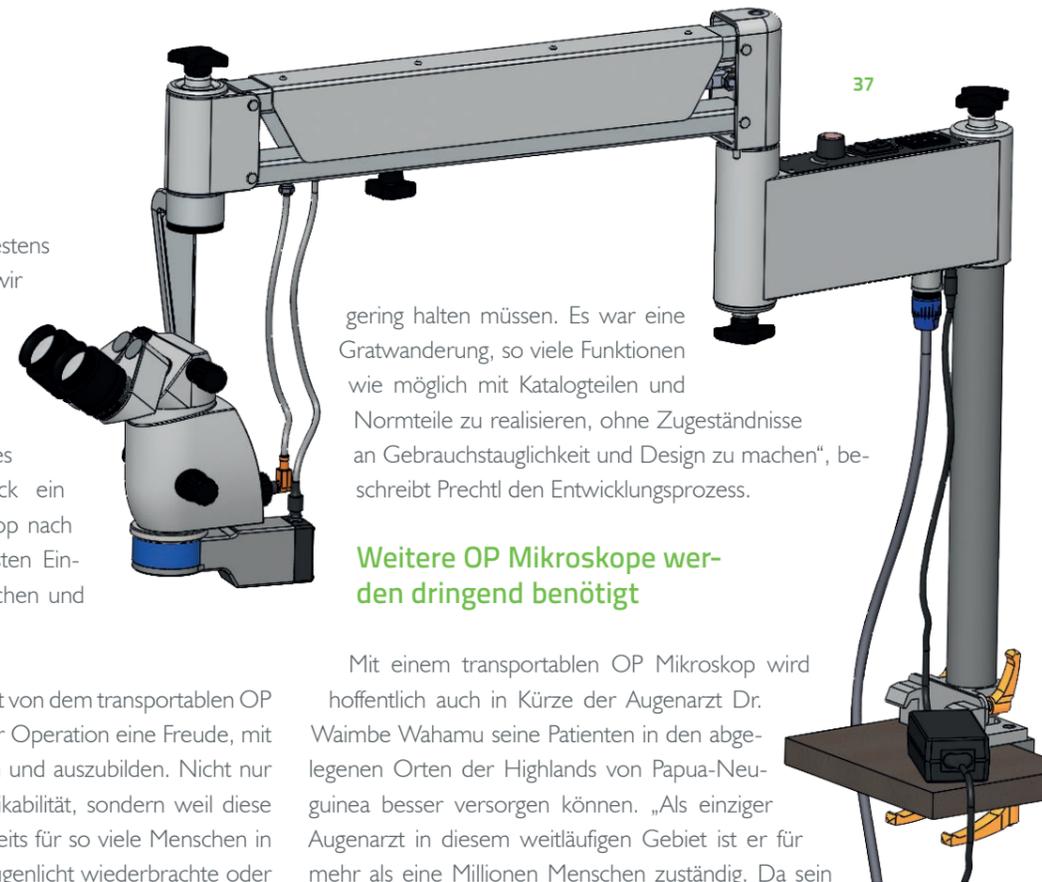
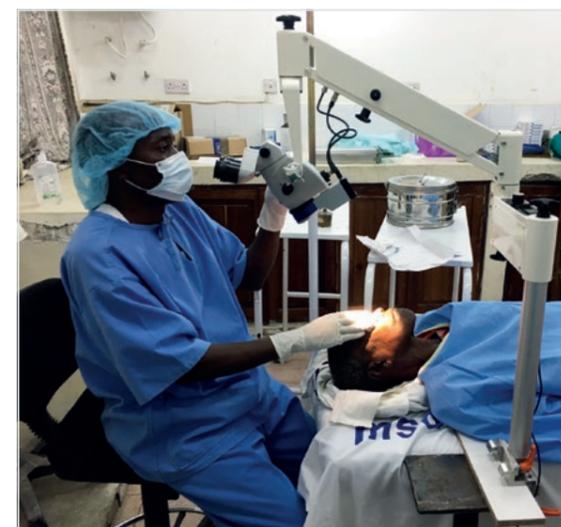
Das Ingenieurbüro Precht Engineering war zuvor vor allem auf die Konstruktion und Entwicklung von größeren Maschinen sowie Werkzeugmaschinen spezialisiert. Die Idee mit dem OP Mikroskop beschreibt Prechtl als eher exotisch: „Zu diesem Zeitpunkt waren wir im Bereich Medizintechnik noch gar nicht aktiv. Zunächst haben wir ein gebrauchtes OP Mikroskop ersteigert, dieses komplett zerlegt und

dessen Funktionen genauestens studiert. Anschließend haben wir uns überlegt, wie wir diese Funktionen auch in einer Miniaturausgabe realisieren können.“ Bereits 2011 begleitete er mit dem ersten Prototyp des „Reisemikroskops“ im Gepäck ein Ärzteteam auf ihrem Workshop nach Myanmar und konnte die ersten Einsätze des Geräts live überwachen und mitverfolgen.

Auch Dr. Biesinger ist begeistert von dem transportablen OP Mikroskop: „Es ist mir bei jeder Operation eine Freude, mit diesem Mikroskop zu arbeiten und auszubilden. Nicht nur wegen der einzigartigen Praktikabilität, sondern weil diese herausragende Innovation bereits für so viele Menschen in armen Ländern Gehör und Augenlicht wiederbrachte oder gar lebensrettend war. Ich danke den Menschen hier in Europa, die diese Entwicklung und unseren damit verknüpften Verein EAGLE unterstützen. Und so wünsche ich mir, dass unsere nachhaltige Tätigkeit weiterhin durch ausreichende finanzielle Unterstützung Fortsetzung findet.“

Meist arme Patienten profitieren von Preisvorteilen durch Einsatz von Normteilen

Ärzte und Organisationen, die das transportable OP Mikroskop in entlegenen Regionen der Erde einsetzen, um dringende Ohr- oder Augen-OPs durchzuführen besitzen meist nicht die nötigen Mittel, um das Gerät zu beschaffen. „Von Anfang an war klar, dass wir die Bauteile möglichst einfach und preiswert gestalten und die benötigte Anzahl



gering halten müssen. Es war eine Gratwanderung, so viele Funktionen wie möglich mit Katalogteilen und Normteilen zu realisieren, ohne Zugeständnisse an Gebrauchstauglichkeit und Design zu machen“, beschreibt Prechtl den Entwicklungsprozess.

Weitere OP Mikroskope werden dringend benötigt

Mit einem transportablen OP Mikroskop wird hoffentlich auch in Kürze der Augenarzt Dr. Waimbe Wahamu seine Patienten in den abgelegenen Orten der Highlands von Papua-Neuguinea besser versorgen können. „Als einziger Augenarzt in diesem weitläufigen Gebiet ist er für mehr als eine Millionen Menschen zuständig. Da sein Hospital das Geld für das OP Mikroskop nicht aufbringen kann, sammelt der Verein EAGLE (www.eagle-ent.org) derzeit Spenden für das ca. 10.000 Euro teure Gerät“, so Jakob Prechtl.

Mit diesem Projekt zeigt sich, dass der bewusste Einsatz von Normteilen nicht nur für die Industrie zahlreiche Vorteile mit sich bringt, sondern auch, dass diese im Bereich der humanitären Hilfe zusammen mit cleveren Ideen und viel Engagement einen entscheidenden Beitrag leisten können. „Der Deutsche Normteile Award hat genau dieses Ziel: Er soll aufzeigen, dass Normteile einen wichtigen Beitrag leisten können, innovative Engineering Ideen effizient in der Praxis umzusetzen. Wir freuen uns, dass der diesjährige erste Platz an ein herausragendes humanitäres Projekt ging“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS.



Erfahren Sie mehr über die weiteren Entwicklungen des Projektes in der PARTcommunity Gruppe „Transportables OP-Mikroskop für Entwicklungsländer“ unter: www.partcommunity.com

BEST PRACTICE

Elektronischer Produktkatalog eCATALOGsolutions

Interaktiver Produktkonfigurator & Big Data Technologie für SMC Wartungseinheiten

Mit CADENAS Know-how werden Nutzer bei komplexen Produktkonfigurationen unterstützt



Seit Ende 2016 haben Kunden von SMC, weltweit führend in der Antriebs- und Steuerungstechnik von pneumatischen und elektrischen Systemen, Zugang zu einem Luftaufbereitungskonfigurator. Modulare Wartungseinheiten können schnell und einfach direkt im Webbrowser sowie mit Hilfe einer grafischen Unterstützung konfiguriert werden. Unter <https://etools.smc.at/fri> finden Ingenieure Produkte aus

dem Bereich SMC Air Equipment, die sie nach ihren Anforderungen konfigurieren können.

Automatisierter Prozess spart Kunden Zeit

„Im Mittelpunkt steht der Nutzen für unsere Kunden. Zeitersparnis, eine einfache Handhabung und die Vollständigkeit der CAD Daten sind die großen Vorteile, die der Konfigurator zu bieten hat. Die Prozesse laufen dabei



Luftaufbereitungs-konfigurator von SMC

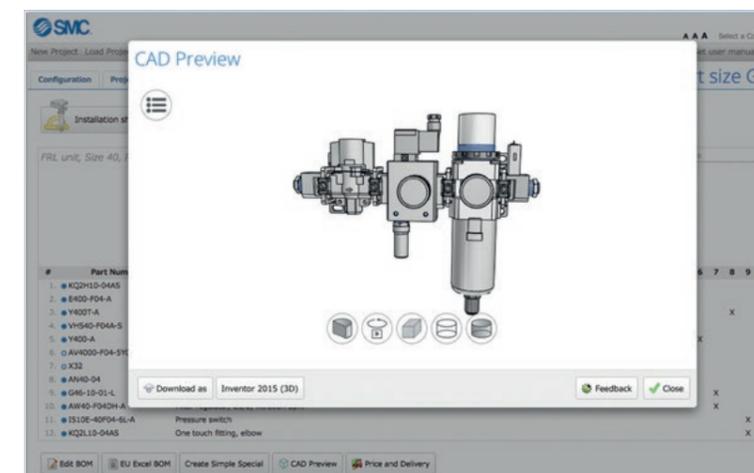
vollkommen automatisiert im Hintergrund ab“, erklärt Daniela Sefzig, Software Development e-Tools bei der SMC CEE Group. Derzeit werden weltweit über den Konfigurator pro Monat mehr als 9000 Produkte konfiguriert und heruntergeladen.

Durch einfache Klicks zu komplexen Lösungen

Der Nutzer erhält während der Bearbeitung automatische Lösungsvorschläge sowie passende Komponentenkonfigurationen angezeigt und kann diese eigenständig mit wenigen Klicks generieren. Die daraus abgeleiteten 3D Daten können ebenfalls unkompliziert in unterschiedliche Dimensionierungen transferiert werden, z. B. kann die Größe für den Durchfluss verändert werden, ohne ein komplett neues Modell erstellen zu müssen. Ein Mausklick auf den entsprechenden Button generiert das CAD Modell mit angepassten Werten. Die Arbeit mit dem Konfigurator ist in die SMC Prozesse integriert, sodass die Anlage der generierten Konfiguration automatisch im ERP System erfolgt. Kunden können somit schneller betreut werden und profitieren von der automatischen Prüfung der Daten und Bestellung. Die Bestellungen werden zudem vereinfacht, indem ein automatisches Update von End-of-Life Informationen in bereits erstellten Dateien ausgeführt wird: Konfigurationen, die ältere CAD Produktdaten enthalten, können nach längerer Zeit erneut aufgerufen werden, beinhalten aber bereits aktualisierte Bauteile, sodass der Kunde hier keine neue Konfiguration anfertigen muss. Um den Überblick zu behalten, werden die umgesetzten Aktualisierungen angezeigt.

Big Data Technologie bei SMC

Zukunftsorientiert setzt SMC auf Big Data Technologie: Prediction Analytics und maschinelles Lernen unterstützen die Konfiguration. Die anonymisierten Konfigurationsdaten werden wiederum gesammelt und ausgewertet. So kann eine Vorhersage getroffen werden, wie bei der nächsten Konfiguration bestimmte Teile wieder zusammengesetzt



Luftaufbereitungskonfigurator von SMC

werden können. Des Weiteren dienen die Daten zur Optimierung des Service: So kann frühzeitig entsprechend agiert werden, bevor es zu unrealistischen Kombinationen von Komponenten kommt. „SMC arbeitet seit Jahren auf globaler Basis mit CADENAS zusammen. Daher ist unser Konfigurator auch an die Marktstrategien der jeweiligen SMC Niederlassungen angepasst. Die Kooperation hat sich immer wieder als positiv herausgestellt, weshalb auch das aktuelle Projekt erfolgreich gemeinsam umgesetzt wurde“, erklärt Daniela Sefzig.

„Es ist uns ein großes Anliegen, dass unsere Lösungen mit den Anforderungen unserer Kunden wachsen. Somit kann CADENAS die optimalste Lösung auf den Kunden zugeschnitten bereitstellen“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS.



Testen Sie den Luftaufbereitungs-konfigurator von SMC hier:
<https://etools.smc.at/fri>

» Im Mittelpunkt steht der Nutzen für unsere Kunden. Zeitersparnis, eine einfache Handhabung und die Vollständigkeit der CAD Daten sind die großen Vorteile, die der Konfigurator zu bieten hat. Die Prozesse laufen dabei vollkommen automatisiert im Hintergrund ab. «

Daniela Sefzig, Software Development e-Tools bei der SMC CEE Group

Mit Berechnungsassistenten werden Special Springs Stickstoffzylinder konfiguriert

Special Springs hat in Zusammenarbeit mit CADENAS den ersten Assistenten für die Berechnung seiner Gaszylinder realisiert



Spezialisiert auf die Herstellung von standardisierten Gesenken, produziert Special Springs in drei verschiedenen Produktstandards: ISO 10243, JIS B5012 und US-NAAMS. 1990 wurden Stickstoffzylinder von Special Springs entworfen, die neue Maßstäbe für Qualität, Leistung und Größe setzten.

Der neue Berechnungsassistent bei Special Springs

Special Springs ist ständig aktiv in der Forschung und Umsetzung der modernsten Produktions- und Managementtools, um ein hohes Maß an Qualität und erstklassigen Kundenservice zu gewährleisten. Das Unternehmen stellt auf seiner Webseite seinen neuen Berechnungsassistenten zur Verfügung. Ingenieure haben somit ein Werkzeug, das die isothermischen oder polytropischen Eigenschaften des Zylinders in Abhängigkeit der spezifischen Nutzung bestimmt. Der Assistent ist das neueste Projekt von Special Springs und CADENAS.

Die Zusammenarbeit begann mit der Erstellung eines Elektronischen Produktkatalogs. Anschließend wurde eine PARTcommunity Plattform auf Basis der eCATALOGsolutions Technologie im Special Springs Corporate Design umgesetzt. Ingenieure können kosten-

los 3D CAD Komponenten in über 100 nativen CAD Formaten in ihr jeweiliges CAD System herunterladen: <https://special-springs.partcommunity.com>.

Um die Vorteile des Berechnungsassistenten zu nutzen, muss die Zylindernummer eingefügt werden. Diese Nummer ist für die Berechnung der Parameter erforderlich, um notwendige Daten zu erhalten.

	ISOTHERMAL	POLYTROPIC
Quantity	1	pcs
Charging Pressure	180	bar
Stroke	0	mm
Total Isothermal Initial Force	362	daN
Total Isothermal Final Force	362	daN
Pressure rise	0	%

ORDER CODE:
RV350-010-A

RECALCULATE GENERATE CAD MODEL



Hier finden Sie den Berechnungsassistenten von Special Springs:
www.specialsprings.com/forcecalculator



Industry 4.0 & Digitaler Zwilling – Mit eCATALOGsolutions fit für die Digitalisierung

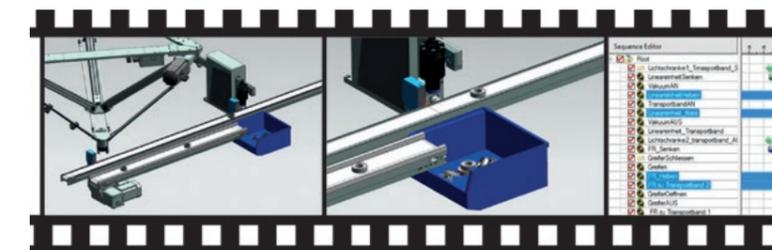
Arbeitskreis "Digitaler Zwilling" definiert Komponentenstandards

Weltweit ist Industry 4.0 bzw. die Digitalisierung der produzierenden Industrie ein wichtiges Thema. Je stärker einzelne Bauteile im Fertigungsprozess miteinander kommunizieren, desto intelligenter müssen die digitalen Engineering Daten sein. Damit dies auch in der Praxis gelingt, haben sich namhafte Komponentenhersteller, wie ACE, Festo und SCHUNK, zum Arbeitskreis „Digitaler Zwilling“ zusammengeschlossen. In dieser von CADENAS organisierten Initiative wird in Zusammenarbeit mit Siemens PLM z. B. ein Standard erarbeitet, damit die über den Elektronischen Produktkatalog erzeugten 3D CAD Daten im NX Format optimal in der Siemens Simulationssoftware Mechatronics Concept Designer (MCD) genutzt werden können. In Verbindung mit dem sogenannten Digitalen Zwilling lassen sich beispielsweise die Inbetriebnahme technischer Anlagen vorab virtuell testen und die Detailabstimmung der Steuerung digital vornehmen. Dadurch verkürzt sich die Vorlaufzeit bis zum Anlaufen der Produktion deutlich.

Was macht ein intelligentes Bauteil aus und wie wird es für Simulationen aufbereitet?

Die Geometrie eines Bauteils allein ist für die Konstruktion nicht ausreichend. Mit eCATALOGsolutions von CADENAS enthalten die 3D CAD Modelle intelligente Funktionen, die über die reine Geometrie hinausgehen und sind damit bestens für das Industry 4.0 Zeitalter gerüstet. Die Bauteile

müssen für Simulationen über kinematische Informationen, wie Bewegungsrichtung und Freiheitsgrade, verfügen. Darüber hinaus sind neben Nozzle- und Anschlussinformationen sowie Massezentren der jeweiligen Bauteile auch deren physikalische Werte und Grenzen, wie die maximal zulässige Geschwindigkeit, Beschleunigung und Verzögerung, wichtig. Damit auch in Zukunft weitere Simulation Softwarelösungen genutzt werden können, legt CADENAS bereits im Vorfeld Metadaten entsprechend im Elektronischen Produktkatalog fest.



Sie wollen Ihren Elektronischen Produktkatalog fit für Industry 4.0 machen? Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an catalogs@cadenas.de.



Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://bit.ly/2lhuVf9>

15 Herstellerkataloge werden mit dem „Golden Catalog Seal“ ausgezeichnet

CADENAS prämiert digitale Produktkataloge, die Ingenieuren den besten Service bieten

Fortlaufend werden Elektronische Produktkataloge von CADENAS, auf Basis der eCATALOGsolutions Technologie, mit dem Qualitätssiegel in Gold, Silber und Bronze ausgezeichnet. Im Rahmen des Industry Forums wurde der CADENAS Award „Golden Catalog Seal“ an die Kataloge der Komponentenhersteller mit den umfangreichsten intelligenten Informationen verliehen.



Preisträger des „Golden Catalog Seal“ sind 2017 Kataloge der Unternehmen Afag Automations AG, AHP Merkle GmbH, AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG, ELESA+GANTER, Otto Ganter GmbH & Co. KG, Festo Vertrieb GmbH & Co. KG, HEB Hydraulik-Elementebau GmbH, igus GmbH, HEINRICH KIPP WERK KG, KIPP Inc., norelem Normelemente KG, NovoNox KG, PHD Inc., WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG und die Würth Gruppe.

„Golden Catalog Seal“ Vorteile:

-  **Top Ranking Suchergebnis**
Topplatzierungen in den Vertikalen Marktplätzen, auf PARTcommunity und im Strategischen Teilemanagement PARTsolutions
-  **Absatzsteigerung**
Großkunden wählen Teile bevorzugt aus hochwertigen Katalogen
-  **5 % Rabatt bei CADENAS**
Für Dienstleistungen bei Folgeaufträgen

Das Siegel erscheint im digitalen Produktkatalog, neben dem Unternehmenslogo des jeweiligen Herstellers in der rechten Ecke im Strategischen Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS sowie im 3D CAD Modelle Downloadportal PARTcommunity.

Sie wollen auch mit einem Qualitätssiegel punkten?



Lassen Sie sich im Workshop „Pimp my Catalog“ von CADENAS zeigen, wie Sie die digitalen Produktdaten Ihres Elektronischen Produktkatalogs um intelligente Informationen erweitern und sichern Sie sich die „Golden Catalog Seal“ Vorteile mit einem Qualitätssiegel von CADENAS.

Unterstützen Sie Ingenieure und Einkäufer optimal beim Produktenwicklungsprozess und profitieren Sie von Bestplatzierungen auf dem 3D CAD Modelle Downloadportal PARTcommunity, von Absatzsteigerungen durch Großkunden und vom 5 %igen Rabatt bei CADENAS für Dienstleistungen bei Folgeaufträgen.

Wir sichten gemeinsam mit Ihnen den bestehenden Katalog, erarbeiten, wie dieser optimiert werden kann und geben Ihnen branchenspezifische Empfehlungen, wie Sie Mehrwert-Informationen, neue Features und Trends integrieren.



Kontaktieren Sie uns einfach unter:
catalogs@cadenas.de

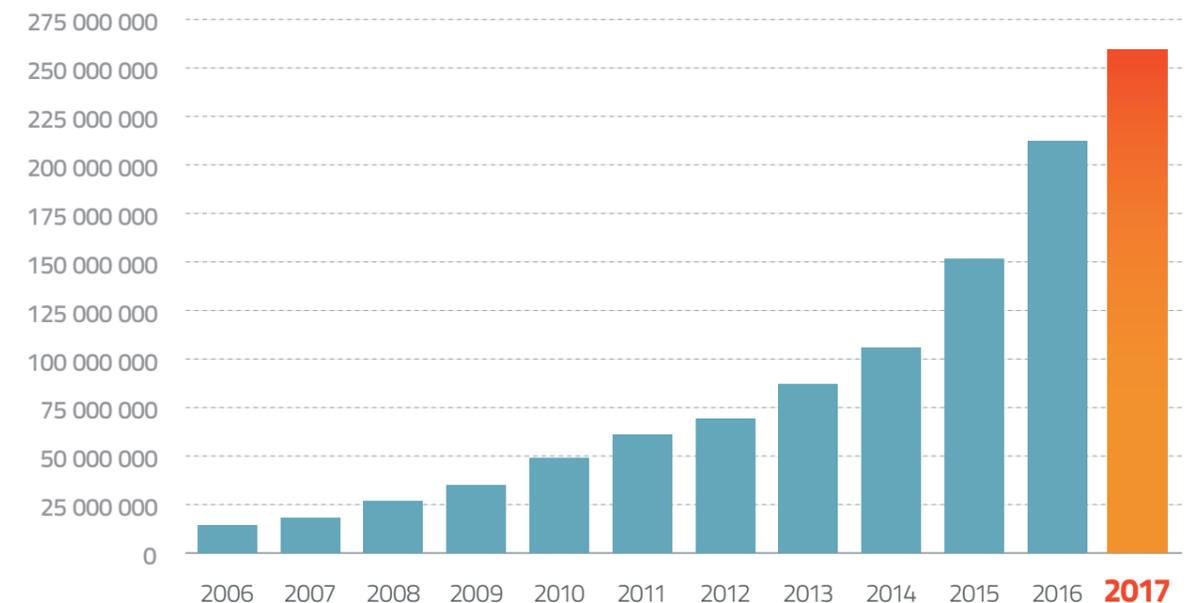
Spitzenjahr 2017: 260 Millionen 3D CAD Modelle Downloads auf PARTcommunity

Dank exzellenter Produktkatalogdaten verzeichnet PARTcommunity einen kontinuierlichen Zuwachs an Nutzern und Downloadzahlen

Seit Beginn des Jahres 2017 konnte ein rasanter Anstieg der monatlichen CAD Modelle Downloads verzeichnet werden. Mit 25,5 Millionen Downloads im November und insgesamt für das Jahr mit 260 Millionen konnten erneut Rekordzahlen verzeichnet werden. Tendenz weiter steigend! Ingenieure und Konstrukteure können weltweit, rund um die Uhr 3D CAD Komponenten herunterladen und sie in ihr jeweiliges CAD System als natives Format importieren. Ihnen steht dafür der gesamte Inhalt von über 460 hersteller-zertifizierten CAD Produktkatalogen zur Verfügung. Zudem bietet das Portal umfangreiche Suchfunktionen: In jeder

Ausgangssituation findet das 3D CAD Modelle Downloadportal PARTcommunity immer die passenden Komponenten, egal ob Sie z. B. eine einfache Skizze des Produktes anfertigen oder die Geometrische Ähnlichkeitssuche GEOsearch anwenden. PARTcommunity gehört zum täglichen Werkzeug von Millionen Ingenieuren weltweit. Der Elektronische Produktkatalog eignet sich damit ideal, um technische Produkte erfolgreich und breit international zu vermarkten. Der Vorteil für Komponentenhersteller liegt ganz klar auf der Hand: Fast 87 % der heruntergeladenen CAD Modelle führen später auch zu verkauften Produkten.

PARTcommunity Downloads 2006-2017





PARTcommunity 7.0: Das bietet die neue Version des beliebten 3D CAD Downloadportals

So unterstützen die neuen Features Ingenieure, Einkäufer sowie das Marketing und den Salesbereich

Mit der neuen PARTcommunity 7.0 können Ingenieure und Einkäufer 3D CAD Engineering Daten noch einfacher finden und downloaden. Darüber hinaus ermöglicht sie einen Geschwindigkeitszuwachs um 40 % und ist das ideale Marketing & Salestool für Komponentenhersteller.

Übersichtlicher gestaltete Oberfläche

Der Header des Portals wurde schmaler sowie kompakter gestaltet und ist dank seines Responsive Designs auch bestens für die Nutzung mit mobilen Endgeräten geeignet. Zudem bleibt der Header und die darin enthaltenen Informationen, wie das Herstellerlogo und der Reiter mit dem User Profil, beim Scrollen immer am oberen Rand des Browsers sichtbar. Die Vorschaubilder der Komponenten werden ausgegraut, sobald das aktuell vom Nutzer ausgewählte Bauteil nicht länger mit dem Vorschaubild übereinstimmt. User erhalten mittels eines Buttons in der Mitte der Vorschau den Hinweis, das Vorschaubild zu aktualisieren.

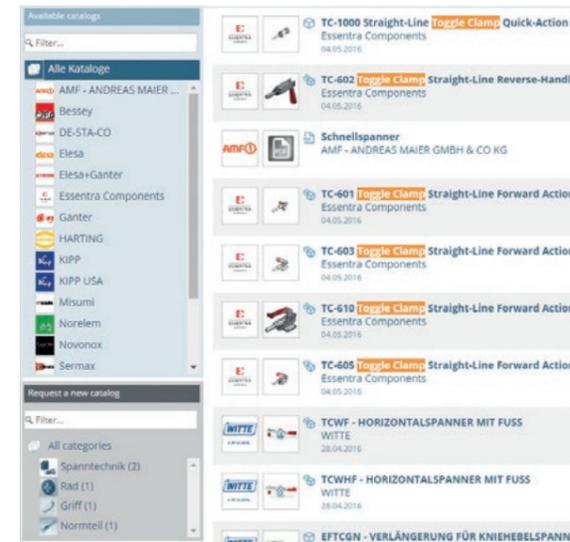
Neue Tools zum besseren Auffinden und Auswählen von Komponenten & neuer Hilfe-Assistent

Während der Eingabe eines Suchbegriffs wird dieser ab sofort automatisch um weitere Sprachen ergänzt und bei den Ergebnissen berücksichtigt. So können auch Komponenten aus Katalogen aufgefunden werden, deren Beschreibungen nicht in der eigenen Muttersprache verfügbar sind. Des Weiteren steht den Usern ein Tool zur vereinfachten Eingabe von Wertebereichen bei Komponenten zur Verfügung sowie ein neuer Hilfe-Assistent.



Direkte Integration der Wunschkataloge-Funktion in die Suche nach Bauteilen

Die seit Jahren beliebte Wunschkataloge-Funktion ist in der PARTcommunity 7.0 direkt in die Suche nach Bauteilen integriert. User können sich bei den Suchergebnissen und dem Suchbegriff passende Komponenten anzeigen lassen, die bisher nicht im Downloadportal verfügbar sind und sich diese im Anschluss wünschen. CADENAS nimmt anschließend Kontakt mit dem jeweiligen Hersteller auf und kümmert sich darum, dass die gewünschten Komponenten möglichst rasch zum kostenlosen Download bereitstehen.



Erstellung einfacher Produktkonfiguratoren ohne Entwicklungsaufwand

Produktkonfiguratoren mit einfachen Funktionalitäten können von Komponentenherstellern selbst, schnell und einfach ohne jeglichen Entwicklungsaufwand innerhalb der eCATALOGsolutions Softwarelösung erstellt werden. Dabei kann die Auswahl einzelner Variablen auf mehrere Reiter verteilt und nach dem logischen Ablauf der Auswahl sortiert werden. Darüber hinaus kann zu jeder Variablen eine Hilfestellung in Form eines Infokastens angelegt werden, der Ingenieure und Einkäufer bei der Produktkonfiguration optimal unterstützt.

Zusätzliche Features für mehr Transparenz beim Download

Einige Hersteller limitieren die Anzahl der möglichen Downloads pro Tag auf ihren eigenen Downloadportalen. In die-

sem Fall hilft die neue PARTcommunity Version den Überblick zu behalten, wie viele kostenlose Downloads in einem bestimmten Zeitraum noch zur Verfügung stehen. In der eigenen Downloadstatistik kann auch eine Schätzung über Einsparungen an Zeit und Kosten, basierend auf den Downloads im vergangenen Jahr, eingesehen werden.

Optimiertes Smart Sales Tool

Mit der optimierten Smart Sales Lösung können direkt im PARTcommunity Downloadportal potenzielle Neukunden sehr schnell identifiziert werden. Die CAD Downloads werden übersichtlich dargestellt und lassen sich systematisch auswerten. Mit der Version 7 ist es auch möglich, dass Vertriebsmitarbeiter jeweils nur die Downloadinformationen der Kunden und Interessenten innerhalb des zugewiesenen Vertriebsgebiets angezeigt bekommen. In Kombination mit der aktuellen GPS Position lassen sich die Interessenten in der direkten Umgebung auffindig machen. Dies ermöglicht z. B. eine optimierte Routenplanung für den Außendienst.

Neues Statistik Dashboard mit übersichtlichen Reports

CADENAS revolutioniert wieder einmal den Markt und bietet Komponentenherstellern mit dem brandneuen Statistik-Dashboard zahlreiche, umsatzsteigernde Detailanalysen sowie eine umfassende Übersicht ihrer Downloadstatistiken. Auf dem Dashboard sind die Downloaddaten des jeweils aktuellen Monats sowie Links zu weiteren Reports mit detaillierten tabellarischen und grafischen Darstellungen zu finden.

Integration von goBIM Informationen

Das Thema Building Information Modeling (BIM) gewinnt im Bereich Architektur sowie im Bauwesen und TGA immer mehr an Bedeutung. Die neue Version des 3D CAD Downloadportals integriert daher erstmals wichtige Zusatzinformationen für Bauplaner von der Webseite goBIM.com. Zukünftig werden die 3D BIM CAD Daten zusammen mit der Wissensdatenbank über die zielgruppenspezifischen Komponenteninformationen von goBIM den optimalen Service im Bereich BIM bieten.



Das 3D CAD Downloadportal
PARTcommunity ist zu finden unter:
www.partcommunity.com

Toshiba International Corporation erweitert seinen 3D Produktkatalog

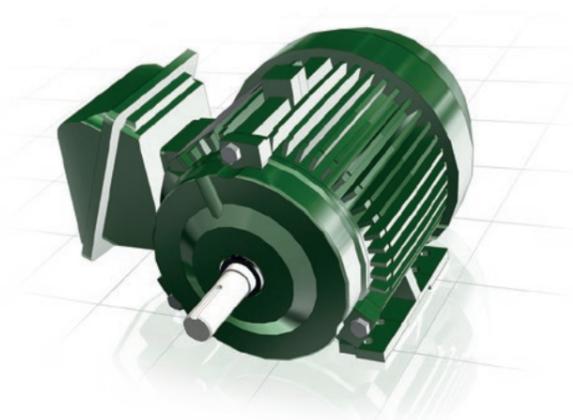
Amerikanischer Hersteller stellt zusätzlich 3D CAD Modelle gefragter Produkte zur Verfügung und verbessert damit seinen Kundenservice

TOSHIBA Der Geschäftsbereich Motors & Drives von Toshiba International Corporation hat seinen Elektronischen Produktkatalog von CADENAS erweitert und bietet zusätzlich 3D CAD Modelle von Mittelspannungsantrieben sowie Motoren an. Die neuen 3D Engineering Daten wurden in der Vergangenheit häufig angefragt. Ingenieure und Einkäufer haben nun online bequemen Zugriff auf die benötigten digitalen Daten. Diese reduzieren die Konstruktionszeiten und sorgen für eine höhere Genauigkeit bei der Produktentwicklung.

Toshiba International Corporation (TIC) ist ein führender Hersteller im Bereich Motoren, regelbare Geschwindigkeitsantriebe, Fernbedienungen und anderen Produkten der Leistungselektronik. Seit 2009 bietet das Unternehmen seine gefragtesten Produkte über einen Elektronischen Produktkatalog und den Interaktiven Produktkonfigurator von CADENAS zum kostenlosen Download an. Seither wird der Produktkatalog kontinuierlich um spezifische Produkte erweitert, wie die mittelschweren Toshiba Antriebe. Diese kommen in den unterschiedlichsten Industriebranchen, einschließlich der Öl- & Gas-Industrie, dem Bergbau und bei den Originalherstellern (OEM) zum Einsatz.

„Zunächst haben wir unsere gängigsten Produkte zum digitalen Download zur Verfügung gestellt. Dies wurde sehr gut angenommen“, so Joe Hanna, Marketing Development Manager der Toshiba Motors & Drives Division. „Im Laufe der Zeit erhielten wir viele Anfragen, ob wir auch spezifischere Produkte auf diese Weise zur Verfügung stellen können. Die Konstrukteure großer OEM Produkte und industrieller Großprojekte erwarten den gleichen Komfort, wie Ingenieure in anderen Branchen. Auch für sie ist eine kurze Umsetzung (turn-around) wichtig, die nur über einen digitalen Produktkatalog zu erreichen ist.“

Die Toshiba International Corporation entschied sich für CADENAS aufgrund der flexiblen Umsetzung und riesigen



Auswahl an CAD Formaten zum Download von 3D CAD Modellen. Die Engineering Daten können in über 100 nativen CAD Formaten heruntergeladen werden, einschließlich Autodesk AutoCAD®, Autodesk Inventor® und Revit®, SolidWorks®, Solid Edge®, PTC Wildfire® und CREO®, Siemens NX®, CATIA® u. v. m.

„In der heutigen Zeit ist es das Ziel eines jeden Unternehmens, das Prädikat 'easy to do business with' zu erlangen“, bestätigt Jay Hopper, COO von CADENAS PARTsolutions LLC, ein Mitglied der CADENAS Unternehmensgruppe. „Bei einer Zusammenarbeit ist es unerlässlich, dass man zusammen gute Geschäfte realisieren kann. Kunden erwarten und fordern heutzutage eine schnelle und unkomplizierte Zusammenarbeit mit Herstellern und Dienstleistern. Durch den kontinuierlichen Ausbau seines 3D CAD Produktkatalogs zählt Toshiba nun in einem weiteren bedeutenden Industriesegment zu einem der so genannten 'easy to work with' Partner.“



3D CAD Modelle von Toshiba finden Sie unter:
<http://toshiba.partcommunity.com>

Patentiertere Lösung zum Herunterladen von 3D Engineering Daten mittels QR Code

Innovationen des Softwareherstellers CADENAS aus Augsburg werden geschützt – zum Wohle der Nutzer

Um Ingenieuren und Herstellern den bestmöglichen Service zukommen zu lassen, meldet CADENAS seine innovativen Produkte und Entwicklungen regelmäßig beim Europäischen Patentamt an. „Wir schützen unsere Ideen nicht nur vor Imitatoren; wir schützen vor allem unsere Kunden, die bestimmte Produkte und Eigenschaften sowie Entwicklungen von CADENAS kennen und mit der Qualität hoch zufrieden sind. Wenn es Nachahmer gibt, kann die Qualität eben nicht garantiert werden“, erläutert Jürgen Heimbach, Geschäftsführer von CADENAS.

Gedruckte 3D CAD Produktkataloge mit dem gewissen Extra

Bei dem patentierten Verfahren von CADENAS geht es um das Herunterladen digitaler Engineering und dem Bestellen der Komponente aus einem Papierkatalog - hier wird die Lücke zwischen Print und Digital mühelos geschlossen.

Mittels QR Codes neben den Details der Komponente, werden nach dem Scannen die 3D CAD Teile in über 100 nativen CAD Formaten bereitgestellt und können in das jeweilige CAD System heruntergeladen werden. Gescannt wird der Code z. B. mit einem mobilen Endgerät.

Für Ingenieure ist dieses Verfahren eine möglichst einfache sowie zeitsparende Option, die benötigten CAD Modelle zu erhalten. Darüber hinaus müssen mit einem QR Code Nutzer- und Produktinformationen nicht mehr mühsam in ein Bestellformular eingegeben werden – die Daten werden bereits beim Einlesen des Codes erfasst. Aufwändige Korrekturen und Rückfragen seitens des Ingenieurs beim Hersteller werden dadurch minimiert.

Wollen Sie mehr erfahren und Ihren Kunden diesen Service bieten?



Kontaktieren Sie uns einfach unter:
Marketing@cadenas.de

PATENT

HEB PARTcommunity nahtlos in die Unternehmenswebseite integriert

Direkt – einfach – schnell: Download von HEB CAD Engineering Daten



Dank der PARTcommunity embedded Technologie können HEB Kunden auf der Unternehmenswebseite nach 3D CAD Engineering Zylinderdaten suchen, diese als 3D Vorschau und Tabelle mit Komponenteninformationen anzeigen lassen, sie konfigurieren und direkt in ihr jeweiliges CAD System in über 100 nativen Formaten, wie Autodesk, Revit, Solid Edge, SolidWorks, NX etc. herunterladen. Die HEB PARTcommunity embedded fügt sich perfekt in die Webseite sowie in das bestehende CI des Unternehmens ein. Der 3D CAD Downloadbereich wurde dabei individuell auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt.

„HEB hat durch die embedded Technologie den CAD Katalog direkt in die Homepage integriert und sorgt somit für einen nahtlosen Übergang von Produktinformationen zu

CAD Daten. Die Kunden können sich schnell und einfach sowohl über die Produkte im Allgemeinen informieren, als auch direkt im nächsten Schritt das passende Modell zum Zylinder herunterladen“, resümiert Philipp Hamann, Leiter des K-Teams der HEB Hydraulik-Elementebau GmbH. HEB Kunden können auf der HEB Webseite über die Menüstruktur direkt zum passenden Zylinder gelangen und dort die 3D CAD Modelle konfigurieren oder sich auf der Webseite durch die Produktkategorien klicken, sich jeweils umfassend über die Produkte informieren und so zum passenden Zylinder gelangen.

Elektronischer Produktkatalog als integrierte Lösung von CADENAS

Mit PARTcommunity embedded wird das Downloadportal, basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS, nahtlos in die Unternehmenswebseite integriert.

» Bisherige Erfahrung zeigen, dass die nahtlose Integration des 3D CAD Modelle Downloadportals in die eigene Webseite zu einer Steigerung der Downloads von über 50 % führen kann. «

Jürgen Heimbach, Geschäftsführer der CADENAS GmbH

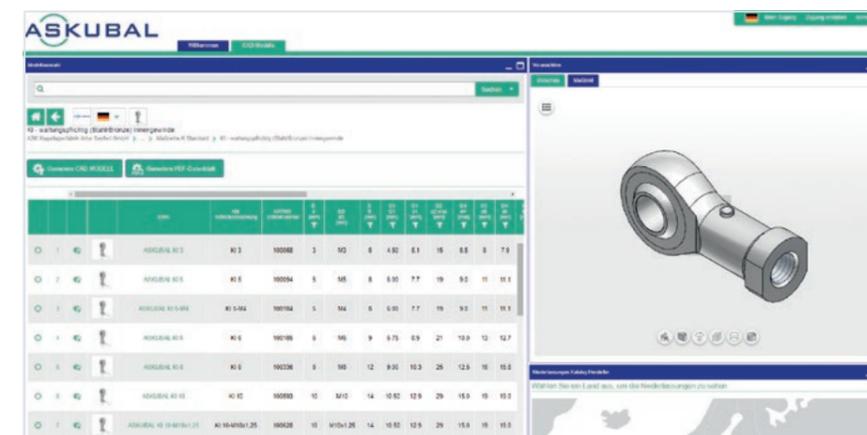
Der vereinfachte Zugang durch die PARTcommunity embedded Lösung ist für jeden Hersteller verfügbar, der einen Katalog mit der eCATALOGsolutions Technologie besitzt.



Besuchen Sie die HEB Webseite unter:
<http://www.heb-zyl.com/hydraulik.html>

ASKUBAL erleichtert mit Elektronischen Produktkatalog den Export seiner Produkte

Zolltarifnummern für jedes ASKUBAL Bauteil machen internationalen Versand zum Kinderspiel



Zollpapiere für den internationalen Versand zu erstellen ist meist eine mühsame und zeitaufwendige Arbeit. Diese wird mit dem neuen Elektronischen Produktkatalog von ASKUBAL nun erheblich vereinfacht: Neben Bauteilinformationen, wie Farbe, Textur und Kinematik, stellt dieser auch die jeweilige achtstellige Zolltarifnummer des Bauteils bereit. Mit Hilfe des Elektronischen Produktkatalogs, basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS, bietet die ASK Kugellagerfabrik Artur Seyfert GmbH ihren Kunden somit 3D CAD Modelle mit zahlreichen intelligenten Funktionen, die weit über die reine Geometrie hinausgehen.

Die ASK Kugellagerfabrik Artur Seyfert fertigt und vertreibt unter anderem Kugel-, Wälz- und Gelenklager, Gelenkköpfe, Gehäuseeinheiten, Kurven- und Stützrollen sowie Stahlkugeln. Mit den bekannten Marken ASK®, Askubal®, Asahi® und McGill® sorgt das mittelständische Familienunternehmen seit über 70 Jahren für Bewegung.

Internationaler Versand leichtgemacht

Die Aufnahme der Zolltarifnummern in den Produktkatalog erleichtert den Export der Bauteile erheblich. Für die Erstellung der Zollpapiere im internationalen Versand außerhalb der Europäischen Union mussten Kunden der ASK Kugella-

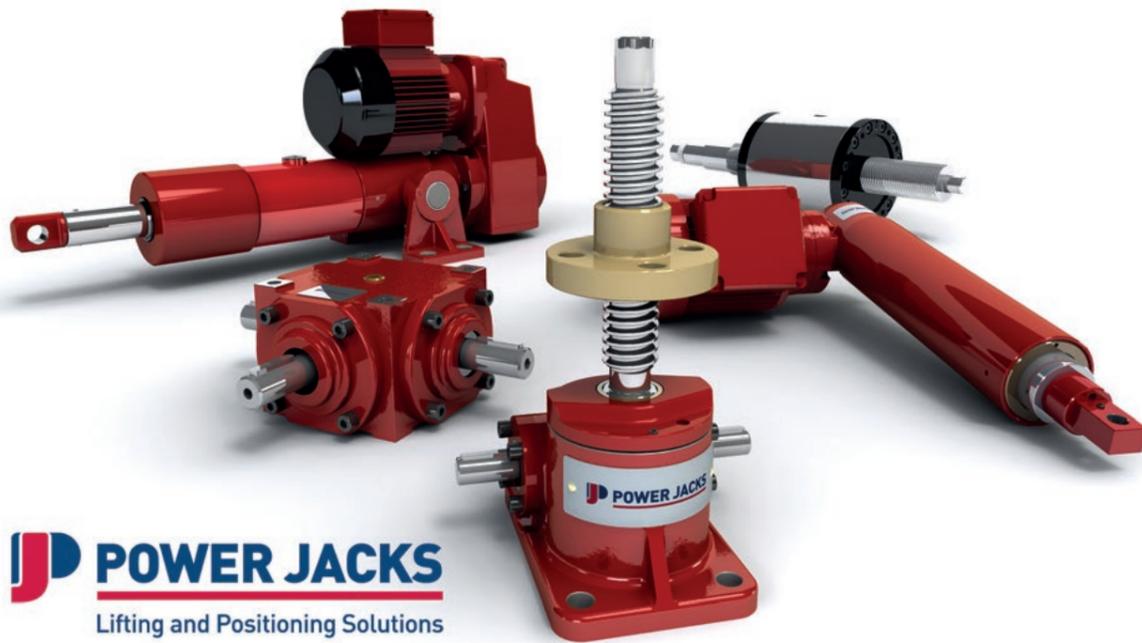
gerfabrik Artur Seyfert früher für jedes Bauteil extra die jeweilige Zolltarifnummer recherchieren und angeben. Der Versand der Bauteile wird durch den neuen Zolltarifnummern Service deutlich vereinfacht und beschleunigt.

3D CAD Modelle von ASKUBAL vereinfachen und beschleunigen Konstruktionen

Dank dem ASKUBAL Downloadportal können Ingenieure und Einkäufer 3D CAD Modelle der Gelenkköpfe und Gelenklager sowie die ASK Gehäuseeinheiten in über 100 gängigen CAD Formaten downloaden und direkt in ihr jeweiliges CAD System integrieren. Zudem liefert ein übersichtliches 3D PDF Datenblatt des gewünschten Bauteils alle wichtigen Produktinformationen. Die Suche nach einem konkreten ASKUBAL Bauteil wird durch die umfangreichen Suchfunktionen des Downloadportals erleichtert: Die Suche anhand einer 2D Skizze sowie eine Volltextsuche sind möglich.



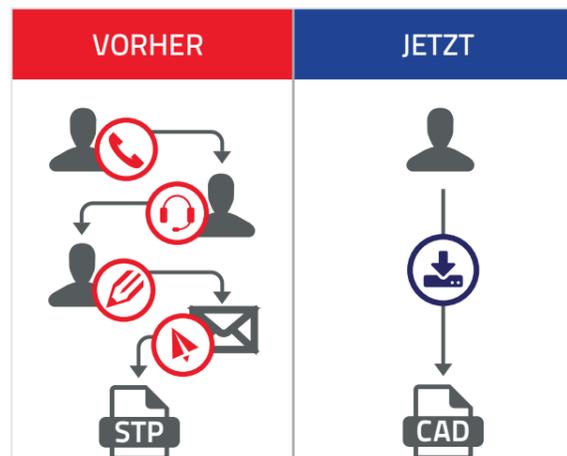
Das 3D CAD Downloadportal von ASKUBAL steht bereit unter:
<http://askubal.partcommunity.com>



POWER JACKS
Lifting and Positioning Solutions

5 Minuten statt 1 Tag: Power Jacks Kunden profitieren von Zugriff auf native CAD Daten

Intelligente Multi CAD Konstruktionsdaten powered by CADENAS sind jetzt 24 Stunden am Tag weltweit zugänglich



Power Jacks Kunden mussten sich bisher einen ganzen Arbeitstag gedulden, bis das benötigte Bauteil im gewünschten nativen CAD Format zur Verfügung stand. Dank des neuen innovativen Online-Produktkonfigurators von CADENAS ist das nun innerhalb von 5 Minuten möglich. „Für unsere Kunden ist es entscheidend, dass der Zugriff auf unsere CAD Daten im gewünschten Format möglichst schnell, 24 Stunden täglich und weltweit möglich ist. Gleichzeitig müssen die digitalen Daten alle wichtigen Produktinformationen beinhalten“, erklärt Bruce Hamper, Marketing Director von Power Jacks. „Was wir gesucht haben war Spitzentechnologie auf ganzer Linie und CADENAS hat sich für uns als bester Partner auf dem Markt herauskristallisiert.“

„Unsere Webseite ist unser wichtigstes Marketinginstrument“

Um eine optimale Nutzung der Onlinelösung zu gewährleisten, stellt Power Jacks zwei separate Werkzeuge von CADENAS zur Verfügung: Den CAD Produktkonfigurator und den Auswahlassistenten. „Der CAD Produktkonfigurator ist für Konstrukteure, die genau wissen, was sie benötigen und diesen nutzen, um die korrekten Produktspezifikationen bzw. -varianten auszuwählen und als Bauteil herunterzuladen. Der Auswahlassistent wiederum ist für Konstrukteure gedacht, die nicht mit unseren Produkten vertraut sind, aber alle nötigen Parameter für den jeweiligen Anwendungsbereich kennen. Die Rahmenbedingungen können eingegeben werden und das System empfiehlt ein Produkt, das sich auf Basis des Power Jacks Know-hows in der Praxis bewährt hat“, so Bruce Hamper.

Durch die Veröffentlichung des Konfigurators und des Assistenten von CADENAS im März 2017 plant Power Jacks, dass die Anzahl der Downloads in den nächsten Monaten von einigen Hundert auf mehrere Tausend ansteigen wird.

Im Moment stehen online vier Produktgruppen mit ihren vielfältigen Sortimenten und tausenden Produktvariationen in über 100 nativen CAD Formaten, wie z. B. Autodesk, Revit, Solid Edge, SolidWorks, NX etc. zur Verfügung. Weitere sind in nächster Zeit geplant.

Weitere Innovationen stehen in den Startlöchern

„Wir freuen uns, dass wir Power Jacks und damit den größten britischen Hersteller von Schraubbolzen, Kegelradgetrieben und Linearantrieben als Kunden gewinnen konnten“, freut sich Colin Johnson, Managing Director von CADENAS Solutions UK. „Es ist großartig, dass wir ihr Kernsortiment mit dem Produktkonfigurator online zur Verfügung stellen. Weitere Produkte einschließlich der C-Serie werden in den nächsten Monaten noch hinzukommen. Wir werden mehrere Sprachen, einschließlich Deutsch unterstützen, passend zur Eröffnung einer Power Jacks Niederlassung in Wangen im Allgäu. Zur Steigerung der globalen Verkäufe und Exporte von Power Jacks sollen Sprachen wie Chinesisch und weitere europäische Sprachen angeboten werden.“

Unterstützung und Innovation

Power Jacks ist ein britisches Konstruktions- und Fertigungsunternehmen mit Kunden in mehr als 80 Ländern. Deshalb wurde für die Entwicklung des Multi CAD Produktkatalogs ein marktführendes, innovatives Technologieunternehmen mit jahrelanger Erfahrung in diesem Bereich gesucht.

„Die Unterstützung während der Projektumsetzung war hervorragend, was wir bei unserem alten System sehr vermisst haben. Es ist großartig, mit einem hochmotivierten Unternehmen zusammen zu arbeiten, das fortlaufend an der Umsetzung der neuesten Technologie für seine Kunden arbeitet. Zum Beispiel lieben wir die aktuelle Entwicklung der Unterstützung der Microsoft HoloLens, die Kunden unsere Produkte in einer virtuellen, erweiterten Realität näherbringt und große kommunikative Vorteile bietet“, erklärt Bruce Hamper. „Das zeigt deutlich, dass CADENAS mit der Technologie in allen Bereichen auf dem aktuellsten Stand ist.“



Der Power Jacks Konfigurator steht bereit unter:
www.powerjacks.com/de/produkte/cad-konfigurator



BEST PRACTICE

BIMcatalogs.net – Produktkataloge für Architektur und Baugewerbe

Video: Damit Sie für Ihre BIM Daten keinen Packesel brauchen

BIMcatalogs.net – Perfekte Multi CAD Daten Ihrer Produkte für AEC & BIM

Bauprojekte werden von zahlreichen Beteiligten durchgeführt und dauern oftmals lange. Wichtig ist dabei vor allem, dass Planer, Architekten, Statiker, TGA Spezialisten und Bauingenieure alle nötigen Informationen für ihre Arbeit zum richtigen Zeitpunkt und im korrekten Format bekommen.

Mit BIMcatalogs.net werden alle Wünsche erfüllt

Man kann es sich als Hersteller von Architekturkomponenten natürlich einfach machen: Stur wie ein Esel nur die Standard-

daten anbieten und damit die Bedürfnisse der Kunden ignorieren. Oder es wird ein riesen Aufwand betrieben, indem alle gewünschten Informationen manuell generiert werden. Aber leider kommt man so gar nicht mehr vom Fleck.

Zum Glück gibt es BIMcatalogs.net. Erfahren Sie in unserem kurzen Video, wie Komponentenhersteller sowie Planer, Architekten, Statiker, TGA Spezialisten und Bauingenieure von der BIMcatalogs.net Lösung profitieren, sodass ein überladener Packesel der Vergangenheit angehört.



Zum Video:
<https://youtu.be/LkEie20Ldks>

Würth erfüllt mit CADENAS optimal BIM Anforderungen

Erweiterung des bestehenden Elektronischen Produktkatalogs für die Bereiche Architektur, Möbelbau und Holzhandwerk



Seit Ende August 2017 können Kunden der Adolf Würth GmbH & Co. KG aus dem Bereich Möbelbau und Holzhandwerk über den bereits bestehenden Elektronischen Produktkatalog zusätzlich verschiedene 3D Engineering Daten aus dem Sortiment der Möbelbeschläge in über 100 nativen CAD Formaten – darunter auch zahlreiche, gängige BIM Formate, wie Revit von Autodesk, Allplan von Nemetschek und ARCHICAD von GRAPHISOFT – herunterladen, konfigurieren und in ihre Konstruktion einfügen.

Mit der Erweiterung des Elektronischen Produktkatalogs werden Beschläge für den Möbelbau zum Download zur Verfügung gestellt, ebenso die Produktparten Schubkastenzargen-Systeme, Schubkasten-Führungssysteme, Möbelscharnier-Systeme, Klappen-Systeme und Aufhängebeschläge.



Die Produkte werden durch die 100 %ige Würth Tochter Grass aus Österreich zur Verfügung gestellt. Seit 2004 gehört Grass zur Würth Unternehmensgruppe und gilt als Pionier für griffloses Möbeldesign. „Mit der Katalogerweiterung erfüllen wir genau die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden“, erklärt Dirk Hofacker, Produktbereichsleiter für Beschläge bei der Adolf Würth GmbH & Co. KG. „Wir besitzen bereits einen Elektronischen Produktkatalog aber wir erhielten vermehrt Kundenanfragen aus dem Holzhandwerk und kamen somit auf CADENAS zurück. Wir schätzen vor allem die Kommunikation, die Umsetzung und die gradlinige Arbeitsweise bei CADENAS.“ Da die Marke Würth sehr bekannt ist, aber dieser Produktbereich bisher noch nicht im Elektronischen Produktkatalog

vorhanden war, erhofft sich das Unternehmen auch einen Neukundenzuwachs im Bereich der Beschläge und mehr Sichtbarkeit der Würth Produkte am Markt.

Würth Produktkatalog wird Teil von BIMcatalogs.net und bietet maximalen Komfort für Revit User

Mit der Katalogerweiterung ist Würth nicht nur auf dem 3D CAD Modelle Downloadportal PARTcommunity vertreten sondern auch auf BIMcatalogs.net, dem Portal für 3D BIM CAD Daten für Architekten, Planer etc.

Dank des neuen BIMcatalogs.net Content Plugins profitieren Würth und dessen Kunden von der neuen tiefen Integration in Autodesk Revit. Durch die konsistente Verlinkung der in Revit eingefügten BIM Objekte zu den originalen Herstellerdaten des Produktkatalogs werden diese stets auf dem aktuellen Stand gehalten. Modifiziert der Hersteller im Elektronischen Produktkatalog Produktinformationen, sind diese Änderungen automatisch auch in bestehende Konstruktionen in Autodesk Revit übernommen.



Die 3D BIM CAD Modelle von Würth stehen bereit unter:
<http://bit.ly/2ml2V7R>

CeaseFire veröffentlicht Online Katalog mit interaktiver 3D Produktansicht

Hersteller von Feuerlöschsystemen vereinfacht Produktauswahl durch 3D Ansicht & Download von CAD Daten



Als Hersteller von Feuerlöschsystemen aus Vancouver im Bundesstaat Washington bietet CeaseFire seine Produkte über einen Elektronischen Produktkatalog von CADENAS an. Der Katalog, basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie, vereinfacht die Suche sowie Auswahl von Produkten durch eine interaktive 3D Ansicht. Dies ermöglicht es Konstrukteuren und Ingenieuren, schnell sowie präzise das passende Feuerlöschsystem auszuwählen. Darüber hinaus werden im Elektronischen Produktkatalog 2D & 3D CAD Modelle in mehr als 100 Formaten zum kostenlosen Download angeboten.

Die Herausforderung für CeaseFire war es, ihre Kunden bei der Wahl des richtigen Feuerlöschsystems für den jeweiligen Einsatzbereich zu unterstützen. „Unsere Produkte in Industrie- und Gewerbeflächen werden oftmals nur als rote Zylinder wahrgenommen; sie sehen alle ähnlich aus, obwohl sie sich in Größe und Form unterscheiden“, so Cody Kitterman, Produktmanager von CeaseFire.

„Bisher war es für unsere Kunden schwer, die konkreten Größen unserer Produkte richtig einzuschätzen. Die Auswahl des richtigen Feuerlöschsystems wurde somit erschwert. Zwar haben wir die Maße bereitgestellt, das war aber oft nicht genug. In manchen Fällen mussten wir sogar Mustergeräte liefern, was sehr ineffizient und kostspielig war“, bestätigt Kitterman. „Nun haben unsere Kunden schon vor dem Kauf die Möglichkeit, das Produkt digital 'zu ertasten und zu erfühlen'. Die unmittelbare 3D Darstellung lässt das Produkt realer erfahren und das native 3D CAD Modell eignet sich perfekt zum digitalen Test im spezifischen Umfeld.“

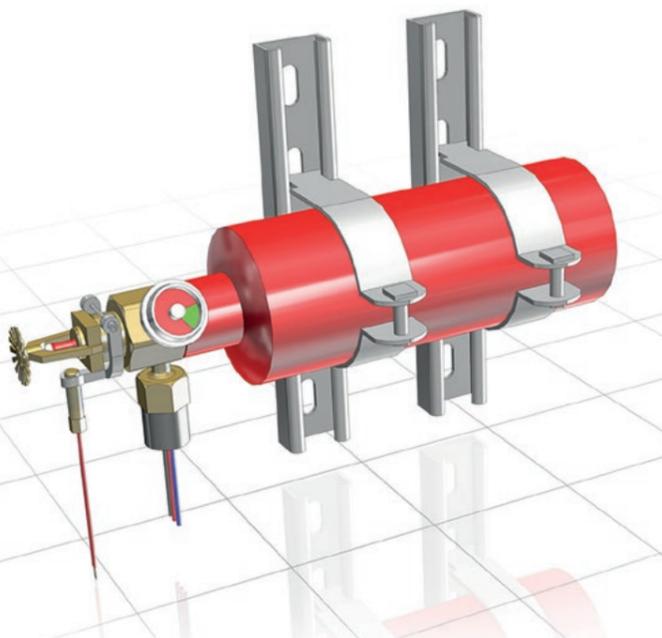
CeaseFire ist vor allem für seine Trocken-Feuerlöschsysteme bekannt, die nahezu überall nachgerüstet werden können. Bisher wurden Kunden bei der Platzierung der Produkte mit Hilfe eines 2D Lageplans beraten. Für die Integration des 3D Modells in die Konstruktion mussten Kunden das jeweilige

Feuerlöschsystem in ihrem CAD Programm selbstständig modellieren. Ab sofort haben Ingenieure die Möglichkeit, die CeaseFire Feuerlöschsysteme von jedem Winkel aus zu betrachten und ein digitales Modell in gängigen nativen CAD Formaten direkt von der CeaseFire Webseite herunterzuladen.

„CeaseFire steigert mit diesem umfassenden Service die Kundenzufriedenheit, den Brandschutz und bringt die Sicherheit auf den modernsten Stand der Technik“, so Jay Hopper, COO von CADENAS PARTsolutions LLC, ein Mitglied der CADENAS Unternehmensgruppe. „Wir unterstützen zukunftsorientierte Unternehmen, wie CeaseFire gerne bei der Weiterentwicklung ihrer Geschäftstätigkeit und der Übernahme einer Führungsrolle in ihrer Branche. Mit diesen innovativen, digitalen Tools wird es CeaseFire gelingen, den Umsatz in Zukunft weiter zu steigern.“



3D BIM CAD Modelle von CeaseFire finden Sie unter:
<https://ceasefire.partcommunity.com>



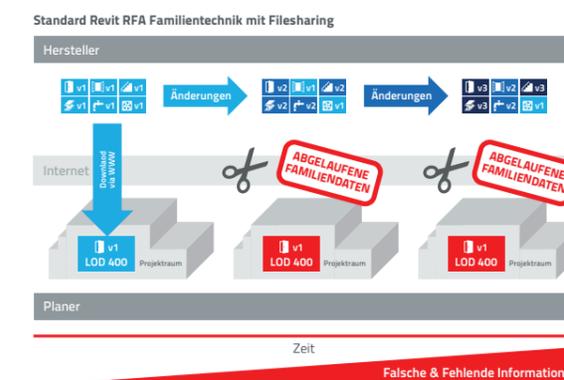
Neues Plugin von CADENAS perfektioniert den Autodesk Revit RFA Workflow



Verbindung zwischen Herstellern & Planern bleibt während des gesamten BIM Prozesses bestehen

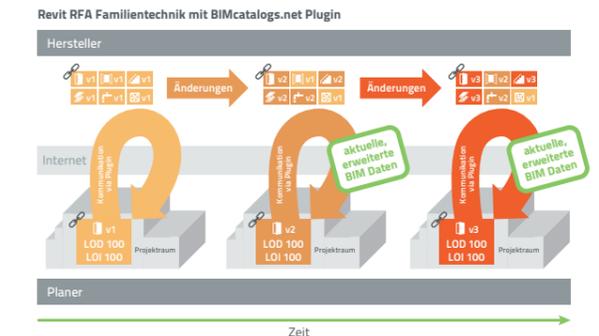
Für schnelles Ändern und Updaten von Revit RFAs und vereinfachtes Arbeiten hat CADENAS das BIMcatalogs.net Content Plugin für Autodesk Revit 2014, 2015, 2016, 2017 und 2018 entwickelt: Architekten, Designer, TGA Experten und Planer profitieren vom einfachen „Configure, Insert & Replace“ System und umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten.

Ohne BIMcatalogs.net Revit ist die Aktualität von Produktdaten nicht sichergestellt



Ein Projekt läuft meist über einen längeren Zeitraum. Zu Beginn hat der Planer Zugriff auf aktuelle BIM Daten des Herstellers. Werden Änderungen an den Produktdaten durch den Hersteller vorgenommen, erhält der Planer keine Informationen und arbeitet mit veralteten Daten weiter. Der Planer muss aktiv, selbstständig und manuell die Revit RFAs updaten. Übersieht er Produktdaten entspricht die Konstruktion nicht mehr dem neuesten Stand, was zu weitreichenden Problemen bei der Projektumsetzung führen kann.

BIMcatalogs.net Content Plugin – Produktdaten immer auf dem aktuellen Stand



Das BIMcatalogs.net Content Plugin von CADENAS ermöglicht Planern einfaches Einfügen von Revit RFAs über „Configure, Insert & Replace“. Er erhält eine direkte RFA Auswahl und kann die Daten nach seinen Bedürfnissen konfigurieren. Während des gesamten BIM Prozesses bleiben Hersteller und Planer über das Plugin in Verbindung. Ändert der Hersteller seine Produktdaten fließen diese auch in die Planung ein, ohne dass manuell eingegriffen werden muss. Der Planer spart Zeit und die Konstruktion beinhaltet keine veralteten Informationen.



Das Plugin können Sie downloaden unter:
www.cadenas.de/de/plugins/revit-plugin

CADENAS und coBuilder: Geballte Expertise für steigende BIM Anforderungen

Komponentenhersteller erfüllen veränderte Bedürfnisse des Architektursektors

Welche Informationen benötigen Kunden für ihre Konstruktionen bzw. Produktwahl wirklich? Jede Berufsgruppe besitzt hier eigene Standards und jedes Land hat andere Anforderungen sowie Bedarf an Informationen. Architekten benötigen z. B. für die Planung des Gebäudes andere Informationen als das Facility Management für die Wartung und Instandhaltung. Möchten Hersteller ihre Produkte weltweit in allen relevanten Branchen vermarkten, ergeben sich schnell riesige Mengen an bereitzustellenden und aktuellen Daten: Bei 13 Klassifikationen, 12 Sprachen, 100 CAD Formaten, 3 CAD Versionen und 5 Levels of Development (LOD) sind bis zu 240 000 Datenkombinationen einer Produktvariante möglich. Diese Vielfalt bereitzustellen, erhöht die Wettbewerbsfähigkeit der Hersteller für Architekturkomponenten immens und manuell ist dieser Aufwand nicht zu leisten.

Die Partnerschaft zwischen CADENAS und coBuilder ermöglicht Komponentenherstellern, Engineering Daten und Produktinformationen für die Architekturbranche so bereit zu stellen, dass sie an die voranschreitende Entwicklung im Bereich BIM bestens angepasst sind. Hersteller können dadurch die Vielzahl an Informationen einfach und schnell zur Verfügung stellen.

CADENAS – Intelligente Engineering Daten, Multi CAD Formate und LOD

CADENAS hat mit einer Erfahrung von mehr als 20 Jahren die bewährte Technologie der Herstellerkataloge auf eCATALOGsolutions Basis für den BIM- & Architektur Bereich adaptiert und unterstützt Komponentenhersteller

Die Lösung für alle BIM Anforderungen

coBuilder



EXPERTE IN

- Klassifikationen
- Sprachen
- Product Data Templates (PDTs)

&

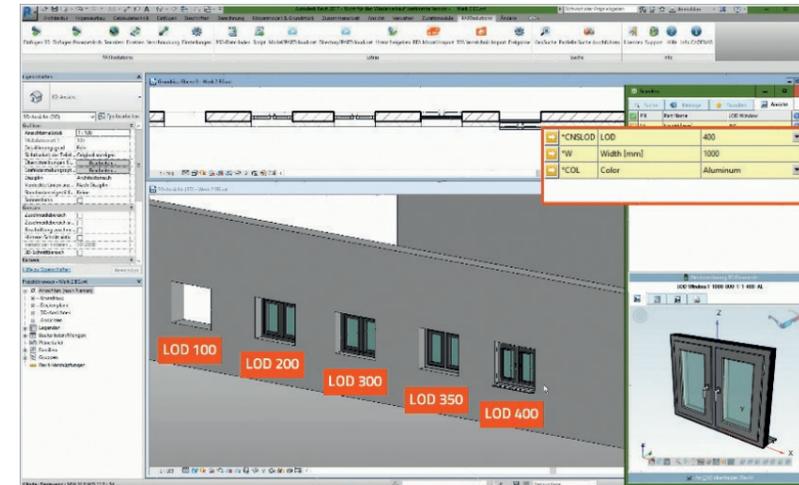
EXPERTE IN

- Geometrie
- Multi CAD BIM Formate
- Levels of Development



13 Klassifikationen × 12 Sprachen × 100 CAD Formate
× 5 Levels of Development × 3 CAD Versionen

~ 240 000
Datenkombinationen



CADENAS – Intelligente Engineering Daten, Multi CAD Formate und LOD

bei der Erstellung ihres Produktkatalogs mit geringem Aufwand sowie Kosten, aber mit maximaler Verbreitung für ein starkes Produktmarketing.

Komponentenhersteller stellen Engineering Daten zur Verfügung, die geometrische und intelligente Informationen beinhalten, wie Kinematik, Nozzle, Kollisionsräume etc. und in über 100 verschiedenen Dateiformaten gängiger CAD Systeme, wie zum Beispiel Autodesk Revit, Nemetschek Allplan und GRAPHISOFT ARCHICAD generierbar sowie in fünf verschiedenen Level of Development (LOD) darstellbar sind.

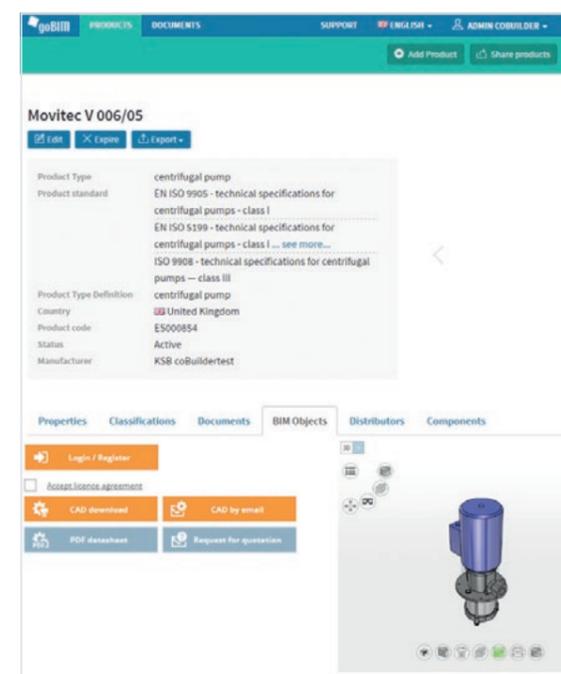
coBuilder – Klassifikationen, Sprachen und Product Data Templates (PDT)

coBuilder ist ein internationales Bau-Softwareunternehmen, das Lösungen entwickelt, die in Autodesk Revit, Navisworks und ARCHICAD integriert sind. goBIM von coBuilder ist eine Plattform, die es den Herstellern ermöglicht, Produktdaten in BIM Formaten zu liefern und sie digitalen Modellen zuzuschreiben. Kunden profitieren durch die sogenannten Product Data Templates (PDT), die Informationen in einer neutralen Tabellen Datei darstellen für stetigen Zugriff und Lesbarkeit.

coBuilder weiß, welche Branche oder welches Gewerk bestimmte Informationen zu einem Bauteil benötigt und unterstützt Hersteller europäische, nationale, marktbestimmte, rechtliche und umweltbezogene Anforderungen leichter zu erfüllen.

So profitieren Nutzer von der Kooperation

Gemeinsam mit CADENAS und coBuilder erarbeiten Hersteller technischer Produktkomponenten einen Elektronischen Produktkatalog für ihre 3D BIM CAD Daten, die mit Attributdaten angereichert werden. Über die Portale BIMcatalogs.net und goBIM haben Architekten und Planer jederzeit Zugriff auf die benötigten Daten.



coBuilder – Klassifikationen, Sprachen und PDT



Weitere Informationen zu coBuilder und goBIM finden Sie unter:
<http://cobuilder.de>



Grüner Daumen hoch: Grasscalm Kunstrasensperre auf BIMcatalogs.net

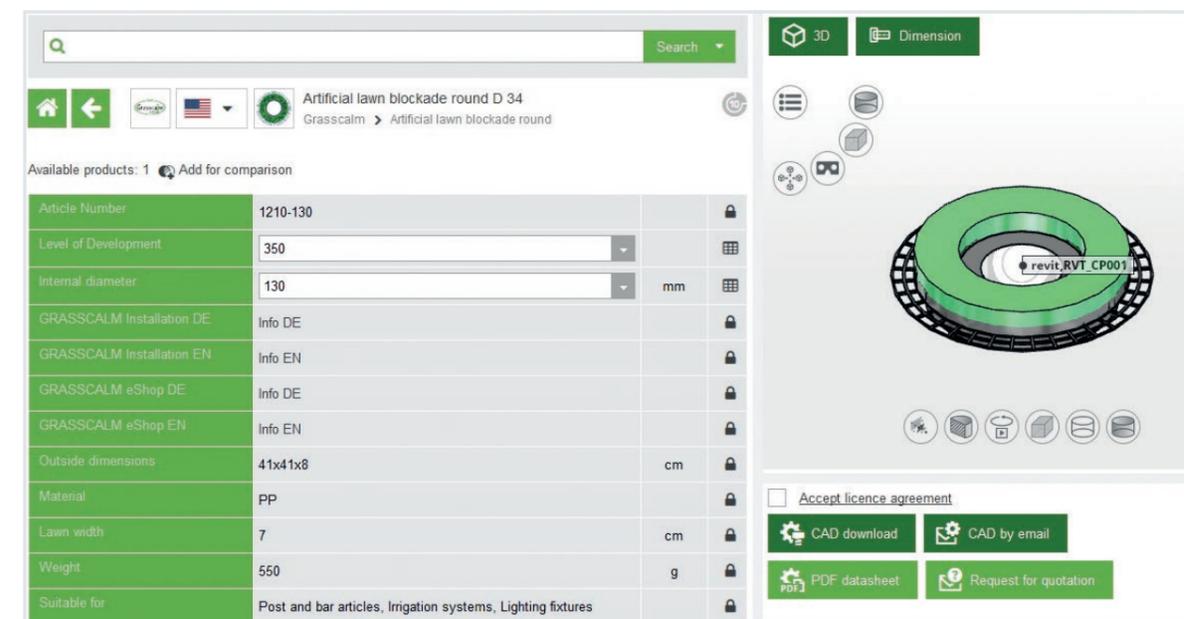
Landschaftsarchitekten und Planer profitieren von umfangreichen Informationen sowie einfachem 3D BIM CAD Download



Landschafts- und Hobbygärtner kennen das Problem: Nach dem Rasenmähen müssen die Rasenkanten und Beetränder meist aufwendig per Hand nachbearbeitet werden. Die Kunstrasensperre von Grasscalm schafft hier Abhilfe. Die Mähkanten bestehen aus Kunstrasen und werden an Rasenkanten sowie schwer mähbaren Stellen eingesetzt. Landschaftsarchitekten und Planer können nun die Grasscalm Produkte als 3D BIM CAD Modelle direkt vom 3D CAD Downloadportal BIMcatalogs.net by CADENAS herunterladen und in ihre Planungen integrieren.

Pflegeleichte Kunstrasenprodukte in der Landschaftsplanung zunehmend gefragt

Die Kunstrasensperre von Grasscalm besteht aus einer Kunstrasenmatte, auf die heißer Kunststoff aufgespritzt wird. Durch das integrierte Gitter kann das Produkt mit dem echten Rasen verwachsen und ist so fest im Boden verankert. Die Vorteile von Kunstrasen bei der Landschaftsplanung kennt auch Landschaftsarchitekt Manfred Schachenmayr der Brugger Landschaftsarchitekten: „Ich setze bei meinen Planungen immer öfter pflegeleichte Kunstrasenprodukte ein, da sie optisch nahezu identisch zu normalem Rasen



3D BIM CAD Modelle von Grasscalm auf dem 3D CAD Downloadportal BIMcatalogs.net von CADENAS.

sind. Sie werden in Außenanlagen, wie Schulen oder Spielplätzen, verwendet, wo normaler Rasen keinen Sinn hat.“ Manfred Schachenmayr ist auf die Planung von Außenanlagen von Hotels sowie auf die Gestaltung von Spiel- und Golfplätzen spezialisiert.

Zeit- und Kosteneinsparungen durch 3D CAD Modelle

Der zunehmende Einsatz von Kunstrasenprodukten bedeutet auch, dass Planer und Landschaftsarchitekten vermehrt digitale Produktdaten in Form von BIM CAD Modellen für ihre Planungen benötigen und diese bei den Herstellern anfordern. Daher bietet Grasscalm 3D BIM CAD Modelle seiner Produkte auf dem Downloadportal BIMcatalogs.net an, basierend auf der bewährten PARTcommunity und eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS. „Planer können nun, die Grasscalm Produkte direkt im Internet selbst konfigurieren. Im Anschluss können sie die BIM CAD Modelle und weitere Informationen bequem downloaden und erhalten damit genau das richtige Produkt. Das minimiert potenzielle Fehler und spart den Landschaftsarchitekten sowie Grasscalm viel Zeit“, so Andreas Güntner der Grasscalm GmbH. „Unser Ziel ist es, dank dem Downloadportal mit unseren Produkten direkt in den Planungsprozess eingebunden zu werden.“



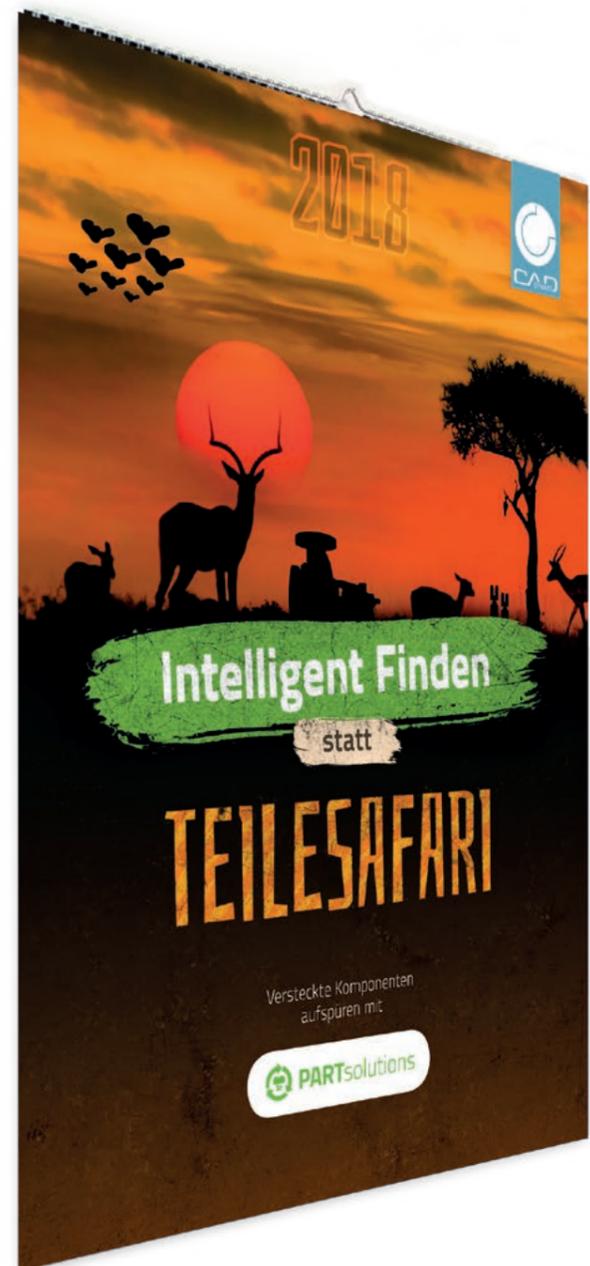
Das 3D CAD Downloadportal von Grasscalm finden Sie unter:
<https://grasscalm.partcommunity.com>



Der gesamte Anwenderbericht steht zum Download zur Verfügung unter:
<http://bit.ly/2DJkExQ>

KALENDER

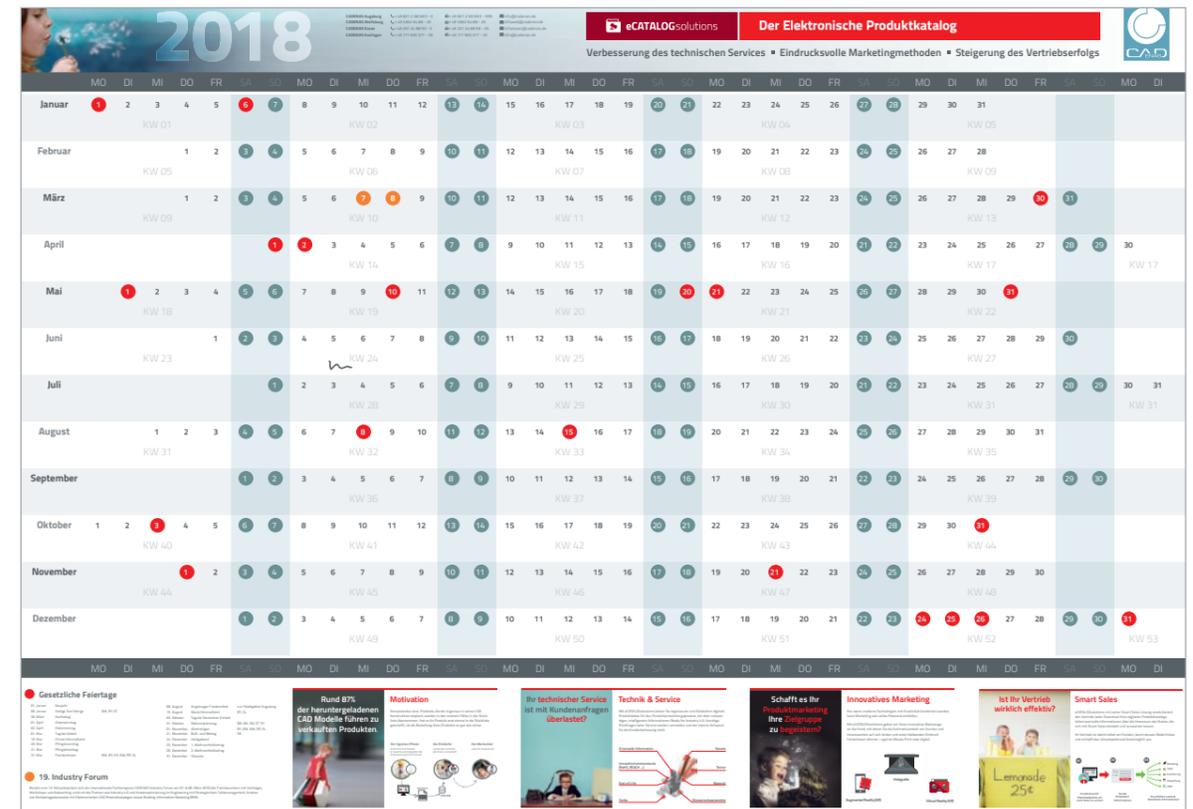
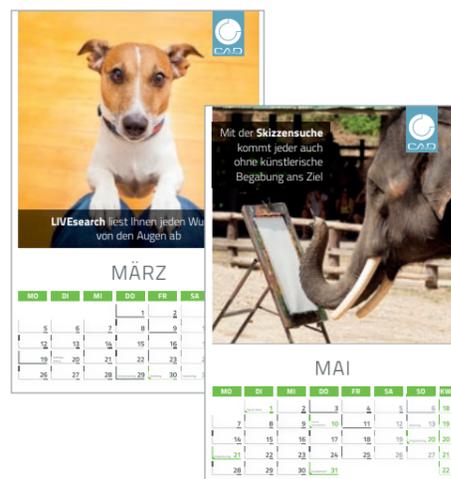
Damit es für Sie in Zukunft kein Glücksfall mehr ist, das gesuchte Bauteil zu Gesicht zu bekommen, eröffnet CADENAS vollkommen neue Möglichkeiten, Produktinformationen sowie CAD Daten von Norm-, Kauf- und Eigenteilen intelligent zu finden. Die Suchfunktionen wurden dabei speziell auf die Bedürfnisse von Ingenieuren und Einkäufern optimiert und ermöglichen, benötigte Komponenten durch intuitive Bedienung intelligent zu finden.



Ein riesiges verstecktes Potenzial wartet auf Sie! Packen Sie es an und finden Sie versteckte Daten. Durch PARTsolutions mit seinen zahlreichen Funktionen erleichtern Sie Ihren Mitarbeitern die Arbeit und sparen nicht nur Zeit, sondern auch Kosten.



Download unter:
https://www.cadenas.de/files/cadenas/Downloads/PDF/Uploads/DE/2018_wandkalender_psol.pdf



Ist Ihr Vertrieb wirklich effektiv?

Smart Sales

eCATALOGsolutions mit seiner Smart Sales Lösung revolutioniert den Vertrieb. Jeder Download Ihres digitalen Produktkatalogs liefert wertvolle Informationen über die Interessen der Nutzer, die sich mit Smart Sales bündeln und auswerten lassen.

Ihr Vertrieb ist damit näher am Kunden, kennt dessen Bedürfnisse und schöpft das Umsatzpotenzial bestmöglich aus.

Der eCATALOGsolutions Kalender 2018 wird mit farbigen Post-Its geliefert...

...und ist damit sehr flexibel – genauso, wie die CADENAS Softwarelösung eCATALOGsolutions zur Erstellung von Elektronischen CAD Produktkatalogen: Zugriff auf allezeit aktuelle Daten, die weltweit und rund um die Uhr erfolgreich vermarktet werden können.



Download unter:
https://www.cadenas.de/files/cadenas/Downloads/PDF/Uploads/DE/2018_wandplaner_ecat.pdf

Sie haben noch keinen CADENAS Kalender 2018? Dann nutzen Sie die Gelegenheit und schreiben Sie eine E-Mail mit Betreff »PARTsolutions Kalender 2018« bzw. »eCATALOGsolutions Kalender 2018« an Marketing@cadenas.de. Wir senden Ihnen Ihr persönliches Exemplar zu, solange der Vorrat reicht.

Impressum

Herausgeber:
CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
D-86153 Augsburg
Deutschland

Tel: +49 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 821 2 58 58 0-999
Info@cadenas.de
www.cadenas.de

Redaktion:
Annika Litzel, Lieve Nantke,
Stephanie Benirschke

Grafik, Layout:
Carolin Risinger, Tobias Meyer

© 2018 Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck oder elektronische
Verbreitung nur mit Zustimmung
des Herausgebers.

Die CADENAS GmbH Setting Standards

CADENAS ist ein führender Softwarehersteller in den Bereichen Strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTsolutions) sowie Elektronische Produktkataloge (eCATALOGsolutions).

Das Unternehmen stellt mit seinen maßgeschneiderten Softwarelösungen ein Bindeglied zwischen den Komponentenherstellern und ihren Produkten sowie deren Abnehmern dar.

Der Name CADENAS (span. Prozessketten) steht mit seinen 300 Mitarbeitern an 17 internationalen Standorten seit 1992 für Erfolg, Kreativität, Beratung und Prozessoptimierung.

CADENAS hat in der Rolle eines Initiators und Vordenkers bereits viele wichtige Neuerungen und Trends etabliert.

PARTsolutions Innovationen:

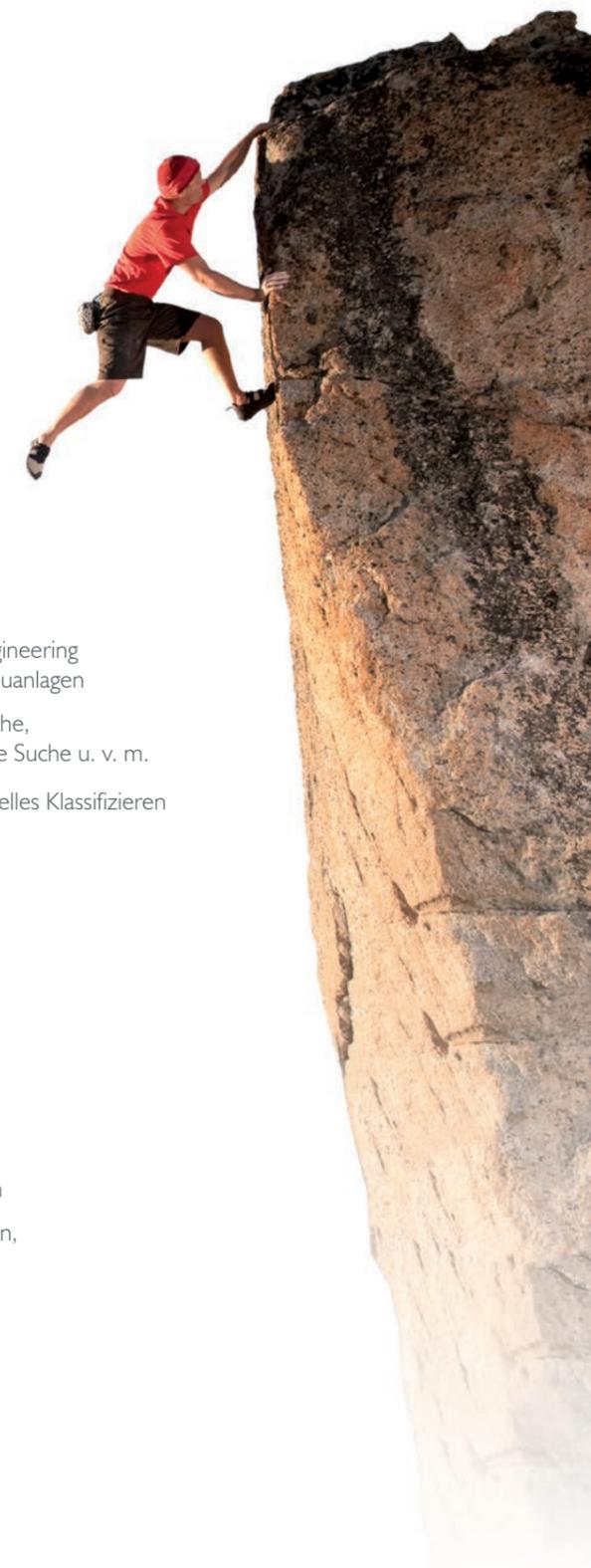
- PURCHINEERING 2.0: Optimierte Zusammenarbeit von Einkauf und Engineering inkl. automatischem Hintergrundservice zur Vermeidung unnötiger Teileneuanlagen
- Bauteile intelligent finden: Geometrische Ähnlichkeitssuche, 2D Skizzensuche, Topologiesuche, Cloud Navigator Suche, Rohteilsuche, Farbsuche, Partielle Suche u. v. m.
- Klassifikation 2.0: Parametrisches Referenzmodell statt aufwendiges, manuelles Klassifizieren

eCATALOGsolutions Innovationen:

- Multi CAD Lösung mit nativen & intelligenten Engineering Daten
- PARTcommunity Embedded – Nahtlose Integration des 3D CAD Modelle Downloadportals in Unternehmenswebseiten
- Smart Sales – Das richtige Teil, zum richtigen Zeitpunkt, am richtigen Ort der richtigen Person anbieten
- 3D CAD Modelle App – Mobiler Zugang zu Millionen Norm- & Kaufteilen
- BIMcatalogs.net: Weltweite Vermarktung Ihrer Bauelemente an Architekten, Bauingenieure und Planer
- Unterstützung von Augmented Reality und Virtual Reality

Weitere Informationen unter:

www.cadenas.de



CADENAS vereint

Hersteller & Lieferanten
von Komponenten
mit der Industrie!



CADENAS Lösungen für
Hersteller & Lieferanten von Komponenten

Der Elektronische Produktkatalog



Die Softwarelösung zur Erstellung
und Vermarktung von Elektronischen
CAD Produktkatalogen.

Die intelligenten CAD Modelle



Weit mehr als Geometrie: Optimale
Produkt- und Engineeringdaten mit
maximalem Komfort & Funktionalität.

Die Smart Sales Lösung



Wissen, wer und wo Ihre Kunden sind:
Produkte zur richtigen Zeit, am richtigen
Ort, der richtigen Person anbieten.

Die Vertikalen Marktplätze



Zahlreiche Online-Marktplätze mit Millionen
von Nutzern als Multiplikator für Ihren
Elektronischen CAD Produktkatalog.

BIMcatalogs.net



Technologie und Know-how des
Elektronischen Produktkatalogs für
den Architekturbereich.



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.



Das Lieferantenportal

Plattform zur optimierten Kommunikation
mit externen Dienstleistern im Bereich
Entwicklung.



Das PURCHINEERING Konzept

Optimierte Zusammenarbeit zwischen
Einkauf und Engineering.



CADENAS GmbH Augsburg

Berliner Allee 28 b+c
D-86153 Augsburg
Tel.: + 49 821 2 58 58 0-0
Fax: + 49 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Info@cadenas.de
www.cadenas.de

Die CADENAS Gruppe weltweit:

Österreich Tel.: +43 664 24 52 713

Italien Tel.: +39 051 04 16 776

Frankreich Tel.: +33 4 74 55 26 96

Spanien Tel.: +34 932 74 95 40

UK Tel.: +44 7949 69 67 51

USA Tel.: +1 (513) 453-04 53

Kroatien Tel.: +385 35 63 82 25

Südkorea Tel.: +82 505 936-93 60

Türkei Tel.: +90 216 695 24 01

Japan Tel.: +81 -3- 59 61 - 50 31

China Tel.: +86 21 63 55 13 18

Copyright 1992-2018 CADENAS GmbH. Alle Rechte vorbehalten. CADENAS, PARTsolutions, eCATALOGsolutions, PARTcommunity, PURCHINEERING, PARTcloud, ePRODUCTplacement, PARTserver, smartPART, web2cad und BIMcatalogs sind Marken der CADENAS GmbH, Augsburg. Alle weiteren Markennamen, Firmierungen oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer rechtmäßigen Besitzer. Alle Angaben ohne Gewähr.