



## KUNDENMAGAZIN

# Gemeinsame Erfolge 2019

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



CERSE FIRE

wanzl

PERI

SNR

BUMAX®

DO CERAM  
ADVANCED CERAMIC SOLUTIONS

GCT

MDL

MADE IN  
BRITAIN

POWERJACKS  
www.bosch.it/ptools

CUBIS  
www.cubis.com

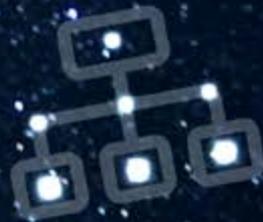
SCHREMPF  
electronic

TOSHIBA

RK ROSE+KRIEGER  
A Phoenix Mecano Company

Vision  
ENGINEERING

SIG



# EDITORIAL



Liebe CADENAS Kunden und Partner,

die digitale Welt befindet sich derzeit in einer Zeit des Umbruchs. Altbewährte Strategien und Lösungsansätze werden Schritt für Schritt durch hochmoderne, zukunftsweisende Technologien abgelöst. Solche Entwicklungen können wir zum Beispiel in der Automobilindustrie mit dem Wandel hin zu neuen Antriebsarten beobachten. Aber auch in anderen Bereichen werden stets bewährte Denkmuster hinterfragt: So zum Beispiel bei der Entwicklung von autonomen Transportmitteln, wie Flugtaxi bzw. Drohnen, oder der Nutzung von CO<sub>2</sub> als Flüssigkraftstoff.

Dieser Wandel an Produkten, Techniken, Materialien und Strategien stellt auch den Konstruktionsbereich vor ganz neue Herausforderungen. Viele Bereiche müssen neu durchdacht werden oder gar einen Schritt voraus sein. Große Veränderungen können wir derzeit bei der Vorgehensweise von Ingenieuren, Konstrukteuren und Architekten beobachten, mit der sie an geeignete Komponenten für ihre Produktentwicklungen und Planungen gelangen. Dies haben wir bei CADENAS zum Anlass genommen, die bisherige altbewährte Suche nach Herstellerkomponenten auf den Kopf zu stellen. Denn klassische Suchmaschinen liefern meist viel zu allgemeine, nicht zielführende Ergebnisse, ohne jeglichen Technik- oder Architekturbezug.

Mit unserer neu entwickelten Suchmaschine [3dfindit.com](https://www.3dfindit.com) für Herstellerkomponenten sind wir im Jahr 2019 einen großen Schritt in eine neue Dimension gegangen. Wir verstehen [3dfindit.com](https://www.3dfindit.com) dabei als eine Art Leuchtturm, der die Vielzahl an verschiedenen Komponentenherstellern mit ihren CAD Engineering Daten vereint und über alle hinweg die passendsten Komponenten auffindet. Die disruptive Suchmaschine bietet uns dank ihrer webbasierten Technologie für die Zukunft auch viele Möglichkeiten der nahtlosen Integration in unser bewährtes Strategisches Teilemanagement PARTsolutions oder in verschiedene PLM und CAD Systeme. Im Jahr 2020 werden wir unsere Kunden und Partner getreu dem Motto „Ein kleiner Schritt für CADENAS, ein großer Schritt für Ingenieure und Architekten“ mit vielen bahnbrechenden Innovationen überraschen.

Ein weiteres Highlight für CADENAS im kommenden Jahr haben wir bereits 2019 angekündigt: Um die revolutionäre Suchmaschine [3dfindit.com](https://www.3dfindit.com) und unsere bestehenden Softwarelösungen weiter voranzutreiben, werden wir 2020 mit unserem Hauptsitz neue hochmoderne Büroräume im Augsburgener Norden beziehen. Das neue Bürogebäude gibt uns die Möglichkeit, unser bestehendes Team um bis zu 50 neue Fachkräfte, wie Informatiker, Mathematiker, Ingenieure und Architekten, zu erweitern. Als Innovations- und Entwicklungszentrum sind die neuen Räumlichkeiten bestens geeignet, um den offenen Austausch untereinander zu fördern und das volle Potenzial an Ideen auszuschöpfen. Die ideale Grundlage also, um weiterhin mit richtungweisenden Technologien ‚Made in Augsburg‘ den internationalen Markt aktiv gestalten zu können.

Wir bedanken uns für die gute Zusammenarbeit sowie für die vielen konstruktiven Anregungen von Kunden und Kooperationspartnern aus allen Branchen und freuen uns auf eine weitere erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 2020.

CADENAS – The Innovation Company

Ihr

# INHALT

CADENAS Kundenmagazin 2019

## S. 12



20 Jahre CADENAS Industry Forum & immer am Puls der Zeit.

**Sensationelle Leistung: Mitglieder der Laufgruppe für Sehbehinderte meistern Berlin Marathon** ..... 15

**CADENAS Kroatien läuft beim B2Run Croatia erfolgreich wie nie** ..... 15

## S. 25



Alen Blechinger feiert mit seinem CADENAS Solutions Team Unternehmensjubiläum

**3Dfindit.com - Die visuelle Suchmaschine der nächsten Dimension für 3D Herstellerkomponenten** ..... 8

**Schüler der kroatischen „Industrial-Craft High School“ schauen den Profis von CADENAS über die Schulter** ..... 14

**CADENAS unterstützt internationalen Modellflugwettbewerb in Kroatien** ..... 14

## S. 16



Preisverleihung des Engineering Newcomers 2019 auf der MOTEK.

**Projekte für mehr Nachhaltigkeit überzeugen beim Engineering Newcomer Wettbewerb 2019** ... 16

**Viel Raum für Innovation: CADENAS zieht 2020 in größere, hochmoderne Büroräume** ..... 24

**CADENAS Solutions in Wolfsburg feiert 20-jähriges Unternehmensjubiläum** ..... 25

### S. 27



Mit dem Strategischen Teilemanagement in kürzerer Zeit zum Einkaufswagen der Zukunft.

**Fertigungsautomatisierung mit AutomationML 3D CAD Downloadportal**..... 28

**SIG profitiert von Integration des PLM Systems CIM DATABASE in PARTsolutions von CADENAS**..... 29

### S. 32



Intelligente Suchfunktionen von PARTsolutions reduzieren die Anzahl neu angelegter Kaufteile.

**Digitaler Zwilling & Spieltechnologie - Integration der Herstellerkataloge Unity Game Engine & Game4Automation** ..... 26

**Wanzl verkürzt mit PARTsolutions Entwicklungszeit von Einkaufswagen um mehr als 2 Stunden** ..... 27

### S. 29



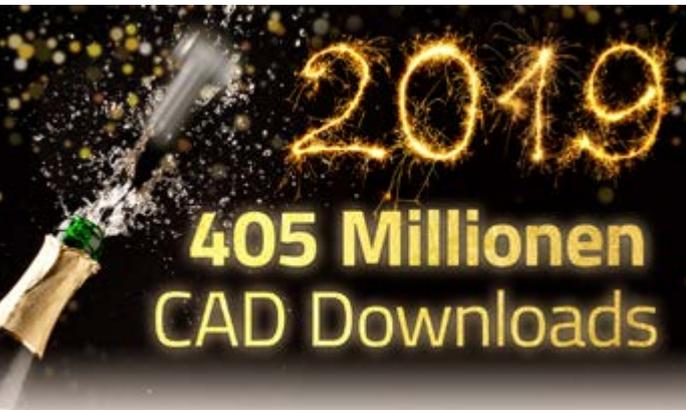
Migration von Bauteildaten trotz CAD & PLM Softwareumgebungswechsel

**3D CAD Herstellerkataloge künftig nahtlos in tarakos Planungs- und Simulationssoftware integriert** ..... 30

**CADENAS unterstützt als IT-Service Provider die neue eCI@ss Version 11.0**... 31

**Case Study: Digitale Produktkataloge von CADENAS optimieren Entwicklungsprozess von Fertigungslinien** ..... 32

## S. 35



3Dfind.it beflügelt CAD Downloadzahlen und bietet viel Potenzial für weitere Innovationen in 2020.

<b>MDL Europe steigert Anzahl seiner 3D CAD Downloads mit CADENAS um 291 % in 9 Monaten</b> .....	37
<b>Ingenieure erhalten in Sekundenschnelle benötigte 3D Modelle für GCT Steckverbinder</b> .....	37
<b>Darstellung von digitalen Bauteilen mit revolutionärer 3D Display Technologie</b> .....	38
<b>Mit skalierbarem 3D CAD Produktkatalog ist Schremp electronic für die Zukunft gewappnet</b> .....	39

## S. 47



Neuer interaktiver Produktkonfigurator für RK Easywork von RK Rose+Krieger.

<b>Wie man Sales Leads generiert – Made In Britain Experteninterview mit Power Jacks &amp; CADENAS</b> .....	34
<b>CADENAS lässt die Korken knallen: 405 Millionen 3D CAD Modelle Downloads im Rekordjahr 2019</b> .....	35
<b>BUMAX optimiert seine frei verfügbare CAD Produktdaten</b> .....	36
<b>Schritt in die Zukunft: Moderne SNR Achssysteme einfach und schnell konfigurieren</b> ...	36

## S. 45



Toshiba steigert Online CAD Downloads um 360 % innerhalb eines Quartals.

<b>Neue PARTcommunity Version 9 besticht durch optimierten 3D CAD Download &amp; eindrucksvolle Marketingfeatures</b> .....	40
<b>Moderne Arbeitsplatzsysteme von RK Rose+Krieger einfach online konfigurieren</b> .....	42
<b>Anwenderbericht: Herausragender Online-Service führt zu mehr Wachstum bei Power Jacks</b> .....	43
<b>DOCERAM setzt bei Digitalisierungsstrategie auf 3D CAD Produktkatalog powered by CADENAS</b> .....	44
<b>Anwenderbericht: Toshiba erschließt verborgenes Umsatzpotenzial mit seinem digitalen Produktkatalog</b> .....	45

S. 51



Tata Steel gibt Einblicke in aktuelle BIM Entwicklungen & Trends.

**BuildingPoint Schweiz AG**  
 präsentierte BIMcatalogs.net CAD  
 Integration in Tekla Structures ..... 46

**Wie können Komponentenhersteller**  
 ihre BIM Daten bestmöglich  
 verbreiten? ..... 46

**PERI setzt bei BIM CAD Bauteilebibliotheken**  
 für den Gerüstbau auf CADENAS ..... 47

**Import nativer 3D BIM CAD Daten von Brand-**  
 schutzkomponenten direkt in Autodesk Revit ..... 48

S. 49



Komfortable BIM Produktkonfiguration  
 von Cubis Produkten.

S. 52



PERI bietet ganzheitliche Multi CAD & BIM Lösung im Gerüstbau.

**3D CAD & BIM Modelle kostenlos in**  
**BricsCAD Konstruktionen & Planun-**  
**gen einfügen ..... 48**

**Cubis Systems veröffentlicht 3D**  
**BIM CAD Daten von Schacht- &**  
**Kabelkanalsysteme ..... 49**

# TOP THEMA 2019

CADENAS Innovation des Jahres

## 3Dfindit.com - Die visuelle Suchmaschine der nächsten Dimension für 3D Herstellerkomponenten

Neue CADENAS Plattform eröffnet einzigartige Suchfunktionen über Millionen 3D CAD & BIM Modelle aus weltweit verfügbaren Herstellerkatalogen

Bei der Informationssuche sind Suchmaschinen heutzutage oftmals die erste Anlaufstelle. Bei der Suche nach dem gewünschten Bauteil stoßen Ingenieure und Planer aber schnell an die Grenzen herkömmlicher Suchmaschinen, deren Ergebnisse meist viel zu allgemein und damit nicht zielführend sind. Der Grund dafür liegt auf der Hand: Die gängigen Suchmaschinen sind nicht auf den technischen Bereich fokussiert.

CADENAS hat nun eine visuelle Suchmaschine der nächsten Dimension entwickelt: Mit 3Dfindit.com können Ingenieure, Einkäufer und Architekten Millionen von 3D CAD & BIM Modellen in hunderten, weltweit verfügbaren Herstellerkatalogen der Bereiche Architektur, Maschinenbau, Elektrotechnik und Elektronik auffinden und anschlie-

ßend per Download für die eigene Konstruktion nutzen. Bei den Suchergebnissen handelt es sich um digitale Produktdaten von Komponenten, die Hersteller für Engineering, Konstruktion und Planung zur Verfügung stellen. Viele Kataloge bieten über 150 verschiedene native und neutrale CAD Formate an, wie z. B. Autodesk Revit, Nemetschek ALLPLAN, ArchiCAD, Autodesk Inventor, NX, Solid Edge, PTC Creo Parametric, AutoCAD, CATIA oder SOLIDWORKS.

### Mit einzigartigen Suchfunktionen smart finden statt lange suchen

27 % ihrer Zeit verbringen Ingenieure und Architekten mit der Suche nach Informationen. Um den Suchaufwand signifikant zu reduzieren und die Effizienz im Engineering sowie der Gebäudeplanung zu steigern, wurde die Suchmaschine für digitale Komponentendaten 3Dfindit.com entwickelt. Mit den intelligenten Funktionen, die weit über die reine Volltext-

suche hinausgehen, ist 3Dfindit.com damit eine unverzichtbare Plattform für Architekten, Planer, Ingenieure und Konstrukteure.





### Parametrische Textsuche

Volltextsuche, die Vorschläge zu Alternativen anbietet und logische Operatoren (z. B. D < 12) zulässt



### 3D Geometriesuche

Finden von geometrisch ähnlichen Teilen basierend auf einem Referenzteil



### 2D Skizzensuche & Fotosuche

Durch Skizzieren einer einfachen 2D Zeichnung oder Upload eines Bauteilfotos ähnliche Komponenten finden



### Farbsuche

Filtern von Bauteilen innerhalb der Teilebibliothek anhand der Farbe



### Feature- & Topologiesuche

Finden von Komponenten, mit denselben Eigenschaften und Dimensionen

## 3Dfindit.com eröffnet Komponentenherstellern weltweites Vermarktungspotenzial

Werden Sie als Komponentenhersteller Teil von 3Dfindit.com und vermarkten Sie Ihre Produkte weltweit, indem Sie Ingenieuren und Architekten Ihre 3D Planungs- & Engineering-Daten für ihre Konstruktionen zur Verfügung stellen. Mit 3Dfindit.com bringen Sie Ihre Produkte somit direkt in die CAD & BIM Konstruktionen von Ingenieuren und Architekten sowie in die jeweiligen Stücklisten und erhalten im Anschluss daran die Bestellungen durch den Einkauf. Denn Studien zeigen, dass rund 87 % der heruntergeladenen CAD Bauteile später zu real verkauften Produkten führen.

## Ihre Originaldaten – Kein Aufwand – Keine Kosten

Sie wollen Ihre 3D Produktdaten (STEP, RFA, DWG, DXF, IGES, 3DS, etc.) auf 3Dfindit.com einbinden und Ihre Originaldaten ohne Aufwand an potenziell über 18 Millionen Ingenieure, Architekten und Einkäufer vermarkten. Dann registrieren Sie einfach Ihren Produktkatalog kostenlos unter [www.cadenas.de/3dfind](http://www.cadenas.de/3dfind) und Ihre Webseite wird automatisch nach 3D CAD Daten durchsucht. ■



Die visuelle Suchmaschine für digitale Komponentendaten 3Dfindit.com steht zur Verfügung unter: [www.3Dfindit.com](http://www.3Dfindit.com)



Weitere Informationen sowie Videos zur neuen Suchmaschine 3Dfindit.com finden Sie unter:

<https://bit.ly/2zgODkf>

# DAS JAHR 2019

## Events, Messen, Kundenforen



SAP ECTR Forum in Heidelberg, Deutschland

Im Jahr 2019 nahm CADENAS an einer Vielzahl verschiedener Messen, Foren & Kongressen teil und stellte interessierten Besuchern weltweit die innovativen Softwarelösungen näher vor.

So präsentierte das CADENAS Team zum Beispiel auf dem SAP ECTR Forum und der SIEMENS PLM Connection Deutschland das Strategische Teilemanagement PARTsolutions.

Auf der FLL-Fachtagung in Geisenheim zum Thema BIM in der Landschaftsarchitektur konnten sich Besucher über die Möglichkeiten von BIMcatalogs.net powered by CADENAS informieren.



FLL-Tagung: BIM in der Landschaftsarchitektur in Geisenheim, Deutschland



Firmenkontaktmesse Pyramid in Augsburg, Deutschland



SIEMENS PLM Connection Deutschland in Seeheim-Jugenheim, Deutschland



PLM Europe, SIEMENS PLM Connection in Berlin, Deutschland



China International Summit on Manufacturing Product Innovation Digitalization in Guangzhou, China



10. Industry Forum Italia, Bologna, Italien

Auch die internationalen CADENAS Niederlassungen waren 2019 auf namhaften Messen rund um den Globus vertreten. So veranstaltete CADENAS PARTsolutions LLC in den USA zum ersten Mal den Industrial Marketing Summit auf der Content Marketing World. Das italienische CADENAS Team lud 2019 zum 10. Industry Forum Italia ein und stellte sich erfolgreich auf der MECSPE vor. In China präsentierte sich die CADENAS Niederlassung bei Messen, wie u. a. Autodesk University und Realize LIVE.



Autodesk University in Guangdong, China



MECSPE in Parma, Italien



Industrial Marketing Summit, Cleveland, OH, USA

# 20. Industry Forum – Rückblick

20. & 21. März 2019

WWK Arena | Augsburg

Seit 20 Jahren zieht es Teilnehmer aus der ganzen Welt zu dem von CADENAS initiierten Kongress. Am 20. & 21.03.2019 trafen sich Interessierte zum gegenseitigen Fachaustausch in der WWK Arena in Augsburg. Best Practice Vorträge, Workshops, die begleitende Fachausstellung sowie die neu eingeführten Diskussionsrunden „Innovation Dialog Tables“ boten zahlreiche Möglichkeiten, über die neuesten Technologien, Entwicklungen und Trends der Industrie zu diskutieren.

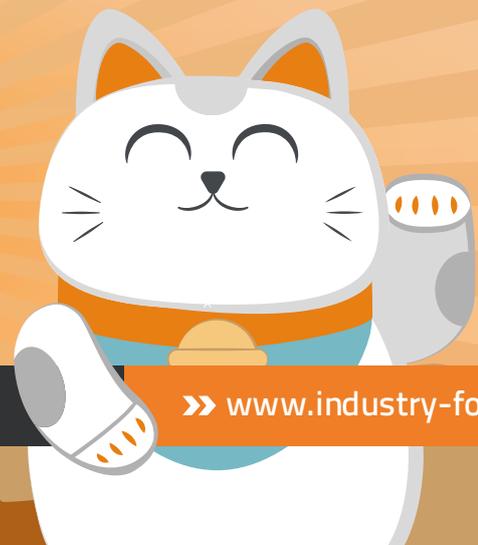


Das Abendevent des Industry Forums stand 2019 ganz unter dem Motto der Kirschblüte, die Mitte März in Japan gefeiert wird. So konnten sich die Teilnehmer dieses Jahr bei leckeren japanischen Köstlichkeiten, einer Sake Verkostung und Karaoke in ungezwungener Atmosphäre austauschen.



Impressionen, Reviews und Updates zur Veranstaltung

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



# CADENAS FÖRDERT

Engineering Nachwuchs und regionale Aktionen

## Schüler der kroatischen „Industrial-Craft High School“ schauen den Profis von CADENAS über die Schulter



Schulklasse lernt bei CADENAS Kroatien wie CAD in der Praxis angewandt wird

Was in der Welt der 3D CAD Systeme wichtig ist lernen die Teilnehmer des Kurses „Technisches Zeichnen“ der örtlichen „Industrial-Craft High School“ (Slavonski Brod) im Unterricht. Wie es im Arbeitsalltag angewendet wird, haben sie 2019 bei der CADENAS Niederlassung Kroatien erfahren.

Dabei wurde den Schülern die abwechslungsreiche Arbeitswelt mit 3D Modellierung und 3D Druck nähergebracht und ihr Interesse an innovativen Technologien geweckt. Besonders spannend waren dabei die 3D Druckprojekte, der 3D Hologrammprojektor und das 3D Portal PARTcloud.net, in das einige Studenten bereits ihre 3D Modelle hochgeladen hatten. ■



Weitere Bilder sowie ein Video des CADENAS Croatia Teams unter:

<https://bit.ly/2VNVvLS>

## CADENAS unterstützt internationalen Modellflugwettbewerb in Kroatien



CADENAS sponserte 2019 die international agierenden Modellflugwettbewerbe „FAI F3K Kup Broda“ und „F5J Kup Broda“ in Slavonski Brod, Kroatien. Das CADENAS Team unterstützte bei den Wettkämpfen tatkräftig als Linienrichter, Punkrichter, Fotografen und bei der Siegerehrung.

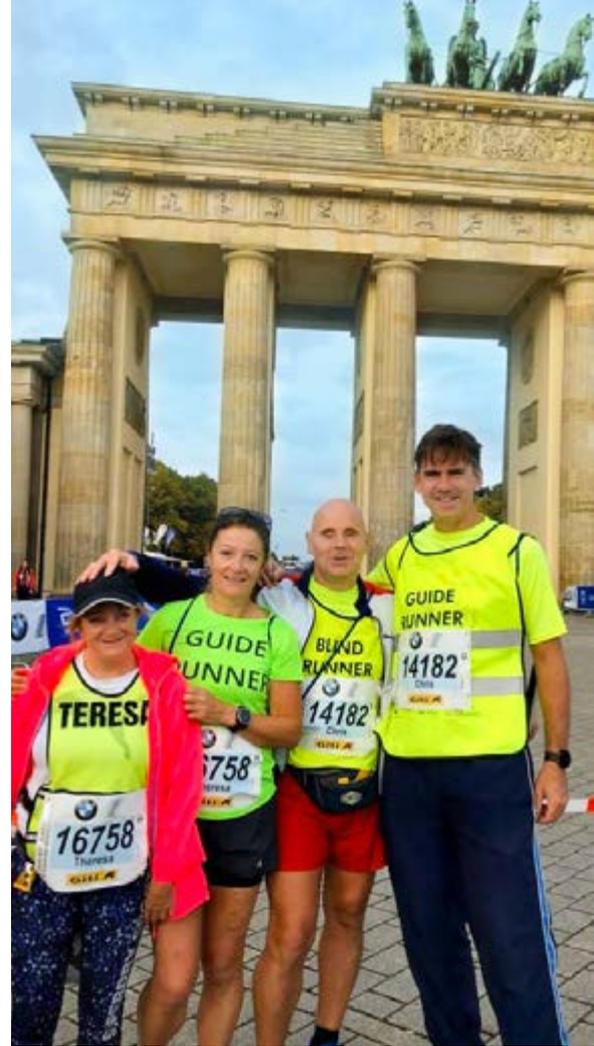


Ausführliche Informationen zum Wettbewerb unter:

<https://bit.ly/3eLw1Y3>

## Sensationelle Leistung: Mitglieder der Laufgruppe für Sehbehinderte meistern Berlin Marathon

Colin Johnson, Geschäftsführer der britischen CADENAS Niederlassung, nahm 2019 erfolgreich zusammen mit Chris Blackabee am Berlin Marathon teil. Bereits vor über einem Jahr hatte Colin Johnson die Laufgruppe VI Runners Bristol gegründet, mit deren Hilfe er sein Hobby auch sehbehinderten Menschen zugänglich machen möchte. Von Beginn an schreckte Johnson dabei auch vor großen Laufevents nicht zurück. So meisterten die beiden Läufer gemeinsam 2018 bereits den bekannten New York Marathon. ■



## CADENAS Kroatien läuft beim B2Run Croatia erfolgreich wie nie

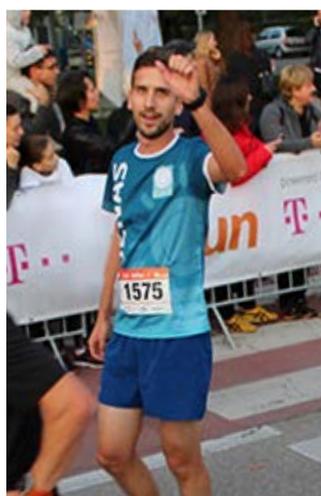
Das CADENAS Team glänzte 2019 beim Rennwettbewerb B2Run Croatia in vier Städten und gewann gleich in mehreren Kategorien

In Rijeka erreichten die CADENAS Läufer im Mai auf Anhieb den 1. Platz in der Kategorie „IT Unternehmen“. Im Oktober gewann das Team zusätzlich den zweiten Platz in der Kategorie „Mittelständische Unternehmen“. Und

die Krönung folgte in Zagreb: Hier verteidigte das CADENAS Team den Titel des schnellsten „IT Unternehmens“ mit einer Spitzzeit von 20:02 gegen mehr als 8.000 Mitläufer. Diese Vielzahl an Erfolgen gleich in der ersten

Saison motiviert das Team nun für weitere geplante Rennen in 2020.

CADENAS wünschen allen Beteiligten weiterhin viel Erfolg! ■





## Projekte für mehr Nachhaltigkeit überzeugen beim Engineering Newcomer Wettbewerb 2019

Preisverleihung auf MOTEK honoriert Nachwuchs für Ideen mit ökologischem Hintergrund

Die Gewinner des 6. Engineering Newcomer Awards wurden im Oktober 2019 auf der Motek von der Jury, bestehend aus Fachexperten der CADENAS GmbH, der norelem Normelemente KG, der MDESIGN Vertriebs GmbH und dem Bundesarbeitskreis Fachschule für Technik, ausgezeichnet.

Unter den eingereichten Beiträgen befanden sich 2019 verstärkt schulische Projekt- und Diplomarbeiten, die sich mit neuen Technologien bzw. dem Thema Umweltschutz und Nachhaltigkeit auseinandersetzen.



Okpamen Obasogie und sein Team von der Landmark University Kwara State Nigeria wurden für ihren thermoelektrischen Generator InaLite mit Platz 1 belohnt.

### Strahlende Gewinner mit nachhaltigen Konstruktionsideen

Zur Preisverleihung auf der Motek in Stuttgart trafen sich die teilnehmenden Schüler und Studenten zusammen mit Vertretern der betreuenden Bildungseinrichtungen, um von den Initiatoren zu erfahren, welches Team das Rennen um Platz 1

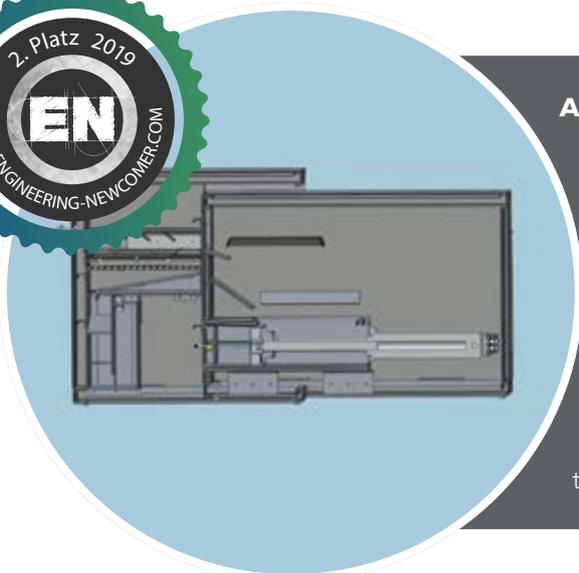
machen und sich über das attraktive Preisgeld freuen konnte. Für den 1. Platz wurden 2.000 EUR sowohl für die siegreichen Nachwuchingenieure, als auch die betreuende Bildungsreinrichtung vergeben. Über jeweils 1.000 bzw. 500 Euro Preisgeld durften sich die 2. und 3. platzierten Teams und ihre Schulen freuen. ■



**Jetzt für 2020 anmelden:**  
[www.engineering-newcomer.com](http://www.engineering-newcomer.com)



**Okpamen Obasogie** und sein Team von der **Landmark University Kwara State Nigeria** zeigen eindrucksvoll, wie das Leben von Millionen Afrikaner dank Zugang zu einer cleveren Stromquelle verbessert werden kann. Der „InaLite“ ist ein thermoelektrischer Generator, der Wärme, die beispielsweise von der Grillglut abgegeben wird, in Strom umwandeln kann. Die damit erzeugte Energie kann dann über einen integrierten USB-Anschluss etwa zum Laden von Kleingeräten, wie Smartphones oder zum Betreiben von Leuchtmitteln genutzt werden.



**Albin Wolfersberger** und **Tobias Zehnder** von der **HTBLA Salzburg** sicherten sich mit ihrer selbst entwickelten Aluschalenpresse den 2. Platz. Mittels ihrer Maschine inklusive integrierter Reinigung lassen sich genutzte Menüschalen aus Aluminium bedienerfreundlich und ressourcenschonend reinigen und zum weiteren Recyclingprozess pressen. Der Jury gefiel hierbei der Aspekt, dass mit der Aluschalenpresse und dem anschließenden Recycling die Kosten, der Energieaufwand sowie die CO<sup>2</sup> Emissionen im Vergleich zur Neuproduktion von Aluminium drastisch gesenkt werden können.



Der 3. Platz ging an **Matthias Hengge, Gabriel Eugler** und **Alexander Stoll** von der **Technikerschule Allgäu Kempten**. Aus der Idee, einen innovativen Bootsmotor mit ansprechendem Design zu entwickeln, haben sie den „easyBoat“ entworfen. Dieser strömungsoptimierte Bootsantrieb kann für viele verschiedene Bootstypen genutzt werden. Dank des integrierten Solarpanels kann bei Sonneneinstrahlung eine Laufzeitverlängerung von ca. 10 % erreicht werden.

# CADENAS WELTWEIT

## Erfolge unserer internationalen Niederlassungen

### CKD Corporation



Die CKD Corporation ist weltweit führend in der Fertigungsindustrie für Fluidtechnik und Automatisierung. In Zusammenarbeit mit CADENAS stellt das Unternehmen CAD Engineering Daten von pneumatischen Wegeventilen zur Verfügung. Die Anlage besteht aus einer Vielzahl von Komponenten, so dass es schwierig war, alle benötigten Kombinationsmuster als einzelne CAD Dateien zur Verfügung zu stellen. CADENAS löste diese Herausforderung mit dynamischer Montagetechnik.



### AIRBEST (CHANGXING) TECHNOLOGY CO.



AIRBEST (CHANGXING) TECHNOLOGY CO., LTD. produziert Produkte für Roboter-Terminal-Vakuumschneidemaschinen. CADENAS erstellte für mehr als 70 Serien der vier Hauptprodukte von AIRBEST elektronische Kataloge und veröffentlichte diese anschließend auf PARTcommunity. Kunden können auf dieser Plattform nicht nur jederzeit und überall auf das 3D CAD Produktmodell des Vakuumschneidemaschinen zugreifen und es herunterladen, sondern auch bei Bedarf anpassen. Die benötigten 3D CAD Geometrien der Produkte lassen sich anschließend bequem in die bestehende Konstruktion einfügen.



### Wuxi Danikor Automation Technology Co.



Wuxi Danikor Automation Technology Co. Ltd. ist Spezialist für automatische Lösungen in den Bereichen Forschung, Entwicklung, Fertigung und Vertrieb. Im Jahr 2019 wurde PARTsolutions von CADENAS eingeführt. Seither hat Danikor direkten Zugriff auf Millionen von 3D CAD Modelldaten aus mehr als 500 bekannten Lieferantenkatalogen und verfügt über zahlreiche intelligente Suchfunktionen für Komponenten. So optimiert PARTsolutions den Designprozess, verbessert die Materialwiederverwendungsrate und erreicht eine standardisierte Verwaltung von Norm-, Zukauf- und Eigenbauteilen, wodurch Kosten von der ersten Minute an eingespart werden.



## Hydro-Gear



Hydro-Gear, ein weltweit führender Anbieter von Präzisionsantriebslösungen, hat ein neues Kundenportal mit einem 3D Produktkatalog auf Basis von CADENAS veröffentlicht. Ingenieure können nun 3D CAD Modelle der Produkte direkt auf der Hydro-Gear Webseite finden, konfigurieren und downloaden. Damit wird der ehemals zweiwöchige Prozess auf wenige Sekunden verkürzt. Hydro-Gear bestätigt, dass seine Kunden „übergücklich“ über die neue Downloadmöglichkeit sind und damit viel Zeit in ihrem Entwicklungsprozess einsparen wird.



## TE Connectivity



TE Connectivity ist ein globales Industrietechnologieunternehmen, das Konnektivitäts- und Sensorlösungen anbietet. 2019 hat TE Connectivity seinen Elektronischen Produktkatalog mit über 100.000 Produkt-Registriernummern (SKUs) veröffentlicht. Damit bietet TE Connectivity Ingenieuren die 3D CAD Modelle seiner Produkte in über 150 nativen Formaten zum kostenlosen Download sowie als 3D PDF Datenblatt an.



## Kubota



Der französische Hersteller für Druckluftzylinder, Druckregler und Verteiler hat sich für die eCATALOGsolutions von CADENAS entschieden. Der neuen 3D CAD Produktkatalog für Luftaufbereitungsprodukte wurde in kürzester Zeit entwickelt und bereits veröffentlicht.



## HP Systems



Der internationale Hersteller von Produkten zur Druck-, Lager- und Fluidregulierung erstellt 2019 einen 3D CAD Produktkatalog basierend auf der CADENAS Technologie, um noch mehr Kunden und Interessenten zu erreichen. Die Entscheidung für CADENAS Frankreich viel aufgrund der qualitativ hochwertigen Softwarelösung und des großen Engagements des französischen CADENAS Teams.



## Sopra Pneumatic



Zur Erstellung und Veröffentlichung seines neuen 3D CAD Katalogs



von Luftaufbereitungsprodukten entschied sich der französische Hersteller für eCATALOGsolutions von CADENAS. Der Katalog konnte in kurzer Zeit umgesetzt werden.

## Pneumax



Pneumax S.p.A. produziert Linearantriebe und Komponenten für die pneumatische Automatisierung. Technologie und Innovation sind das Aushängeschild des Unternehmens. Aus diesem Grund hat sich Pneumax dafür entschieden, 3D CAD Modelle seiner Produkte mit der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS online zur Verfügung zu stellen. Der 3D CAD Produktkatalog ermöglicht es Ingenieuren einfach und schnell die gewünschte Komponente auszuwählen, in über 150 nativen CAD Formaten herunterzuladen und mit wenigen Klicks in ihr Design zu integrieren.



## Alfamak



Als ein führender türkischer Hersteller im Bereich der Gasfedersysteme legt Alfamak



besonderes Augenmerk auf die Leistung und Funktionalität seiner Produkte sowie auf einen qualitativ hochwertigen Kundenservice. Zur Umsetzung eines digitalen 3D CAD Produktkatalog wurde die Implementierung des Elektronischen Produktkataloges basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS ausgewählt.

## Carraro



Carraro ist ein Hersteller von Getriebesystemen und hat sich für das Strategische Teilemanagement PARTSolutions von CADENAS entschieden, um die Teilevielfalt im Unternehmen einzugrenzen. Durch die Optimierung der Wiederverwendungsrate bestehender Teile und die Reduzierung der Teilevielfalt kann das Unternehmen die Kosten für seine Produkte bereits während der Entwicklungsphase positiv beeinflussen. Auf diese Weise ist es Carraro möglich, die Produktkosten zu begrenzen und Zeit einzusparen.





# CADENAS Sommerfest 2019



Augsburg, Deutschland

Ob wildes Rafting auf dem Augsburger Eiskanal, Fußball spielen oder gemütliches Grillen: Beim CADENAS Sommerfest im Juli in Augsburg war für jeden etwas dabei. Sogar unsere kroatischen Kolleginnen und Kollegen sind extra den weiten Weg angereist – das ist echtes Teamwork!



Auch CADENAS Kroatien sagt seinen Mitarbeiterinnen & Mitarbeitern mit einem tollen Sommerfest „Danke!“ Im September konnte das Team und deren Familien bei vielen Attraktionen und einem leckeren Buffet beim Sommerfest gemeinsam feiern: Fußball und eine Hüpfburg für die Kids sowie Karaoke und ein Dartwettbewerb für die Junggebliebenen.



*Slavonski Brod, Kroatien*



## Viel Raum für Innovation: CADENAS zieht 2020 in größere, hochmoderne Büroräume

Neuer Hauptsitz der Innovation Company legt den Grundstein für weiteres Wachstum und den Erfolgskurs der Suchmaschine 3Dfindit.com

Offen, modern und lichtdurchflutet: So präsentieren sich die neuen Büroräume, die der Softwarehersteller CADENAS im August 2020 im Augsburger Norden beziehen wird. Auf knapp 3.700 m<sup>2</sup> auf 2 Stockwerken im Augsburger Bürogebäude „cenTron“ wird der neue Hauptsitz viel Platz für die Entwicklung wegweisender Softwarelösungen bieten.

„Als Innovations- und Entwicklungszentrum sind die neuen Räumlichkeiten bestens geeignet, um den offenen Austausch untereinander zu fördern und das volle Potenzial an Ideen auszuschöpfen. Die ideale Grundlage also, um weiterhin mit richtungsweisenden Technologien ‚Made in Augsburg‘ den internationalen Markt aktiv gestalten zu können“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer und Gründer von CADENAS.

### Erweiterung des Teams um 50 Fachkräfte

Mehr Raum ist dringend erforderlich: Derzeit arbeitet CADENAS mit Hochdruck an einer innovativen Suchmaschine, die Ingenieure, Konstrukteure und Planer mit wenigen Klicks zum richtigen Bauteil für ihre Konstruktion führt. Herkömmliche Suchmaschinen fokussieren sich speziell darauf, möglichst alltagstaugliche Suchergebnisse zu liefern. Diese

sind jedoch für das Engineering häufig ungeeignet bzw. nicht relevant. Um die revolutionäre Suchmaschine 3Dfindit.com voranzutreiben, wird CADENAS sein Team am Standort Augsburg um bis zu 50 neue Fachkräfte, wie Informatiker, Mathematiker, Ingenieure und Architekten, erweitern.

### Vom Augsburger Ingenieurbüro zur weltweit agierenden Innovation Company

Der Grundstein von CADENAS wurde 1992 mit einem kleinen Team rund um den Geschäftsführer Jürgen Heimbach gelegt. Früh erkannte das Unternehmen das Potenzial des beginnenden IT Zeitalters und spezialisierte sich auf Engineering Software, zur Optimierung von Konstruktionsprozessen. In den darauffolgenden 25 Jahren hat sich das Unternehmen international zu einem der wichtigsten Anbieter rund um Elektronische CAD Produktkataloge sowie Strategisches Teilemanagement entwickelt. ■



Weitere Informationen zum bevorstehenden CADENAS Umzug finden Sie unter:

<https://bit.ly/2x5r7Ey>



## CADENAS Solutions in Wolfsburg feiert 20-jähriges Unternehmensjubiläum

Seit 1999 betreut Alen Blechinger mit seinem Team Kunden im Norden und Westen Deutschlands rund um innovative Softwarelösungen

Die CADENAS Solutions GmbH feierte Ende 2019 ihr 20-jähriges Jubiläum in Wolfsburg und blickt auf eine erfolgreiche Unternehmensentwicklung zurück. Der Startschuss für die neue Gesellschaft unter dem Dach der CADENAS Technologies AG fiel im Jahr 1999: Als Einmannunternehmen startete Alen Blechinger als gelernter Elektroniktechniker am Standort Wolfsburg mit dem Vertrieb der CADENAS Softwarelösungen.

Das Ziel des ersten Software- und Beratungsprojekts war dabei, die Standardisierung im Engineering eines namhaften Automobilherstellers aus Wolfsburg durch Teilemanagement zu fördern. Mittlerweile sind 21 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen für CADENAS Solutions in Wolfsburg, Essen, Bremen sowie seit Juni 2019 in Stockholm tätig.

Das gesamte Team berät und unterstützt vorwiegend Kunden im Norden und Westen Deutschlands sowie in Skandinavien rund um die Themen Strategisches Teilemanagement und Elektronische CAD Produktkataloge. Unterstützt wird Alen Blechinger seit 2004 durch Markus Poppinghuys, der die Niederlassung in Essen samt Mitarbeiterverantwortung erfolgreich führt.

„Ziel der neuen CADENAS Gesellschaft war damals mehr Kundennähe und eine optimale Beratung vor Ort zu schaffen. Den anfänglichen Fokus auf die Softwarelösung für Strategisches Teilemanagement haben wir stetig erweitert, so dass CADENAS Solutions heute auch auf die Beratung und den Vertrieb von Digitalisierungslösungen für Komponentenhersteller der Bereiche Mechanik, Elektrotechnik bis hin zu

Architektur spezialisiert ist“, so Alen Blechinger, Geschäftsführer der CADENAS Solutions GmbH. Ein Schwerpunkt in diesem Bereich liegt dabei bei der Modellierung von Engineering Daten, die von einem Teil des großen Teams der kroatischen CADENAS Niederlassung in Slavonski Brod bewerkstelligt wird.

„Ich danke dem ganzen CADENAS Solutions Team für ihren großen Beitrag zum bisherigen positiven Entwicklungskurs des Unternehmens und bin sehr stolz auf jede einzelne Mitarbeiterin und jeden einzelnen Mitarbeiter“, so Alen Blechinger. ■



Weitere Bilder und den ausführlichen Bericht unter:

<https://bit.ly/2yFRSj2>

## Digitaler Zwilling & Spieltechnologie - Integration der Herstellerkataloge Unity Game Engine & Game4Automation

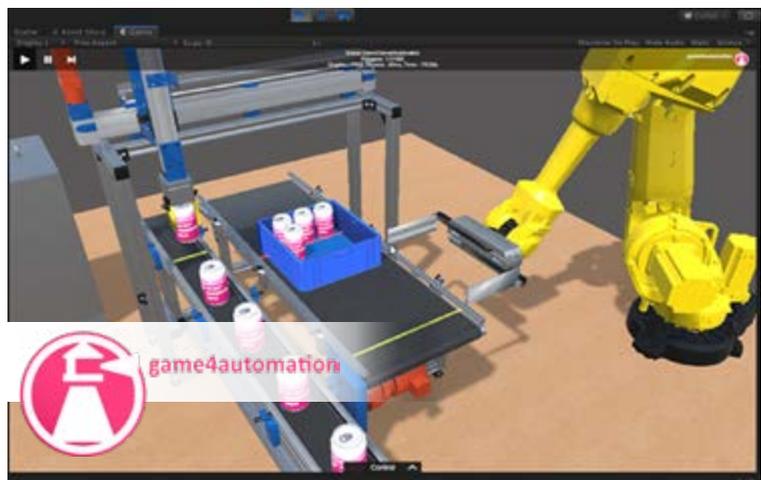
Zugriff auf Millionen 3D CAD Modelle als Basis für die Virtuelle Inbetriebnahme im Maschinenbau

Game4Automation, der Baden-Badener in2Sight GmbH, bietet ab sofort Ingenieuren und Konstrukteuren Zugriff auf Millionen 3D CAD Modelle aus über 500 Teilekatalogen. Diese Originaldaten der Hersteller basieren auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS und können direkt in Game4Automation als freies Entwicklungsframework für Visualisierung, Virtuelle Inbetriebnahme, Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR) im Automationsumfeld integriert werden. Das Framework Game4automation für den Maschinenbau basiert dabei auf der kommerziellen Spieleentwicklungsumgebung Unity und bietet die notwendigen Möglichkeiten, um den Digitalen Zwilling in Unity zum Leben zu erwecken. Wie in Spielen üblich, ermöglicht das auch bei großen Systemen eine sehr leistungsfähige Visualisierung in einer fotorealistischen Qualität.

### 3D CAD Modelle mit wenigen Klicks verfügbar

Mit der Integration des CADENAS-Plugins „parts4cad“ in Game4Automation müssen Anwender nicht mehr stundenlang im Internet surfen, um benötigte Teile für ihre Virtuelle Inbetriebnahme zu finden. Dank des Plugins können die gewünschten 3D Komponenten einfach und schnell individuell konfiguriert und mit wenigen Klicks direkt integriert werden.

„Unsere enge Zusammenarbeit mit Game4Automation hat zudem das Ziel, zukünftig Digitale Zwillinge für eine neue Virtuelle Inbetriebnahme und Simulationssoftware auf Basis von Unity gemeinsam zu entwickeln“, bestätigt Jürgen



Heimbach, Geschäftsführer der CADENAS GmbH. „Die neue Lösung soll dabei sowohl auf AutomationML als auch in einem nächsten Schritt auf FMI / FMU Verhaltensmodellen aufbauen.“

„Die Integration von parts4cad der CADENAS GmbH in Game4Automation ermöglicht es Maschinenbauunternehmen nun sehr einfach, Visualisierungen und Simulationen in Unity auf Basis der Teilebibliothek von CADENAS zu erstellen. Die FMU Verhaltensmodelle können später auch zur Virtuellen Inbetriebnahme verwendet werden, ohne dass eigene Bibliotheken aufgebaut und gepflegt werden müssen. Dies ist eine große Zeitersparnis für unsere Anwender“, ergänzt Dr. Thomas Strigl, Geschäftsführer der in2Sight GmbH. ■



Weitere Informationen und ein Video zu Game4Automation finden Sie unter:

<https://bit.ly/352solT>



Bildquelle: Wanzl Metallwarenfabrik GmbH

## Wanzl verkürzt mit PARTsolutions Entwicklungszeit von Einkaufswägen um mehr als 2 Stunden

Anwenderbericht: Mit dem Strategischen Teilemanagement von CADENAS in kürzerer Zeit zum Einkaufswagen der Zukunft

Mit seinem Bestseller Einkaufswagen ist Wanzl Weltmarktführer – über 2,5 Millionen neue Wagen rollen jährlich in den Handel und sorgen in zahlreichen Varianten für jeden gewünschten Service. Die Themenbereiche „Präsentieren und Transportieren“ stehen für die Wanzl Metallwarenfabrik GmbH als Hersteller von Einkaufswagen, -körben, Regalsystemen etc. klar im Vordergrund: Um seine Stellung als ein Innovationsführer rund um das komfortable Einkaufen und Verkaufen auszubauen, setzt das Unternehmen das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS an vier Standorten ein. PARTsolutions bietet Ingenieuren und Konstrukteuren der Wanzl Produktentwicklung einen zentralen Zugriff auf Herstellerkataloge mit intelligenten 3D CAD Engineering Daten und minimiert damit unnötige Recherche- und Konstruktionszeiten für die gesamte Entwicklung eines neuen Einkaufswagens um mehr als zwei

Stunden. Durch die Kennzeichnung von Vorzugsteilen fördert die Softwarelösung von CADENAS darüber hinaus die Reduzierung der Teilevielfalt im Unternehmen.

### Verschlinkter Konstruktionsprozess beschleunigt Produktentwicklung

Seit 2015 ist das Strategische Teilemanagement PARTsolutions bei der Wanzl Produktentwicklung das zent-

rale Tool für den Zugriff auf 3D CAD Engineering Daten aus über 700 Herstellerkatalogen. Mit Hilfe des Teilemanagements können Konstrukteure die gesuchte Komponente einfach und schnell auffinden, diese mittels weniger Klicks konfigurieren und anschließend direkt ins CAD System SOLIDWORKS integrieren. Darüber hinaus ermöglicht die Softwarelösung PARTsolutions einen definierten Prozess zur Neuanlage von Bauteilen bei Wanzl. ■



Den ausführlichen Anwenderbericht von Wanzl und CADENAS finden Sie unter:

<https://bit.ly/2zIZFmB>



## Digitaler Zwilling

powered by

CADENAS



<AutomationML/>

## Fertigungsautomatisierung mit AutomationML 3D CAD Downloadportal

CADENAS und AutomationML e.V. stellen intelligente Engineering Daten auf Basis des AutomationML Austauschformats kostenlos zur Verfügung

Der AutomationML e.V. und CADENAS präsentierten gemeinsam das neue AutomationML 3D CAD Downloadportal auf dem InspireAutomationCamp, das Festo zusammen mit weiteren Industriepartnern aus der Automatisierungstechnik im Februar 2019 in Esslingen veranstaltete. Ziel des neuen 3D Datenportals ist es, den Digitalen Zwilling perfekt für alle CAD Systeme auf Basis des offenen AutomationML (\*.aml) Formates für die Fertigungsautomatisierung abzubilden. Ingenieure weltweit können sich unter <https://automationml.partcommunity.com> kostenfrei registrieren und AutomationML Daten sowie auch Engineering Daten in über 150 gängigen CAD Formaten herunterladen.

### 52 AutomationML Mitglieder engagieren sich für einen offenen Industriestandard

Ziel des 2009 gegründeten AutomationML Vereins ist die Verbreitung und die Weiterentwicklung von AutomationML als offener, kostenfreier Industriestandard zum unternehmensübergreifenden Datenaustausch im Rahmen der Planung von Produktionssystemen. Das Datenformat ist neutral und soll künftig alle Möglichkeiten bieten: durchgängige Programmierung, Bedienung und Datenoutput der digitalen Werkzeuge.

Zahlreiche aktive AutomationML Mitglieder, wie Festo, ABB, Balluff, PHOENIX CONTACT, Schneider Electric, Sick

u. v. m. stellen bereits ihre intelligenten Engineering Daten auf 3D CAD Downloadportalen basierend auf CADENAS Technologie zur Verfügung.

### Entscheidender Schritt hin zur digitalen Produkttransformation

Die Geometrie eines Bauteils allein ist für eine Konstruktion nicht ausreichend. Mit einem Elektronischen Produktkatalog von CADENAS enthalten die 3D CAD Modelle intelligente Funktionen, die über die reine Geometrie hinausgehen. Dabei verwenden sie die semantische Strukturierung der entsprechenden Daten, die der AutomationML e.V. im Rahmen seiner Standardisierung für die Modellierung von Automatisierungskomponenten entwickelt und die den Regeln der Darstellung einer Verwaltungsschale der Industrie 4.0 folgt. Die intelligenten Engineering Daten sind damit bestens für das Industrie 4.0 Zeitalter gerüstet und können u. a. mit Informationen zu kinematischen Grenzen, Masseschwerpunkte, physikalische Grenzen sowie Anschluss- und Verbindungsinformationen angereichert werden. ■



Weitere Informationen zur Kooperation zwischen CADENAS und AutomationML finden Sie unter:

<https://bit.ly/3cEiAax>



## SIG profitiert von Integration des PLM Systems CIM DATABASE in PARTsolutions von CADENAS

Teilemanagement ermöglicht Hersteller von Verpackungsmaschinen die Migration von Bauteildaten trotz CAD & PLM Softwareumgebungswechsel

Bereits seit 2005 setzt die SIG Combibloc GmbH das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS erfolgreich für die Verwaltung der Norm-, Kauf- und Wiederholteile ein. Für 2019 plante der führende System- und Lösungsanbieter für aseptische Verpackungen eine Umstellung seiner bisherigen CAD/PLM Softwareumgebung. Dabei unterstützt PARTsolutions die Migration der SIG Teiledaten, indem die Engineering Daten der zahlreichen Herstellerkataloge auch im nativen Format des CAD Systems SOLIDWORKS genutzt werden können. Darüber hinaus ermöglicht PARTsolutions die Verwaltung der SIG Bauteile innerhalb des PLM Systems CIM DATABASE mittels einer tiefen Integration. Einkauf, Konstruktion und Normung von SIG behalten so auf einen Blick alle betriebswissenschaftlichen und technischen Informationen der Komponenten ohne Systemwechsel.

„Es freut uns sehr, dass SIG sich auch bei der neuen CAD/PLM Umgebung für den Einsatz von PARTsolutions als integriertes Norm- und Kaufteile Management System entschieden hat“, bestätigt Markus Poppinghuys der CADENAS Niederlassung Essen. „Die PARTsolutions Schnittstellen zu SOLIDWORKS und CIM DATABASE ermöglichen bei SIG Combibloc die Erzeugung von Norm- und Kaufteilen im nativen CAD Format für die bisher in den 3D Baugruppen



eingesetzten Bauteile. So wird das Migrationsprojekt durch optimale CAD- und Stammdatenqualität unterstützt.“ ■



Weitere Informationen zu SIG und PARTsolutions finden Sie unter:

<https://bit.ly/2VvNMDi>



## 3D CAD Herstellerkataloge nahtlos in tarakos Planungs- und Simulationssoftware integriert

Erste Präsentation der neuen Lösung auf den tarakos Anwendertagen stieß auf großes Interesse und positive Resonanz

Auf den Anwendertagen der tarakos GmbH präsentierte CADENAS den Besuchern im November 2019 einen neuen Service für eine einfachere virtuelle Planung: Ab Frühjahr 2020 erhalten Nutzer des 3D Softwaretools taraVRbuilder (neue Version 2020) kostenlosen Zugriff auf ausgewählte Herstellerkataloge basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS.

### Intelligente Engineering Daten für virtuelle Planung ab 2020 kostenlos verfügbar

Die tarakos Softwarelösung wird von Ingenieuren und Konstrukteuren für die Planung, Animation und Simulation von Logistik-, Materialfluss-, und Produktionsanlagen in den Bereichen Logistik sowie der digitalen Fabrik für

mittelkomplexe Projekte in fast allen Wirtschaftszweigen eingesetzt. Wie Nutzer der zukünftig direkt innerhalb der Benutzeroberfläche der Planungssoftware zu den gewünschten 2D & 3D Komponenten, die individuell konfiguriert und anschließend mit wenigen Klicks in die bestehende virtuelle Planung bzw. Simulation im taraVRbuilder eingefügt werden können, zeigten Alen Blechinger von der CADENAS Solutions GmbH und Klaus Hanisch von tarakos in ihrem Informationsvortrag bei den tarakos Anwendertagen. Die Teilnehmer zeigten dabei großes Interesse an der neuen, vorgestellten Lösung. Neben viel positivem Feedback und interessierten Fragen kristallisierten sich bereits klare Vorstellungen heraus, welche Mindestdaten CAD Modelle im taraVRbuilder mitbringen sollten, damit eine effektive Planung

und Visualisierung gelingen kann. Darunter zählen unter anderem Informationen über Stücklisten und Bestellnummern sowie Kinematik- und Animationsinformationen.

„Gemeinsam mit CADENAS werden wir unseren Nutzern einen umfassenden Service anbieten, mit dem sich in Zukunft die Vielfalt von Bibliotheksteilen zur Visualisierung und Simulation von Fabrik- und Logistikprojekten deutlich erweitern wird“, so Herbert Beesten, Geschäftsführer der tarakos GmbH. ■



Weitere Informationen zur Kooperation von tarakos und CADENAS finden Sie unter:

<https://bit.ly/2KqGMBh>



## CADENAS unterstützt als IT-Service Provider die neue eCl@ss Version 11.0

Umfangreiche Weiterentwicklungen und zusätzliche Qualitätskontrollen führen zum bislang größten Entwicklungssprung bei eCl@ss

Im August 2019 ist die neue eCl@ss Version 11.0 veröffentlicht worden. Seither stehen das neue Sachgebiet „Fluidtechnik“, zahlreiche neue Klassen, Merkmale und Schlagworte zur Klassifizierung sowie eindeutige Beschreibungen von Produkten und Dienstleistungen zur Verfügung. Der Augsburger Softwarehersteller CADENAS GmbH ist seit 2012 autorisierter eCl@ss IT-Service Provider und unterstützt die neue eCl@ss Version 11.0. Nutzer des Strategischen Teilemanagements PARTsolutions sowie des 3D CAD Modelle Downloadportals PARTcommunity haben damit ab sofort Zugriff auf die nach eCl@ss 11.0 klassifizierten DIN/EN/ISO Normteile.

### 3D CAD Modelle mit eCl@ss Klassifizierung bieten Mehrwert

Auch Komponentenhersteller wie AHP, Festo, Rittal, SKF, Würth und Wago, profitieren von Klassifikationssystemen: Indem sie ihre 3D CAD Produktdaten mit intelligenten Klassifikationsinformationen wie z. B. eCl@ss anreichern, bieten

sie ihren Kunden einen echten Mehrwert. Erfahrungsgemäß entscheiden sich Ingenieure und Konstrukteure bevorzugt für Hersteller, die umfangreiche und intelligente Produktdaten zur Verfügung stellen.

Wurden die Klassifizierungsinformationen im 3D CAD Produktkatalog hinterlegt, stehen sie Ingenieuren über das Strategische Teilemanagement PARTsolutions zu Verfügung. Integriert in PLM und ERP, ermöglicht PARTsolutions mit seinen über 700 Herstellerkatalogen so den Zugriff auf die nach eCl@ss 11.0 klassifizierten DIN/EN/ISO Normteile. Die mit eCl@ss Informationen angereicherten erweiterten Produktdaten stehen auch den Nutzern des 3D CAD Downloadportals [www.partcommunity.com](http://www.partcommunity.com) zur Verfügung. ■



Weitere Informationen zu eCl@ss 11.0 und PARTsolutions finden Sie unter:

<https://bit.ly/2KrgaA3>



## Case Study: Digitale Produktkataloge von CADENAS optimieren Entwicklungsprozess von Fertigungslinien

Anzahl neuer Kaufteile wird mit PARTsolutions reduziert

Für die Konstruktion von technischen Produktionsanlagen benötigen Ingenieure und Konstrukteure eine Vielzahl von digitalen Produktinformationen von Norm- und Kaufteilen unterschiedlichster Komponentenhersteller. Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions mit seinen intelligenten Suchfunktionen ermöglicht Ingenieuren in der Industrie deshalb, benötigte Bauteile schnell zu finden und gleichzeitig umfassende Teileinformationen direkt von den Herstellern zu erhalten.



### Produktdaten von Komponentenherstellern beschleunigen Konstruktionsprozesse

Mit der CADENAS Softwarelösung PARTsolutions können Unternehmen den Entwicklungsprozess ihrer Fertigungslinien optimieren, indem sie 3D CAD Engineering Daten in ihren Konstruktionen verwenden, die direkt von den Herstellern bereitgestellt wurden. Dabei bietet die Softwarelösung zahlreiche intelligente Suchmethoden, mit denen intern

freigegebene Komponenten aus Hunderten von Katalogen gefunden und wiederverwendet werden können. Aufwendige Recherchen nach Bauteilen oder deren Neukonstruktion entfallen damit. Ingenieure können die benötigten Komponenten im gewünschten CAD Format erheblich schneller und komfortabler beziehen. Darüber hinaus profitieren Unternehmen von einer deutlich verbesserten Datenqualität, da die Produktdaten, CAD Modelle und Metadaten direkt von den Herstellern verifiziert sind.



» Je mehr digitale Produktkataloge und deren intelligente Produktdaten uns innerhalb von PARTsolutions zur Verfügung stehen, desto einfacher, schneller und kostengünstiger können wir unsere Fertigungslinien planen und gestalten. «

Sascha Hartung,  
Commercial Parts Lead Designer, Procter & Gamble

## Kaufteile finden ihren Weg in die Konstruktionen der Ingenieure

Mit einem Elektronischen Produktkatalog von CADENAS haben Komponentenhersteller die Möglichkeit, ihren Kunden einen digitalen Produktkatalog mit allen wichtigen Metadaten, wie u. a. Kinematik, End-of-Life Informationen oder Zolltarifnummern zur Verfügung zu stellen. Ingenieure erhalten dann über PARTsolutions Zugriff auf diese digitalen Produktkataloge.

Kunden wie bspw. Procter & Gamble nutzen das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS

für ihre digitalen Komponentendaten, für ein verbessertes Reporting, zur Einhaltung von unternehmensinternen Richtlinien sowie für einen beschleunigten Entwicklungsprozess bei gleichzeitig geringeren Kosten. P&G kann dadurch schnell auf intelligente Produktdaten von Millionen von Norm- und Kaufteilen aus mehr als 700 Herstellerkatalogen zugreifen.

„Je mehr digitale Produktkataloge und deren intelligente Produktinformationen uns innerhalb von PARTsolutions zur Verfügung stehen, desto einfacher, schneller und kostengünstiger können wir unsere Fertigungslinien planen und entwickeln“, so Sascha Hartung, Commercial Parts Lead Designer bei Procter & Gamble. ■

Den ausführlichen Anwenderbericht mit Procter & Gamble finden Sie unter:  
<https://bit.ly/2VMpMuy>



## Wie man Sales Leads generiert – Made In Britain Experteninterview mit Power Jacks & CADENAS

Power Jacks und CADENAS diskutieren im Video mit Made In Britain über Strategien für Komponentenhersteller zur Generierung von Vertriebs-Leads



Wie sprechen Hersteller technischer Produkte online die richtige Zielgruppe an und wie lassen sich daraus neue Vertriebskontakte generieren? Um Antworten auf diese Fragen zu finden, hat sich John Pearce (CEO von Made In Britain) mit Bruce Hamper (Marketingdirektor von Power Jacks) und Colin Johnson (Niederlassungsleiter von CADENAS UK) zu einem Interview getroffen. Entstanden ist dabei das erste Video aus der von Made In Britain initiierten Reihe, in der Herstellern kompetente Ratschläge zum Wachstum ihres Unternehmens an die Hand gegeben werden.



### Was genau macht Power Jacks und CADENAS zum perfekten Gesprächspartner rund um das Thema Lead-Generierung?

Innerhalb eines Jahres nach Einführung des Online-Produktkatalogs von CADENAS konnte Power Jacks die Anzahl der Sales Leads um 30 % und die Anzahl an CAD Downloads um 230 % steigern. Das Erfolgsgeheimnis dabei ist einfach erklärt: Hersteller sollten die 3D CAD Modelle ihrer Produkte für Kunden und Interessenten online möglichst einfach zugänglich und auffindbar bereitstellen. Das fördert den Download und die Verwendung der Engineering Daten in der Konstruktion und führt schließlich zu verkauften Produkten.

Diese Strategie wurde bei Power Jacks mit dem Elektronischen Produktkatalog von CADENAS realisiert. Die Online-Lösung wurde nicht nur auf der Webseite von Power Jack eingebunden, sondern vermarktet dessen Produkte gleichzeitig auf über 90 weiteren Downloadportalen auf der ganzen Welt. Durch die Integration dieser Lösung in die Social Media Strategie von Power Jacks wurde der Grundstein für einen effektiven Leadgenerierungsprozess gelegt. ■



Das gesamte Interview finden Sie als Video unter:

<https://bit.ly/2VRCb0f>



# 405 Millionen CAD Downloads

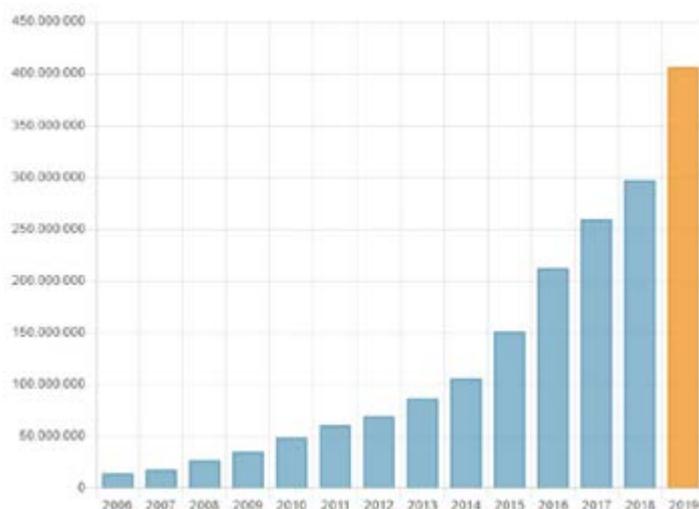
## CADENAS lässt die Korken knallen: 405 Millionen 3D CAD Modelle Downloads im Rekordjahr 2019

3Dfindit.com beflügelt CAD Downloadzahlen und bietet viel Potenzial für weitere Innovationen in 2020

Der Jahreswechsel hat auch für CADENAS einen echten Grund zum Feiern geliefert: Erstmals wurden innerhalb eines Jahres über 405 Millionen Downloads von CAD Engineering Daten der zahlreichen namhaften Herstellerkataloge registriert. Auf diesen großen Erfolg stoßen wir gemeinsam an! Damit ist jeder CAD Download auch gleichzeitig ein potenzieller Sales Lead.

### Glänzende Aussichten

Innerhalb der letzten 5 Jahre ist die Anzahl an getätigten CAD Downloads damit um über 168 % angestiegen. Die Anzahl der 3D CAD Downloads steigt auch dank 3Dfindit.com, der innovativen visuellen Suchmaschine für 3D Herstellerkomponenten, die von CADENAS entwickelt wurde. Mit ihren intelligenten Suchfunktionen und dem kostenlosen Download von CAD & BIM Daten ist sie die unverzichtbare Plattform für Architekten, Planer, Ingenieure und Konstrukteure. Ziel von 3Dfindit.com ist es Nutzern zielgerichtete Ergebnisse für die Bereiche Architektur, Maschinenbau, Elektrotechnik und Elektronik zu liefern, die herkömmliche Suchmaschinen nicht liefern. ■



Jürgen Heimbach, Geschäftsführer der CADENAS GmbH, sieht den großen Erfolg vor allem in stetigen Innovationen begründet.

Lesen Sie das gesamte Interview hier:

<https://bit.ly/2RYnDL2>



## BUMAX optimiert seine frei verfügbaren CAD Produktdaten



BUMAX hat als ein weltweit führender Spezialist in der Herstellung qualitativ hochwertiger Edelstahl Befestigungselemente mittels Kalt- und Warmformungsverfahren sowie Zerspanung auf modernste CAD Produktlösungen umgestellt und damit die Benutzerfreundlichkeit und die Benutzerverfügbarkeit für Anwender weltweit signifikant erhöht.

Die technische Umsetzung für diesen Service stammt von CADENAS. Alle BUMAX Produkt können nun auf der Unternehmenswebseite als digitale Daten einfach abrufen bzw. Produktdetails, wie ISO-Norm, Durchmesser, Länge, Stahlart und Festigkeitsdaten, definiert werden.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, das Verbindungselement in 3D zu prüfen, bevor der kostenlose CAD Download in über 150 verschiedenen Formaten inklusive der betreffenden Metadaten zur Auswahl angeboten wird.

Nutzer profitieren insbesondere von der Option, ihre Daten im nativen Format herunterladen zu können, d. h. in dem spezifischen Format des von ihnen genutzten CAD Systems. Ein Konvertieren in ein neutrales Austauschformat ist damit nicht nötig.

„Unser CAD Angebot haben wir als Antwort auf konkrete Wünsche unserer Kunden entwickelt und unterstützen sie dabei in Bezug auf die Wertschöpfung ihrer eigenen Betriebsabläufe“, so Patrik Lundström Törnquist, Geschäftsführer bei BUMAX. „Das ist ein wertvoller Service in der Welt der Verbindungselemente, der unsere Kunden unterstützt von BUMAX Produkten zu profitieren.“ ■



Den ausführlichen Bericht über BUMAX finden Sie unter:

<https://bit.ly/2XZbfyw>

## Schritt in die Zukunft: Moderne SNR Achssysteme einfach und schnell konfigurieren



Die SNR-Linearachsen der Baureihe AXE kommen in verschiedenen Industriezweigen, wie der Automation, Automobilindustrie, Druckindustrie oder dem Sondermaschinenbau, zum Einsatz. Entwickelt und hergestellt werden die Systeme in der Fertigungsstätte in Bielefeld (Deutschland). Die europäische Gruppe NTN-SNR Roulements, die zu dem weltweiten Unternehmen NTN Corporation gehört, hat die Konfiguration ihrer modernen Achssysteme vereinfacht. Der neue interaktive Produktkonfigurator basiert auf der eCATALOGsolutions von CADENAS und bietet Kunden sowie Interessenten von NTN-SNR die Möglichkeit, die nach dem Baukastenprinzip aufgebauten Linearachssysteme AXE trotz ihrer hohen Komplexität schnell und einfach nach ihren Bedürfnissen und Anforderungen zusammenzustellen.

Im Bereich der Linearführungen und Linearmodule ergeben sich unzählige Varianten bei der Konfiguration. Aus diesem Grund hat sich NTN-SNR bei der Suche nach einer Lösung für Produktkonfiguratoren bewusst für CADENAS entschieden: „Im Bereich der CAD Modelle in Verbindung mit der Konfiguration von SNR Achssystemen kam für die speziellen Anforderungen unseres Unternehmens nur diese Softwarelösung in Frage und unsere Entscheidung fiel für das zukunftsweisende Konzept von CADENAS“, so Ulrich Gimpel, General Manager Lead Center Linear Motion NTN-SNR. ■



Weitere Informationen zum Produktkonfigurator für SNR-Linearachsen finden Sie unter:

<https://bit.ly/2xPF3Ti>

## MDL Europe steigert Anzahl seiner 3D CAD Downloads mit CADENAS um 291 % in 9 Monaten



MDL Europe setzt als Komponentenhersteller für Normteile im Werkzeug- & Formenbau auf den Elektronischen Produktkatalog von CADENAS und konnte da-

durch innerhalb von neun Monaten die Anzahl an 3D CAD Downloads seiner Produkte nahezu vervierfachen.

Das französische Unternehmen MDL Europe stellte seinen Kunden bereits vor einigen Jahren Produktinformationen über eine Online-Bibliothek zur Verfügung, damals basierend auf einer selbstentwickelten, internen Lösung. „Die Nachfrage unserer Kunden stieg allerdings immer weiter und zunehmend mehr Ingenieure erwarteten 2D- und 3D Modelle von MDL-Produkten, die sie direkt in ihre Konstruktionen integrieren konnten“, erklärt Stéphane Regnier, Sales Director von MDL Europe. Um den Kundenbedürf-

nissen und der Marktentwicklung gerecht zu werden, entschied sich MDL Europe einen geeigneten Softwareanbieter für Produktkataloge zu finden.

Mit dem Elektronischen Produktkatalog basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS, konnte MDL Europe die Anzahl der 3D CAD Modelle Downloads seiner Produkte im Zeitraum von April 2018 bis Januar 2019 um 291 % steigern. „Für uns sind die Hauptziele unseres Produktkatalogs, Kunden einen besseren Service zu bieten, unsere Marken und unsere Produkte auf dem Markt ideal zu präsentieren und natürlich unseren Umsatz zu steigern“, fasst Stéphane Régnier zusammen. ■



Weitere Informationen zum Produktkatalog von MDL Europe finden Sie unter:

<https://bit.ly/2S015d0>

## Ingenieure erhalten in Sekundenschnelle benötigte 3D Modelle für GCT Steckverbinder



Konstruktionsprojekte mit GCT Steckern sind nun einfacher und schneller realisierbar. Als ein führender Hersteller von elektroni-

schen Steckverbindern hat sich GCT stets darauf konzentriert, Ingenieuren eine „best-in-class“ Nutzererfahrung zu bieten und gleichzeitig alle für ihre Produkte erforderlichen Ressourcen und Werkzeuge einfach und schnell bereit zu stellen. Diese kundenorientierte Philosophie wird durch den neuen Produktkatalog von CADENAS weiter vorangetrieben. Er ermöglicht den sofortigen Download der gesamten Produktbibliothek einschließlich Leiterplatten-Steckverbinder, USB Steckverbinder, SIM-Karten Steckverbinder sowie weiterer Produkte in einer Vielzahl von CAD Dateiformaten.

Um sicherzustellen, dass die 3D CAD Modelle für den Großteil der Anwender kompatibel sind, stehen die Modelle in einer Vielzahl von Formaten wie IGES und STEP zur Ver-

fügung. Auch native Dateiformate für Autodesk AutoCAD®, Autodesk Inventor®, SOLIDWORKS®, Solid Edge®, PTC Wildfire® und CREO®, Siemens NX®, CATIA® sowie viele weitere gängige CAD Systeme werden angeboten.

„In Bezug auf den Kundenservice ist das ein großer Schritt nach vorne“, so Laurence Hill, Managing Director bei GCT. „Die Erstellung von 3D CAD Modellen kann einige Zeit in Anspruch nehmen, insbesondere bei einer umfangreichen Produktpalette wie GCT sie hat. So sind bei Leiterplatten Tausende und Abertausende von verschiedenen Konfigurationen möglich. Kunden können diese Modelle nicht nur direkt erstellen, sondern auch das korrekte Modell für ihre Planungssoftware herunterladen.“ ■



Weitere Informationen zum neuen Produktkatalog von GCT finden Sie unter:

<https://bit.ly/2VsYAlz>

# Darstellung von digitalen Bauteilen mit revolutionärer 3D Display Technologie

Kooperation bietet Komponentenherstellern neue Möglichkeiten mit der weltweit patentierten, stereoskopischen 3D Betrachtungstechnologie



Als „Innovation Company“ ist CADENAS kontinuierlich auf der Suche nach den neuesten Entwicklungen sowie Trends und hat seit

2019 durch die Kooperation mit Vision Engineering ein ganz neues Highlight zu bieten: Der Deep Reality Viewer (DRV) von Vision Engineering erzeugt hochauflösende 3D Stereo Bilder, ohne dass ein externer Monitor bzw. eine Spezialbrille benötigt wird. Diese revolutionäre Technologie bietet Komponentenherstellern zahlreiche neue Möglichkeiten, ihre Produkte zum perfekten Eyecatcher werden zu lassen.

## 3D Viewer ohne 3D-, Shutter Brillen oder VR-Headsets

Ursprünglich wurde der DRV Z1 entwickelt, um die Qualitätskontroll- und Produktionsanforderungen in den Branchen Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Automotive sowie Medizintechnik zu optimieren. Vergrößerte Motive können damit in 3D und in einer bisher unerreichten Detailansicht ohne zusätzliche Brillen oder Sichtgeräten betrachtet werden. Die Bilder „schweben“ dabei vor einem Betrachtungsspiegel und bestechen durch eine unvergleichbare Tiefenwirkung.



In Zeiten immer anspruchsvollerer, digitaler Anwendungen kann diese Technologie jedoch auch einen entscheidenden Beitrag leisten, um 3D Konstruktionen zu interpretieren

oder 3D Modelle zu verbessern. Die von Vision Engineering erstmalig auf den Markt gebrachte, weltweit patentierte, digitale stereoskopische 3D Betrachtungs-

technologie soll daher auch Unternehmen oder Organisationen unterstützen, die Komponenten in 3D modellieren und testen.

„In den letzten 60 Jahren hat Vision Engineering seine Bekanntheit und den Erfolg auf Innovation, Qualität, Leistung und Ergonomie von visuellen Inspektions- und Messsysteme aufgebaut. DRV Z1 bietet eine weiterentwickelte und verbesserte 3D Visualisierung und überwindet aktuelle Probleme anderer 3D Betrachtungssysteme. Durch die Verschmelzung unserer bestehenden Technologien liefern wir ein völlig neues Konzept und eröffnen damit zahlreiche Möglichkeiten in ganz neuen Märkten“, erklärt Mark Curtis, Managing Director von Vision Engineering.

## Digitaler Zwilling von technischen Komponenten als Blickfang für jede Messe

In Kombination mit einem Elektronischen Produktkatalog powered by CADENAS ergeben sich für Komponentenhersteller mit der DRV Technologie ganz neue Möglichkeiten der Produktpäsentation, z. B. auf Messen. Als „digitaler Zwilling“ hinterlassen die vorgestellten Produkte einen bleibenden Eindruck bei Besuchern. Der DRV kann dabei auch zum Einsatz kommen, wenn das zu bewerbende Produkt bisher nicht in Serienproduktion gegangen und damit als physische Komponente noch nicht verfügbar ist.

„Unsere Motivation ist es, ein verlässlicher Partner für die Erstellung von digitalen 3D Teilekatalogen zu sein und darüber hinaus unseren Kunden auch als kompetenter Ansprechpartner und Impulsgeber für Marketing- und Vertriebsaktivitäten zur Seite zu stehen“, so Jürgen Heimbach, CADENAS Geschäftsführer. ■



Weitere Informationen zur neuen Kooperation von Vision Engineering & CADENAS finden Sie unter:

<https://bit.ly/2VMu7hk>

# Mit skalierbarem 3D CAD Produktkatalog ist Schrempp electronic für die Zukunft gewappnet

Digitaler Produktkatalog optimiert Informationsfluss zwischen Konstrukteuren und dem Hersteller von Lichtsystemen



**SCHREMP**  
electronic

Die Schrempp electronic GmbH, ein hessischer Hersteller für LED Beleuchtungssysteme mit Schwerpunkt Industrie-, Signal- und Systemleuchten, konnte in den letzten Jahren eine stetig steigende Nachfrage nach konstruktionsrelevanten CAD Daten verzeichnen. Zur Umsetzung einer professionellen Onlinelösung und der damit verbundenen optimierten Informationsbereitstellung für Ingenieure und Konstrukteure wurde CADENAS konsultiert.

## Optimierte Informationsbereitstellung beschleunigt Kommunikation mit Kunden

Ingenieure und Konstrukteure benötigen heutzutage schnellen und einfachen Zugang zu Produktinformationen. Ein Großteil der Anfragen bezüglich Engineering Daten erreichte Schrempp bisher per E-Mail. Da die Anforderungen sehr individuell sind, nahm die ausführliche Beantwortung viel Zeit in Anspruch. Deshalb wurde es notwendig, den Informationsfluss zwischen dem Hersteller und seinen Kunden effizienter zu gestalten.

## Bewusste Entscheidung für CADENAS Technologie

„Die bestmögliche Erfüllung der Kundenanforderungen in Bezug auf Produktinformationen und gleichzeitig den Aufwand für uns zu reduzieren waren unsere Hauptanliegen. Uns war klar, dass sich das realisieren lässt, indem wir hochwertige 3D CAD Daten auf unserer Webseite anbieten“, so Wolfram Schrempp, Geschäftsführer der Schrempp electronic GmbH. „Für kleine und mittlere Unternehmen



ist es wichtig, dass ein solche Lösung nicht nur den heutigen Anforderungen genügt, sondern auch in Zukunft mitwachsen kann. Wir haben uns am Markt umgesehen und einige Anbieter verglichen. Die Lösung von CADENAS passte jedoch am besten zu unseren Anforderungen.“

## Intelligente Engineering Daten zum downloaden

Durch die Implementierung des Elektronischen Produktkataloges von CADENAS stellt Schrempp electronic Ingenieuren und Konstrukteuren nun intelligente 3D CAD Produktdaten aus den Bereichen Maschinen-, Signal-, und Arbeitsplatzleuchten zum Download zur Verfügung. Ingenieure und Einkäufer können das gewünschte Bauteil einfach über den Onlinekatalog auf dem 3D CAD Downloadportal PARTcommunity.com auswählen, in über 150 nativen CAD Formaten, herunterladen und es anschließend mit wenigen Klicks in die Konstruktion integrieren. ■



Weitere Informationen zum neuen Produktkatalog von Schrempp finden Sie unter:

<https://bit.ly/2VtPXqU>



# NEW RELEASE VERSION 9

## Optimierter 3D CAD Download & eindrucksvolle Marketingfeatures

Schnellerer CAD Download durch vereinfachte Formatauswahl – Dynamische Filter bei Bauteilsuche - Optimierte Inbox

CADENAS präsentierte im Juni 2019 die neueste Version seines 3D CAD Downloadportals PARTcommunity. Mit der Version 9 wird das Auffinden der gewünschten Komponenten sowie der Download von CAD Engineering Daten für Ingenieure und Einkäufer nochmals vereinfacht und die Benutzerfreundlichkeit auf die nächste Stufe gehoben. Zudem profitieren die über 500 Komponentenhersteller, die CAD Modelle ihrer Produkte auf dem Downloadportal zur Verfügung stellen, vom erweiterten Statistiktool für eine effiziente Marktanalyse.

### Schnellerer CAD Download durch vereinfachte Formatauswahl und 2D bzw. 3D Layereinstellungen

Auf dem Downloadportal PARTcommunity können Nutzer unter [www.partcommunity.com](http://www.partcommunity.com) kostenlos aus den mehr als 500 Produktkatalogen Millionen von Engineering Daten in über 150 gängigen, nativen CAD Formaten herunterladen und direkt in ihr jeweiliges CAD System importieren. Darunter unter anderem Inventor und Revit von Autodesk, Solid Edge und NX von Siemens PLM Software sowie SOLIDWORKS von Dassault Systèmes. Vor dem Download legt jeder Nutzer einmal fest, in welchen CAD Formaten und mit welchen 2D und 3D Layern die Produktdaten von PARTcommunity für ihn zur Verfügung gestellt werden sollen. Dieser Auswahlprozess ist mit der neuen Softwareversion 9 nochmals vereinfacht und optimiert worden, so dass ein schneller Wechsel zwischen den CAD Formaten leichter möglich ist. Ingenieure und Einkäufer gelangen mit noch weniger Klicks schneller zum gewünschten CAD Modell eines Produktes. Darüber hinaus werden ihnen während des Auswahlprozesses angezeigt, wenn CAD Formate abgelaufen bzw. abgekündigt wurden und nicht mehr bedient werden können.

**2D-Ansichten**

Sie können entweder Standardansichten oder eine Kombination auswählen, jedoch nicht beide gleichzeitig

Standardansichten  
 Kombinationsansichten

**Standardansichten**

- Vorne (2D)
- Hinten (2D)
- Rechts (2D)
- Links (2D)
- Oben (1/4)
- Unten (1/4)
- Isometrisch

[Alle auswählen](#)

**Format Einstellungen für DXF/DWG Layer**

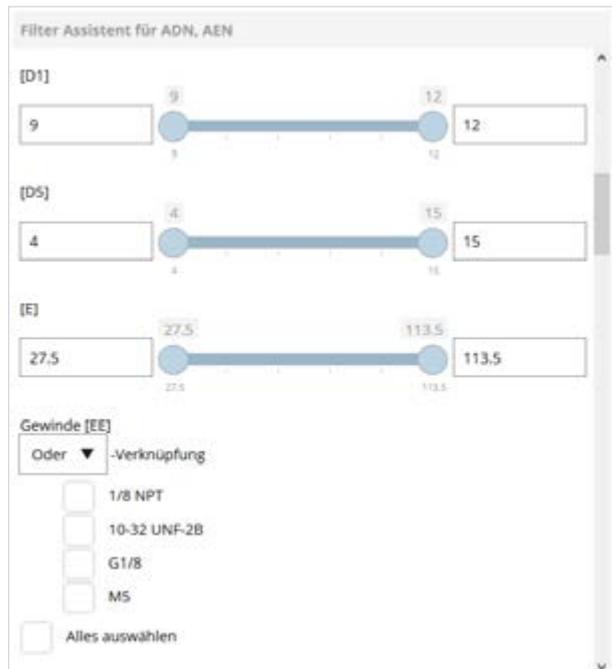
Attribute unterdrücken    Bspelpunkt #: 0,0            0,0

	Layer	Linientyp	Farbe #
Attribute	AM_0	BGLAYER	BGLAYER
-----	AM_10	BGLAYER	BGLAYER
-----	AM_7	BGLAYER	BGLAYER
-----	AM_3	BGLAYER	BGLAYER
Schrafer	AM_T1	BGLAYER	BGLAYER
-----	AM_31	BGLAYER	BGLAYER
-----	AM_1	BGLAYER	BGLAYER
Grundriss	AM_3	-	-

Aus/CAD Mechanical

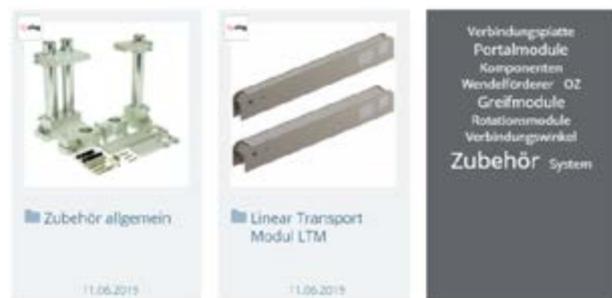
## Dynamische Filter zur schnellen Bauteilsuche

Auch die Suche nach dem gewünschten Bauteil ist mit PARTcommunity 9 und neuen dynamischen Filterassistenten nochmals vereinfacht worden. Das neue Feature durchsucht den ausgewählten Katalog oder das jeweilige Katalogverzeichnis nach häufig verwendeten Variablen und zeigt diese an. Nutzer können anschließend nach bestimmten Variablen filtern oder eine Suche nach diesen angezeigten Werten innerhalb des Katalogs starten.



## Katalog Tags zur Hervorhebung der häufigsten Schlagworte eines Katalogs

Für noch mehr Übersichtlichkeit und Auffindbarkeit wichtiger Komponenten innerhalb der PARTcommunity Produktkataloge sorgen die neuen Katalog Tags. Sie bilden häufig vorkommende Begriffe innerhalb eines Herstellerkatalogs oder Verzeichnisses in einer so genannten Tag Cloud ab. Mittels eines Klicks auf den jeweiligen Katalog Tag wird innerhalb des Katalogs eine Suche nach Bauteilen gestartet und der Nutzer erhält Komponenten angezeigt, die dem abgebildeten Begriff zugeordnet werden können.



## Optimierte Inbox verbessert Sichtbarkeit von neuen Nachrichten

Mit PARTcommunity 9 ist die Inbox weiter optimiert worden. Das Postfach wurde mit der Softwareversion 8 eingeführt und bietet Komponentenherstellern die Möglichkeit, Nutzer mittels PARTcommunity Nachrichten über Produkte und Services zu informieren. Ab sofort informiert ein Umschlagsymbol im PARTcommunity Header über den Empfang neuer Nachrichten sowie die Anzahl der ungelesenen Nachrichten. Per Klick auf den Briefumschlag gelangen Nutzer direkt zum Posteingang. ■



Erfahren Sie mehr über die PARTcommunity 9 Neuerungen unter:

<https://bit.ly/3cCPDfI>

# Moderne Arbeitsplatzsysteme von RK Rose+Krieger einfach online konfigurieren

CADENAS entwickelt interaktiven Produktkonfigurator für RK Easywork



Die Ansprüche an moderne Arbeitstische sind vielfältig. Aus diesem Grund hat RK Rose+Krieger sein bewährtes System RK Easywork überarbeitet und mit zahlreichen Features ausgestattet, die den Arbeitstisch zu einer attraktiven, aufgabenspezifischen Lösung machen. RK Rose+Krieger setzt für seinen Easywork besonders auf individuelle Anpassung und bedarfsgerechte Produktion. Ziel ist es, die körperliche Belastung der Mitarbeiter zu minimieren – wissenschaftlichen Erkenntnissen zufolge führt das zu einer Produktivitätssteigerung von bis zu 15 Prozent (Quelle: RK Rose+Krieger). Den sehr unterschiedlichen Anforderungen an einen Montagearbeitsplatz begegnet das Unternehmen mit einem speziell von CADENAS entwickelten Online-Konfigurator.

Das RK Easywork Montage-Arbeitsplatzsystem basiert auf dem kompletten Industriebaukasten von RK Rose+Krieger. BLOCAN®-Konstruktionsprofile aus Aluminium und die elektrisch angetriebenen Hubsäulen ergänzen sich perfekt zu hochwertigen Tischkonzepten. So können sich die Kunden wahlweise einfachste statische Tische oder einen elektromotorisch höhenverstellbaren Arbeitstisch zusammensetzen.

Abschließend kann der fertige Entwurf in Form von CAD Daten in über 150 gängigen Formaten, wie z. B. Inventor und Revit von Autodesk, Solid Edge und NX von Siemens PLM Software sowie SOLIDWORKS von Dassault Systèmes etc., oder als detailliertes 3D PDF Datenblatt heruntergeladen beziehungsweise als Bestellung direkt zum Hersteller gesendet werden. Neben der eigenständigen Konfiguration stehen auch die Spezialisten für individuelle Arbeitsplatzsysteme ihren Kunden beratend zur Seite.



## Standard-Arbeitstische online einfach zusammenstellen

Mit dem RK Easywork Konfigurator basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS lässt sich ein kompletter Montagearbeitsplatz nach ergonomischen und aufgabenspezifischen Gesichtspunkten online zusammenstellen. Schritt für Schritt führt die Auswahlhilfe durch die Möglichkeiten auf dem Weg zum Wunsch-Arbeitstisch. Dazu zählen Zusatzbeleuchtungen, Halter für Greifschalen, Fußstützen, Stehhilfen, ESD-Zubehör sowie sinnreiche Arbeitsmittel.

Die Spezialisten für individuelle Arbeitsplatzsysteme ihren Kunden beratend zur Seite.

„Rose+Krieger ist seit 18 Jahren CADENAS Kunde. Es ist schön zu sehen, wie sich die eCATALOG Technologie seit 2001 stetig weiterentwickelt hat. Nun sind wir in der Lage die höchste Produkt-Konfigurationsvielfalt wie bei unseren Arbeitsplatz-Systemen, in einer einfachen Auswahlform unseren Kunden anzubieten“, so Rolf Lampert, Leiter Entwicklung bei der RK Rose+Krieger GmbH.

„Bereits kurz nach dem Launch des Online-Konfigurators erfolgten die ersten Bestellungen. Dies hat unser Projekt als vertriebsunterstützende Maßnahme erfolgreich bestätigt.“



Den ausführlichen Bericht mit RK  
Rose+Krieger finden Sie unter:

<https://bit.ly/2VwxgD9>



## Anwenderbericht: Herausragender Online-Service führt zu mehr Wachstum bei Power Jacks

230% Steigerung bei den CAD Downloads & 30% bei den Sales Leads in einem Jahr

Power Jacks Kunden mussten sich in der Vergangenheit einen ganzen Arbeitstag gedulden, bis das benötigte Bauteil im gewünschten CAD Format zur Verfügung stand. Dank eines innovativen Online-Produktkonfigurators von CADENAS ist das seither innerhalb von 5 Minuten möglich.

Im August 2018 zeichnete sich der Erfolg bereits ab: „In den letzten 12 Monaten konnten wir auf unserer Web-

seite einen Zuwachs bei den CAD Downloads von 230 % und bei den Sales Leads von 30 % verzeichnen“, so Bruce Hamper, Marketing Director bei Power Jacks.

### 3D CAD Modelle von Power Jacks stehen weltweit rund um die Uhr bereit

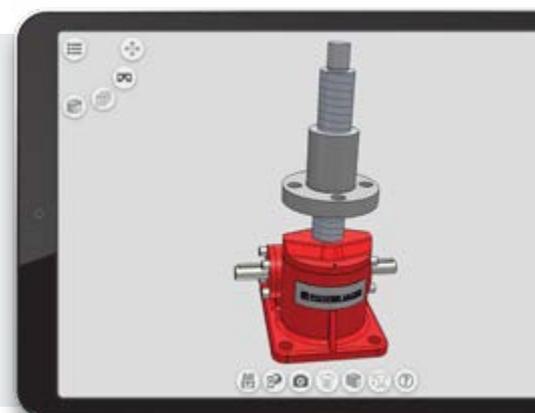
Der gemeinsame Anwenderbericht von Power Jacks und CADENAS

zeigt auf, wie Power Jacks seine Sales Leads und seine CAD Produktdownloads durch einen verbesserten digitalen Service steigern konnte. Darüber hinaus erfahren Leser, wie Kunden vom CAD Konfigurator von Power Jacks profitieren, indem sie CAD Modelle von Komponenten innerhalb von 5 Minuten statt wie früher 24 Stunden erhalten. ■



Den gesamten Anwenderbericht von Power Jacks & CADENAS finden Sie unter:

<https://bit.ly/2xI8iHW>



# DOCERAM setzt bei Digitalisierungsstrategie auf 3D CAD Produktkatalog powered by CADENAS

Neues 3D CAD Portal ermöglicht Online Konfiguration und CAD Download digitaler Zwillinge von Schweißvorrichtungen



Die DOCERAM GmbH, ein Unternehmen der MOESCHTER Group, befasst sich seit mehr als 20 Jahren mit der Entwicklung und Herstellung von Bauteilen aus Hochleistungskeramik für industrielle Anwendungen. Neben der Entwicklung von Spitzenprodukten für die Bereiche Maschinenbau und Automotive ist auch das Thema Digitalisierung ein essentieller Bestandteil der Unternehmensstrategie.



Im September 2019 wurde das neue 3D CAD Portal von DOCERAM basierend auf CADENAS Technologie veröffentlicht. Unter <https://doceram.partcommunity.com> stehen digitale Komponenten für die Schweißtechnik als intelligente Engineering Daten in über 150 CAD Formaten zum kostenlosen Download zur Verfügung und unterstützen damit Ingenieure und Konstrukteure effektiv in der Entwicklungsphase.

## Umsetzung der digitalen Zwillinge mit CADENAS Technologie für Produktkataloge

Als wichtiger Dreh- und Angelpunkt für die Digitalisierung gilt im Allgemeinen das Product Lifecycle Management (PLM): Dabei sind intelligente, virtuelle Produktmodelle, die mit allen notwendigen Informationen angereichert wurden, unerlässlich. Um die unternehmensweite Digitalisierungsstrategie weiter voranzutreiben stand DOCERAM deshalb vor der Herausforderung, seine Produktdaten zu digitalisieren

und als digitale Zwillinge bereitzustellen. Ziel sollte es sein, den Konstruktionsbüros bzw. -abteilungen aus den Bereichen Maschinenbau und Automotive die verschleißarmen Komponenten aus Hochleistungskeramik sowie deren Baugruppen möglichst kundenindividuell und anwenderfreundlich für den Planungsprozess zur Verfügung zu stellen.

„Bisher lagen die Produktinformationen des Standardsortiments von DOCERAM nur als Printkatalog vor. Wir sahen uns deshalb mit der Herausforderung konfrontiert, wie sich die Digitalisierung sowie Erstellung von internen Datenmodellen inklusive der Umsetzung einer Bauteil- und Komponentenkonfiguration realisieren lässt, ohne dabei die Kosten sowie Zeit- und Personalressourcen aus den Augen zu verlieren“, so Jens Cremer, verantwortlicher Key Account Manager Automotive der DOCERAM GmbH. „CADENAS konnte mit seiner etablierten Softwaretechnologie, einer professionellen Beratung und Projektmanagementunterstützung einen großen Beitrag zur Implementierung und Umsetzung unseres 3D CAD Katalogs leisten.“



Die Produkte und Baugruppenkomponenten, die seit 15 Jahren bei führenden OEMs im Automotive zum Einsatz kommen, können nun erstmals digital in der Produktentwicklung genutzt und schnell in die Stücklisten übernommen werden. Zusätzlich unterstützt das CAD Portal die individuelle regelbasierte Online Konfiguration, die ebenfalls auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS basiert. ■



Weitere Informationen zum Produktkatalog von DOCERAM finden Sie unter:

<https://bit.ly/2xPKT7a>



## Anwenderbericht: Toshiba erschließt verborgenes Umsatzpotenzial mit seinem digitalen Produktkatalog

Toshiba steigert Online CAD Downloads und Produktabsatz durch verbessertes digitales Kundenerlebnis

Im Jahr 2014 startete die Toshiba International Corporation ihre neue, digitale Bibliothek für 2D und 3D CAD Modelle auf ihrer Webseite. Im selben Jahr verzeichnete der digitale Teilekatalog bereits innerhalb eines Quartals eine Steigerung an CAD Modelle Downloads von 360 %.

Mit dem neuen, digitalen Produktkatalog optimiert Toshiba nun seinen Onlineservice und unterstützt seine Kunden bei der Suche nach Informationen, wodurch diese ihre täglichen Konstruktionsaufgaben schnell, einfach und akkurat erledigen können. Auf diese Weise schöpft Toshiba das gesamte Potenzial seines Produktkatalogs effektiv aus

Erfahren Sie, wie Toshiba seine Online CAD Downloads und den Produktabsatz mit einem verbesserten digitalen Kundenerlebnis auf seiner Webseite entscheidend steigern konnte. ■



Den ausführlichen Anwenderbericht mit Toshiba finden Sie unter:

<https://bit.ly/2yAV7IQ>

» Wir haben nie mit einem so deutlichen Anstieg von mehr als 300 % gerechnet. Die Zahl zeigt uns, dass wir die Wünsche unserer Kunden erfüllen konnten und damit auch unsere eigenen Erwartungen übertroffen haben. «

John Rama  
Kaufmännischer Leiter, Niederspannungsmotoren und -antriebe  
Toshiba International Corporation

## BuildingPoint Schweiz AG präsentierte BIMcatalogs.net CAD Integration in Tekla Structures

Die BuildingPoint Schweiz AG stellte auf dem open BIM FORUM 2019 in Luzern Planern, Bauingenieuren, Stahlbauern, Betonfertigteilwerken und Bauunternehmern unter anderem die neue Integration von BIMcatalogs.net powered by CADENAS vor. Damit sind die digitalen Herstellerkataloge nun auch in der Schweiz für die Tekla BIM Software verfügbar um noch effizienter parametrische Ausführungsmodelle zu erstellen. Ermöglicht wird die direkte BIMcatalogs.net Anbindung durch die enge Partnerschaft von BuildingPoint Schweiz und dem Augsburger Softwarehersteller CADENAS. BuildingPoint stellt der Schweizer Bauwirtschaft zukunftsweisende Lösungen, wie u. a. Trimble SketchUp, Tekla Structures und BIM-fähige Messtechniklösungen zur Verfügung, um die Potenziale der Digitalisierung nachhaltig zu erschließen. ■



Den vollständigen Bericht mit Video finden Sie unter:

<https://bit.ly/2VQNwOb>

## Wie können Komponentenhersteller ihre BIM Daten bestmöglich verbreiten?



Tata Steel und CADENAS arbeiten eng zusammen, um die Anforderungen der BIM Branche optimal zu erfüllen. So hat Tata Steel als internationaler Hersteller von Stahl im Jahr 2018 seinen neuen CAD Produktkatalog mit der integrierten BIM Lösung „DNA Profiler“ vorgestellt. In einer englischen Tata Steel News gibt Alex Small, BIM & digital Platforms Manager bei Tata Steel, Einblicke in aktuelle Entwicklungen und Trends im BIM Bereich. ■



Den ausführlichen Kommentar von Tata Steel finden Sie unter:

<https://bit.ly/2yGXcTI>



## PERI setzt bei BIM CAD Bauteilebibliotheken für den Gerüstbau auf CADENAS

Architekten, Planer, Arbeitsvorbereiter und Bauingenieure können mehr als 200 Gerüstbauteile ab sofort in über 150 CAD Formaten kostenlos herunterladen

Die PERI GmbH stellte auf der bauma 2019, der Weltleitmesse für Baumaschinen, ihre neue BIM CAD Bauteilebibliothek für den Gerüstbau vor, die in Zusammenarbeit mit CADENAS erstellt wurde. PERI, einer der international führenden Hersteller und Anbieter von Schalungs- sowie Gerüstsystemen, bietet Kunden und Interessenten damit einen vollkommen neuen Service: Seither stehen 2D und 3D CAD Modelle mit BIM Informationen von mehr als 200 Gerüstbauteilen, darunter der Gerüstbaukasten PERI UP Flex, in über 150 CAD Formaten zum kostenlosen Download zur Verfügung. Nutzer der Systeme Revit, AutoCAD, ARCHICAD, ALLPLAN, SketchUp und Tekla haben dank tiefer Integration der CADENAS Plug-Ins darüber hinaus den Vorteil, direkt in ihrer gewohnten CAD Softwareumgebung auf die PERI Modelle zugreifen zu können. Mit wenigen Klicks lassen sich so die benötigten CAD Daten direkt in eine bestehende Konstruktion integrieren, ohne das jeweilige CAD System zu verlassen. Die Plug-Ins stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung unter: [www.bimcatalogs.net/cadapp](http://www.bimcatalogs.net/cadapp).

### Ganzheitliche Multi CAD & BIM Lösung im Gerüstbau sorgt für besten Kundenservice

Bisher haben sich Architekten, Planer und Bauingenieure mit ihren Gerüstbau-Spezifikationen in der Regel direkt an PERI gewandt. Die angefragten Daten für die Gerüstbauplanungen werden bei PERI intern entsprechend der jeweiligen Spezi-

fikationen mit PERI CAD erstellt und dann über Austauschformate, wie z. B. IFC, zur Verfügung gestellt. „Es zeigt sich, dass unsere Kunden die Gerüstlösungen immer häufiger selbst in ihrer eigenen CAD Umgebung planen möchten. Dabei werden die unterschiedlichsten CAD Systeme genutzt. Wir haben uns für die Multi CAD Bauteilbibliothek von CADENAS als ganzheitliche Lösung entschieden, mit der wir möglichst breit aufgestellt sind“, so Jochen Köhler, Head of BIM Competence Center PERI Group. Dank dem modular aufgebauten System von CADENAS lassen sich alle PERI Produktdaten in einer zentralen Datenbank (Single Source) verwalten und stets auf aktuellem Stand halten. Darauf basierend können Planer die benötigten Produktdaten Ad-hoc generieren und im passenden 3D BIM & 2D CAD Format in ihre Planungssoftware einfügen.

„Wir freuen uns sehr über die enge und erfolgreiche Zusammenarbeit mit PERI als einem der führenden Hersteller von Schalungs- und Gerüstsystemen. Gemeinsam werden die beiden innovativen Unternehmen neue Maßstäbe im Bereich Planungssoftware setzen und das Thema BIM weiter vorantreiben“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer der CADENAS GmbH. ■



Weitere Informationen zur BIM CAD Bauteilebibliothek von PERI finden Sie unter:

<https://bit.ly/2XX9Acx>

# Import nativer 3D BIM CAD Daten von Brandschutzkomponenten direkt in Autodesk Revit



CeaseFire hat als US Hersteller von Brandschutzsystemen mit seinem neuen nativen Downloadservice die Benutzerfreundlichkeit

für Autodesk Revit Anwender optimiert. Architekten und Planer können die Produkte des CeaseFire Teilkatalogs direkt als 3D BIM CAD Daten in ihre Planung einfügen.

Um Architekten und Planern den jeweils von ihnen benötigten LOD der Komponenten zu bieten, ermöglicht der Produktkatalog von CeaseFire die Auswahl unterschiedlicher Fertigstellungsgrade (LODs). Mittels des integrierten Produktkonfigurators können Kunden und Interessenten über ein Dropdown Menü das 3D BIM Modell zudem individuell an ihre Projektanforderungen anpassen. Dabei können die Anwender entsprechend der jeweiligen Planungsphase die

Art der Verbindung, das Level of Development und das Level of Detail auswählen. Anschließend werden die 3D BIM CAD Daten on-the-fly generiert.

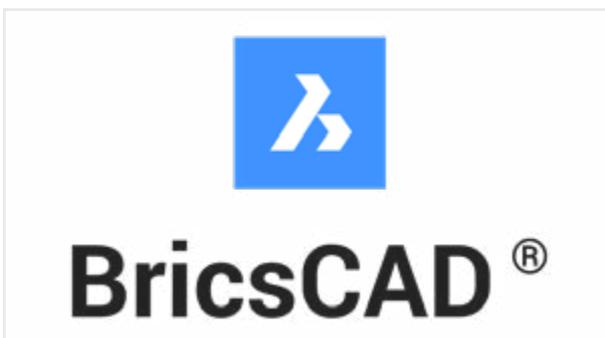
Durch die 3D Visualisierung haben CeaseFire Kunden außerdem die Möglichkeit, die Brandschutzsysteme vor dem Download virtuell zu „prüfen“. Bei dieser interaktiven Vorschau werden die Komponenten in Echtzeit als exakte Kopie des konfigurierten Produkts dargestellt. ■



Weitere Informationen zum Produktkatalog von CeaseFire finden Sie unter:

<https://bit.ly/350v4GR>

# 3D CAD & BIM Modelle kostenlos in BricsCAD Konstruktionen & Planungen einfügen



CADENAS hat 2019 ein neues Plugin für das CAD System BricsCAD veröffentlicht: Ingenieure, Konstrukteure, Architekten und Planer erhalten damit direkt innerhalb der Konstruktions- und Planungssoftware BricsCAD Zugriff auf Millionen 3D CAD & BIM sowie AEC Modelle von zahlreichen namhaften Herstellerkatalogen.

## Vorteile des BricsCAD Plugins powered by CADENAS

- 3D & 2D BIM CAD Modelle in nativen BricsCAD Formaten
- 700+ Herstellerkataloge
- Intelligente Engineering Daten mit umfangreichen Metadaten für Maschinenbau & Elektrotechnik, Architektur & TGA
- Der Produktkonfigurator vereinfacht den Konstruktionsprozess und vermeidet falsche Kombinationen
- Alle CAD Modelle sind kostenlos ■



Den ausführlichen Bericht zum neuen BricsCAD Plugin finden Sie unter:

<https://bit.ly/3eJONz9>



## Cubis Systems veröffentlicht 3D BIM CAD Daten von Schacht- & Kabelkanalsysteme

Neuer Service ermöglicht komfortable Produktkonfiguration und zeitsparenden Integration in Bauplanungen und -spezifikationen



Cubis Systems hat seinen neuen 3D BIM CAD Produktkatalog in Zusammenarbeit mit CADENAS veröffentlicht. Seit Mai 2019 stehen Architekten, Bauplanern und Ingenieuren BIM Engineering Daten von Cubis

Produkten, wie u. a. den Schachtsystemen STAKKAbOX™ ULTIMA Connect oder dem Mehrfachrohrsystem MULTIduct™, zum kostenlosen Download in vielen gängigen nativen und neutralen BIM CAD Formaten zur Verfügung. Unter <http://cubis.partcommunity.com> können Kunden und Interessenten die benötigten Bauteile einfach finden, nach ihren Bedürfnissen konfigurieren und im Anschluss an den Download in ihre jeweilige Planungssoftware integrieren.

### Verbesserter Kundenservice & optimale Vermarktung von Schacht- und Kabelschutzsystemen

Cubis Systems ist weltweit führend bei der Bereitstellung von Netzzugangs- und Kabelkanalsystemen für wichtige Infrastrukturprojekte in Großbritannien, Frankreich, Skandinavien, Nordamerika und Australien. Cubis arbeitet im Bereich vom Ausbau von Telekommunikationsnetzen bis hin zu großen Eisenbahninfrastrukturprojekten eng mit einigen der weltweit größten Ingenieurbüros zusammen, um innovative Netzzugangssysteme für diverse Versorgungsunternehmen und Netzbetreiber anzubieten.

Mit der umfangreichen, skalierbaren Lösung für Elektronische Produktkataloge von CADENAS können Komponentenhersteller wie Cubis ihren Kunden und Interessenten notwendige Konstruktionsdaten online zur Konfiguration und zum kostenlosen Download zur Verfügung stellen. So können Planer die jeweils gewünschten Cubis Baukomponenten auswählen und sich in einer 3D Vorschau anzeigen lassen. Anschließend stehen die intelligenten BIM Engineering Daten in ihrem gewünschten BIM Format als Download bereit. Dabei werden die Produktinformationen in zahlreichen für die jeweiligen Bauphasen relevanten Level-of-Information (LOI) bereitgestellt. Auf diese Weise erfüllt Cubis die unterschiedlichen Bedürfnisse von Architekten und Planern der Bauindustrie.

„Im Zusammenspiel mit dem kürzlich erfolgten Start der aktualisierten Webseite erweist sich unsere neue BIM-Bibliothek für digitale Komponenten bereits jetzt als eine wichtige Ergänzung unseres Angebots an technischen Ressourcen“, so Finn McCrory, Technical Manager bei Cubis Systems. ■



Weitere Informationen zu den 3D BIM CAD Daten von Cubis unter:

<https://bit.ly/3buMUnW>



## Marketing zum Anbeißen



Telefon  
Marketing



Innovative  
Technik



Mobile  
Lösungen



Redaktionelle  
Unterstützung



Webdesign



Print

Jetzt herausfinden,  
was wir für Sie tun können!

+49 821 2 58 58 0-500

[www.canvas.de](http://www.canvas.de)

## Die CADENAS GmbH The Innovation Company

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 380 Mitarbeitern an 19 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.

Weitere Informationen unter:

[www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)



## IMPRESSUM

---

Herausgeber:

CADENAS GmbH  
Schernecker Str. 5  
86167 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:

Lieve Nantke  
Stephanie Benirschke  
Julia Dorsch

Grafik & Layout:

Katrin Schweiger  
Adam Bašić  
Tobias Meyer  
Norman Pribil

# 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 Engineering 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 Eigeteilen 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

Schernecker Str. 5  
86167 Augsburg  
Tel.: +49 821 2 58 58 0 - 0  
Fax: +49 821 2 58 58 0 - 999  
E-Mail: [Info@cadenas.de](mailto:Info@cadenas.de)  
[www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)

### Die CADENAS Gruppe weltweit:

Augsburg Tel.: +49 821 2 58 58 0 - 0  
Wolfsburg Tel.: +49 5362 94 88 20  
Esslingen Tel.: +49 711 900 37 730  
Essen Tel.: +49 201 2 48 89 9 - 0

Österreich Tel.: +43 664 24 52 713  
Italien Tel.: +39 051 04 16 776  
Frankreich Tel.: +33 4 74 55 26 96  
Schweden Tel.: +46 723 038 090

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.: +90 212 272 10 55  
Japan Tel.: +81 -3-59 61 -50 31  
China Tel.: +8621 63 55 13 18

Copyright 1992-2020 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.

Stand: September 2020 | DE | A | CH | designed by [www.canvas.de](http://www.canvas.de)