



CADENAS



KUNDENMAGAZIN

Gemeinsame Erfolge 2020

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

BALLUFF **SIEMENS** **NUSSER** **RP-Technik** **wilo**
SYSTEMBAU

OMRON **ARGE** **NTN** **SNR** **PENTAIR JUNG PUMPEN** **+uversa**
Building digital competence

SPAX **EATON** **ETIM** **AddiFab** **PUMP**
Deutschland TECHNOLOGY LTD



EDITORIAL

Liebe CADENAS Kunden und Partner,

2020 war für alle ein ganz spezielles und vor allem herausforderndes Jahr. So auch für CADENAS: Im März haben unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter alles darangesetzt, unsere Kunden und Partner weiterhin tatkräftig zu unterstützen – egal ob aus dem Homeoffice oder präsent vor Ort im Büro. Um das große Engagement des Teams zu belohnen und die tiefe Verbundenheit von CADENAS mit der Heimatstadt Augsburg zum Ausdruck zu bringen, haben wir im Rahmen unserer Aktion „CADENAS4AUX“ für das am Hauptsitz anwesende Team Mittagessen der lokalen Gastronomie gesponsert. In über sechs Wochen wurden so fast 600 Gerichte bei lokalen Gaststätten geordert, die ihr Angebot in dieser besonderen Situation schnell und flexibel auf einen Lieferservice umgestellt hatten.



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

Darüber hinaus brachte 2020 für den CADENAS Hauptsitz auch eine andere große Veränderung mit sich: unser Umzug ins neue Innovationszentrum im Bürokomplex „cenTron“ im Augsburger Norden. Anfang August rollten die ersten Umzugswagen an und wir konnten unsere neuen hochmodernen Geschäftsräume inklusive 4D Bürostühlen und ergonomischen Arbeitsplätzen beziehen. Dank einer super Vorbereitung und einer gut strukturierten Organisation ist uns dieser Umzug innerhalb von nur einer Woche gelungen. Mein Dank gilt daher dem gesamten Team für den reibungslosen Ablauf. Die neuen Räumlichkeiten bieten uns nun mit 3.700 m² auf zwei Stockwerken viel Raum und Platz für neue Ideen und Innovationen.

Auch für 2021 gibt es schon wieder jede Menge Ideen und Pläne: Einen besonderen Fokus werden wir auf den aktuellen Technologie Trend Cloud Native legen und unsere Softwarelösungen in diesem Bereich weiter voranbringen. Beim Cloud Native Ansatz werden beispielsweise Softwareanwendungen vollständig für die Cloud entwickelt und betrieben. Das führt unter anderem zu kürzeren Entwicklungszeiten und einer erhöhten Stabilität von (Cloud-)Software. Aktuelle Studien, wie die zur „Cloud Native 2020“ von Deloitte, bekräftigen den deutlichen Trend: 63 % der befragten Unternehmen setzen bereits Cloud Native ein. So werden auch immer mehr ERP-, PLM- & CAD- Systeme in einer Cloud betrieben. Unsere Softwarelösung PARTsolutions zur Verwaltung von Norm-, Kauf- & Eigenteilen verfügt über zahlreiche Schnittstellen zu diesen wichtigen Systemen. Dadurch sind alle Komponenteninformationen auch ohne Systemwechsel auf einen Blick ersichtlich und präsentieren sich sozusagen für den Nutzer als ein System. Unser Ziel als Innovator ist es, den Cloud Native Trend bereits frühzeitig aufzunehmen und unsere bestehende Lösung PARTsolutions fit für die Cloud zu machen und damit deren Usability nochmals zu steigern.

Wir bedanken uns für die erfolgreiche Zusammenarbeit im turbulenten vergangenen Jahr. Die letzten Monate haben uns gezeigt, was sich gemeinsam mit Ihnen auch unter ungewöhnlichen Umständen erreichen lässt. So werden wir auch 2021 wieder wie gewohnt gemeinsam Vollgas geben.

CADENAS – The Innovation Company

Ihr

INHALT

CADENAS Kundenmagazin 2020



Neues, hochmodernes CADENAS Bürogebäude in Augsburg als Basis für weiteres Wachstum

CADENAS startet nach Umzug in neues Innovationszentrum durch 8

CADENAS unterstützt Augsburger Gastronomie in schwierigen Zeiten..... 9

Technische Suchmaschine 3DfindIT.com mit LEAP Award 2020 ausgezeichnet..... 10

20 Jahre CADENAS Croatia..... 11

3D CAD Spaceship von CADENAS PARTcloud.net auf Magazin Cover 12



Gewinnerteams der Engineering Newcomer Challenge 2020 überzeugen mit kreativsten Konstruktionen



Yasuhiko Murata übernimmt die Geschäftsführung der japanischen CADENAS Niederlassung

CADENAS WEB2CAD stellt mit neuem CEO in Japan die Weichen in Richtung Zukunft..... 13

Projekte zur Steigerung der Arbeitseffizienz siegen beim Engineering Newcomer 2020 14



Geometrische Ähnlichkeitssuche und 3D Drucktechnologie vereinfachen die Werkzeugfertigung

Prototypenwerkzeuge mit AddiFab 3D Drucktechnologie & GEOsearch	16
LiuGong vermeidet Dubletten & spart Kosten mit PARTsolutions	17

3DfindIT.com Integration in Solid Edge 2021	18
So finden Ingenieure & Architekten passende CAD & BIM Komponenten	20



CADENAS ermöglicht kostenlosen Zugriff auf tausende von Herstellerkatalogen direkt innerhalb von Solid Edge 2021



3DfindIT.com bietet intuitive Suchmethoden, um Planungs- und Konstruktionsprojekte effektiv zu beschleunigen

Zertifizierte CAD Standards nach SAE/AS in Dassault SOLIDWORKS	22
3DfindIT.com Integration in FreeCAD mit Millionen CAD Modellen	23

Best Practice: Elektronische CAD Produktkataloge



OMRON Produktkatalog bietet Metadaten, wie End-of-Life Informationen, für die Industrieautomation

Kamo Seiko erstellt mit CADENAS 3D CAD Produktkatalog für Antriebe	33
INDA BIM Katalog für Badzubehör	33
RP-Technik setzt auf wegweisende Produktkatalogtechnologie	34
Moderne SNR Achssysteme einfach und schnell konfigurieren	35
CADENAS unterstützt Automation Designer Produktdaten Workflow	36
Digitaler Zwilling: Intelligente CAD Daten von Pentair Jung Pumpen	38
Ortman veröffentlicht Produktkonfigurator	39



Intelligente Siemens Produktdaten als Basis für einen effizienten Engineering-Prozess

CADENAS Technologie vereinfacht Zugang zu Siemens Planungsdaten	24
666 Millionen CAD Modelle Downloads im Jahr 2020	26
OMRON stellt 3D Engineering Daten in CADENAS Lösungen bereit	27
Balluff wandelt AutomationML Format in zentrale Produktinformationsquelle um	28
Mit Multi CAD Daten für MCAD & ECAD aus einer Datenquelle zum digitalen Zwilling	30
Wettbewerbsvorteil Digitalisierung: KRAUS Austria Produktkonfigurator für Tragrollen	32



Datenplattform für Balluff Produktinformationen unterstützt Fertigungsautomatisierung & virtuelle Inbetriebnahme

Yiheda Automation Produktkatalog	39
Neuer Hydro-Gear on-demand 3D Katalog	40
Carlo Gavazzi optimiert Zugriff auf seine digitalen Produktdaten	41
Schnellere Konstruktionen im Maschinenbau dank iversa CAD Produktkatalog	41
3D Produktkonfigurator für Jacoby-Tarbox Durchflussanzeiger von Clark-Reliance	42
KUKAMET macht wichtigen Schritt Richtung Digitalisierung mit 3D CAD Produktkatalog	43

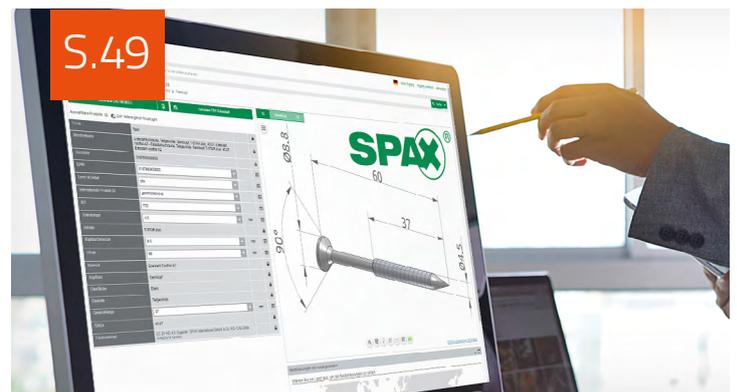


Eaton Emergency Lighting erweitert CAD Produktkatalog um BIM Daten für Revit, ARCHICAD, Allplan, SketchUp & Tekla

S.46

- Mit CADENAS VDI 3805 / ISO 16757 Daten TGA konform bereitstellen..... 44
- Eaton Emergency Lighting veröffentlicht BIM Daten 46
- Digitalisierung: Wilo geht mit neuem BIM Portal live..... 47

- Neues SPAX BIM Portal bietet CAD Daten von Schrauben 48
- NUSSER bietet 3D BIM Objekte von Stadt- möbeln für einfachere Planungen 49
- ETIM Deutschland & CADENAS werden BIM Daten für ETIM MC bereitstellen..... 50



Digitales Entwerfen und Bauen: SPAX optimiert mit eigenem BIM Portal die Projektplanung im Holzbau

S.49



Neue Kooperation mit ETIM Deutschland: ETIM klassifizierte Produkte einfach mit CAD & Metainformationen anreichern

S.52

- Neues BIM Downloadportal der ARGE Neue Medien..... 51
- BIM Katalog für Pump Technology Abwasserpumpsysteme 52
- best wood SCHNEIDER goes BIM..... 53

DAS JAHR 2020

Innovationszentrum, Auszeichnungen & Aktionen

CADENAS startet nach Umzug in neues Innovationszentrum im Augsburger Norden durch



Neues Gebäude bietet Raum für weiteres Wachstum

„Digitalisierung ist heute wichtiger denn je, um auf dem internationalen Markt erfolgreich zu sein. Das merken wir insbesondere auch an der steigenden Nachfrage unserer Lösungen. Das neue Bürogebäude bietet uns jetzt genügend Platz für noch mehr kreative Köpfe“, erklärt Heimbach. Der Erfolg des Unternehmens zeigt sich am kontinuierlichen Wachstum, das sich sogar in der aktuellen Situation fortsetzt. Inzwischen zählt CADENAS zu den größten Arbeitgebern im Kreis Augsburg. „Unsere innovativen Lösungen sind am Markt gefragter denn je. Um dieser Entwicklung gerecht zu werden, wurde der Umzug in größere Räumlichkeiten absolut notwendig“, so Heimbach. CADENAS sucht deshalb Verstärkung für sein Team, darunter Informatiker, Mathematiker, Ingenieure und Architekten, um die visuelle Suchmaschine 3DfindIT.com sowie seine Lösungen rund um Elektronische CAD Produktkataloge sowie Strategisches Teilemanagement weiter auszubauen.

„Im neuen CADENAS Headquarter ist viel Platz für die Verstärkung unserer Mannschaft. Es gibt nicht nur großzügige, helle Besprechungszimmer, darüber hinaus haben wir mit ergonomisch höhenverstellbaren Tischen, 4D Bürostühlen,

digitalen Flipcharts, einer hochmodernen Kaffeemaschine sowie klimatisierten Räumen für ein angenehmes Arbeitsklima gesorgt“, so Jürgen Heimbach weiter.

Innerhalb einer Woche ist es dem Softwarehersteller CADENAS gelungen, seinen Hauptsitz mit den 120 Beschäftigten seines international 380 Mitarbeiter umfassenden Teams in den Bürokomplex „cenTron“ im Augsburger Norden zu verlegen. Die hochmodernen Büroräume bieten jetzt auf knapp 3.700 m² und zwei Stockwerken Platz für zusätzliche Fachkräfte. „Das Großprojekt Umzug hat uns schon seit dem vergangenen Jahr beschäftigt. Dank der klasse Vorbereitung und gut strukturierten Organisation ist es uns innerhalb einer Woche geglückt, den Umzug trotz laufenden Geschäftsbetriebes reibungslos über die Bühne zu bringen. Das war eine klasse Teamleistung!“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer und Gründer der CADENAS GmbH.



Neue Geschäftsadresse seit 10.08.2020

CADENAS GmbH
Schernecker Str. 5
86167 Augsburg

+49 821 2 58 58 0 - 0

CANVAS GmbH
Schernecker Str. 5
86167 Augsburg

+49 821 2 58 58 0 - 500

Gemeinsam sind wir stark: CADENAS unterstützt Augsburger Gastronomie in schwierigen Zeiten

Besondere Zeiten erfordern besondere Ideen: CADENAS als „The Innovation Company“ startete daher eine Aktion, um die lokale Wirtschaft und speziell die Gastronomie in den aktuell schwierigen Zeiten auf besondere Weise zu unterstützen. Von Ende März bis Anfang Mai 2020 spendierte CADENAS allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die am CADENAS Hauptsitz die Stellung hielten, ein leckeres Mittagessen. Dieses wurde jeweils von lokalen Restaurants bezogen, die aufgrund der vorherrschenden Situation die Lieferung ihrer Gerichte anboten. Und das Beste daran: Die Kosten dafür wurden von CADENAS übernommen.

Zeichen der Solidarität setzen

Was hinter der Aktion steckte, verrät CADENAS Geschäftsführer Jürgen Heimbach: „Viele Branchen, wie zum Beispiel die Gastronomie, sind momentan besonders stark von den derzeit herrschenden gesellschaftlichen Einschränkungen betroffen. Oftmals führen die Umsatzeinbußen sogar zu existenziellen Sorgen. Als Augsburger Unternehmen sehen wir uns hier in der sozialen Verantwortung, anderen zu helfen. Als Zeichen der Solidarität haben wir weiterhin geöffnete Restaurants in Augsburg unterstützt, indem wir ihren Lieferservice für Mittagessen rege nutzten. Schließlich wollen wir uns unbedingt die gastronomische Vielfalt in Augsburg bewahren, die wir auch zuvor stets gerne genossen haben.“

Positive Auswirkungen auf die Teamdynamik

Neben der Unterstützung der Gastronomie hatte die Aktion aber auch noch ganz andere positive Effekte: „Natürlich wollten wir mit dem kostenlosen Mittagessen auch unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern eine Wertschätzung



entgegenbringen. Gerade jetzt ist das ganze Team trotz der schwierigen Umstände hochmotiviert und jeder packt an. Keiner ruht sich aus oder lehnt sich zurück, jeder steuert seinen Teil dazu bei, dass CADENAS weiterhin erfolgreich bleibt. Diese Dynamik zu beobachten ist wirklich beeindruckend“, freut sich Jürgen Heimbach. „Das gesponserte Mittagessen für alle, die im Büro am Hauptsitz die Stellung halten, ist dafür auch als kleiner Dank gedacht.“ Als Softwareunternehmen wird bei CADENAS natürlich trotzdem auf die Eindämmung der Infektionen geachtet. „Bei uns hat jedes Teammitglied die Möglichkeit, in gemeinsamer Absprache selbst zu entscheiden, ob sie oder er von zu Hause oder doch lieber im Büro mit dem vorgegebenen Sicherheitsabstand weiterarbeiten möchte. So können wir den einzelnen Bedürfnissen bestens gerecht werden.“

Das CADENAS Team bestellte rund 600 Mittagessen innerhalb von sechs Wochen:





Technische Suchmaschine 3DfindIT.com von CADENAS mit LEAP Award 2020 ausgezeichnet

3DfindIT.com von CADENAS wurde mit dem LEAP (Leadership in Engineering Achievement Program) Award 2020 in Silber ausgezeichnet, welcher jährlich vom Design World Magazine und WTW Media vergeben wird. 3DfindIT.com wurde in der Kategorie Software für seinen Funktionsumfang ausgezeichnet, der Ingenieure beim Suchen, Finden und Download von Komponenten unterstützt, die sie für die Verwendung in ihren Konstruktionen benötigen.

3DfindIT.com ist die Suchmaschine für Ingenieure, Architekten und Designer, mit der herstellerzertifizierte 3D CAD bzw. BIM Planungs- & Engineering-Daten schnell und einfach gefunden, konfiguriert und heruntergeladen werden können. Dafür stehen acht verschiedene Suchmethoden zur Auswahl, mit denen sich Millionen von 3D CAD und BIM Modelle aus über 2500 Herstellerkatalogen finden lassen. Damit hat 3DfindIT.com die Art und Weise verändert, wie Ingenieure, Konstrukteure, Planer und Architekten Komponenten für ihre Entwürfe suchen und nutzen können.

Sobald eine gewünschte Komponente gefunden wurde, kann diese in mehr als 150 nativen und neutralen CAD und BIM Formaten konfiguriert und heruntergeladen werden. So ist sichergestellt, dass das digitale Modell reibungslos mit der genutzten CAD Software zusammenarbeitet. Dabei wurden alle Inhalte direkt von den Herstellern verifiziert. Der Endnutzer erhält dadurch stets aktuelle Daten der Bauteile.

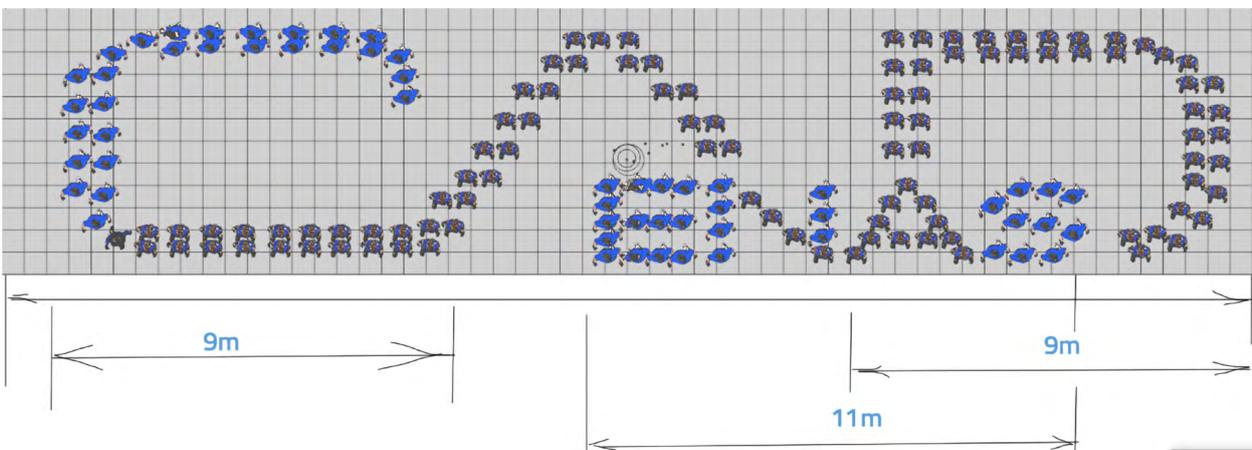
Mit den LEAP Awards werden jährlich die innovativsten Lösungen für den Bereich Engineering und Konstruktion ausgezeichnet. Die diesjährigen Gewinner wurden von einer unabhängigen Jury aus 14 Ingenieuren und Akademikern ausgewählt.



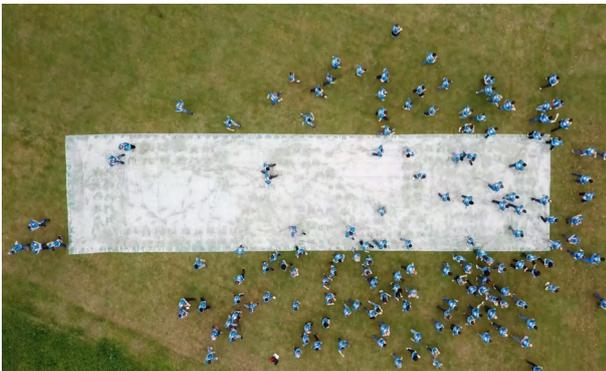
Weitere Informationen zum Award finden Sie unter:
www.designworldonline.com

20 Jahre CADENAS Croatia

Wir gratulieren unserer CADENAS Niederlassung in Kroatien, die 2020 ihr 20-jähriges Jubiläum feierte! Unser CADENAS Team in Kroatien ist unter anderem für die 3D Modellierung, die Pflege der Produktkataloge und ihrer Konstruktionsdaten verantwortlich und unterstützt uns in den Bereichen Marketing, Design, Presales und vieles mehr. Mit derzeit über 150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern hat sich das kroatische Team in den vergangenen Jahren stetig vergrößert und ist nun bereits in zwei Gebäuden untergebracht. Neben den beruflichen Herausforderungen messen sich unsere kroatischen Kolleginnen und Kollegen gerne bei Sportveranstaltungen, wie z. B. im Dartclub CADENAS oder bei diversen landesweiten Lauferevents. So belegte das sehr erfolgreiche CADENAS Läuferteam unter anderem den ersten Platz als "Das schnellste IT-Unternehmen" im Jahr 2019 beim B2Run Croatia.



Gemeinsam und mit viel Raffinesse entstand mit allen kroatischen Teammitgliedern das CADENAS Logo. Um die genaue Position jedes Mitarbeiters im CADENAS Logo zu simulieren, erstellte das Designteam einen 3D Blaudruck.



Es dauerte einige Zeit, bis alle Teammitglieder an der richtigen Stelle standen.



Auf ein riesiges Stück Nylon (30x7 m) auf dem Boden wurde das Raster aus der Cinema4D-Simulation übertragen.



Eine Drohne mit Kamera nahm die Bilder auf, die anschließend in Photoshop mit dem richtigen Hintergrund versehen wurden.



Einfach galaktisch! 3D CAD Spaceship von CADENAS PARTcloud.net auf Sci-Fi Magazin Cover

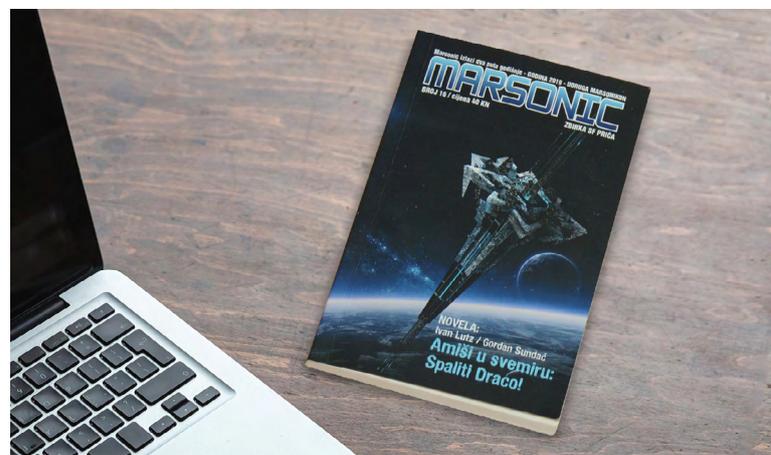
Neuartiges Raumschiff als 3D CAD Modell von kroatischem CADENAS Mitarbeiter

Ehrenvolle Auszeichnung für das 3D CAD Modell eines Raumschiffs aus dem beliebten PARTcloud.net Sharing Portal powered by CADENAS: Das 3D Modell namens Marsonia wurde von Josip Jakubiv, einem Experten für 3D Modellierung und seit 15 Jahren Mitarbeiter der kroatischen CADENAS Niederlassung, konstruiert und hat es nun sogar auf das Cover eines kroatischen Science-Fiction Magazins der Reihe Marsonic geschafft.

Perfekte Mischung aus Geschichte und Zukunft beeindruckt

Josip Jakubiv hat sich bei der Schaffung seines außergewöhnlichen Raumschiffs an einer alten Festung im Zentrum von Slavonski Brod, dem kroatischen CADENAS Standort, orientiert. Dabei behielt er das ursprüngliche, sternförmige Festungsdesign bei und fügte futuristische Elemente, wie zum Beispiel lange Antennen an der Unterseite und der Oberseite der Festung, hinzu. Nach dem Rendering mit der Software Maxwell teilte Josip Jakubiv sein CAD Modell auf der CADENAS Tauschplattform PARTcloud.net mit anderen Experten für 3D Modellierung und die Resonanz war überwältigend. Auf diese Weise wurde Marsonia eines der bisher beliebtesten CAD Modelle auf der Tauschplattform.

Und damit noch nicht genug: Auch Science-Fiction Fans außerhalb von PARTcloud.net wurden auf das neuartige 3D CAD Raumschiff aufmerksam. So wählte die Sci-Fi Fan-Vereinigung Marsonikon aus Kroatien das Marsonia Modell dazu aus, einen ihrer Marsonic-Romane mit Kurzgeschichten verschiedenster Autoren als Titelbild zu schmücken. Ausschlaggebend für diese Entscheidung war die beeindruckende Mischung aus Geschichte und Zukunft sowie die Namensgebung, die an den Planeten Mars erinnert.



Weitere Informationen zum 3D Spaceship finden Sie unter:

<https://bit.ly/3qX6HUH>

CADENAS WEB2CAD Inc. stellt mit neuem CEO in Japan die Weichen in Richtung Zukunft

Yasuhiko Murata übernimmt die Geschäftsführung der japanischen Niederlassung des internationalen Softwarespezialisten



Yasuhiko Murata
CEO, CADENAS WEB2CAD

Die CADENAS Technologies AG ist ein weltweit führender Softwarehersteller in den Bereichen Strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTolutions) sowie Elektronische CAD Produktkataloge (eCATALOGsolutions) mit 17 Niederlassungen. Am japanischen Standort in Tokio führt seit Anfang Oktober 2020 Yasuhiko Murata als CEO die Geschäfte der CADENAS WEB2CAD Inc. Er übernimmt die Funktion von Yoshio Ueda, der viele Jahre erfolgreich die japanische CADENAS Niederlassung geleitet hat.

Yasuhiko Murata kennt die aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen innerhalb der CAD-, CAM-, CAE-Branche bereits sehr gut durch seine bisherigen beruflichen Tätigkeiten in Schlüsselpositionen namhafter Unternehmen. Dabei konnte er unter anderem die Nippon Parametric Technology Corporation (jetzt PTC Japan Inc.) von der Neugründung bis hin zur Geschäftserweiterung erfolgreich etablieren. In seiner neuen Funktion als CEO wird er bei der CADENAS



WEB2CAD Inc. die Weichen für die Zukunft stellen: „Ich freue mich darauf, die technologische Entwicklung dieses sehr innovativen Unternehmens weiter mit voranzutreiben und bin zuversichtlich, dank meiner langjährigen Erfahrung in technologisch anspruchsvollen Bereichen, wertvolle Impulse geben zu können. Wir engagieren uns gemeinsam für die digitale Transformation unserer Branche und freuen uns auf die Zusammenarbeit mit neuen und bestehenden Kunden“, so Yasuhiko Murata.

CADENAS WEB2CAD Inc. wurde 2007 im Rahmen einer Partnerschaft zwischen Web2CAD Japan K.K. und CADENAS gegründet. Das Unternehmen ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der CADENAS Technologies AG und wird ihre Geschäfte in enger Zusammenarbeit mit dem Headquarter in Deutschland weiterführen.

Vom Augsburger Ingenieurbüro zur weltweit agierenden Innovation Company

Der CADENAS Grundstein 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 und ist inzwischen auf allen Weltmärkten vertreten. Führende Globalplayer aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Automotive, Luft- & Raumfahrt sowie Architektur, wie Würth, ABB, Festo, Continental, MAN, Daimler oder STIHL nutzen die Softwarelösungen, um ihren Konstruktionsprozess zu optimieren.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://bit.ly/39s1uhD>

Projekte zur Steigerung der Arbeitseffizienz siegen beim Engineering Newcomer 2020

Nachwuchsengeieure wurden bei Online Preisverleihung für kreativste Konstruktionen mit praktischem Mehrwert ausgezeichnet

Bereits zum siebten Mal wurden die Gewinner der Engineering Newcomer Challenge gekürt und mit attraktiven Geldpreisen honoriert. Am 6. Oktober erfuhren zahlreiche Schülerinnen und Schüler sowie deren Bildungseinrichtungen im Rahmen der Online Preisverleihung, welche Konstruktionsideen die Jury, bestehend aus Fachexperten der CADENAS GmbH, der norem Normelemente KG, der MDESIGN Vertriebs GmbH und dem Bundesarbeitskreis Fachschule für Technik, überzeugen konnten. Dabei zeichnete sich ein deutlicher Trend ab: So belegten in diesem Jahr Konstruktionsprojekte zur Steigerung der Arbeitseffizienz die ersten drei Plätze.

Für den 1. Platz wurden 2.000 Euro sowohl für die siegreichen Nachwuchsengeieure als auch die betreuende Bildungseinrichtung vergeben. Über jeweils 1.000 bzw. 500 Euro Preisgeld durften sich die zweit- und drittplatzierten Teams und ihre Schulen freuen.

Bildungseinrichtungen zählen ebenfalls zu den Gewinnern beim Engineering Newcomer

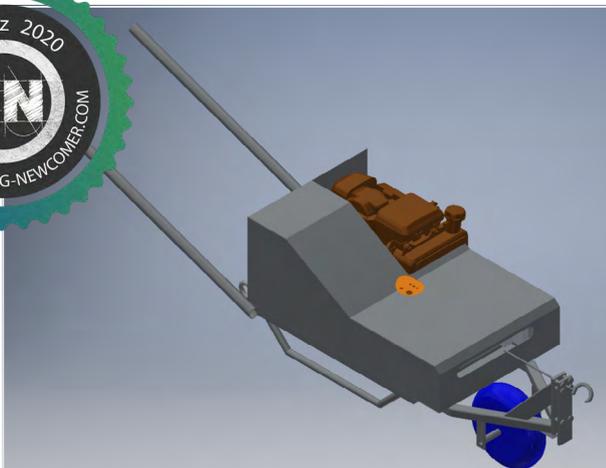
Neben den einzelnen Teams können auch deren Bildungseinrichtungen beim Engineering Newcomer punkten, indem sie sich mit ihrem Nachwuchs einen Platz auf der Ewigenliste sichern. Denn nicht nur die Gewinner sammeln wertvolle Punkte für ihre Schulen, sondern auch jeder eingereichte Beitrag wird mit Punkten vergütet, die fortlaufend über alle Wettbewerbsjahre gesammelt werden. Die nach Beendigung des Wettbewerbs erstplatzierte Bildungseinrichtung im Gesamtranking kann sich damit zusätzlich über 500 Euro freuen. Im Jahr 2020 belegte zum vierten Mal in Folge die Technikerschule München den ersten Platz der Engineering Newcomer Ewigenliste.





Platz 1: Hub- und Schwenkvorrichtung für verbesserte Ergonomie am Arbeitsplatz

Den 1. Platz belegten Chantal Baal, Markus Lohmann, Vincent Tostes und Andre Wegmann vom Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien Mönchengladbach. Das Team überzeugte mit der Entwicklung einer Hub- und Schwenkvorrichtung zur Verbesserung der Ergonomie am Arbeitsplatz von Menschen mit individuellen Bedürfnissen. Bei der Bestückung von Verkaufsdisplays mit Produkten sollen sich Mitarbeiter durch die Hub- und Schwenkvorrichtung nicht länger in ungünstige Körperhaltungen begeben müssen, um die Ware aus den Kartons greifen zu können.



Platz 2: Mobile Forstwinde zur sicheren Baumfällung

Der 2. Platz ging an das Team um Christoph Keilwerth, Sebastian Lexhaller und Ferdinand Falk von der Technikerschule München. Sie entwickelten eine mobile Seilwinde zur sicheren Fällung von Bäumen im privaten Bereich, die bspw. auf unwegsamem Gelände stehen und daher nicht durch eine große Maschine erreicht werden können. „Der Engineering Newcomer bietet uns eine Chance, unsere Entwicklung zu präsentieren und von Experten bewerten zu lassen“, so Christoph Keilwerth, Technikerschule München.



Platz 3: Metallkreissäge zur akkuraten Metallbearbeitung

Die Projektarbeit "Metallkreissäge" von Martin Keilhacker, Benedikt Schreiner und Thomas Jocham von der Technikerschule München sicherte ihnen den 3. Platz. Ziel war die Konstruktion und Umsetzung einer präzisen Metallkreissäge mit einem Elektromotor, die im privaten Werkstattbereich u. a. für anfallende Arbeiten bei Instandsetzungen von land- und forstwirtschaftlichen Geräten eingesetzt werden soll.



Jetzt für 2021 anmelden:
www.engineering-newcomer.com

Beschleunigte Fertigung von Prototypenwerkzeugen mit GEOsearch & AddiFab 3D Drucktechnologie

Werkzeuge aus dem 3D Druck sorgen für enormes Einsparpotenzial bei der Entwicklung von Prototypen und der Produktion von Kleinserien



In der Spritzgussbranche gestaltete sich der Prozess zur Entwicklung eines Prototyps oder die Produktion von Teilen in Kleinserien bisher aufwendig. Da die Herstellung der jeweils benötigten Presswerkzeuge mittels CNC Fräsen zur Fertigung der Endprodukte, wie Zahnrädern, Buchsen, Dichtungen etc., oft sehr teuer und zeitintensiv ist, setzen immer mehr Unternehmen auf neue Technologien, wie die Additive Fertigung. Eine leistungsstarke Lösung für gedruckte Werkzeuge bietet das dänische Unternehmen AddiFab mit seiner Freeform Injection Molding Technologie. Im Zusammenspiel mit der Geometrischen Ähnlichkeitssuche des Strategischen Teilemanagements PARTsolutions von CADENAS kann die Fertigung von Werkzeugen für den Prototypenbau und Kleinserienproduktion jetzt nochmals entscheidend vereinfacht und beschleunigt werden.

Ähnliche Komponenten anhand der Geometrie und Größe auffinden

Mithilfe der Geometrischen Ähnlichkeitssuche GEOsearch können Ingenieure ausgehend von einem grob konstruierten

Teil oder einer 3D Skizze schnell und einfach geometrisch ähnliche Komponenten der unternehmenseigenen Teilebibliothek suchen, die bereits zum Einsatz kamen und dabei genau die passenden Abmaße besitzen.

Neben der jeweils gesuchten Form können die Nutzer der GEOsearch von CADENAS zusätzlich auch die gewünschte Größe des gedruckten Werkzeugs im Vorfeld der Suche definieren. Denn beim Druck mit der AddiFab Technologie ist die Maximalgröße von 10 x 10 x 20 cm von entscheidender Bedeutung. Zu große Werkstücke können auf diese Weise effektiv ausgeschlossen werden. Durch die deutlich reduzierten Kosten von 3D Druckwerkzeugen bei der Prototypenentwicklung und Kleinserienproduktion lässt sich mit PARTsolutions in Kombination mit der AddiFab Drucktechnologie ein enormes Einsparpotenzial realisieren.

Mithilfe der Geometrischen Ähnlichkeitssuche GEOsearch können Ingenieure ausgehend von einem grob konstruierten Teil oder einer 3D Skizze schnell und einfach geometrisch ähnliche Komponenten der unternehmenseigenen

Teilebibliothek suchen, die bereits zum Einsatz kamen und dabei genau die passenden Abmaße besitzen.

3D Drucke von Prototypen- und Kleinserienwerkzeugen innerhalb eines Tages

Mit der AddiFab Technologie können innerhalb eines Tages Werkzeuge in 3D gedruckt werden. Diese verfügen über eine für die Erstellung von Prototypen in der Produktentwicklung und Kleinserienproduktion entsprechenden Qualität und sind in der Herstellung um ein Vielfaches günstiger. Die Technologie ermöglicht mittels 3D Druck auch die Herstellung komplexer Werkzeuge, die nicht mit herkömmli-

chen Spritzgusswerkzeugen gepresst werden können. „3D Druck führt zu großen Einsparungen durch kürzere Lieferzeiten und sehr niedrige Einstiegskosten. Mit PARTsolutions können wir den Anwendern des Freeform Injection Molding eine ideale Lösung für die Herstellung von Prototypen und Kleinserien beim Spritzguss bieten“, so Lasse G. Staal, CEO bei AddiFab.

Weitere Informationen zu AddiFab unter:
www.addifab.com

Chinesischer Baumaschinen Hersteller LiuGong vermeidet mit PARTsolutions Dubletten & spart Kosten

LiuGong, ein chinesisches multinationales Baumaschinenunternehmen, suchte nach einer Lösung, damit seine Mitarbeiter bereits angefertigte Produktdaten schnell auffinden und wiederverwenden können. Dank der Einführung der Geometrischen Ähnlichkeitssuche des Strategischen Teilemanagements PARTsolutions im Jahr 2018 können sie nun bei neuen Aufträgen auf die passenden Komponenten innerhalb des Unternehmens zurückgreifen.

Das chinesische Unternehmen konnte bereits eine Erhöhung der wiederverwendeten Bauteile und damit eine Zeit- und Kosteneinsparungen durch die Vermeidung von Dubletten verzeichnen.

Weitere Informationen zu LiuGong unter:
www.liugong.com/en





Technology
Partner

Digital Industries
Software

SIEMENS

CADENAS integriert 3DfindIT.com in Solid Edge 2021 um Konstruktionszeiten zu beschleunigen

CADENAS ermöglicht einfachen & kostenlosen Zugriff auf tausende von Herstellerkatalogen direkt innerhalb der Solid Edge® CAD Konstruktionssoftware

Die neueste Version der Solid Edge® Software von Siemens verfügt nun mit 3DfindIT.com über eine neue wertvolle Funktion für Ingenieure und Designer. Die Suchmaschine für technische 3D Komponenten 3DfindIT.com von CADENAS ermöglicht Anwendern einen einfachen Zugang zu Millionen von CAD Modellen tausender internationaler Hersteller. Mit der Vielzahl an verfügbaren, intuitiven Suchmethoden trägt das neue Feature dazu bei, den Produktentwicklungsprozess zu beschleunigen und die Time-to-Market zu verkürzen.

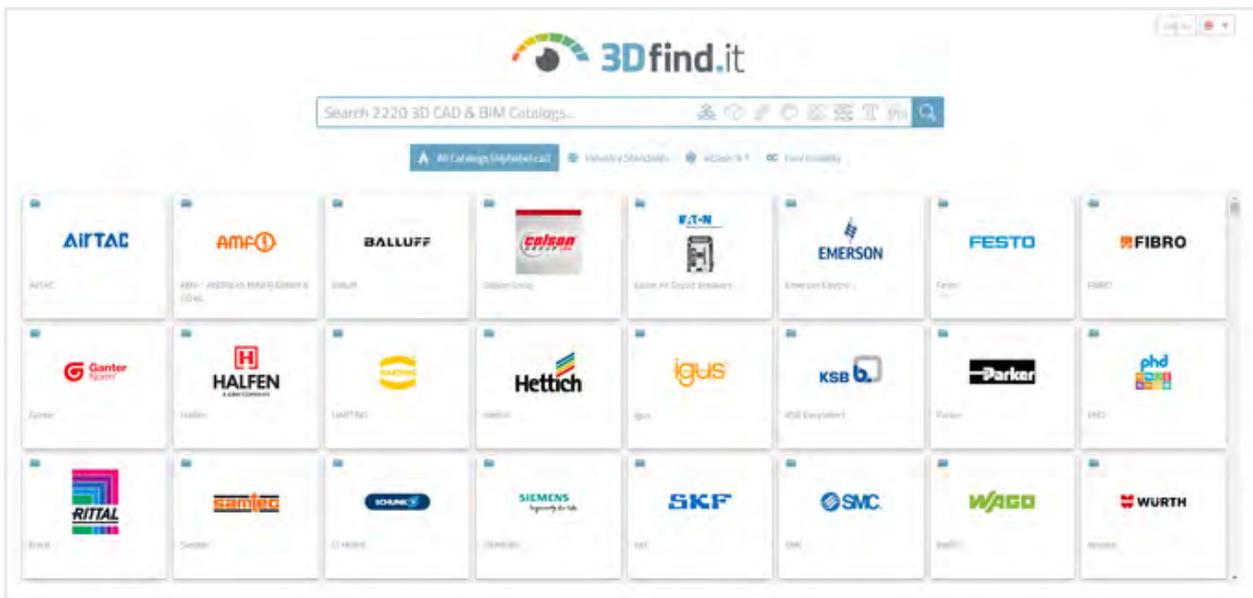
Richtung Digitalisierung: Siemens Digital Industries Software & CADENAS

Kürzere Produktionszeiten, größerer Kostendruck und eine steigende Nachfrage nach individuellen, maßgeschneiderten Produkten – Ingenieure stehen heute vor unzähligen Herausforderungen. So müssen Konstruktionsabteilungen ihre Produktentwicklungsprozesse rationalisieren sowie die digitale Transformation konsequent vorantreiben. Um CAD Anwender zu unterstützen, hat Siemens Digital Industries Software seine Version Solid Edge 2021 vorgestellt. Diese umfasst Verbesserungen im Subdivision Modeling sowie der Reverse-Engineering-Performance mit neuer Abweichungsanalyse. Durch die Zusammenarbeit zwischen den beiden Digitalisierungsexperten, Siemens und CADENAS, haben die Nutzer von Solid Edge 2021 nun direkt Zugriff auf hochwertige

CAD Inhalte namhafter Hersteller. Die neue Funktion bietet Millionen von intelligenten CAD Modellen mit integrierten Metadaten in nativen Solid Edge-Formaten, die mit wenigen Klicks in CAD Konstruktionen eingefügt werden können. Auf diese Weise können Ingenieure ihr volles Potenzial entfalten und den Konstruktionsprozess optimieren.

„Indem Solid Edge durch den 3DfindIT.com Service von CADENAS ergänzt wird, liefert Siemens Software-Werkzeuge zur Optimierung des Konstruktionsprozesses sowie zur Beschleunigung der Produktentwicklung. Dies ist für den Erfolg unserer Kunden entscheidend“, so John F. Miller, Senior Vice President of Mainstream Engineering bei Siemens Digital Industries Software.

3DfindIT.com bietet Millionen von 2D und 3D CAD Daten, die durch die Komponentenhersteller verifiziert wurden. Je nach Katalog sind die digitalen Bauteile mit umfangreichen Metadaten angereichert, wie etwa Kinematik Informationen zur Prüfung von Bewegungsabläufen, Massenschwerpunkten, Materialien, Umweltschutznormen, Bestellnummern usw. Die Lösung unterstützt Ingenieure dabei, validierte digitale Komponenten aufzufinden und in ihren Konstruktionen einzusetzen, anstatt sie manuell selbst konstruieren zu müssen. Durch 3DfindIT.com lässt sich so eine deutliche Zeitersparnis realisieren, welche Ingenieuren und Produkt-



entwickeln die Freiheit bietet, sich auf die Entwicklung innovativer Produkte zu konzentrieren, statt manuell nach notwendigen Metadaten zu recherchieren und diese händisch ins System einzupflegen.

3DfindIT.com reduziert Suchaufwand und beschleunigt Time-to-Market

Ingenieure sehen sich oft mit der zeitaufwendigen Recherche nach Produktinformationen konfrontiert. Studien zufolge investieren sie rund 70 % ihrer Arbeitszeit in Tätigkeiten ohne konkrete Wertschöpfung. Suchmaschinen sind heute zwar in der Regel die primäre Informationsquelle, die Suchergebnisse jedoch für Ingenieure oft zu allgemein und deshalb unbrauchbar. Der Grund: Gewöhnliche Suchmaschinen sind nicht darauf ausgelegt, technische bzw. konstruktionsbezogene Informationen zu liefern. Die Suchma-

schine für digitale Bauteildaten 3DfindIT.com wurde deshalb gezielt entwickelt, um den Suchaufwand für die Bereiche Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauwesen erheblich zu reduzieren und die Effizienz zu erhöhen.

Mit 3DfindIT.com innerhalb von Solid Edge 2021 stehen Ingenieuren intuitive Suchmethoden, wie die 3D-Geometriesuche, Skizzensuche, Farbsuche oder Funktionsuche zur Verfügung. Sie erleichtern es Nutzern, das gesuchte Teil zu finden. Die Suchfunktionen sind dabei speziell auf die Bedürfnisse von CAD-Anwendern zugeschnitten, um Teile schneller zu finden und die Konstruktionszeit zu verkürzen.

Weitere Informationen zur 3DfindIT.com Integration in SolidEdge unter:

<https://bit.ly/2MANIp5>

Solid Edge Live Launch Video verfügbar

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



So finden Ingenieure & Architekten in Zeiten der Digitalisierung passende CAD & BIM Komponenten

3DfindIT.com bietet bahnbrechende Suchmethoden, um Planungs- und Konstruktionsprojekte effektiv zu beschleunigen

Ingenieure und Architekten verschwenden im Durchschnitt 70 % ihrer Zeit für die Suche, Konfiguration und unnötige Neuerstellung von Komponenten. Dadurch werden jedes Jahr tausende Stunden mit Arbeiten verbracht, die keinen Beitrag zur Wertschöpfung leisten. Bei der Suche nach der passenden Komponente kommen herkömmliche Suchmaschinen schnell an ihre Grenzen, da sie meist viel zu allgemein und nicht auf den technischen Bereich fokussiert sind. Ganz anders die visuelle Suchmaschine der nächsten Dimension 3DfindIT.com powered by CADENAS, die Milliarden von 3D CAD & BIM Modellen in aktuell über 2800 weltweit verfügbaren Herstellerkatalogen Architektur, Maschinenbau, Elektrotechnik sowie Elektronik durchsucht. Darüber hinaus bietet sie Nutzern 8 bahnbrechende Ideen, um Komponenten noch schneller und einfacher aufzufinden. Die Anzahl der verfügbaren Kataloge wird zudem stetig erweitert.

Dabei stehen die CAD & BIM Modelle vieler Kataloge in über 150 verschiedenen nativen und neutralen CAD Formaten zur Verfügung, wie zum Beispiel Autodesk Revit, Nemetschek ALLPLAN, ArchiCAD, Autodesk Inventor, NX, Solid Edge, PTC Creo Parametric, AutoCAD, CATIA oder SOLIDWORKS.

3DfindIT.com Video

<https://bit.ly/37JMCK2>

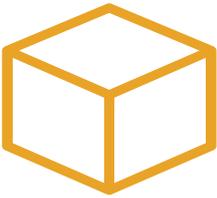
Mit 8 intuitiven Suchmethoden einfach zur gewünschten Komponente:



1. Skizzensuche

Manchmal kann es einfacher sein, die gesuchte Baukomponente schnell grob zu zeichnen, als sie in Worten zu beschreiben. Hier bietet die visuelle Suchmaschine

3DfindIT.com eine innovative Skizzensuche, bei der kein CAD System notwendig ist.



2. Geometrische Suche

Mit der Geometrischen Suche auf 3DfindIT.com können Ingenieure und Architekten ausgehend von einem Referenzteil bzw. einem grob im CAD System skizzierten

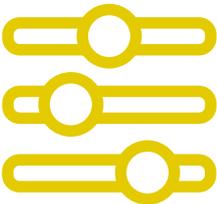
3D Modell das gewünschte Bauteil schnell und einfach auffinden. Dabei werden ihnen jeweils geometrisch ähnliche CAD & BIM Herstellerkomponenten vorgeschlagen.



3. Farbsuche

Für viele Ingenieure und Architekten ist die genaue Farbe einer Komponente entscheidend bei der Produktauswahl. In diesem Fall können die Farben innerhalb

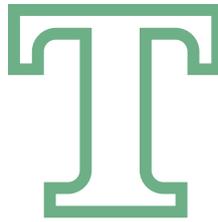
der Farbsuche direkt aus den vordefinierten Feldern ausgewählt oder ein RGB-Code angegeben werden. Nutzer erhalten dann eine Auflistung an CAD & BIM Herstellerkomponenten, welche die gewünschte Farbe beinhalten.



4. Filtersuche

Eine weitere Möglichkeit die gewünschte Komponente aufzufinden, stellt die Filtersuche dar. Nutzer können hier bestimmte Kategorien, Suchbereiche oder

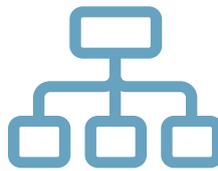
Kriterien festlegen. So lassen sich auf schnelle und unkomplizierte Weise Millionen von Bauteilen auf genau das reduzieren, was im Moment gebraucht wird.



5. Textsuche

Auch die klassische Textbeschreibung bringt Architekten und Ingenieure in vielen Fällen schnell zur gewünschten Komponente. In 3DfindIT.com können sowohl

einzelne Bezeichnungen als auch Kombinationen von Begriffen, wie zum Beispiel „Schraube Sechskant“, eingegeben werden.



6. Indexsuche

Die Indexsuche ermöglicht, mittels einer hierarchischen Struktur und diversen Klassifikationen zur gewünschten Komponente zu gelangen. Sie kann ein guter Anfang sein, um einen Überblick

über alle angebotenen 3D Inhalte zu erhalten. Dabei stehen für bestimmte Teile vordefinierte Suchassistenten zur Verfügung, die an die Suchbedürfnisse angepasst werden können.



7. Rastersuche

Zur Suche nach geeigneten Komponenten kann auch ein einfaches CAD oder BIM Modell herangezogen werden, das eine ähnliche Form besitzt. Mit der Rastersuche

können die jeweiligen Parameter direkt in der 3D Vorschau angepasst werden, bis das sichtbare Modell den Anforderungen entspricht und davon ausgehend ähnliche Bauteile gesucht werden können.



8. Funktionalitätssuche

Mit der Funktionalitätssuche können ein oder mehrere Funktionen, die die gesuchte Komponente erfüllen soll, in das dafür vorgesehene Suchfeld gezogen werden.

Anschließend werden alle Teile angezeigt, die entsprechend der Auswahl klassifiziert sind.

Die visuelle Suchmaschine von CADENAS steht zur Verfügung unter:

www.3DfindIT.com



Zertifizierte native CAD Standards nach SAE/AS: 3D Komponenten für Dassault SOLIDWORKS

3D CAD Modelle nach dem SAE/AS Aerospace Standard der Society of Automotive Engineers über IHS Markit und PARTsolutions verfügbar

Ingenieure, die in spezialisierten, regulierungspflichtigen Industrien arbeiten, müssen häufig sicherstellen, dass die Komponenten in ihren Projekten den staatlichen Standards entsprechen. Diese speziellen Komponenten bzw. „Standards“ sind aus Sicherheitsgründen für Luft- und Raumfahrt- und Verteidigungsprojekte vorgeschrieben, um so sicherstellen zu können, dass sie die für den Einsatzbereich erforderliche Festigkeit und Haltbarkeit aufweisen. Was viele Entwicklungsteams vergessen, ist, dass die digitale Darstellung dieser Produkte genauso wichtig ist wie das physische Produkt. Ingenieure müssen bereits in der Entwurfsphase die entsprechenden CAD Standards in ihrem Projekt definieren, um bei Übergabe der Informationen über die Stückliste an die Beschaffung sicherzustellen, dass diese Komponenten entsprechend der Vorschriften beschafft werden können.

In der Vergangenheit war die Beschaffung dieser CAD Standards eine zeitaufwendige, manuelle Aufgabe, bei der Ingenieure eine 2D Darstellung in ein 3D Modell überführen mussten. Diese händische Übertragung öffnete jedoch Tür und Tor für Fehler und ließ häufig wichtige Metadaten unberücksichtigt, die für die Beschaffung benötigt wurden. Dies hat sich dank der Einführung von nativen CAD Modellen basierend auf dem SAE/AS Aerospace Standard der Society of Automotive Engineers geändert.

Wissenswertes über SAE/AS 3D CAD Standards

SAE/AS 3D CAD Modelle sind jetzt über IHS Markit und CADENAS verfügbar und können direkt in Dassault SOLIDWORKS und anderen CAD Systemen verwendet werden. Die neue Lösung ermöglicht das Einfügen von standardisierten 3D Teilen direkt in das offene CAD Projekt von Ingenieuren und optimiert damit den Konstruktionsprozess.

Durch den Zugriff auf die 3D Teilebibliothek und die Bereitstellung von CAD Modellen in mehr als 150 Formaten stellt SAE sicher, dass ihre digitale Lösung so zuverlässig ist wie die physischen Produkte, die sie anbieten. Die Portaltechnologie von CADENAS ermöglicht SAE und IHS, Produktmodelle für beispielsweise Autodesk AutoCAD®, Autodesk Inventor®, SolidWorks®, Solid Edge®, PTC Wildfire® und CREO®, Siemens NX®, CATIA® unter anderem auch im Strategischen Teilemanagement PARTsolutions bereit zu stellen.

Weitere Informationen über PARTsolutions finden Sie unter:
www.cadenas.de/strategisches-teilemanagement



FreeCAD

3DfindIT.com in FreeCAD: User profitieren von Millionen CAD Modellen aus Herstellerkatalogen

Neues AddOn für 3D Open Source CAD Software beschleunigt mit Engineering Daten & digitalen Zwillingen Konstruktionen von Ingenieuren

Die Version 0.19 der parametrischen, programmierbaren 3D Open Source CAD Software FreeCAD bietet in Zusammenarbeit mit CADENAS Ingenieuren und Konstrukteuren Zugriff auf Millionen 3D CAD Modelle aus über 2800 Herstellerkatalogen. Ermöglicht wird dies durch die tiefe Integration der herstellerverifizierte Komponenteninformationen der visuellen Suchmaschine 3DfindIT.com in FreeCAD. FreeCAD Nutzer haben damit die Möglichkeit, direkt innerhalb der CAD Software die gewünschten CAD Komponenten zu finden, nach ihren Bedürfnissen zu konfigurieren und die kostenlosen Engineering Daten mit wenigen Klicks in ihre Konstruktionen zu übernehmen.

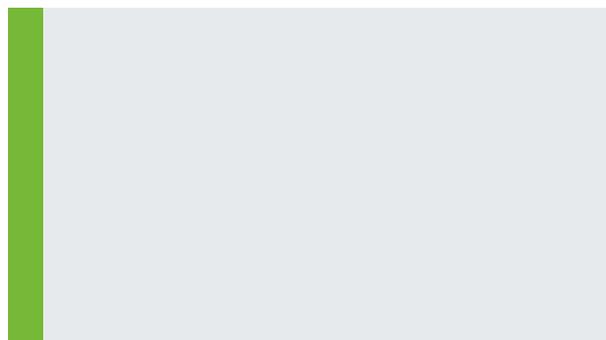
Die intuitiven Suchmethoden, wie die 3D Geometrische Ähnlichkeitssuche, die Skizzensuche, die Farbsuche oder die Funktionssuche, sind dabei speziell auf die Bedürfnisse von CAD Anwendern zugeschnitten. Damit trägt 3DfindIT.com dazu bei, den Produktentwicklungsprozess zu beschleunigen und die Time-to-Market zu verkürzen.

Beschleunigte Produktkonstruktion durch digitale Komponenteninformationen

Das neue AddOn von FreeCAD steht Nutzern der FreeCAD Version 0.19 seit Herbst 2020 im AddOn Manager innerhalb von FreeCAD kostenlos zur Verfügung. Nach er-

folgreicher Installation können User direkt den Menüpunkt „3DfindIT“ in der FreeCAD Software auswählen und dann auf Millionen 2D und 3D CAD Daten zugreifen.

Je nach Katalog sind die digitalen Bauteile mit umfangreichen Metadaten angereichert, wie etwa Massenschwerpunkten, Materialien, Umweltschutznormen, Bestellnummern usw. Durch die Nutzung von 3DfindIT.com und den digitalen Komponenteninformationen müssen Ingenieure die benötigten Bauteile nicht länger aufwendig manuell nachzeichnen und verfügen damit über deutlich mehr Zeit für die kreative Produktentwicklung.



Video über die 3DfindIT.com Integration in FreeCAD.

Weitere Informationen zu FreeCAD finden Sie unter:
www.freecadweb.org



CADENAS Technologie vereinfacht Zugang zu Siemens Planungsdaten für Maschinenbauer

Intelligente Produktdaten als Basis für einen effizienten Engineering-Prozess



CADENAS stellt seit Mitte 2020 Planungsdaten zu Produkten der Automatisierungs- und Schaltungstechnik von Siemens über ihre Plattform für 3D CAD Modelle zur Verfügung. Jeder Nutzer von Siemens PLM Lösungen erhält damit sowohl über Siemens NX, Solid Edge und Teamcenter als auch CADENAS direkten Zugriff auf die Daten von beispielsweise Schaltern, Steuerungselementen und Relais und kann diese schnell und einfach in die Produktkonstruktion integrieren.

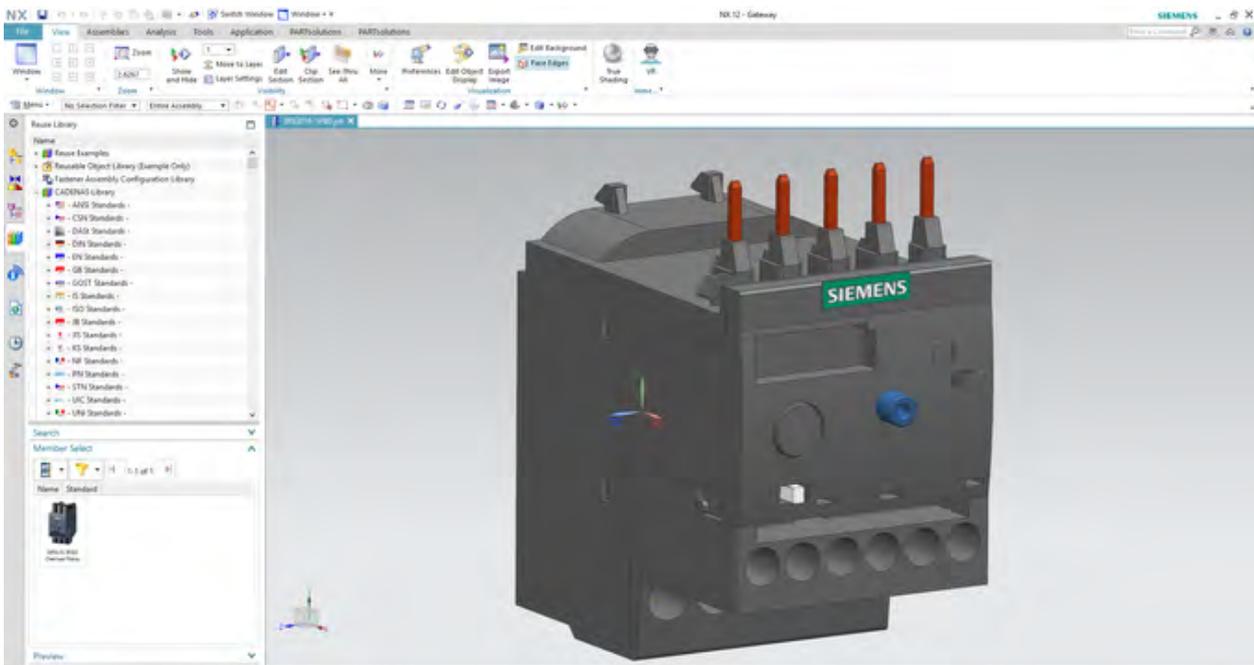
Intelligente CAD Daten als wichtiger Schritt in Richtung Industry 4.0

Der Technologiekonzern Siemens gilt mit seinem Leistungsportfolio als Wegbereiter in Bezug auf Industry 4.0. Was bereits heute in diesem Bereich möglich ist, zeigt Siemens mit seinem Angebot rund um die Integration von Hard- und Softwareprodukten sowie die nahtlose datentechnische Verbindung zwischen Entwicklung, Produktion und Lieferanten. „Siemens besitzt eine Vorreiterrolle, wenn es darum geht, Konstruktionen als digitalen Zwilling umfassend abzubilden. Damit das virtuelle Abbild einer

Konstruktion bereits im Vorfeld simuliert und optimiert werden kann, sind intelligente, native 3D CAD Daten der einzelnen Bauteile notwendig. Hier leistet CADENAS mit seinem langjährigen Knowhow bei der Erstellung von digitalen Teilkatalogen einen weiteren wichtigen Beitrag zur ganzheitlichen Umsetzung der Industry 4.0 Strategie von Siemens“, erläutert Thorsten Reichenberger, Senior Business Development Digital Business bei Siemens.

Schrittweise Anreicherung der digitalen Bauteildaten von Siemens Komponenten

Die Automatisierungs- und Niederspannungs-Schaltungstechnik von Siemens umfasst heute mehr als 50.000 Produkte und Systeme. Der Zugriff auf Planungsdaten und CAD Daten dieser Komponenten war bisher nur über die Siemens eigene Online Plattform, der Siemens Industry Mall, möglich. Um die Planungsdaten in NX, Solid Edge oder Teamcenter nutzen zu können, war ein manueller Import erforderlich. Die Planungsdaten selbst standen größtenteils im neutralen STEP Format zur Verfügung.



Im Rahmen der Zusammenarbeit zwischen Siemens und CADENAS wurden nun in einem ersten Schritt die Grunddaten auf der CADENAS-Plattform zur Verfügung gestellt und gleichzeitig als Bauteilbibliothek direkt in NX, Solid Edge und Teamcenter eingebunden. Nutzer der Siemens PLM Lösungen können dadurch mit wenigen Klicks und ohne Systemwechsel bzw. Zwischenspeichern passende Komponenten finden und direkt in die Produktkonstruktion einfügen. Der digitale Produktkatalog ist dabei über diverse Kanäle verfügbar: Neben dem online Downloadportal unter <https://siemens.partcommunity.com> stehen die digitalen CAD Daten auch im Strategischen Teilemanagement PARTsolutions sowie in der mobilen App für 3D CAD Modelle von CADENAS zur Verfügung.

„Als OEM Partner von Siemens können wir mit unserem langjährigen Knowhow aus über 700 erfolgreichen Katalogprojekten einen wesentlichen Beitrag leisten, um den Vorsprung von Siemens in Bezug auf Industry 4.0 weiter auszubauen“, so Walter Leder, COO der CADENAS GmbH.

Simulationen von Anlagen mit dem Mechatronics Concept Designer

Softwarelösungen zur Simulation, wie der Mechatronics Concept Designer (MCD) von Siemens PLM, leisten einen entscheidenden Beitrag auf dem Weg zur Industry 4.0: Als durchgängige Lösung für die Automationsentwicklung innerhalb der 3D CAD Software NX ermöglicht der MCD,

beispielsweise in Verbindung mit den intelligenten digitalen Komponenten von CADENAS, die Inbetriebnahme technischer Anlagen vorab virtuell zu testen und die Detailabstimmung der Steuerung digital vorzunehmen. Dadurch verkürzt sich die Vorlaufzeit bis zum Anlaufen der Produktion deutlich.

„Ziel der Kooperation zwischen CADENAS und Siemens ist es, Fertigungsunternehmen dabei zu unterstützen, die Flexibilität und Effizienz ihrer Konstruktions- und Fertigungsprozesse zu verbessern und ihre Produkte schneller auf den Markt zu bringen. Das steigert durchgängig die Effizienz, minimiert die Fehlerquote und verkürzt die Entwicklungszyklen deutlich. Insgesamt bedeutet das für Unternehmen eine nachhaltig gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit“, so Reichenberger.

Das 3D CAD Modelle Downloadportal von Siemens finden Sie unter:

<https://siemens.partcommunity.com>



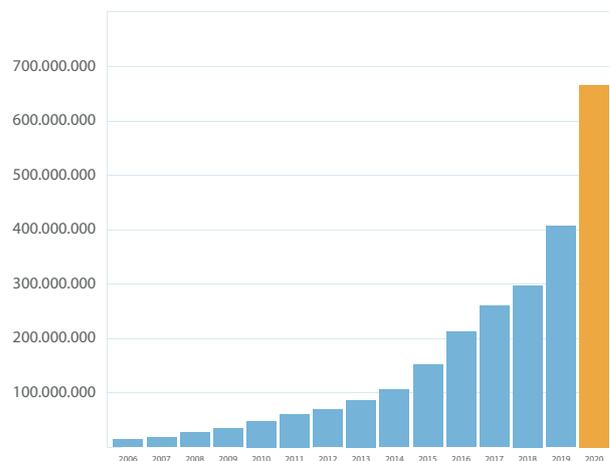
666 Millionen CAD Modelle Downloads im Jahr 2020: Herstellerkataloge sind ganz vorne mit dabei

Digitalisierungsprozess beschleunigt Nachfrage nach digitalen Produktkatalogen

Die zahlreichen Herstellerkataloge basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS haben im Jahr 2020 richtig Gas gegeben: Von Anfang Januar bis Ende Dezember wurden weltweit von Ingenieuren, Architekten und Planern 666.194.220 CAD & BIM Modelle namhafter Komponentenhersteller heruntergeladen und bescheren diesen damit eine stetig steigende Anzahl an wertvollen Sales Kontakten. „Wir haben in den letzten Jahren eine sensationelle Steigerung der CAD Downloadzahlen verzeichnet. Grund dafür ist auch unsere visuelle Suchmaschine für Herstellerkomponenten 3Dfindit.com, die im Gegensatz zu herkömmlichen Suchmaschinen auf den technischen Bereich fokussiert ist und Ingenieure, Architekten sowie Planer bei der Suche nach der richtigen Komponente effektiv unterstützt“, so Jürgen Heimbach, Geschäftsführer der CADENAS GmbH.

Wachstum der CAD Downloads beschleunigt sich weiter rasant

Die schnell fortschreitende Digitalisierung und die aktuelle weltweite Situation wirken sich dabei nochmals wie ein Beschleuniger für den bereits eingesetzten Wandel in Bezug auf Informationstechnologien aus. So hat die Nachfrage nach digitalen Produktdaten im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik oder Architektur in den letzten Monaten, wie der CADENAS Downloadrekord zeigt, nochmals deutlich an Fahrt aufgenommen. Viele Komponentenhersteller setzen bereits auf die Vermarktung ihrer Produkte als digitale Zwillinge. In der Folge sind die Innovatoren unter den Herstellern weniger von den derzeit abgesagten Messen weltweit betroffen, denn durch die Bereitstellung von Engineering Daten und digitale Zwillinge generieren sie automatisch qualifizierte Sales Kontakte und dies auch dann, wenn der persönliche Kundenkontakt nicht möglich ist.



Rasante Steigerung der 3D CAD Downloadzahlen.

Weitere Informationen zu eCATALOGsolutions unter:
www.cadenas.de/elektronischer-produktkatalog



OMRON stellt 3D Engineering Daten für OEM- und Industriekunden in CADENAS Lösungen bereit

Digitaler Produktkatalog bietet wichtige Metadaten, wie End-of-Life Informationen, für die Industrieautomation

OMRON Electronics bietet seit Juli 2020 in Zusammenarbeit mit CADENAS ihre 3D Engineering Daten als digitalen Produktkatalog für OEM- und Industriekunden an. Dabei stehen 3D CAD Modelle unter anderem von Sensoren, Relais, Mess- und Prüfgeräten, Industrierobotern, Steuerungen und Schaltschrankkomponenten kostenlos in über 150 gängigen CAD Formaten zur Verfügung.

Im Zuge der fortschreitenden Globalisierung und digitalen Produktion unterstützen CAD Produktkataloge, wie der von OMRON, Industrieunternehmen, wie unter anderem WITTENSTEIN, SMS group und Procter & Gamble, bei der Fertigung und Instandhaltung ihrer Maschinen und Anlagen. Ingenieure und Konstrukteure benötigen für die Planung und Konstruktion ihrer Maschinen und Anlagen eine Vielzahl von digitalen Produktdaten von Norm- und Kaufteilen verschiedenster Komponentenhersteller.

Kaufteile schnell und einfach auffinden und damit Wiederverwendung erhöhen

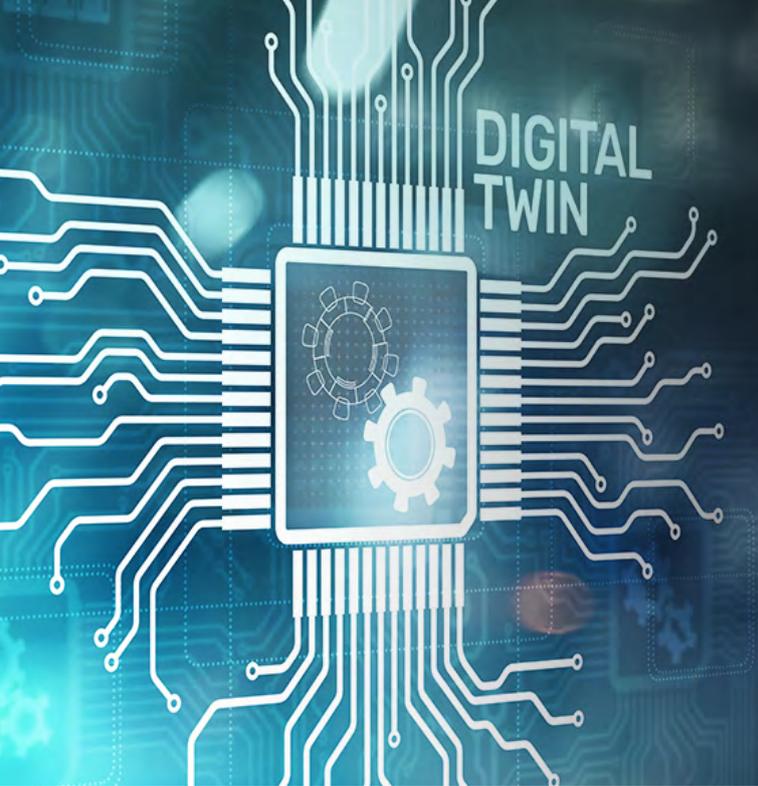
Zahlreiche weltweit führende Industrieunternehmen setzen bereits das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS zur Verwaltung ihrer Kauf- und Eigeteile ein. Nun stehen ihnen darin auch Kaufteile von OMRON zur Verfügung. Dank intelligenter Suchmethoden können

Ingenieure die 3D CAD Engineering Daten von OMRON schnell & einfach auffinden und damit die Wiederverwendung der bereits im Unternehmen eingesetzten Bauteile steigern. Die umfassenden Produktdaten von OMRON können dank PARTsolutions einfach in PLM Systeme, wie Teamcenter, PRO.FILE oder SAP PLM, integriert werden. Die manuelle Anlage der Daten entfällt damit und Konstruktionsprojekte werden entscheidend beschleunigt.

Schnellere & günstigere Konstruktion durch wichtige Metadaten, wie End-of-Life

Die 3D Engineering Daten sind von OMRON verifiziert und erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Ein zeitintensives und kostspieliges Nachkonstruieren durch Ingenieure wird damit soweit wie möglich auf ein Minimum reduziert. Zudem enthalten die Komponenten auch zahlreiche wichtige Metadaten, wie unter anderem Zolltarifnummern oder End-of-Life Informationen. Letztere sind für die Industrie von großer Bedeutung, da sie bei der Konstruktion und Wartung von Maschinen sehr viel Zeit und Kosten einsparen.

Den 3D CAD Produktkatalog von OMRON finden Sie unter:
<https://omron.partcommunity.com>



BALLUFF

Digitaler Zwilling: Balluff wandelt AutomationML Format in zentrale Produktinformationsquelle um

Datenplattform für Balluff Produktinformationen von CADENAS unterstützt effektive Fertigungsautomatisierung & virtuelle Inbetriebnahme

Balluff hat sich das Ziel gesetzt, seinen Kunden alle relevanten Produktinformationen in digitaler Form bereitzustellen. In einem ersten Schritt sind daher die digitalen Produktdaten der Balluff Sensoren im Elektronischen Produktkatalog von CADENAS mit IO-Gerätebeschreibungen (IODD), CAE-Daten im EPLAN-Format und Rendering-Informationen sowie den Betriebsanleitungen in Deutsch und Englisch angereichert worden. Darüber hinaus stehen die Informationen in Automation Markup Language (AML) Dateien zum kostenlosen Download bereit, womit das Unternehmen einen wichtigen Schritt hin zum digitalen Zwilling geht.

„Für uns ist es das Ziel, als Sensor-Hersteller alle für den Kunden (AutomationML-Anwender) relevanten Informationen in digitaler Form zur Verfügung zu stellen. Hierfür ist das AutomationML-Format das Mittel der Wahl. Als industrieweiter Standard kann es den digitalen Zwilling eines Produktes über den gesamten Lebensweg hinweg abbilden. Dabei ist die Aufnahme von IODD-, Betriebsanleitungen und EPLAN-Daten ein erster Schritt. Die kontinuierliche Erweiterung ist aber geplant, um das oben genannte Ziel zu erreichen“, so Balluff Teamleiter (Head of Digital Information Management) Florian Kröner.

Erstmals IODD-Daten von Balluff im AutomationML Austauschformat verfügbar

Um die Verwendung der Balluff Produkte in der Fertigungsautomatisierung und der virtuellen Inbetriebnahme zu ermöglichen, wurden zusammen mit CADENAS IODD (IO Device Description) Informationen der Balluff Komponenten im Produktkatalog und im Austauschformat AutomationML integriert. Damit stehen Ingenieuren und Elektrotechnikern zusätzlich Informationen der Balluff Sensoren zu Identifikation, Geräteparametern, Prozess- und Diagnose-daten, Kommunikationseigenschaften und den Aufbau des Anwender-Interfaces in Engineering Tools für ihre Produktentwicklung zur Verfügung.

Balluff, einer der führenden Anbieter von hochwertigen Sensor-, Identifikations- und Netzwerklösungen und Software für ganzheitliche Systemlösungen in der Automation, ist damit der erste CADENAS Kunde mit integrierten IO-Gerätebeschreibungen. „Unser langjähriger Kunde Balluff hat mit der Anreicherung seiner Produkte um wichtige Komponenteinformationen, wie IODD, CAE und EPLAN Daten, einen Startschuss zum digitalen Zwilling gesetzt. So bietet Balluff seinen Kunden neben erstklassigen Komponenten auch eine erstklassige digitale Umsetzung“, betont Jürgen Heimbach, Geschäftsführer der CADENAS GmbH.

EPLAN Daten von Balluff Sensoren ermöglichen Automatisierung

Neben den IO-Gerätebeschreibungen hat Balluff auch EPLAN Daten (eCAD Data) in seinen Produktkatalog und in die AML-Dateien aufgenommen und damit auf die wachsende Kundennachfrage nach elektrotechnischen Komponenteninformationen reagiert. Dazu zählen Sensordaten, wie Funktionstabellen, Schaltplan-Darstellungen als einsatzbereite Makros, technische Produktinformationen, Produktbilder, Links zu technischen Datenblättern und zur Balluff Webseite. „Die Zusammenarbeit mit CADENAS als CAE-Datenhersteller und -Datenmanager bringt uns ausgezeichnete Datenqualität und erfolgreiche Datenpublizierung auf mehreren webbasierten Plattformen. Durchdachte Prozesse ermöglichen es unseren Kunden, dass sie die CAE-Daten in der Regel innerhalb von 24 Stunden ab der Anfrage erhalten“, so Anatol Kligermann, Digital Sales, der Balluff GmbH.

Digitale Zwillinge auch optisch durch Rendering von Balluff Sensoren

Ausgehend von den 3D-Engineering-Daten der Sensoren können digitale Bilder der Balluff Produkte mittels Rendering direkt aus dem Produktkatalog angefertigt werden - ein weiterer Schritt hin zum digitalen Zwilling. Die gestochen scharf gerenderten Bilder werden durch eine Schnittstelle vom Produktkatalog zur Software Maxwell Renderer ermöglicht. Wie im professionellen Fotostudio können dabei Lichtquellen definiert und nach Belieben platziert werden. Produktbilder, basierend auf einem digitalen Zwilling, sparen damit sowohl Material als auch Arbeitszeit ein. Zusätzlich entfallen

die hohen Kosten für einen professionellen Fotografen und es erschließen sich weitere Verwendungsmöglichkeiten für die bereits vorhandenen Bilder, was insgesamt zu Einsparungen von mehreren Tausend Euro führt.

Ein Datenfluss – viele Einsatzbereiche

Für die Erstellungsprozesse nutzt Balluff als zentrale Datenquelle sein Product Information Management System; dieses ermöglicht die schnelle und einfache Bereitstellung aller Datenarten und hilft die Datenaktualisierung für den Produktkatalog mit einem Datenexport abzudecken. Die Daten sind damit konsistent und schnell aktualisierbar. Dieser Prozess spart viel Zeit ein, minimiert Fehler und ist für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle gut skalierbar.

Der Produktkatalog von Balluff dient als eine zentrale Plattform zur Verwaltung aller Produktinformationen: Ingenieure und Elektrotechniker haben drei verschiedene Möglichkeiten die Balluff Produktdaten zu erhalten (Balluff Webseite, Produktkatalog powered by CADENAS & EPLAN Portal). Eine zentrale Rolle sollen hier die AML-Dateien spielen, mit denen der Kunde alle digitalisierten Produktdaten mit nur einem Mausklick bekommt. Für die nahe Zukunft plant Balluff in enger Zusammenarbeit mit CADENAS weitere Produktdaten, wie Datenblätter, Simulationsdaten usw., im AML-Format sowie die Daten von Sensoren im ZUKEN E3.series Format bereitzustellen.

Den 3D CAD Produktkatalog von Balluff finden Sie unter:

<https://balluff.partcommunity.com>





ECLASS ADVANCED

WSCAD

AUTOCAD ELECTRICAL

ZUKEN E3.SERIES

NX ELECTRICAL

EPLAN

AUTOMATION DESIGNER

Mit Multi CAD Daten für MCAD und ECAD aus einer einzigen Datenquelle zum digitalen Zwilling

Wie Hersteller ihre digitalen Produktdaten auch für gängige CAE Systeme wie Zuken e3.series, EPLAN, NX Electrical, Automation Designer oder AutoCAD Electrical bereitstellen

Komponentenherstellern bietet CADENAS Unterstützung bei der Umsetzung ihrer Digitalisierungsstrategie: Bauteilinformationen können mit einem Produktkatalog zentral verwaltet und dabei so angereichert werden, dass diese neben den CAD Daten für die mechanische Konstruktion zusätzlich Unterstützung bei der Elektroplanung bieten. So lassen sich digitale Produktdaten für die Elektroplanung in nativen Formaten für gängige CAE Systeme wie Zuken e3.series, EPLAN, NX Electrical Routing, Siemens Automation Designer, AutoCAD Electrical, ECLASS ADVANCED und WSCAD bereitstellen. Für eine maximale Abdeckung arbeitet CADENAS an der Anbindung weiterer Systeme.

Interdisziplinäre Produktdaten als Basis für den digitalen Zwilling

Die Bereitstellung von interdisziplinären Produktdaten ist für Komponentenhersteller längst zur Pflicht geworden. Die Anforderungen an Konstruktionsdaten für den Maschinenbau unterscheiden sich jedoch deutlich von denen der Elektroplanung. Während in der mechanischen Konstruktion die 3D Außenkontur eine zentrale Rolle einnimmt, benötigen Elektroingenieure bei der Wahl des Bauteils Informationen über Schaltplan-Symbole, Anschlüsse oder Parent-Child-Beziehungen. Die Bauteilinformationen müssen Auskunft geben, wie die Komponenten richtig zueinander zu dimen-

sionieren sind bzw. welche Stecker miteinander kompatibel sind. Werden diese Informationen nicht mit der digitalen Komponente zur Verfügung gestellt, müssen diese aufwendig manuell zusammentragen werden. Die fachbereichsübergreifende Bereitstellung von digitalen Konstruktionsdaten war bisher für Hersteller nur aufwendig umsetzbar. Mit einem digitalen Katalog lassen sich Bauteile mit elektrischer Funktion ohne Systembruch mit allen notwendigen CAD und CAE Informationen zum digitalen Zwilling anreichern:

„Bereits in der Vergangenheit haben wir unsere Kunden nicht nur bei der CAD-, sondern auch in der CAE-Planung mit umfangreichen technischen und kaufmännischen Produktdaten unterstützt. Diese wurden zum Teil inhouse, zum Teil gemeinsam mit externen Dienstleistern erstellt. Das Aktualisieren der Produktdaten war dabei jedoch zeitaufwändig und fehleranfällig, da zum einen diverse Datenquellen, zum anderen aber auch verschiedene Ausgabeformate unterstützt werden mussten“, erklärt Simone Brinkmann-Tewes von der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG. „Mit der CADENAS Lösung sammeln wir alle notwendigen Informationen an einer zentralen Stelle und bereiten sie dort bei Bedarf weiter zum standardisierten ECLASS ADVANCED Format auf. Dadurch können wir gewährleisten, dass die digitalen Produktdaten für alle gängigen CAD und CAE Systeme als digitaler Zwilling auf einem konsistenten und ak-

tuellen Stand sind. So decken wir die Kundenbedürfnisse optimal ab und können zukünftig auch flexibel auf neue Anforderungen reagieren.“

Semiautomatische Generierung von CAE Daten basierend auf ECLASS ADVANCED

Damit Produktdaten für CAE Systeme aufbereitet werden können, lässt sich die vorhandene Datenbasis des digitalen Katalogs semiautomatisch um Elektroinformationen anreichern. Sind die Bauteildaten beispielsweise bereits nach ECLASS ADVANCED klassifiziert, kann auf diese Informationen zurückgegriffen werden. Hierüber lassen sich notwendige Attribute wie Stromstärke oder Anzahl der Pins korrekt ableiten und für die Anreicherung der CAE Daten nutzen.

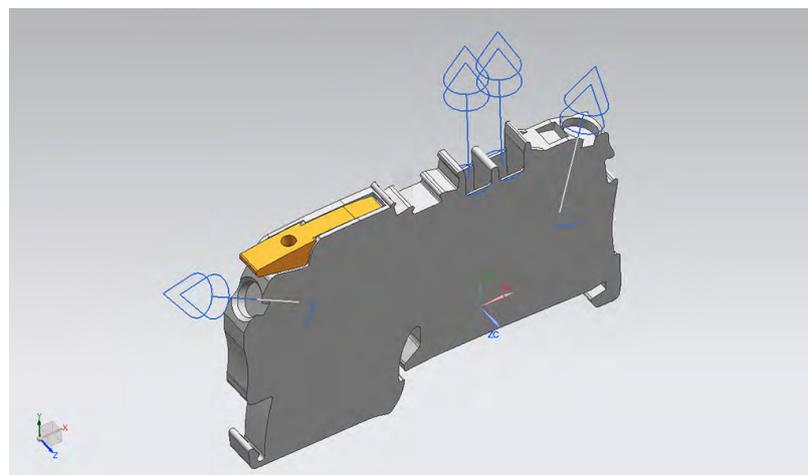
Diesen Vorteil weiß auch Josef Schmelter von der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG zu schätzen: „Wir haben unsere Produkte im PIM System bereits mit ECLASS ADVANCED klassifiziert. Diesen Produktdatenstand importieren wir einfach in den digitalen Produktkatalog von CADENAS. So können wir unsere digitalen Komponenten für sämtliche CAD und CAE Systeme aus einer Datenbank generieren. Die Multi CAD Fähigkeit unseres digitalen Produktkatalogs sorgt dafür, dass wir sowohl unseren Kunden aus dem Bereich Maschinenbau als auch der Elektroplanung einen wertvollen Service zur Verfügung stellen können und uns dabei nur noch auf ECLASS als einzigen Datenstandard konzentrieren müssen.“

Die Wichtigkeit bereichsübergreifender Konstruktionsdaten hat auch Weidmüller erkannt: „Die Lösung von CADENAS sorgt für einen optimierten Prozess bei der Bereitstellung unserer digitalen Produktdaten“, erklärt Sven Köcher von der Weidmüller Interface GmbH & Co. KG. „Wir verstehen Daten als digitales Produkt von Weidmüller und klassifizieren unsere Produkte schon im Entstehungsprozess nach dem Industriestandard ECLASS ADVANCED. Durch den Import dieser klassifizierten Produktinformationen in die Produktdatenbank von CADENAS lassen sich so umfangreiche CAD und CAE Daten erzeugen, die wir interdisziplinär bereitstellen können. Davon profitiert der Endanwender, denn wir sorgen mit hochwertigen Daten für eine durchgängige Prozesskette im Engineering unserer Kunden.“

Bereitstellung von CAE Daten auch ohne vorhandene Klassifizierung

Auch Hersteller, die ihre Produktdaten derzeit noch nicht oder nur teilweise mit dem ECLASS ADVANCED Standard klassifiziert haben, können ihren Kunden einfach hochwertige CAE Daten zur Verfügung stellen. Die Metadaten bzw. Attribute können seitens des Komponentenherstellers etwa in einer Exceltabelle bereitgestellt werden. CADENAS erzeugt darauf basierend einen umfassenden digitalen Produktkatalog und liefert gleichzeitig sauber klassifizierte Produktdaten. Die so klassifizierten Bauteile entsprechen dabei dem ECLASS ADVANCED Standard und können direkt in das PIM System des Herstellers eingespeist werden.

Diese Möglichkeit hat auch Harting überzeugt: „Unsere Produktdaten werden bei unseren Kunden sowohl in der mechanischen als auch in der elektrischen Entwicklung verwendet. Daher war es für uns wichtig, dass unsere Produktdaten auch für die Elektrokonstruktion in verschiedenen Standards optimal zur Verfügung stehen“, so Andreas Wedel von der Harting Technologiegruppe. „Durch die Unterstützung von CADENAS konnte das problemlos umgesetzt werden. Wir konnten einfach unsere vorhandenen Produktdaten bereitstellen und CADENAS hat die Daten gemäß der Anforderung sauber angereichert und klassifiziert. Mit diesen Daten lassen sich jetzt umfangreiche ECAD und MCAD Daten generieren. So decken wir die Bedürfnisse unserer Kunden nun auch in der Elektroplanung umfänglich ab.“



Mehr Informationen finden Sie unter:

<https://bit.ly/3or5Cmj>



kraus
Eine Idee voraus

Digitalisierung als Wettbewerbsvorteil: KRAUS Austria startet Produktkonfigurator für Tragrollen

„Am Puls der Zeit“ – Interview über erfolgreiche Digitalisierungs- und Vertriebsstrategien für Komponentenhersteller

Für Komponentenhersteller ist es heutzutage wichtiger denn je in Punkto Digitalisierung gut aufgestellt zu sein. Insbesondere in der aktuellen Situation zeigt sich, dass Unternehmen, die auf digitale Vertriebsstrategien setzen, bereits jetzt besser aufgestellt sind und ihre Wettbewerbsfähigkeit auch in Zukunft noch einfacher sichern können.

Das hat auch das Unternehmen KRAUS Austria erkannt, deren Tragrollen bei namhaften Global Playern im Bereich Fördertechnik und Logistik zum Einsatz kommen. Die KRAUS Betriebsausstattung und Fördertechnik GmbH hat die Notwendigkeit für die Digitalisierung von Prozessen erkannt und investiert in Zeiten des weltweiten Ausnahmezustands in die erfolgreiche Umsetzung seiner Digitalisierungsstrategie, um sich zukünftig noch besser am europäischen Markt zu positionieren.

Kern der Strategie ist insbesondere die Umsetzung eines digitalen Produktkatalogs mit intelligenten Engineering Daten, sogenannten digitalen Zwillingen. Diese sollen den Kunden des Herstellers für Tragrollen einen herausragenden Online-service bieten und Ingenieure bei der täglichen Arbeit unterstützen, um so für eine kürzere Time-to-Market zu sorgen. Kunden und Interessenten haben nun die Möglichkeit, drei Serien von Tragrollen mit hoher Variantenvielfalt selbst zusammenzustellen und anschließend als 3D CAD Modelle

sowie 2D Zeichnungen im jeweils gewünschten CAD Format kostenlos herunterzuladen und im CAD System zu nutzen. Weitere Produkte werden in Kürze folgen. Dabei ist sich KRAUS Austria sicher, dass der Return-on-Investment (ROI) schnell erreicht sein wird: Der verbesserte digitale Kundenservice wird sich positiv auf die weltweite Auffindbarkeit der KRAUS Austria Produkte, die Kundenbindung sowie die Verkaufszahlen auswirken.

Der Prokurist Alexander Wagner erklärt im Interview die Beweggründe von KRAUS Austria in Bezug auf die Digitalisierung sowie die erfolgreiche Unterstützung seiner Kunden und Komponentenabnehmer, zu denen namhafte Logistikunternehmen wie z. B. die Deutsche Post, Siemens, Amazon, Zalando sowie verschiedene internationale Flughäfen zählen.

Das gesamte Interview mit Alexander Wagner von KRAUS AUSTRIA finden Sie unter:

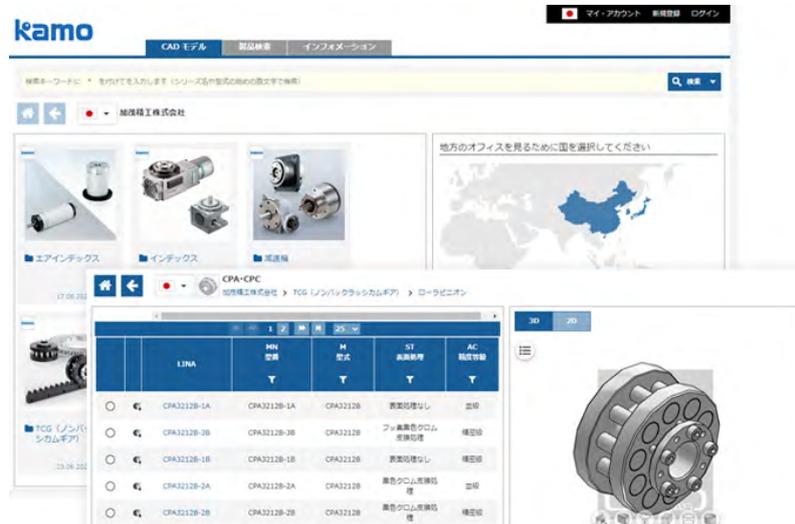
<https://bit.ly/39o2IKt>

Kamo Seiko erstellt mit CADENAS 3D CAD Produktkatalog für Antriebe



Die Kamo Seiko Corporation stellt hochpräzise Geräte für die Antriebstechnik her und bietet in Zusammenarbeit mit CADENAS einen 3D CAD Produktkatalog basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie an. Mit dieser Lösung stehen die 3D CAD Modelle der Kamo Seiko Produkte sowohl auf der Unternehmenswebseite als auch auf PARTcommunity.com kostenlos zum Download zur Verfügung.

Den 3D CAD Produktkatalog von Kamo Seiko finden Sie unter:
<https://kamo.partcommunity.com>



INDA präsentiert seinen neuen BIM Produktkatalog für Badzubehör



INDA S.p.A. ist in drei Produktbereichen tätig: Möbel, Duschkabinen und Accessoires, die sich zu einem einzigartigen Designkonzept zusammenfügen. Angesichts der neuen technologischen Entwicklungen in der Designbranche hat sich INDA für BIM-catalogs.net von CADENAS entschieden. Dank dem BIM Produktkatalog können Architekten und Designer die Bad-Accessoires in über 150 BIM und CAD Formaten herunterladen, darunter Revit, ARCHICAD, Allplan, SketchUp und Tekla, und sie direkt in ihre Projekte integrieren.

Den 3D CAD Produktkatalog von INDA finden Sie unter:
<https://inda.partcommunity.com>





RP-Technik geht mit wegweisender Produktkatalog-technologie für Not- & Sicherheitsbeleuchtung live

Innovative Leuchtmittel stehen ab sofort als 3D BIM CAD Produktdaten powered by eCATALOGsolutions von CADENAS zum kostenlosen Download bereit

Die RP-Technik GmbH, ein international agierender Hersteller für patentierte Sicherheits- und Notbeleuchtungen mit innovativer LED-Technik, stellt erste Produkte seines Portfolios in einem digitalen 3D CAD Produktkatalog basierend auf der eCATALOGsolutions Technologie von CADENAS zur Verfügung. Der CAD Produktkatalog ist damit auf PARTcommunity, 3DfindIT.com sowie im Bereich BIM auf der RP-Technik Webseite integriert.

Architekten, Planer & Bauingenieure können unter <https://rptechnik.partcommunity.com> 3D BIM CAD Modelle von RP-Technik Komponenten, wie beispielsweise LED Leuchten zur dynamischen Fluchtwegsteuerung, kostenlos herunterladen und direkt in ihre bestehende Konstruktion einfügen. Für den Innovationsführer auf dem Gebiet der Wireless-Lösungen für Not- und Rettungszeichenleuchten ist es besonders wichtig, dass Planer das gewünschte Teil schnell und einfach auffinden, konfigurieren und mühelos als CAD Modell herunterladen können. Darüber hinaus stehen die digitalen Produktdaten auch als 3D PDF Datenblätter zur Verfügung. Kunden erhalten so alle wichtigen Bauteilinformationen der jeweiligen konfigurierten Komponente, ohne dass dazu ein CAD System notwendig ist. Weitere Produktfelder sollen folgen.

3D BIM CAD Modelle beschleunigen Konstruktionsprozess

Für Architekten, Planer und Ingenieure ist die Qualität der digitalen CAD Produktdaten entscheidend für ihren Konstruktionsprozess - ebenso wie die Bereitstellung eines nativen Downloadservices. Hersteller wie RP-Technik, die qualitativ hochwertige native CAD und BIM Downloads und einen umfassenden Kundenservice bieten, werden von Architekten und Planern bevorzugt eingesetzt.

Laut einer Umfrage geben 74 % der befragten Ingenieure an, dass die Möglichkeit des Downloads von Produktmodellen wichtig bei der Wahl des entsprechenden Herstellers sei. Dabei werden durchschnittlich 4 von 5 der heruntergeladenen, in der Konstruktion eingesetzten Teile später über den Einkauf auch beschafft.

Den 3D CAD Produktkatalog von RP-Technik finden Sie unter:
<https://rptechnik.partcommunity.com>



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

Produktkatalog und Konfigurator powered by CADENAS bieten NTN-SNR Kunden Höchstmaß an Flexibilität und Zeitersparnis

Die SNR-Linearachsen der Baureihe AXE kommen in verschiedenen Industriezweigen, wie der Automation, Automobilindustrie, Druckindustrie oder dem Sondermaschinenbau, zum Einsatz. Die europäische Gruppe NTN-SNR Roulements, die zu dem weltweiten Unternehmen NTN Corporation gehört, hat die Konfiguration ihrer modernen Achssysteme vereinfacht. Der interaktive Produktkonfigurator basiert auf CADENAS Technologie und bietet die Möglichkeit, die nach dem Baukastenprinzip aufgebauten Linearachssysteme AXE trotz ihrer hohen Komplexität einfach zusammenzustellen.

Zukunftsweisendes Konzept

NTN-SNR konstruiert, entwickelt, fertigt und vertreibt eines der weltweit größten Produktprogramme von Wälzlagern, Gehäuselagern, Linearführungen, Gleichlaufgelenken, Sensorlagern sowie Wartungsprodukten. Im Bereich der Linearführungen und Linearmodule ergeben sich unzählige Varianten bei der Konfiguration. Daher 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. Mit dem Produktkonfigurator können Kunden die AXE Linearachssysteme auch ohne CAD Software fehlerfrei zusammenstellen. Dabei sind unendlich viele Konfigurationsmöglichkeiten möglich. Über Regelwerke werden bereits vorab falsche Kombinationen vermieden. Die 3D CAD Geometrien lassen sich automatisch erzeugen und bequem in Konstruktionen einfügen.

Beschleunigter Konstruktionsprozess

Der Produktkonfigurator bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und Zeitersparnis: Nutzer erhalten nach wenigen Klicks die 3D CAD Modelle des konfigurierten Bauteils in hoher Qualität. Eine manuelle Anfrage der CAD Modelle von AXE Linearsystemen bei der Design Abteilung von NTN-SNR entfällt, was unnötige Wartezeiten vermeidet. „Auch der Arbeitsaufwand bei NTN-SNR hat sich durch den Produktkonfigurator von CADENAS enorm reduziert. Unsere Designer haben zuvor alle CAD Modelle manuell entsprechend der Kundenanfragen erstellt, das hat bisher sehr viel Zeit in Anspruch genommen“, bestätigt Björn Marx, Business Support Manager Lead Center Linear Motion NTN-SNR.

Den 3D CAD Produktkatalog von NTN-SNR finden Sie unter: <https://ntn-snr.partcommunity.com>



CADENAS unterstützt den Automation Designer Produktdaten Workflow

Intelligente Produktdaten – die Grundlage für effizientes Engineering

Für einen reibungslosen Planungsprozess benötigen Elektrokonstrukteure herstellervalidierte, hochwertige technische Produktdaten der eingesetzten Komponenten. Das Automation Designer Community Portal von CADENAS bietet Elektroplanern Zugriff auf intelligente Produktdaten. Bereits in diversen ECAD-Lösungen nahtlos eingebunden, lassen sich die digitalen Zwillinge namhafter Hersteller in den eigenen Engineering Workflow einbetten, am elegantesten in ECAD Tools der 4. Generation wie in NX Electrical Design.

Um diese Entwicklung voranzutreiben, hat CADENAS frühzeitig den Fokus auf intelligente Engineering-Daten, den sog. digitalen Zwilling, gelegt. Für Anwender der Elektrotechnik bedeutet das einen bequemen Online-Zugriff auf hochwertige, herstellervalidierte Produktdaten, die neben der reinen Geometrie mit zahlreichen wichtigen Zusatzinformationen angereichert wurden. Diese Engineering-Daten stehen unabhängig von der ECAD-Software zur Verfügung. Derzeit sind die intelligenten Bauteildaten für die Elektroplanung bereits für NX Electrical Design, E³ Zuken und Wscad nutzbar.

Komponentenhersteller sind das Rückgrat für reibungslose Planungsprozesse

Durch die Kooperation mit CADENAS können Hersteller von elektronischen Bauteilen ihren Kunden intelligente ECAD- beziehungsweise Planungsdaten bereitstellen, die

genau auf die Bedürfnisse dieser Zielgruppe abgestimmt sind. Die Daten beinhalten dabei alle wichtigen Informationen wie Pin/Klemmen-Belegungen, Materialstammdaten, Anfügepunkte, Schaltsymbole, diverse Ansichten, technische Werte, Klassifikationen oder Artikelnummern. Online verfügbar, können Elektroplaner die benötigten Bauteile mit wenigen Klicks in ihr eigenes ECAD-System einfügen. Über einen digitalen Produktkatalog mit intelligenten Engineering Daten erreichen Hersteller von Elektrokomponenten etwa 100.000 Elektroingenieure weltweit und bieten gleichzeitig ein wertvolles Serviceangebot: Elektrotechnik-Ingenieure wählen bevorzugt die Produkte, die mit wenigen Klicks in ihrer Engineering-Umgebung verfügbar sind und alle für die Projektierung benötigten Informationen liefern. Laut Umfragen von CADENAS führen etwa 87 % aller heruntergeladenen Teile-Daten zu verkauften Produkten. Nach der Planungsphase im ECAD-System beziehungsweise mit Freigabe der Konstruktion werden die Komponenten direkt in die Stückliste und somit ins PLM/ERP-System (Warenwirtschaft) übergeben. Der Einkauf erhält damit alle notwendigen Informationen für die Beschaffung der Komponenten.

Integrierte Elektroplanung für mechatronisches Engineering

Automation Designer von Siemens Digital Industries Software ermöglicht paralleles Engineering über alle beteiligten

Disziplinen hinweg. Grundlage für diesen mechatronischen Engineering-Ansatz ist ein gemeinsames Datenmodell für Mechanik, Elektrik und Automatisierungstechnik. Das führt zu konsistenten Daten zwischen Systemplanung, Mechanik-CAD, Schaltplänen, SPS-Hardware Konfiguration, Signalen und SPS-Software. Das in Automation Designer enthaltene mechatronische Datenmodell sorgt für Konsistenz im gesamten Engineering. Damit fungiert die Lösung als mechatronische Schaltzentrale und bietet mit NX Electrical Design ein vollständig integriertes, vollwertiges ECAD-Modul, dessen Daten mit Mechanik und Automatisierungstechnik abgeglichen werden. Integriert in NX beinhaltet Electrical Design umfangreiche Funktionalitäten zur Erstellung von Stromlaufplänen und 3D-Schaltschrankplanung. Dabei handelt es sich um ein Datenmodell, das die Symbole des 2D-Stromlaufplans und die entsprechende Darstellung im 3D-Schaltschrank miteinander verbindet. Damit hat der Elektroplaner jederzeit konsistente Daten und die Möglichkeit zwischen Stromlaufplan und Schaltschrankdarstellung zu navigieren.

Produktdaten Management in NX Electrical Design

NX Electrical Design verwaltet die Daten der Herstellerkataloge innerhalb der Reuse Library. Von hier aus lassen sich die intelligenten Daten für die Erstellung des Stromlaufplans sowie des Schaltschranklayouts verwenden. Die Reuse Lib-

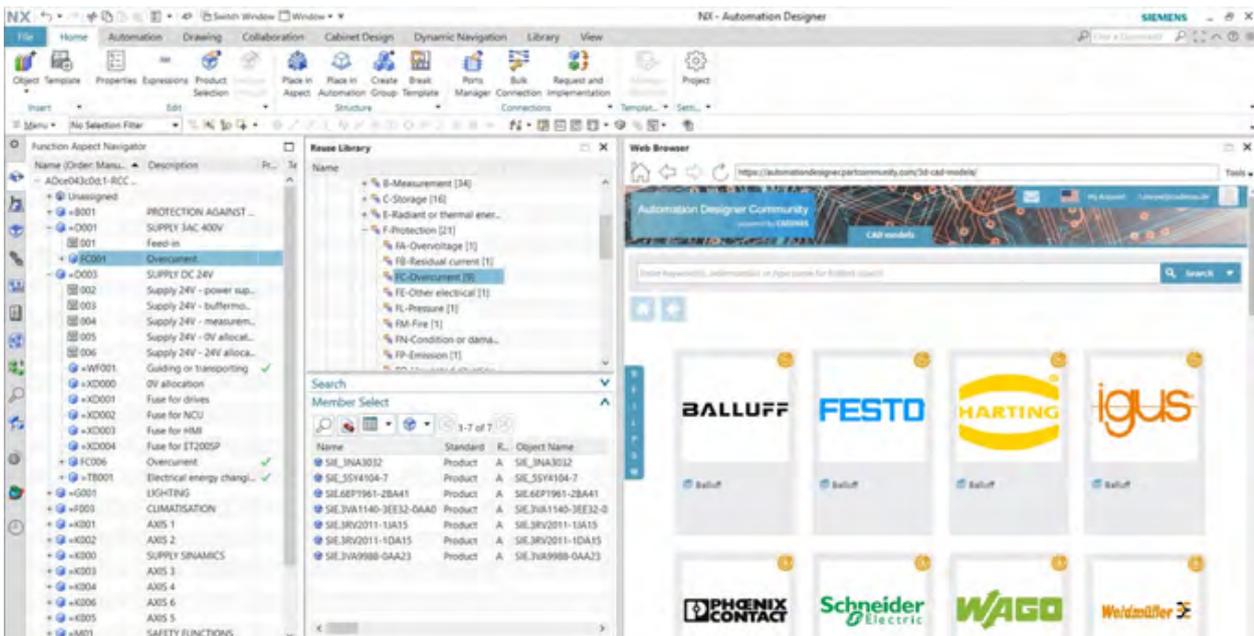
rary kann über das Automation Designer Community Portal befüllt werden. Direkt in der NX Electrical Design Benutzeroberfläche integriert, kann man durchaus von einer optimalen Integration der Automation Designer Community Plattform in den Elektroplanungs-Workflow sprechen.

Produktdaten finden statt suchen

Über einen Webbrowser erhält der Benutzer Zugang zum Automation Designer Community Portal, das auf der PARTcommunity Technologie von CADENAS basiert. Ausgehend von einem Überblick aller verfügbaren Herstellerkataloge können über Such- und Filterfunktionen die elektrischen Komponenten ausgewählt werden. Diese Auswahl lässt sich anschließend in die NX Reuse Library transferieren. Für den Datenaustausch von intelligenten Engineering Daten der Herstellerkataloge kommt der Standard eCI@ss Advanced zum Einsatz.

Weitere Informationen unter:

www.cadenas.de/elektronischer-produktkatalog





 **PENTAIR JUNG PUMPEN**

Pentair Jung Pumpen vereinfacht Informationsaustausch mit Architekten dank digitaler Zwillinge

Hersteller für Gebäudeentwässerung veröffentlicht 3D BIM CAD Katalog seiner Produkte mit intelligenten Planungsdaten

Die Pentair Jung Pumpen GmbH ist Hersteller für Pumpensysteme mit Schwerpunkt Gebäudeentwässerung, Abwassertechnik und Frischwasserpumpen und verzeichnete eine stetig steigende Nachfrage nach konstruktionsrelevanten 2D & 3D BIM CAD Daten. Um insbesondere den Anforderungen seiner europäischen Kunden in Bezug auf öffentliche Ausschreibungen gerecht zu werden, setzt Pentair Jung Pumpen jetzt auf das langjährige Know-how und die bewährte Lösung zur Digitalisierung von technischen Produkten von CADENAS.

Effiziente Kommunikation mit Kunden dank optimierter Datenbereitstellung

Weltweit benötigen Architekten, Planer und TGA-Spezialisten heutzutage schnellen und direkten Zugang zu umfangreichen, technischen Produktinformationen. Die überwiegende Zahl an Anfragen nach intelligenten BIM CAD Daten erreichte Pentair Jung Pumpen bisher per Telefon oder E-Mail. Da diese Anfragen oftmals sehr individuell sind, nahm die detaillierte Bearbeitung viel Zeit in Anspruch. Vor der Einführung des Online Produktkataloges von CADENAS konnte Pentair Jung Pumpen seinen Kunden keine 3D CAD Modelle zur Verfügung stellen.

Minimierte Rückfragen und verkürzte Projektplanungszeiten beim Kunden

„Die schnelle Erfüllung unserer Anforderungen in Bezug auf die Erstellung eines Katalogs mit 3D CAD Daten unserer Produktreihen und die gleichzeitige Reduktion unseres internen Aufwands waren unsere Hauptanliegen“, erklärt Dr.-Ing. Andreas Kämpf, Marketing Communication Leiter bei Pentair Jung Pumpen. „Uns war klar, dass wir hierfür einen Experten an unserer Seite benötigen“, so Kämpf weiter.

„Unsere Kunden haben den 3D CAD Modelle Katalog unserer Produkte sehr positiv aufgenommen. Ingenieure, Konstrukteure und Architekten erhalten nun ohne lange Wartezeiten die benötigten Bauteile“, erklärt Kämpf. „In den kommenden Monaten arbeiten wir zusammen mit CADENAS kontinuierlich an der Implementierung weiterer Produktreihen.“

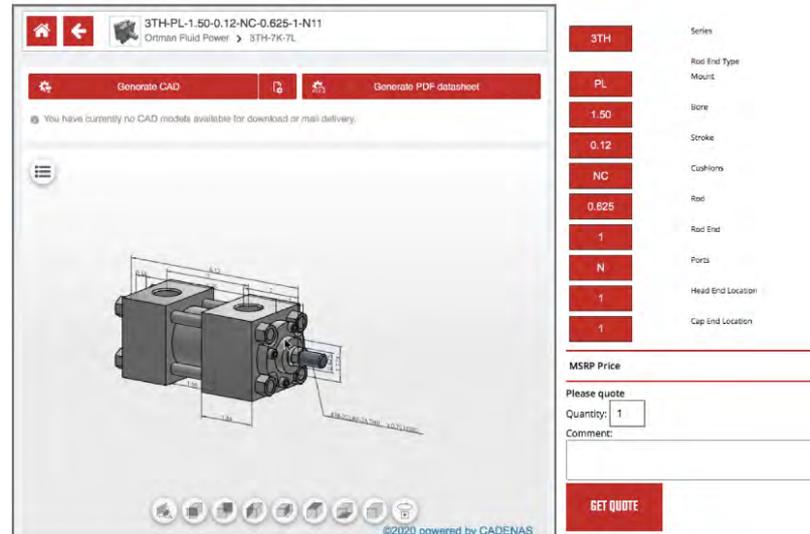
Den 3D CAD Produktkatalog von Jung Pumpen finden Sie unter:
<https://jung-pumpen.partcommunity.com>

Ortman Fluid Power führt neuen Produktkonfigurator mit 3D CAD Modellen und Preisangaben ein



Ortman Fluid Power hat in Zusammenarbeit mit CADENAS einen

3D CAD Katalog seiner NFPA Zylinder veröffentlicht. Der Produktkatalog basiert auf der eCATALOGsolutions Technologie und erleichtert den On-Demand Zugriff auf die Produktmodelle der NFPA Zylinder sowie der Zylinder der Serie 101. Mit dem interaktiven Produktkonfigurator können Ingenieure und Konstrukteure das benötigte Produkt direkt auf der Ortman Unternehmensseite finden, konfigurieren, herunterladen und die jeweiligen Preise anzeigen lassen.



Weitere Informationen zum Produktkatalog von Ortman finden

Sie unter:

www.ortmanfluidpower.com

Yiheda Automation vereinfacht mit Online Produktkatalog den Einsatz seiner Produkte



Dongguan Yiheda Automation Co. Ltd. ist Anbieter von Automationslösungen für die Fertigung. Das chinesische Unternehmen hat

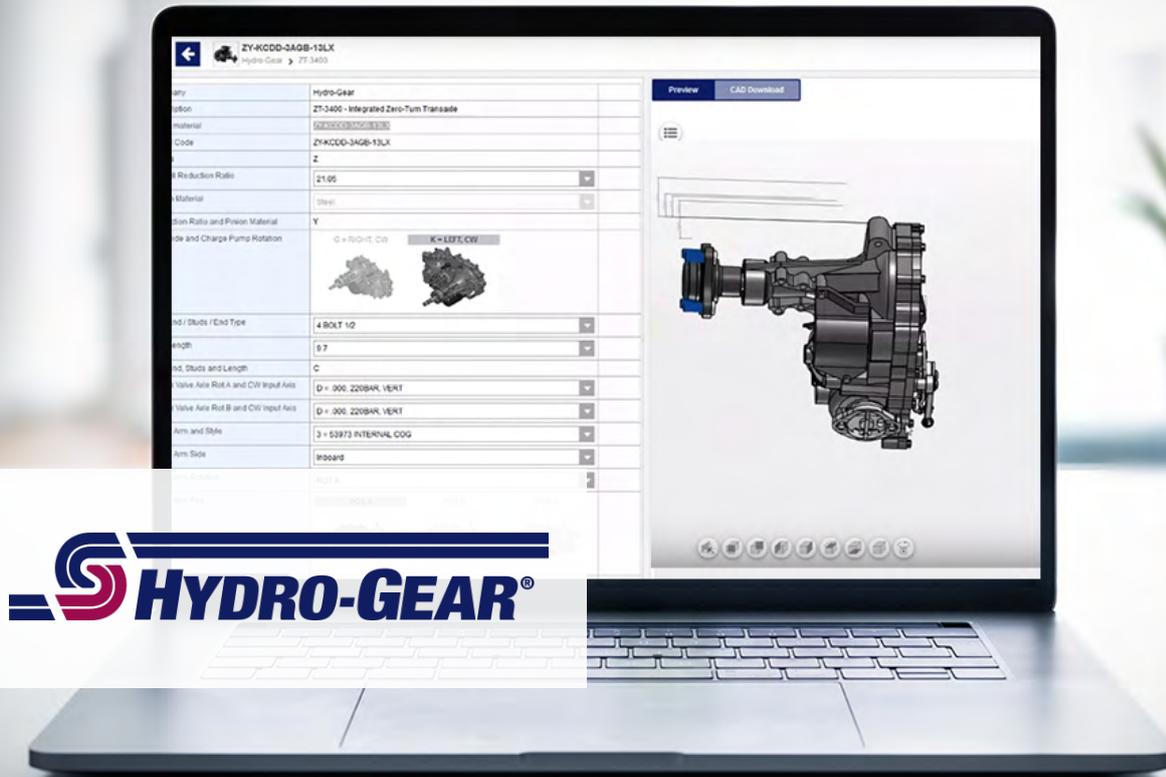
2016 seinen neuen Online-Katalog mit 3D CAD Modellen veröffentlicht. Der von CADENAS entwickelte Produktkatalog vereinfacht dabei den Einsatz von Yiheda Produkten entscheidend, indem Kunden das gewünschte digitale 3D CAD Modell online finden, konfigurieren und direkt herunterladen können. Yiheda bedankt sich bei CADENAS für die Bereitstellung einer kompletten Komponentendaten-Managementlösung und Marketingplattform.



Weitere Informationen zum Produktkatalog von Yiheda

Automation finden Sie unter:

www.yhdautomation.com



Hydro-Gear veröffentlicht Kundenportal mit on-demand 3D Teilekatalog powered by CADENAS

Führender Hersteller von Präzisionsantriebslösungen verkürzt den 3D CAD Modellierungsprozess von zwei Wochen auf wenige Sekunden

Hydro-Gear veröffentlichte sein neues 3D CAD Downloadportal, um Kunden schnelleren Zugriff auf benötigte Komponenten für den Konstruktionsprozess zu ermöglichen. Der 3D Teilekatalog basiert auf CADENAS Technologie und reduziert den Zeitaufwand von Ingenieuren, indem die benötigten Bauteile als individuell konfigurierbare 3D CAD Modelle zum Download zur Verfügung stehen.

Kundenindividuelle Modellgenerierung sorgt für exzellenten Service

Als Hersteller von High-End-Systemen für den Antrieb von Rasenmähern und Sportplatzmaschinen war Hydro-Gear auf der Suche nach einer Lösung, die den Konstruktionsprozess seiner Kunden effizienter gestalten kann. Zur Realisierung eines digitalen Erlebnisses, das Kunden nicht nur begeistert sondern auch unterstützt, schuf Hydro-Gear ein Kundenportal für den Download von 3D Daten on-demand. Für die Umsetzung des 3D CAD Produktkatalogs entschied sich das Unternehmen für die Technologie von CADENAS. Als zentrale Plattform deckt das Kundenportal die Bedürfnisse von Ingenieuren ab. Mit dem interaktiven 3D CAD Teilekatalog können Modelle für Getriebe individuell konfiguriert und vor dem Download mittels einer 3D Vorschau auf Richtigkeit überprüft werden. „Die Bereitstellung von 3D Modellen ist in der heutigen Zeit äußerst wichtig.

Unsere Kunden benötigen 3D Dateien, die sie mit wenigen Klicks in ihre Konstruktion einfügen und testen können. Das Portal bietet jetzt einen schnellen und einfachen Zugang zu den Informationen, die sie benötigen“, erläutert Nick Jones, Customer Experience Manager bei Hydro-Gear.

3D CAD Daten in Sekunden statt zwei Wochen verfügbar

Vor der Einführung des Kundenportals waren die häufigsten Kundenbeschwerden die langwierige Suche nach dem richtigen Produkt und die enorme Wartezeit, bis die 3D CAD Dateien verfügbar waren. „Wir konnten einen Prozess, der früher bis zu zwei Wochen dauerte, auf wenige Sekunden reduzieren“, erklärt Jones. In die Gestaltung der Plattform bezog Hydro-Gear auch das Feedback von Kunden mit ein, um sicherzustellen, dass das Portal die Wünsche und Bedürfnisse der Kunden erfüllen kann. „Unsere Kunden sind begeistert. Sie freuen sich, dass ihr täglicher Arbeitsprozess so signifikant verbessert und vereinfacht wurde“, so Jones.

Weitere Informationen zum 3D CAD Produktkatalog von Hydro-Gear finden Sie unter:
www.hydro-gear.com

Carlo Gavazzi optimiert Zugriff auf seine digitalen Produktdaten



Carlo Gavazzi bietet elektronische Steuerungskomponenten für den globalen Markt der Gebäude- und Industrieautomation an. Mit eCATALOGsolutions optimiert Carlo Gavazzi den Zugang zu den digitalen Daten seiner Sensoren. Ingenieure und Konstrukteure können jetzt 3D CAD Modelle in über 150 Formaten herunterladen und so ihren Konstruktionsprozess beschleunigen. Mit dem Wechsel zur Technologie von CADENAS bietet Carlo Gavazzi eine größere Formatvielfalt und vereinfacht die Produktauswahl.



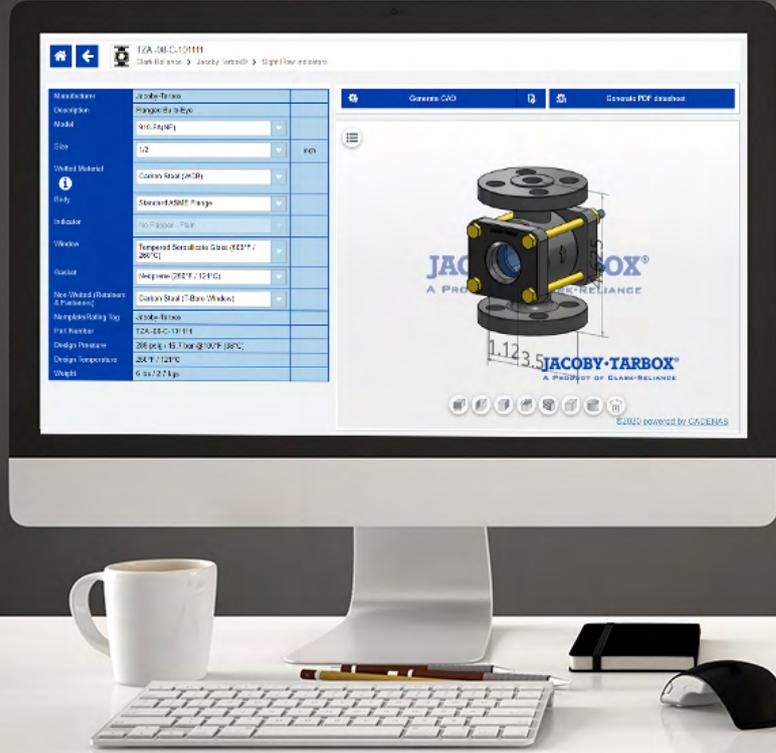
Den 3D CAD Produktkatalog von Carlo Gavazzi finden Sie unter:
<https://gavazzi.partcommunity.com>

Schnellere Konstruktionen im Maschinenbau dank neuem uversa CAD Produktkatalog

uversa Die KonTec Maschinenbau GmbH hat für ihre Eigenmarke uversa in Zusammenarbeit mit CADENAS einen neuen 3D CAD Produktkatalog erstellt. Das Unternehmen fertigt Komponenten, die als Bindeglied zwischen der Automationstechnik (Führungen, Zylinder, Greifersysteme, Sensoren etc.) und ihrer jeweiligen Stellfläche fungieren. Um das noch besser zu erreichen, bietet KonTec Maschinenbau seine digitalen Engineering Daten in 2D & 3D für Ingenieure und Einkäufer auf der Webseite zum Download an und beschleunigt dabei deren Anlagenkonstruktion.



Den 3D CAD Produktkatalog von uversa finden Sie unter:
<http://uversa.partcommunity.com>



Neuer 3D Produktkonfigurator für Jacoby-Tarbox Durchflussanzeiger der Clark-Reliance Corporation

Amerikanischer Hersteller bietet Ingenieuren digitales Tool zur Konfiguration sowie zum Download von 3D CAD Modellen von Durchflussanzeigern

Die Clark-Reliance® Corporation ist ein globaler Anbieter von Softwarelösungen für die Energieerzeugungs-, Raffinerie-, Gasverarbeitungs- & chemische Industrie und hat mit CADENAS einen Online Produktkonfigurator entwickelt. Das Tool bietet Kunden die bedarfsgerechte Konfiguration und den CAD Download von Jacoby-Tarbox® Durchflussanzeigern. Mit diesem verbesserten Online-Service können Ingenieure die JT-Produkte einfach konfigurieren, spezifizieren und die Produktdaten herunterladen sowie anschließend in ihren Konstruktionen verwenden.

Jacoby-Tarbox ist eine Produktlinie von Clark-Reliance, die auf die Herstellung von Durchflussanzeigern und Sichtfensterprodukten spezialisiert ist. Zum Einsatz kommen dabei Glasscheiben, mit denen Kunden Prozesse bzw. den Durchfluss in Rohrleitungen, Behältern und Reaktoren sicher beobachten können. JT Durchflussanzeiger sind für vielseitige Installationen ausgelegt, unabhängig davon, ob Ingenieure Flansch-, Schweiß- oder Gewindeverbindungen benötigen.

Während der Konstruktionsphase können Ingenieure dank des Online Produktkonfigurators auf der Jacoby-Tarbox Webseite die Durchflussanzeiger konfigurieren. „Es ist eine echte Zeitersparnis für unsere Kunden“, so Dave Purcel, Jacoby-Tarbox Produktmanager. „Bisher haben sie ein 3D

CAD Modell oder eine Zeichnung eines bestimmten Produkts direkt bei uns angefragt und einer unserer Ingenieure hat es nach den Kundenvorgaben konstruiert. Je nach Komplexität der Anfrage konnte es bis zu einer Woche dauern, bis wir das CAD Modell zur Verfügung stellen konnten.“

Purcel ergänzt: „Mit unserem Produktkonfigurator kann jeder Kunde das Produkt nach seinen individuellen Anforderungen konfigurieren und sofort in dem von ihm bevorzugten CAD Format herunterladen. Das verkürzt einen Arbeitsprozess, der zuvor Tage in Anspruch nahm, auf wenige Minuten.“

Die online erstellten 3D CAD Modelle enthalten detaillierte Produktinformationen für Konstruktions- und Kaufentscheidungen. Der Produktkonfigurator generiert die Teilenummer für jede einzelne Konstruktion und überträgt die Daten direkt in das entsprechende CAD Modell. Dieses enthält darüber hinaus ein umfassendes Datenblatt und eine detaillierte technische Zeichnung, wodurch eine nahtlose Zusammenarbeit zwischen Konstruktion und Einkauf ermöglicht wird.

Weitere Informationen zum Produktkatalog von Clark-Reliance finden Sie unter:
www.clarkreliance.com



KUKAMET macht wichtigen Schritt Richtung Digitalisierung mit 3D CAD Produktkatalog

Hersteller von Spannwerkzeugen bietet ab sofort mit der Softwarelösung eCATALOGsolutions einen umfangreichen digitalen Kundenservice

Mit seinem neuen digitalen Produktkatalog basierend auf CADENAS Technologie eröffnet KUKAMET seinen Kunden die Möglichkeit, digitale Zwillinge seiner manuellen Schnellspanner und pneumatischen Schwenkspanner schnell und einfach aufzufinden und mit wenigen Klicks als CAD Modell in ihre Konstruktion zu integrieren.

Verbesserter Kundenservice dank beschleunigtem Konstruktionsprozess

Ingenieure benötigen heutzutage schnellen und einfachen Zugang zu den von ihnen benötigten Produktinformationen. Die Mehrheit der teils sehr individuellen Anfragen bezüglich Engineering Daten erreichte KUKAMET bisher per E-Mail. Die ausführliche Beantwortung war oftmals zeit- und kostenintensiv. Nun können Kunden 3D CAD Modelle der Komponenten, wie beispielsweise pneumatische Schwenkspanner, kostenlos in mehr als 150 gängigen CAD Formaten herunterladen und direkt in ihre bestehende CAD Konstruktionen einfügen.

3D CAD Produktkatalog bietet wertvolle Zusatzinformationen über Produkte

Um ihre bevorzugte Position bei Ingenieuren und Konstrukteuren weiter auszubauen, setzen Hersteller wie unter

anderem KUKAMET auf qualitativ hochwertige native CAD Produktkataloge sowie einen umfassenden Kundenservice. Mit der Bereitstellung eines topaktuellen 3D CAD Online Produktkatalogs sind auch alle wichtigen kaufmännischen Metadaten direkt in das CAD Modell integriert. Aus der CAD Konstruktion erstellte Stücklisten lassen sich so mit allen wichtigen Informationen an den Einkauf weitergeben. Dort dienen sie als Grundlage, um die entsprechenden Komponenten bei den jeweiligen Komponentenherstellern zu beschaffen.



Den 3D CAD Produktkatalog von KUKAMET finden Sie unter: <https://kukamet.partcommunity.com>

Mit CADENAS VDI 3805 / ISO 16757 Produktdaten TGA konform bereitstellen

So erleichtern Komponentenhersteller mit ihrem Produktkatalog den elektronischen Produktdatenaustausch in der TGA



Bei der effektiven Planung von Bauprojekten im Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) werden heutzutage standardmäßig eine Vielzahl an verschiedenen digitalen Informationen und Softwaresystemen benötigt. Um die Erfassung der benötigten Daten zu vereinheitlichen und unterschiedliche Aufgabenstellungen mit dem Zugriff auf ein standardisiertes Produktdatenmodell abzudecken, wurde VDI 3805 als eine Richtlinienreihe für die TGA eingeführt, die auch von den Elektronischen Produktkatalogen für Herstellerkomponenten powered by CADENAS unterstützt wird.

Die Richtlinie VDI 3805 wird in Zukunft in die internationale Norm ISO 16757 überführt und dient als standardisiertes Austauschformat zwischen CAD Software und Berechnungssoftware für die Auslegung von Komponenten bzw. Anlagen der Heiz-, Raumluf-, Sanitär- sowie der Gebäudeautomation und Elektrotechnik. Auf der Grundlage des standardisierten Datenmodells lassen sich Berechnungen, Planungen, Simulationen und Analysen sowie der Betrieb von TGA Anlagen durchführen.

Das Multi CAD Format für VDI 3805 / ISO 16757

Damit TGA Planern alle benötigten Komponenteninformationen bereitstehen, unterstützt CADENAS mit seiner Lösung für digitale BIM & CAD Produktkataloge Komponentenhersteller bei der TGA konformen Vermarktung und Bereitstellung ihrer Produktdaten. Auf diese Weise können Hersteller Multi BIM & CAD Produktdaten generieren und damit Planungsdaten mit Millionen von Kombinationen in Bezug auf CAD System, Klassifikation, Spezifikationen, Level-of-Geometry, Sprachen etc. aus einer zentralen Datenbank zur Verfügung stellen – egal welche individuellen Anforderungen die Kunden an die jeweiligen Produktdaten stellen.

Renommierte VDI 3805 / ISO 16757 Experten von CADENAS

Bei der Beratung und Betreuung von Komponentenherstellern im Rahmen der Erstellung sowie Vermarktung von VDI 3805 / ISO 16757 konformen, digitalen Produktdaten kann CADENAS auf eine breite Kompetenz zurückgreifen:



Das engagierte Team besteht aus Karsten Spieß, dem stellvertretenden Vorsitzenden im VDI 3805 Hauptausschuss, sowie Stefanie Enkler, die beide in diversen Ausschüssen, Verbänden und Arbeitskreisen (VDI, VDMA, BTGA, etc.) aktiv mitwirken und dadurch über einen tiefen Einblick in die aktuellen Entwicklungen verfügen.

Aktive Mitgestaltung des Positionspapiers & PDTs des VDI 3805 durch CADENAS

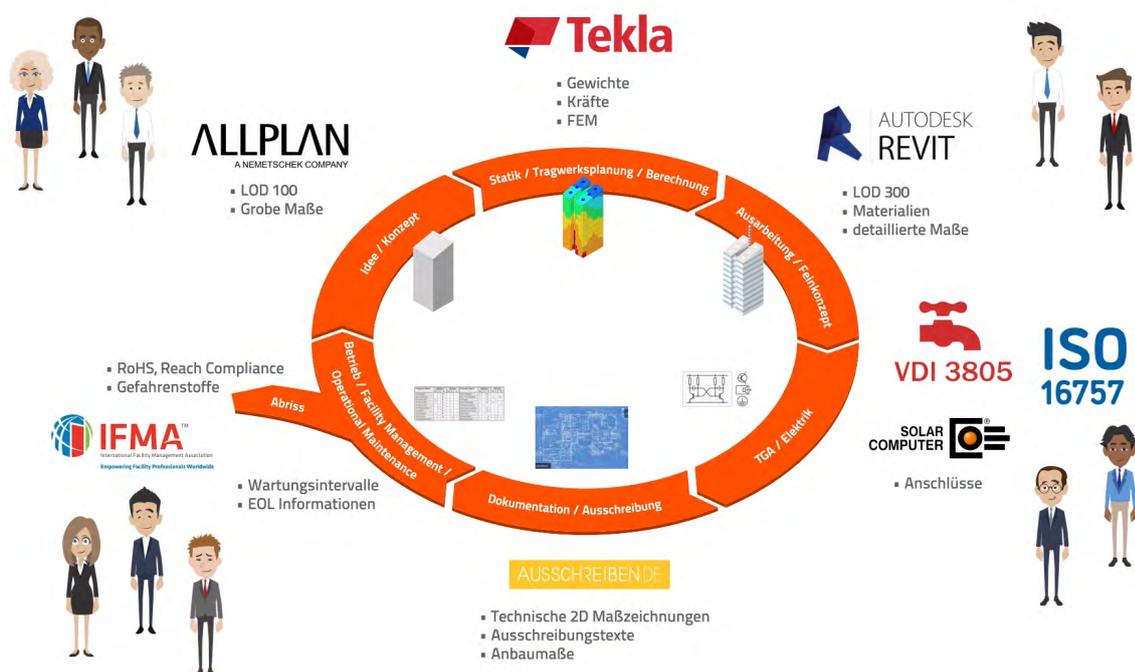
Gemeinsam mit den Verbänden, Herstellern und Kooperationspartnern beteiligen sich die CADENAS Experten federführend an der Ausarbeitung des VDI Positionspapiers sowie den jeweiligen technischen Produktblättern und definieren so die Rahmenbedingungen des TGA Bereichs in Bezug auf die Umsetzung von Building Information Modeling (BIM).

CADENAS als Technologiepartner der ARGE Neue Medien und des VDMA

In diversen Unterarbeitskreisen und Arbeitskreisen unterstützen die CADENAS Experten die VDI 3805 Richtlinienerstellung und sind in der Funktion des Koordinators Standardisierung Mitglied im Steering Komitee „BIM für Elektrotechnik und Gebäudeautomation“.

Weitere Informationen zu VDI 3805 / ISO 16757 Produktdaten finden Sie unter:

www.cadenas.de/de/produkte/bimcatalogs



EATON

Powering Business Worldwide



Eaton Emergency Lighting veröffentlicht BIM Daten für Revit, ARCHICAD, Allplan, SketchUp und Tekla

Eaton erweitert bestehenden CAD Produktkatalog in Zusammenarbeit mit CADENAS um BIM Daten

Bereits seit vielen Jahren arbeiten die Eaton Corporation und CADENAS bei der Bereitstellung intelligenter und nativer mechanischer CAD Daten eng zusammen. Jetzt erweitert Eaton seinen bewährten 3D CAD Modelle Service um 3D BIM Daten für Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten und vereinfacht damit deren Einsatz in Bauprojekten und Planungen entscheidend.

Eaton stellt seinen Kunden die BIM Daten für Notlichtleuchten jetzt in über 150 gängigen nativen CAD Formaten zum kostenlosen Download über die Lösung BIMcatalogs.net von CADENAS oder Eatons BIM-Portal zur Verfügung. Um den speziellen Anforderungen der Bauindustrie in Zukunft noch besser gerecht zu werden, hat Eaton diesen Service um die Multi-BIM (Building Information Modeling) Produktdaten erweitert.

BIM Daten von Eaton im richtigen Format zum richtigen Zeitpunkt

Bei der Durchführung von Bauprojekten ist es für Architekten und Fachplaner entscheidend, dass sie alle für ihre Arbeit notwendigen Informationen zum richtigen Zeitpunkt und im korrekten BIM Format erhalten. Eaton bietet jetzt einen wichtigen BIM Service an: Unter <https://eaton-bim>.

partcommunity.com stehen nun umfassende 3D BIM Daten für Notlichtleuchten für BIM Projekte zur Verfügung. Dank der BIMcatalogs.net Technologie von CADENAS können die intelligenten BIM Modelle in verschiedenen BIM Formaten, wie Revit, ARCHICAD, Allplan, SketchUp sowie Tekla, heruntergeladen und direkt in die jeweiligen Planungen importiert werden.

Direkter Zugriff auf Eaton Produktdaten über BIM Software

Das universelle BIMcatalogs.net Plugin von CADENAS ermöglicht Architekten und Planern einen noch einfacheren Zugang zu den BIM Daten von Eaton. Nach der Installation können sie die gewünschten Eaton Produktdaten direkt in ihrer BIM Planungssoftware Revit, ARCHICAD, Allplan, SketchUp oder Tekla beziehen.

Den 3D BIM Produktkatalog von Eaton finden Sie unter: <https://eaton-bim.partcommunity.com>

Digitalisierung: Wilo geht mit neuem BIM-Portal live

Dortmunder Technologiespezialist treibt die Digitalisierung voran

Die digitale Transformation hat längst Einzug in unseren Alltag gehalten. Neben Prozessen und Produkten sind es immer häufiger auch Servicedienstleistungen, die sich verstärkt in den virtuellen Raum verlagern, auch in der Bauwirtschaft. Wilo geht jetzt mit einem neuen BIM Portal zur virtuellen Planung von Projekten in der Gebäudetechnik und Wasserwirtschaft online, das auf CADENAS Technologie basiert.

BIM als präzise Methode zur Darstellung funktionaler Eigenschaften eines Bauwerks und dessen technischer Gebäudeausstattung gehört heute beinahe schon zum Planungsalltag. Durch den Aufbau eines digitalen, dreidimensionalen Zwilling, der dem zu bauenden Gebäude in sämtlichen Details entspricht, werden die Planungsprozesse optimiert und eine zeit- und kosteneffektivere Projektabwicklung ermöglicht.

Reduzierte Bauzeiten und -kosten

„Für viele Architekten und Planer ist BIM bereits bei umfangreichen und komplexen Bauprojekten im Rahmen von öffentlichen Ausschreibungen in vielen Ländern Pflicht“, erklärt Eva Kerstholt von Wilo. Hier umfassen die Planungen oftmals zusätzliche Herausforderungen, die mit Hilfe einer detaillierten BIM-Planung schneller gemeistert werden können.

Die Vorteile liegen auf der Hand: „Durch die Möglichkeit einer präzisen Planung werden Fehler schon in der Planungsphase vermieden, zudem haben alle Projektbeteiligten Zugriff auf den aktuellen digitalen Zwilling, sodass parallel gearbeitet werden kann.“ Deutlich reduzierte Bauzeiten und -kosten treffen so auf eine minimierte Fehlerquote.

Wilo setzt Maßstäbe in der Gebäudetechnik und Wasserwirtschaft

Mit Wilo wird BIM-Planung in der Gebäude- und Anlagentechnik zum Kinderspiel. „Ab sofort bieten wir ein neues Portal für BIM Daten. Die Basis der Planung stellen zu Anfang bereits 70.000 Datensätze unserer Pumpenlösungen dar. Gemeinsam mit unserem strategischen Partner CADENAS aus Augsburg haben wir in der Planung und Entwicklung der Plattform größten Wert auf Benutzerfreundlichkeit und Effizienz in der Anwendung gelegt“, erläutert Projektleiter Dr.



Guido Rudolph. „Schließlich geht es darum, den Planungsalltag unserer Kunden und Partner zu vereinfachen. Das BIM-Portal wird in den nächsten Monaten weiter ausgebaut und um weitere Produktbaureihen aus der gewerblichen Gebäudetechnik ergänzt.“

Die Nutzung ist denkbar einfach: Fachplaner können sich das Modell der ausgelegten Pumpe entweder direkt über die Wilo-Homepage herunterladen oder – sofern sie Autodesk Revit verwenden – mit Hilfe eines Plugins direkt auswählen, ohne dabei die Revit-Software verlassen zu müssen. Die Installation des Plugins erfolgt direkt in Revit. „Das Revit Plugin für BIM ist Teil einer umfangreichen Dienstleistung, mit der Installateure, Berater, Großhändler, Wartungsdienste und OEM-Partner in ihrem Planungsalltag auf effiziente und intuitive Art und Weise unterstützt werden“, ergänzt Andreas Bauerle von Wilo.

Den 3D BIM Produktkatalog von Wilo finden Sie unter:
<https://wilo.partcommunity.com>



Jetzt neu: SPAX BIM Portal powered by CADENAS bietet CAD Daten von Schrauben

Digitales Entwerfen und Bauen: SPAX optimiert mit eigenem BIM Portal die Projektplanung im Holzbau

Bei SPAX International verbinden sich Handwerk und High-Tech. Entwicklungsingenieure, Werkzeugbau und Fertigung arbeiten perfekt zusammen, um ein Markenprodukt höchster Qualität Made in Germany zu bieten: Die SPAX Holzschraube, von der täglich bis zu 50 Millionen Stück in Ennepetal hergestellt werden. Der patentierte SPAX Wellenschliff auf dem direkt in der Schraubenspitze beginnenden Gewinde ermöglicht in den meisten Hölzern eine Verschraubung ohne Vorbohren.

Diesen hohen Qualitätsanspruch stellt SPAX International auch an die BIM & CAD Daten seiner Produkte und setzt dabei auf den Augsburger Softwarehersteller CADENAS: Auf dem neuen SPAX BIM Portal stehen ab sofort sämtliche BIM-relevanten Daten aus dem SPAX Schrauben- und Befestigungssortiment zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Optimierter Planungsprozess durch 2D & 3D Daten von SPAX Schrauben

Die BIM Daten werden auf dem SPAX Portal in drei unterschiedlichen Detaillierungsgraden (LODs) zur Verfügung gestellt und können in nahezu 100 verschiedenen 3D und 2D CAD Dateiformaten nach Bedarf heruntergeladen werden. „Damit stellen wir sicher, dass sämtliche Planungsbeteiligten

alle wichtigen Informationen jederzeit stets aktuell zur Verfügung stehen und alle Verantwortlichen eines Projektes auf dem gleichen Wissensstand sind“, so Christoph Hessel, Produktmanager bei SPAX International. „Darüber hinaus wird durch den verbesserten Datenabgleich die Produktivität des Planungsprozesses hinsichtlich der Kosten, Termintreue und der Qualität gesteigert.“

Alle für den Holzbau relevanten Schrauben und Abmessungen im SPAX BIM Portal

Im neuen SPAX BIM Portal lassen sich alle Angaben hinsichtlich der statischen Parameter der Schrauben, aber auch zu den SPAX-typischen Merkmalen zu Antrieb, Oberfläche, Gewinde- und Kopfform oder Spitze finden. Kommen mehrere Produkte infrage, lassen diese sich per Mausklick über einen Teilvergleich gegenüberstellen. Aus den Angaben der gewählten Schrauben können Nutzer sowohl ein CAD Modell als auch ein PDF-Datenblatt generieren. Das BIM-Portal stellt damit sicher, dass Kunden die gewohnte SPAX Qualität auch in digitaler Form erhalten.

Den 3D BIM Produktkatalog von SPAX finden Sie unter: <https://spax.partcommunity.com>

NUSSER bietet 3D BIM Objekte von Stadtmöbeln powered by CADENAS für einfachere Planungen

Realitätsnahe Darstellung von Bänken, Tischen & Abfalleimern dank AR von CADENAS Technologie

NUSSER Stadtmöbel stellt in Kooperation mit CADENAS für einen großen Teil seiner Produkte die entsprechenden 2D, 3D & BIM Objekte zur Verfügung. Dank des neuen BIM Produktkatalogs, der ständig erweitert wird, haben Planer und Architekten die Möglichkeit, 2D, 3D & BIM Objekte von Parkbänken, Tischen, Abfallbehältern und diverser Zubehör direkt in vielen gängigen BIM Planungssystemen zu konfigurieren und in ihre Planungen zu integrieren.

Die Daten werden dabei in einer zentralen Datenbank gepflegt und stehen Kunden von NUSSER via Plugin in vielen gängigen BIM Systemen zum Download zur Verfügung. Zusätzlich können für diverse Stadtmöbel von NUSSER auch herstellergeprüfte Ausschreibungstexte, Montage- bzw. Einbauanleitungen sowie Anleitungen für Wartung & Pflege kostenlos heruntergeladen werden.

Verbesserter Kundenservice & optimale Vermarktung von Stadtmöbeln

Seit fast 90 Jahren entwickelt und produziert NUSSER Möbel für den öffentlichen Außenraum. Die in Deutschland gefertigten Produkte werden in einer ausgewogenen Mischung aus traditioneller Manufaktur und industrieller Fertigung hergestellt. Mit der umfangreichen, skalierbaren Lösung für elektronische Produktkataloge von CADENAS können Hersteller wie NUSSER gezielt den Schritt Richtung Digitalisierung gehen und ihre Kunden mit kostenlosen BIM Daten optimal bei ihren Stadt- und Landschaftsplanungen unterstützen. Der neue BIM Produktkatalog von NUSSER erhöht dabei die Planungs-, Kosten- und Terminalsicherheit sowie die Prozesstransparenz. Zudem werden die Produktinformationen in zwei verschiedenen, für die jeweiligen Bauphasen relevanten Level-of-Development (LOD), bereitgestellt. So erfüllt NUSSER die unterschiedlichen Bedürfnisse von Architekten der Stadt- und Landschaftsplanung. Neben dem direkten Zugriff auf die BIM Objekte von NUSSER über die BIM Systeme stehen diese auch auf der Webseite des Unternehmens kostenlos zum Download bereit. Dank Deeplinks zum BIM Produktkatalog gelangen Architekten und Planer

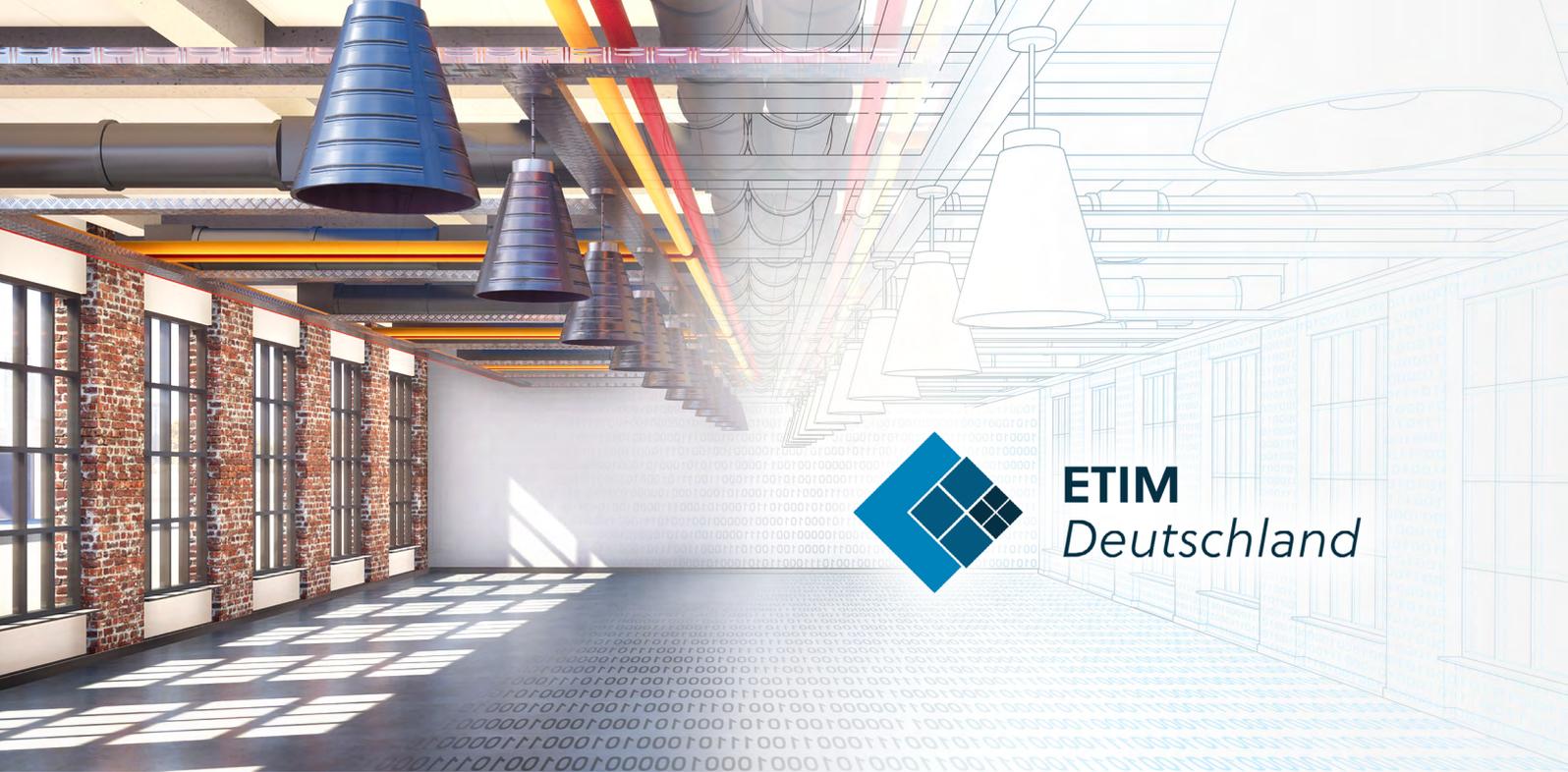


direkt vom ausgewählten NUSSER Produkt zum 3D Objekt im Produktkatalog powered by CADENAS. Daher erspart die Einbindung der Produktinformationen Kunden und Interessenten viel Zeit und Recherchearbeit.

„Wir von NUSSER verstehen uns im Bereich der Stadtmöbliering als Premiumhersteller. Neben der Entwicklung und Herstellung erstklassiger Produkte für die Freiraumausstattung wollen wir unseren Kunden vor allem einen allumfassenden Service bieten. Getrieben von unserem eigenen Anspruch, unsere Serviceleistungen ständig weiter zu verbessern, bieten wir ab sofort auf unserer neu gestalteten Internetseite BIM Daten für eine Vielzahl unserer Produkte zum kostenfreien Download an“, so Alexander Beyer, Prokurist und Gesamtvertriebsleiter der NUSSER-GRUPPE.

„Wir sind davon überzeugt, Architekten und Planer mit diesem Schritt noch besser zu unterstützen. Durch das von CADENAS entwickelte Plugin ist unser BIM Katalog zudem auch aus vielen Zeichnungsprogrammen direkt zugänglich. Dies verbessert und vereinfacht den Workflow auf Planungsebene ungemein. Sukzessiv wird unser BIM Katalog nun ausgebaut und um fehlende Produkte ergänzt sowie ständig aktuell gehalten.“

Den 3D BIM Produktkatalog von NUSSER finden Sie unter:
<https://nusser-stadtmobel.partcommunity.com>



Neue Kooperation: ETIM Deutschland & CADENAS werden BIM Daten für ETIM MC bereitstellen

So einfach können Komponentenhersteller ihre ETIM klassifizierten Produkte mit CAD- und Metainformationen anreichern

ETIM Deutschland und CADENAS haben in einem Kooperationsvertrag die gemeinsame zentrale Bereitstellung von neutralen BIM Objekten basierend auf den EC Klassen des freien Klassifikationsstandards ETIM und der Erweiterung um die so genannten ETIM Modeling Classes (MC) beschlossen. ETIM gilt als neutraler Standard zum elektronischen Austausch von Produktdaten und stellt Daten herstellerunabhängig, medienneutral sowie in mehreren Sprachen gleichwertig dar.

In einem ersten Schritt werden bereits verfügbare Modeling Classes als MC Template basierend auf der CADENAS Technologie umgesetzt. In einem zweiten Schritt werden noch fehlende MCs gemeinsam identifiziert, erarbeitet und deren MC Templates erweitert.

Neue BIM Bibliothek für Architekten

In ihrem Kooperationsvertrag haben CADENAS und ETIM Deutschland zudem festgelegt, 2021 eine herstellerneutrale BIM Bibliothek auf Basis des ETIM Standards als Downloadportal und auf der ETIM Deutschland Webseite zu veröffentlichen. Der Fokus wird auf Elektrotechnik und Elektronik sowie den dafür relevanten ETIM Modeling Classes liegen.

ETIM klassifizierte Produkte einfach um BIM Informationen anreichern

Die enge Kooperation von CADENAS und ETIM Deutschland ermöglicht es Komponentenherstellern, ihre bereits nach ETIM klassifizierten Produkte, einfach und schnell um BIM Planungsdaten zu erweitern. Dank der CADENAS Technologie können Komponentenhersteller außerdem ihre ETIM MCs mit minimalem Aufwand mit geometrischen Detaillierungsgraden (Level of Geometry) oder weiteren Standards und Anschlussinformationen individualisieren.

„Die Vorteile und Einzelheiten der neuen Kooperation haben wir mit CADENAS auf der ETIM Deutschland Mitgliederversammlung im November 2020 vorgestellt. Dabei ist es uns wichtig, dass sowohl die ETIM Mitglieder als auch Hersteller, die nicht offiziell bei ETIM Deutschland vertreten sind, von der Kooperation mit CADENAS und dem frei zugänglichen Standard profitieren“, betont Thorsten Ludewig, Vorstand des ETIM Deutschland e.V.

Weitere Informationen zu BIM Produktinformationen finden Sie unter:

www.cadenas.de/de/produkte/bimcatalogs

BIM für SHK & Haustechnik: BIM Downloadportal der ARGE Neue Medien powered by CADENAS

Kooperation von ARGE Neue Medien & CADENAS unterstützt Komponentenhersteller der Bereiche Sanitär, Heizung, Klima & Haustechnik bei der Bereitstellung BIM-fähiger Daten

Beim Bau eines Gebäudes sind stets eine Vielzahl an Beteiligten, wie Architekten, Planer und Handwerker, involviert, die für ihre Arbeit diverse Informationen im korrekten Format benötigen. Um den Informationsaustausch mittels Building Information Modeling (BIM) im Bereich Sanitär, Heizung, Klima (SHK) und der Haustechnik zu optimieren, veröffentlicht der Interessenverband ARGE Neue Medien der deutschen SHK-Industrie e. V. in Zusammenarbeit mit CADENAS ein ARGE BIM-Portal. Architekten, Gebäude-spezialisten und TGA Planer können Produktdaten von Herstellern der ARGE Industriemitglieder in Echtzeit konfigurieren, anschließend kostenlos in über 40 Exportformaten downloaden und direkt in ihre Planungen integrieren.

BIM-Portal der ARGE als zentrale Plattform für BIM Produktinformationen

Das neue BIM Downloadportal unterstützt die ARGE effektiv bei ihrem Ziel, die Haustechnik-Industrie optimal auf die BIM-Anforderungen vorzubereiten. Dabei berät die ARGE ihre 120 Industriemitglieder bei der Erstellung BIM-fähiger Daten. Als neutrale Stelle übernimmt die ARGE den kontinuierlichen Aufbau eines BIM-Netzwerkes und koordiniert Abstimmungen mit Herstellern, Handel und Handwerk.

An dieser Stelle setzt die Partnerschaft an: „Zusammen mit CADENAS arbeiten wir an der verbesserten Importmöglichkeit weiterer VDI 3805 Blätter zur Konfiguration, der Erstellung von ETIM Modeling Class (MC) konformen 3D Objekten und dem Export der vom Markt geforderten BIM-fähigen CAD Formate“, so die ARGE Neue Medien.

BIM-Portal liefert Komponentenherstellern Zugang zu Architekten & Gebäudeplanern

Die ARGE bietet mit ihrem BIM-Portal Herstellern einfachen Zugang zu Architekten, Planern & TGA Spezialisten und damit den Abnehmern ihrer Architekturkomponenten. Hersteller von Bauelementen können ihre digitalen Produktdaten in einer zentralen Datenbank erstellen, pflegen und aus dieser optimale Multi CAD Produktdaten in 2D & 3D



anbieten. Das BIM-Portal der ARGE generiert automatisch alle Daten on-the-fly in der gewünschten Kombination von Informationen, wie z. B. CAD Format, Sprache, LOG, und überträgt diese beim Download an die Nutzer. So erhalten Hersteller von Bauprodukten Zugang zu den jeweiligen Abnehmern, wie Architekten, Planer und Bauingenieure.

Dies bestätigt auch die KERMI GmbH, die bereits CAD Daten ihrer Heizkörper, Wärmesysteme und Sanitärprodukte auf dem ARGE BIM-Portal zur Verfügung stellen: „Mit CADENAS als Dienstleister zur Aufbereitung BIM-fähiger Daten haben wir sehr gute Erfahrungen gemacht. Die Vielzahl von Importformaten, z. B. VDI 3805, CSV, STEP, Revit, ermöglichen uns eine wirtschaftliche Datenverarbeitung. Durch die zahlreichen Exportformate aus dem ARGE BIM-Portal erreichen wir eine maximale Anzahl von TGA-Systemen unserer Marktpartner“, so Peter Leipold, Fachgebietsleiter Productdatamanagement & HVAC Applications der KERMI GmbH.

Das neue BIM Downloadportal von ARGE Neue Medien finden Sie unter:

<https://arge-bim.partcommunity.com>



Pump Technology veröffentlicht 3D BIM Katalog für Abwasserpumpensysteme powered by CADENAS

3D CAD Modelle & digitale Produktdaten verbessern in Zeiten der Digitalisierung den Kundenservice

Pump Technology Ltd. hat in Zusammenarbeit mit CADENAS einen umfassenden 3D BIM CAD Produktkatalog für Abwasserpumpensysteme entwickelt. Pump Technology ist der größte von zwei autorisierten britischen Vertriebshändlern der Jung Pumpen GmbH und arbeitet direkt mit deren Hauptsitz in Deutschland zusammen. Pump Technology ist dabei für die Spezifikation, die Lieferung und den Kundenservice von Jung Pumpen in UK verantwortlich. Der neue 3D BIM Katalog von Pump Technology basiert auf der CADENAS Technologie und stellt eine Ergänzung zu dem 2020 von Jung Pumpen veröffentlichten 3D CAD Produktkatalog dar, der BIM Modelle und Produktdaten der Compli Produktreihe für Abwasserhebeanlagen zur Verfügung stellt.

3D BIM CAD Daten & Metainformationen verfügbar

Mit dem neuen 3D BIM Produktkatalog können sich Ingenieure und Planer des öffentlichen Gesundheitswesens die Abwasserpumpensysteme in 3D anzeigen lassen. Sie können das gewünschte Pumpensystem nach ihren Bedürfnissen konfigurieren und anschließend kostenlos in über 150 nativen CAD Formaten herunterladen. Darüber hinaus stehen 3D PDF Datenblätter der konfigurierten Produkte zum Download zur Verfügung. Durch die direkte Integration der digitalen Daten der Pumpensysteme in ihre 3D BIM Konstruktionen

sparen Ingenieure und Planer viel Zeit ein. Die CAD Modelle enthalten zusätzlich auch Informationen zu Rohrleitungen, elektrischen Anschlüssen sowie weitere technische Informationen, sodass diese bereits in der frühen Planungsphase eines Gebäudes berücksichtigt werden können.

Verbesserter Kundenservice

Durch den neuen 3D BIM Produktkatalog schafft Pump Technology eine direkte Verbindung zu den Ingenieuren und Planern, die ein Bauteil herunterladen.

Dank der engen Zusammenarbeit von Pump Technology mit der britischen CADENAS Niederlassung können die Pumpensysteme nun 24/7 benutzerfreundlich konfiguriert und heruntergeladen werden. Dazu Colin Johnson, CEO von CADENAS UK Solutions: „Die Bereitstellung von digitalen 3D CAD Produktmodellen ist zu einem wesentlichen Bestandteil der Markteinführungsstrategie von Herstellern geworden. Die Komponenten sind nicht mehr das einzige Unterscheidungsmerkmal auf dem Markt, sondern es geht darum, wie einfach sich die Geschäftsbeziehung gestaltet.“

Weitere Informationen zum Produktkatalog von Pump Technology finden Sie unter:

www.pumptechnology.co.uk



best wood[®]
SCHNEIDER

best wood SCHNEIDER goes BIM

Planen mit CAD Daten leicht gemacht

In Sachen Planungssicherheit hat best wood SCHNEIDER mit der Statiksoftware „best wood STATICS“ und einer Schallschutzdatenbank bereits zukunftsorientierte Maßnahmen für den Holzbau ergriffen. Mit der kostenlosen Bereitstellung aller Produkte als 3D Modelle in über 60 verschiedenen Dateiformaten in Zusammenarbeit mit CADENAS geht das Unternehmen nun weiter den Weg der Innovation. Den digitalen Produktkatalog finden Planer im Downloadbereich auf der best wood SCHNEIDER Webseite sowie auf <https://best-wood-schneider.partcommunity.com>.

Die Digitalisierung ist auch im Bauwesen auf dem Vormarsch und verändert Planungs- und Fertigungsprozesse in allen Bereichen. Gerade in der Zusammenarbeit der am Bau beteiligten Planer und Ausführenden stellt der verlustfreie und korrekte Informationsaustausch eine der größten Fehlerquellen dar. Vor allem bei größeren Bauprojekten mit einer Vielzahl an zu koordinierenden Gewerken wirken sich Planungsfehler extrem aus und führen zu längeren Bauzeiten und erhöhten Kosten.

Durch ein digitales BIM Gebäudemodell, an dem gewerkeübergreifend gearbeitet wird, können die Kommunikation zwischen den einzelnen Gewerken und Planern sowie die Schnittstellen der einzelnen Gewerke untereinander verbessert werden. Von diesem höheren Planungsaufwand zu Beginn profitieren am Ende alle, sowohl in der Bauphase als auch bei der späteren Nutzung.

best wood SCHNEIDER möchte diese Prozessoptimierung für Fachplaner und Architekten nutzbar machen. Mit dem digitalen Produktkatalog powered by CADENAS bietet das Unternehmen die Grundlage für die modellbasierte Planungsmethode und die damit verbundene Qualitäts- und Effizienzsteigerung. Durch die 3D Modelle, die in allen gängigen Dateiformaten zur Verfügung gestellt werden, können von Anfang an wichtige Informationen wie Material und Dimensionen in den Planungsprozess eingebunden werden.



3D BIM Modell der best wood CLT BOX.

Den 3D BIM Produktkatalog von best wood SCHNEIDER finden Sie unter:

<https://best-wood-schneider.partcommunity.com>



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

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 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.

Weitere Informationen unter:

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

Grafik & Layout:
Adam Bašić
Norman Pribil
Igor Pavlov

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
Deutschland

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:

Augsburg Tel.: +49 821 2 58 58 0 - 0
Wolfsburg Tel.: +49 5362 94 88 20
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
USA Tel.: +1 513 453 - 04 53
UK Tel.: +44 7949 69 67 51

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

Indien Tel.: +91 9975 23 1991
China Tel.: +86 21 63 55 13 18