

An aerial photograph of a dense urban landscape, likely Augsburg, Germany. The image features several prominent modern skyscrapers with unique architectural designs, including curved facades and tiered structures. The buildings are surrounded by other high-rise structures, creating a complex cityscape. The lighting is bright, suggesting a clear day.

3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Augsburg, 20.03.2024

Agenda



01

Vorstellung Viega

02

Ausgangslage

03

Heraus- und
Anforderungen

04

Einführung

05

Fazit

Wir sind Viega

Höchster Qualität verbunden.

Seit über 120 Jahren gehört Viega zu den wichtigsten Technologieführern der Installationsbranche.

Mit Innovationsgeist und dem Anspruch höchster Qualität entwickeln wir intelligente Systeme und vernetzte Lösungen – effiziente Lebensadern für Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Design und Komfort sowie Sicherheit. **Und sorgen so auf der ganzen Welt dafür, dass aus Räumen Lebensräume werden.**



01

Image-Film



02

Purpose-Film



03

Trinkwasser-
relevanz-Film



04

50-Sustainability- and
Climate-Leaders-Film



Unser Purpose

Was uns antreibt.

Wir installieren die Lebensadern der Gebäude von morgen.

Viega verantwortet Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort. Deshalb legen wir unseren Fokus nicht nur auf die notwendige Technik.

Sondern auch auf intelligente, ganzheitliche Lösungen, mit denen wir die Lebensadern der Gebäude von morgen installieren. Und machen so aus Räumen Lebensräume.



viega

Wo wir stehen und wo wir hinwollen.



Vom Mittelstand



Vom komplexen
Komponentenanbieter



Vom Unternehmertum



zum Weltunternehmen



zum Systementwickler
der Lebensadern von morgen



zur unternehmerischen
Verantwortung

Unsere Ziele

Höchster Qualität verbunden.

Um unsere Ziele zu erreichen, folgen wir stets dem Versprechen, das in unserem Markenclaim verankert ist:

Viega. Höchster Qualität verbunden.

Aber nicht nur das: Als Innovationstreiber der Installationsbranche sehen wir es als unsere Aufgabe, das Leben der Menschen besser zu machen.

Wir geben Antworten auf die Fragen von morgen. Und unser Blick ist stets nach vorn gerichtet.

The Viega logo consists of the word "viega" in a bold, lowercase, sans-serif font, colored yellow, set against a black rectangular background. Below this black background is a solid yellow horizontal bar.

Was uns antreibt.

- Wir arbeiten an den Lebensadern der Gebäude von morgen
- Ein Unternehmen, das sich in der fünften Generation in Familienbesitz befindet
- Mit über 120 Jahren Erfahrung weltweit führend in der Installationstechnik
- Wir gehen gesellschaftliche, ökologische und technologische Herausforderungen an
- Kunden, Partner und ca. 5.000 Mitarbeiter stehen bei uns im Mittelpunkt
- Wir gestalten den Digitalisierungsprozess der Baubranche aktiv mit

Claus Holst-Gydesen

Vorsitzender Geschäftsführung der Viega Holding GmbH & Co. KG

Anna Viegener und Walter Viegener

Vorsitzende Gesellschafterausschuss der Viega Holding GmbH & Co. KG



Unsere Nachhaltigkeitsziele.



**Viega wird
klimaneutral
bis 2035**



**Nachhaltigkeit als Lösung
für unsere Kunden**



**Verantwortung und
Verbindlichkeit
als Schlüssel zum
Erfolg**



**Viega wird nachhaltig
transparent**

Wir in Zahlen.

Nr. 1

für metallene
Presssysteme weltweit

10

Standorte

1899

gegründetes Familien-
unternehmen in fünfter
Generation

5.000

Mitarbeiter

17.000

Artikel

75

Exportländer weltweit

23

Seminarcentren

24

Vertriebstochtergesellschaften
auf vier Kontinenten

1,8

Milliarden Euro Umsatz (2022)



Alles aus einer Hand:
17.000 Artikel – ein Systemverbund mit perfekten Übergängen

Immer die richtige Lösung

Anwendungsgebiete.

viega



Gebäudetechnik

Gas-, Wasser- und Heizungsinstallation sowie Entwässerungs- und Vorwandtechnik mit System



Industrielle Anlagen

Rohrleitungssysteme, die zuverlässig und dauerhaft hohen Belastungen standhalten

Immer die richtige Lösung

Anwendungsgebiete.

viega



Schiffbau

Systeme, die den Herausforderungen salzhaltigen Meerwassers und extremen Witterungsbedingungen gewachsen sind



Versorgungswirtschaft

Pressverbinder für Rohrleitungen mit maximaler Sicherheit im Erdreich

**Wir installieren
die Lebensadern
der Gebäude
von morgen.**



Die Ausgangslage



- PDM System: SAP Engineering Control Center (ECTR)
- CAD System: CATIA V5
- Ca. 130 CAD-Anwender
- Ca. 17.000 verkaufsfähige Artikel
- Ca. 1,2 Millionen CAD Datensätze
- Ca. 7.300 der Dokumentenart „Normteile“ zugeordnete freigegebene Dokumente
- Unbekannte Anzahl der Dokumentenart „Betriebsmittel“ zugeordnete Normteilen

3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Die Ausgangslage



- Verwaltung der Normteile in einer Excel Liste

Einzelteile für Schweißvorrichtung (ohne Zeichnungsabbildung)				Einzelteile für Schweißvorrichtung (ohne Zeichnungsabbildung)				Einzelteile für Schweißvorrichtung				
Teil	Abmessung	Zeichnung Nr.	Material Nr.	Teil	Abmessung	Zeichnung Nr.	Material Nr.	Arretierbolzen Form C	Abmessung	Hersteller	Zeichnung Nr.	Material Nr.
Saugnapf				HEB- Zylinder				Arretierbolzen mit Rastnut D4 / M8x1				
Festo VAS-16-18-NBR	D15	163408		HEB 2100/10120/1040	G1/2	163452		Arretierbolzen mit Rastnut D5 / M10x1	03089-3105	norelem	516784	
Festo VAS-30-18-NBR	D30	163407		HEB 2100/10120/1050	G1/2	176730	53536	Arretierbolzen mit Rastnut D6 / M16x1,5	03089-3106	norelem	516786	
Festo VAS-40-14-NBR	D40	163405		HEB 2100/10120/10100	G1/2	163451		Arretierbolzen mit Rastnut D7 / M20x1,5	03089-3107	norelem	516787	
Festo VAS-55-14-NBR	D55	163403		HEB 2100/10120/10150	G1/2	176731	53614	Arretierbolzen mit Rastnut D8 / M24x1,5	03089-3108	norelem	516788	
Festo VAS 15-14-NBR	D15	163410		Hydropneu-Zylinder				Arretierbolzen, kurz mit Rastnut D5 / M10x1	03089-3109	norelem	516789	
Festo VAS 100-14-NBR	D100	163411		41.000.12.0/20/10/40	M26x1,5	155305		Arretierbolzen, kurz mit Rastnut D6 / M12x1,5	03089-3110	norelem	516790	
Festo VAS 125-18-PLUR	D125	163413		41.000.12.0/20/10/20	M26x1,5	155317		Arretierbolzen, kurz mit Rastnut D6 / M16x1,5	03089-3111	norelem	516791	
Festo VAS 16-18-NBR	D15	161101		41.000.12.0/20/10/50	M26x1,5			Arretierbolzen, kurz mit Rastnut D7 / M20x1,5	03089-3112	norelem	516792	
Festo ESS-10x30-ON	10x30	163417		41.000.12.0/20/10/60	M26x1,5			Norelem 03089-3206 Form C	D6/M12x1,5/L5/L56	norelem	231650	16176
Festo ESS-16x45-ON	16x45	163417		41.000.12.0/20/10/80	M26x1,5			Norelem 03089-3206 Form C	M12x1,5	norelem	231681	33387
Festo ESS-20x60-ON	20x60	163421		41.000.12.0/20/10/120	M26x1,5	174609		Norelem 03089-3105 Form C	D5/M10x1	norelem	516784	7042327
				41.000.12.0/20/10/230	M26x1,5			Arretierbolzen Form A				
				Horizontal Spanner von Desta-Co				Arretierbolzen ohne Rastnut D6 / M12x1,5	03089-0120684	norelem	1064387	
Schmitz FSGA 11-18-NBR	D11	178213		931-U F=4200N 179340 25452				Arretierbolzen ohne Rastnut D6 / M16x1,5	03089-0130684	norelem	1023704	
Schmitz FSGA 14-18-NBR	D14	178214		Aufnahmebolzen				Sperrriegel				
Schmitz FSGA 16-18-NBR	D16	178225	10551	nIm 02020-312 Form B	D12xL18	251046		Sperrriegel, Edelstahl D5 / M16	03089-1050512	norelem	516734	
Schmitz FSGA 20-18-NBR	D20	178216		nIm 02020-312 Form C	D12xL18	251616		Sperrriegel, Edelstahl D5 / M12	03089-1050612	norelem	431941	
Schmitz FSG 22-18-NBR	D22	163294	10741	Norelem Spannhebel				Sperrriegel, Edelstahl D9 / M16	03089-1050616	norelem	516736	
Schmitz FSGA 3-18-NBR	D3	195063		nIm 06610-1051x30	M5x4xL30	251670		Sperrriegel, Edelstahl D10 / M16	03089-1050616	norelem	516737	
Schnellverschraubung				Norelem Klemmhebel				Griffe				
Festo CK-14-PK-4	G1/4	160397	8321	06443-20527x35 (rot)	M8x35xA65	1064328		Griff, Kunststoff M10x20xD63 (schwarz)	06253-6310x20	norelem	1065348	
Festo CK-18-PK-4	G1/8	163426	17416	Zylindrische Bohrbuchsen DIN179				T-Griff, Kunststoff M8x30xA71 (schwarz)	06643-2110x20	norelem	1064338	
Festo GSL-18-4	G1/8	195138	8487	nIm 08300-A1200x20	d12xD18xL20	251445		Radgriff PA 120 (im Maqazin vorhanden)	0.0.231.05	Item	231469	13085
Festo G3M-M5-6	M5	1009730	44780	nIm 08300-A0810X12	d8, hxD15xL12	546168		Item Lenkrollen (Apparaterollen)				
Festo G3M-M5-6	M5	1009730		nIm 08300-A1200x25	d12xD18xL25	207392		Item 0.0.602.40	D100	Item	104932	-
Festo G5-18-4	G1/8	195133	8445	Warenträger				Item Bockrollen (Apparaterollen)				
				600x400x40		63142		Item 0.0.603.26	D100	Item	104928	-
				600x400x55		63143		Item Scharniere				
				Schmitt Zahnstangenpressen				Item 0.0.483.34	6 AL PPA leicht	Item	104889	-
				Typ 1		223223		Item Winkelsätze				
				Typ 2		223228		Item 9.0.0.411.5	40x40	Item	324190	23154
				Typ 3		223331						
				Typ 5		223346						
				Typ 6		223343						

Einzelteile für Schweißvorrichtung

Arretierbolzen Form C	Abmessung	Hersteller	Zeichnung Nr.	Material Nr.
Arretierbolzen mit Rastnut D4 / M8x1	03089-7004	norelem	1015091	
Arretierbolzen mit Rastnut D5 / M10x1	03089-3105	norelem	516784	

Die Ausgangslage

- Verwaltung der Normteile in Ordnerstruktur im ECTR

150212	C23	-	DRUCKBOLZEN	68
--------	-----	---	-------------	----

Die Ausgangslage



- Beispiel Klassifizierung Dokument

Object Browser

Dokument: 201007 C34 C 68

Beschreibung: BAUGR. UEBERGANGSSTUECK

Grunddaten | Kundendaten | **Klassifizierung** | Strukturdaten | Originale | Beschreibung/Langtexte | Statusprotokoll | Ausgeliehene Kontexte

201007-C34-000-C-BAUGR. UEBERGANGSSTUECK

- CAX_30 - Artikel
- 0000480473 2611XL BG Überg.st. 64HE 1 1 8
 - EINKAUF - Klassifizierung aus Sicht d. Beschaffung
 - FERTIGUNG - Fertigung
 - VIEGAMAT - MATERIAL-KLASSIFIZIERUNG VIEGA

Allgemein

Benennung ***	Baugr. Übergangsstück [D-2-0083]
Zusatzbenennung Deutsch	XL CU-PRESSFITTING
Phase	Fertigung [28]
Verwendung ***	Baugruppe [SUB-ASSEMBLY]
Abmessung ***	64x21/2
Werkstoff(e) ***	Kupfer 0.000 [N-0181]
Referenz	2411XL 87E
Änderungstext Deutsch 1	AKTUALISIERT(GEWINDESTUTZEN GE
Änderungstext Deutsch 2	AEND.)
Ersteller	WENKEBR
Erstelldatum	15.01.2006
Normprüfer	MANTEISA
Normgeprüft Datum	16.10.2009
Freigeber	ARNINGUL
Freigabe Datum	16.10.2009
Änderer	MASSIERBE
Änderungsdatum	15.10.2009
Migration: Zähler	1
Migration: CCP-Links i.O.?	TRUE

Herausforderungen



- Normteile und Normalien
 - Langwierige Suche nach vorhandenen Normteilen
 - Umständliche Suche von Normalien auf Herstellerseiten
 - Immer wieder Anlage von Doubletten

- Artikel Daten
 - Suche von ähnlichen Teilen nur anhand der Klassifikation möglich
 - Suche von Merkmalen im CAD (z.B. Gleich große Bohrungen) nicht möglich

Anforderungen



- Normteilverwaltung zur Vermeidung von Doubletten und dadurch entstehende Kosten.
- Vergleichsmöglichkeit von 3D Modellen und darin enthalten Merkmalen.
 - Die Konstruktion von sehr Ähnlichen Teilen und dadurch entstehende Kosten können vermieden werden.

Einführung

- 1. Workshop mit CADENAS im August 2020
- Zuordnung von bestehenden Normteilen und Normalien im ECTR zu Katalogen in PARTsolutions

Mit Hilfe von Key Usern
über Excel Listen
zugeordnet

B	C	D	E	H	I	J	K	L	M
<%=rptable%>SAP_DOCID	<%=rptable%>SAP_DOCID	<%=rptable%>SAP_DOCID	<%=rptable%>SAP_DESCRIPTION	<%=rptable%>SAP_DESCRIPTION	<%=rptable%>SAP_DESCRIPTION	<%=rptable%>SAP_MATERIAL	Geänderter Werkstoff	Wird ersetzt durch	<%=rptable%>SAP_MATERIAL
208271	C23	-	BOHRBUCHSE	DIN 179 A	A 8x10	Steel 0.000			
219657	C23	-	BOHRBUCHSE	DIN 179 B	B 12x20	Steel 0.000			
420196	C23	-	BOHRBUCHSE	DIN 179 B	B 12x20	- 0.000		219657	
155319	C23	A	BUCHSE	DIN 179 A	A 8x10	Stahl		208271	
162035	C23	-	FEDER	DIN 128 A	A 5	Spring steel 7850.000		DIN ist ausgelaufen	
305074	C23	-	FEDER	DIN 128 A	A 5	Spring steel 7850.000		DIN ist ausgelaufen	
161564	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x30	Steel 0.000			
150388	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x30	Steel 0.000		161564	
161567	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x40	Steel 0.000			
154427	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x40	Steel 0.000		161567	
161575	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x16	Dummy for Migration 0.000 Steel 0.000	Stahl		
173798	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x16	Steel 0.000		161575	
1048540	C23	-	Gewindestift	ISO 4026	M12x25	Steel 0.000		Normteil bearbeitet mit Zchnng.	
300250	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x25	Steel 0.000			
156830	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x30	Steel 0.000		161577	
156831	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x30	Steel 0.000		161577	
161577	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x30	Steel 0.000			
161580	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x50	Steel 0.000			
155522	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x50	Steel 0.000		161580	
158682	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M16x40	Steel 0.000			
161538	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M16x40	Steel 0.000		158682	
268335	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x20	Steel 0.000			
268348	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x20	Steel 0.000		268335	
156834	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x30	Steel 0.000		161594	
161594	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x30	Steel 0.000			
158230	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M3x10	Steel 0.000		161513	
161513	C23	A	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M3x10	Steel 0.000			
161517	C23	B	Gewindestift	ISO 4026	M4x10	Steel 0.000 Steel 0.000			
163389	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M4x10	A2 7850.000			
161522	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M5x6	Steel 0.000			

- 3D Modelle durch CADENAS Modelle ausgetauscht (eindeutige Positionierung).

Einführung

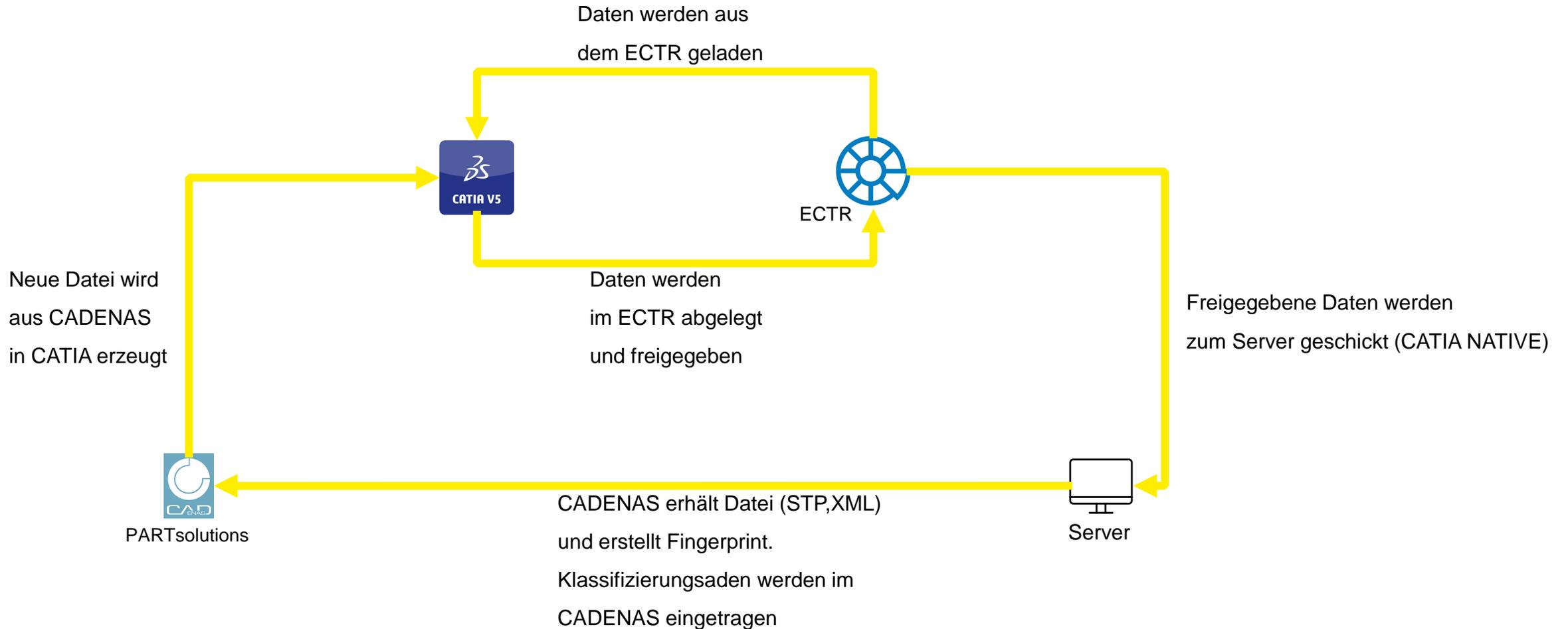


- Prozess zur Erstellung der Fingerprints bei freigegebenen Dokumenten implementiert
- Erstellung eines Quick Guide
- Schulung der Anwender per Online Schulung
- 05/2021 GO LIFE

CADENAS QUICK-GUIDE		viega
Quick-Guide für Viega Technology GmbH & Co. KG		
Inhaltsverzeichnis:		
1.	PARTdataManager und Catia Aufruf aus dem ECTR	1
1.1.	Knopfkunde CADENAS in Catia	2
2.	Programmieroberfläche PARTsolutions (Full Client)	3
2.1.	Knopfkunde PARTdataManager	3
3.	Teileauswahl und Export	5
3.1.	Teil auswählen	5
3.2.	Lifecycle Management (End of Life)	5
3.3.	Ampelschaltung in der Teileauswahl	7
3.4.	Anlage eines neuen Datensatzes	7
3.5.	Export ans CAD-System	8
3.6.	Kopplung mit ECTR	9
4.	CADENAS Thin Client	11
5.	Suchfunktionen	14
5.1.	Aufbau Suchbereich	14
5.2.	Aufbau Suchergebnis-Tab	15
5.3.	Schlagwortsuche	16
5.4.	2D Skizzensuche	18
5.5.	3D GE0search	19
5.6.	Topologiesuche	20
5.7.	Partielle Suche	21
5.8.	Kombinierte Suche	22
5.9.	Geometrische Suche aus dem CAD (Beispiel Catia)	23
5.10.	Bauteilvergleich	24
6.	Herstellerkataloge	25
6.1.	Verfügbare Herstellerkataloge	25

Der QuickGuide ist als Ergänzung zur Schulung zu sehen und ersetzt diese nicht.

Erstellung Normteil aus CADENAS & Erstellung Fingerprint von freigegebenen Dateien



3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Beispiel Normteil



PARTsolutions 11.00 - PARTsolutions by CADENAS - \\vsatn-cadenas-pi.cadenas\data\23d-libs\norm\commonpool\stift\din_en_iso_2338.prj

Suchbegriff(e) für Volltextsuche: Suchen in: Aktueller Katalog (- Norm -) nach: Teilfamilien und Einzelteilen Suche starten

Version 11

ERP_PDM_NUMBER	SAP_DOCID	SAP_DOCTYPE	SAP_DOCPART	SAP_DOCVERSION	SAP_DESCRIPTION_DE	SAP_DESCRIPTIONADD_DE	SAP_SIZE	SAP_MATERIAL	SAP_MATERIAL_DE	SAP_REFERENCE	SAP_NOTE_DE	SAP_CREATOR	SAP_APPROVER	SAP_CHANGER	SAP_HEATTR	SAP_SURFACE	SAP_...
159 / 6m6x14	161290	161290	C23	000	B	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x14	Stahl	71085431	Standard-Zylinderstift	JAKOBTH	MASSIERBE				
160 / 6m6x16	161240	161240	C23	000	C	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x16	Stahl	71010108	Standard-Zylinderstift	JAKOBTH	MASSIERBE	CPIC_ECTR			
161 / 6m6x16	*#1666172880	1099472	C23	000	-	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x16	A2	32419	Standard-Zylinderstift	MASSIERBE	MASSIERBE				
162 / 6m6x16	161250	161250	C23	000	C	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x20	Stahl	12370	Standard-Zylinderstift	JAKOBTH	MASSIERBE	CPIC_ECTR			
163 / 6m6x18	186604	186604	C43	000	A	Zylinderstift	DIN EN ISO 2338	6m6x20	Stahl			BRANDENBUSA					
164 / 6m6x20	*#16661733170	1099474	C23	000	-	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x20	A2	32418	Standard-Zylinderstift	MASSIERBE	MASSIERBE				

Teileinformationen: Sprache: Deutsch

Normnummer: ISO 2338

Beschreibung: Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und chemischrostendem Stahl

Firma: commonpool

Letzte Änderung: 18.07.2023 14:05:49

Einheit: mm

Pfad: \\vsatn-cadenas-pi.cadenas\data\23d-libs\norm\commonpool\stift\din_en_iso_2338.prj

Projekttyp: 3D-Projekt

Klassifikation CNS: CNS_CP_PLACE_PA Platzierung Ebene/Achse 0

3D Dateiname: din_en_iso_2338.3.db

Achse: Z

Zylinderstift ISO 2338 6m6x16

Verweise: Stückliste

NB	Anzahl	ERP/PDM
1 -> Zylinderstift ISO 2338 6m6x16	1	161248

Object Browser

Dokument: 161248 C23 C 68

Beschreibung: Zylinderstift

Grunddaten | Kundendaten | Klassifizierung | Strukturdaten | Originale | BeschreibungLangtexte | Statusprotokoll | Ausgeliehene Kontexte

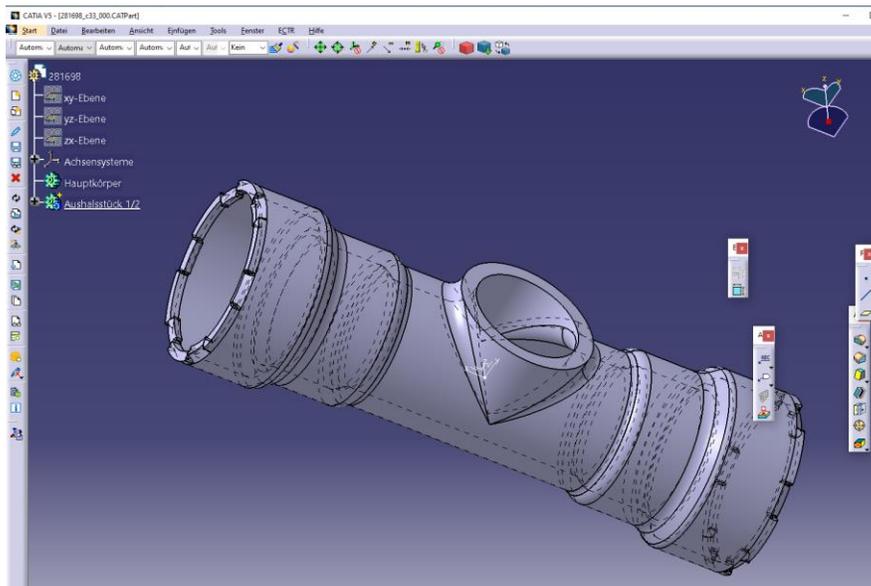
- 161248-C23-000-C-Zylinderstift
 - CAX_20 - Normteile
 - 0071018108 Stift Zylinderstift ISO 2338 Ø6m6x16
 - VIEGA_TOOLS - Werkzeuge viega

Allgemein

Benennung ***	Zylinderstift [D-20-0204]
Zusatzbenennung Deutsch	ISO 2338
Zusatzbenennung Englisch	ISO 2338
Abmessung ***	6m6x16
Werkstoff(e) ***	Stahl 0.000 [N-0297]
Referenz	71018108
Änderungstext Deutsch 1	Mat.-Nr. hinzu
Änderungstext Englisch 1	Mat.-No. added
Bemerkung Deutsch	Standard-Zylinderstift
Bemerkung Englisch	Standard-Parallel pin
Ersteller	JAKOBTH
Erstelldatum	18.01.2004
Normprüfer	WENKEBR
Normgeprüft Datum	19.01.2004
Freigeber	MASSIERBE
Freigabe Datum	19.10.2022
Änderer	CPIC_ECTR
Änderungsdatum	03.05.2021
Gesellschaft Name 1	Viega
Gesellschaft Name 2	GmbH & Co. KG
Migration: Zähler	1
Migration: CCP-Links I.O.?	TRUE

3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Beispiel Geosearch



PARTdataManager 11.00 - PARTsolutions by CADENAS - \\vsatn-cadenas-P\cadenas\data\23d-libs\viega_geosearch\c43\elend20stop\1112627.prj

Suchbegriff(e) für Volltextsuche: [] Suchen in: Aktueller Katalog (- VIEGA GEOsearch -) nach: Teilefamilien und Einzelteilen

Suchergebnis: 8 Ergebnisse

	Vorschau	Katalog	Projekt	Zusammenfassung	Größe
1		- VIEGA G viega GEOsearch	512183 MegaPress CuNi 90/10 mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C33 Artikel Einzelteil/C/Aushalsstück/512183 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 10... Y = 32... Z = 32...
2		- VIEGA G viega GEOsearch	153192 DIN 2240-R mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C23 Normteil Einzelteil/G/Lehrgriff/153192 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 25... Y = 90... Z = 23...
3		- VIEGA G viega GEOsearch	1116622 Spezifikation mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C33 Artikel Einzelteil/T/Tee/1116622 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 11... Y = 28... Z = 29...
4		- VIEGA G viega GEOsearch	1113092 mit Bohrung mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C33 Artikel Einzelteil/E/Baugr. Verlängerungsrohr/1113092 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 38... Y = 38... Z = 12...

- Normteile werden an einem Platz verwaltet und können direkt im CAD verarbeitet werden
- Doubletten werden vermieden
- Durch Webinterface haben auch nicht CAD User einfachen Zugriff auf das System
 - Werkzeugkoordinatoren, Mitarbeiter Magazin
- Durch die Nutzung der GeoSearch kann auch schon nach Erstellung erster Entwürfe nach vorhanden Teilen gesucht werden und doppelte Anlagen vermieden werden.
- Problematische Konstruktionen können auch in anderen bestehenden Teilen identifiziert werden.



THANK YOU!

