

14. BIM Anwendertag

Planen, Bauen und Betreiben in der BIM-Praxis
9. Juni 2016, 10 Uhr bis 17 Uhr
Essen, Conference Center Philharmonie Essen
www.buildingSMART.de



eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE PRODUKTKATALOG

EINZIGARTIGE LÖSUNGEN FÜR MARKETING, VERTRIEB UND TECHNIK



Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern



14. BIM Anwendertag Programm

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Donnerstag, 9. Juni 2016

Philharmonie Essen, Congress Center



	Raum A – FESTSAAL	Raum B – WEISSER SAAL	Raum C – GRÜNER SAAL
09:30 Uhr	Registrierung und Kaffee-Empfang		
14:30 Uhr	"BIM 5D ... einfach machen, einfach machen!" Stefan Kühnel, Kühnel Architektur www.kuehnel-architektur.de	"IFC im Management einer Bestandsimmobilie" Klaus Aengenvoort, eTask Service Management GmbH www.ETask.de	"Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern" Markus Poppinghuys, Cadenas GmbH www.cadenas.de
15:00 Uhr	Kaffeepause		





Definition Building Information Modeling (BIM)

Der Begriff Building Information Modeling (kurz: BIM; deutsch: Gebäudedatenmodellierung) beschreibt eine Methode der optimierten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden mit Hilfe von Software.

Dabei werden alle relevanten Gebäudedaten digital erfasst, kombiniert und vernetzt. Das Gebäude ist als virtuelles Gebäudemodell auch geometrisch visualisiert (Computermodell).

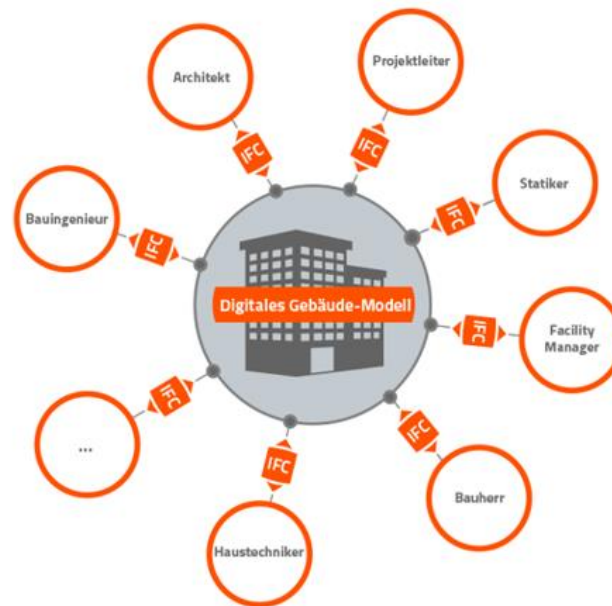
Building Information Modeling findet Anwendung sowohl im Bauwesen zur Bauplanung und Bauausführung (Architektur, Ingenieurwesen, Haustechnik) als auch im Facilitymanagement.*



*https://de.wikipedia.org/wiki/Building_Information_Modeling

Die internationale Organisation buildingSMART hat das Ziel, offene Standards (openBIM) für den Informationsaustausch und die Kommunikation auf der Basis von Building Information Modeling zu etablieren.

Dazu hat buildingSMART ein Basisdatenmodell - die Industry Foundation Classes (IFC) für den modellbasierten Datenaustausch im Bauwesen entwickelt.*



*https://de.wikipedia.org/wiki/Building_Information_Modeling



Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG
SOLUTIONS

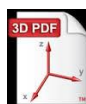
DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Die internationale CADENAS Unternehmensgruppe blickt auf über 20 Jahre Erfahrung im Bereich technischer Produktkataloge zurück und **unterstützt Komponentenhersteller bei der Erstellung, Pflege und Vermarktung Ihrer BIM Produktdaten.**

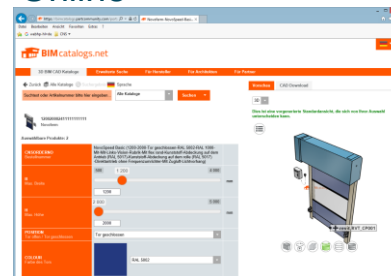
Anwender profitieren von der Formatvielfalt aufgrund der CADENAS MultiCAD Technologie **sowie der alternativen online, mobilen und offline Arbeitsweise.**

Komponentenhersteller

Anwender



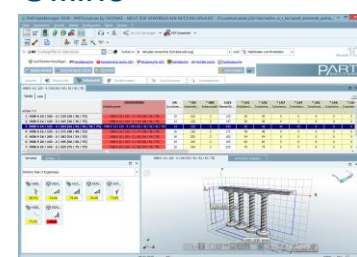
Online



Mobile



Offline



Definition BIM Objekt

Ein BIM Objekt ist z.B. ein „Tor“, welches wie folgt repräsentiert wird:*

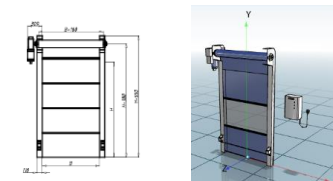
- Eindeutige ID
- IFC Objekttyp
- Attribute, z.B.:
 - Hersteller Artikelnummer
 - Hersteller Name
 - Hersteller Beschreibung
 - Material
 - Farbe
 - Preis
 - Lebensdauer
 - Ausschreibungstext
 - ...
- 2D / 3D CAD Daten
- Bilder: Produktfotos, Maßbilder, ...
- Klassifikationen:
 - Uniclass (UK), OmniClass (USA), eCI@ss (GER), ...
- Dokumente, z.B.:
 - PDF Datenblatt, Einbau- und Montageanweisungen, ...

NovoSpeed Basic (1200-2000-Closed-RAL 5002-Standard-Without Hood1-Without Hood2)

IfcDoor

*B	Max. width [mm]	1200
*H	Max. height [mm]	2000
MS	Max. surface [m2]	2.4
OS	Opening speed [m/s]	1.5
CS	Closing speed [m/s]	1
CW	Curtain weight [g]	3360
CT	Curtain thickness [mm]	1.2
DESC	Description	Speed rolling gate
MATERIAL	Material	Hot dip galvanised steel
MM	Main material	PVC
*POSITION	Gate open / Gate closed	Gate closed
*COLOUR	Colour	RAL 5002
*WT	Window type	Standard
*HOOD1	Hood for roller	Without
*HOOD2	Hood for drive	Without

INFO
Specification text
Specification Text



ECLASS91 eCI@ss 9.1	UNICLASS2015 Uniclass 2015
22-28-02-02	PR_30_59_24_38

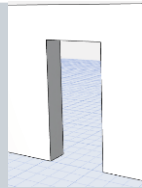
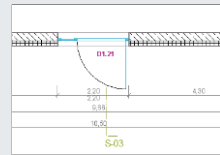
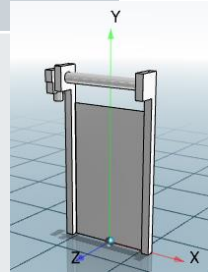
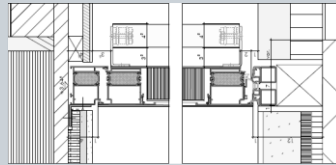
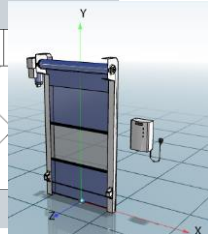
INFOPDF
Datasheet...
Info PDF

*Quelle: Arnim Spengler M.Sc.



BIM Objekte während der Planungsphasen

Während des Planungsphasen wird die Informations- und Detaillierungstiefe der BIM Objekte erhöht (Level of Information, Level of Detail):

Planungsphase / Leistungsphase	Informations- und Detaillierungstiefe
Vorentwurf / Entwurf : In der Entwurfsphase wird die Tür noch nicht dargestellt, nur eine ungefähre Öffnung zeigt an, wo diese später platziert werden soll.	
Genehmigungsplanung: Die Tür wird mit ihren geometrischen Parametern Höhe, Breite, Anschlag und Öffnungsrichtung dargestellt.	  
Ausführungsplanung: Detailliertere Informationen über die Tür, Details des Türanschlags, des Türblattes bis hin zu Material und Produkthanforderungen werden hinzugefügt. Auswertungen wie Türlisten und weitere Detailplanungen kommen hinzu.	  

*Quelle: ARGE BIM-Leitfaden

Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Komponentenhersteller

stellt seine BIM Produktdaten online, mobile und offline zur Verfügung

The screenshot displays the BIMcatalogs.net web application. The browser address bar shows the URL <https://bimcatalogs.partcommunity.com/portal/portal/bimcata>. The page header includes the logo and navigation tabs: 3D BIM CAD Kataloge, Erweiterte Suche, Für Hersteller, Für Architekten, and Für Partner. A search bar is present with the text "Suchtext oder Artikelnummer bitte hier eingeben...". The main content area shows a product configuration for a NovoSpeed Basic door. The configuration table includes fields for width (B), height (H), position, and color (COLOUR and COLOUR2). A 3D model of the door is shown on the right, with a label "+ revit, RVT, CP001".

CNSORDERNO Bestellnummer	NovoSpeed Basic (3200-2400-Tor geschlossen-RAL 5002-RAL 3005-Mit-Mit-Links-Vision-Rubrik-Mit flex rand-Kunststoff-Abdeckung auf dem Antrieb (RAL 5017)-Kunststoff-Abdeckung auf dem rolle (RAL 5017)-Direktantrieb ohne Frequenzumrichter-Mit Zugluft-Lichtvorhang)		
B Max. Breite	500	3 200	4 000
H Max. Höhe	2 000	2 400	5 000
POSITION Tor offen / Tor geschlossen	Tor geschlossen		
COLOUR Farbe des Tors	RAL 5002		
COLOUR2 Farbe der Führungsschienen	RAL 3005		



CADENAS

erzeugt „on the fly“ die Produktvariante im gewünschten Format



CAD Download

E-Mail Adresse: M.Poppinghuys@cadenas.de

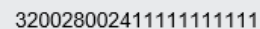
Format Auswahl: Autodesk Revit 2015 (3D)



Download

 PDF Datenblatt

Angebotsanfrage



Download



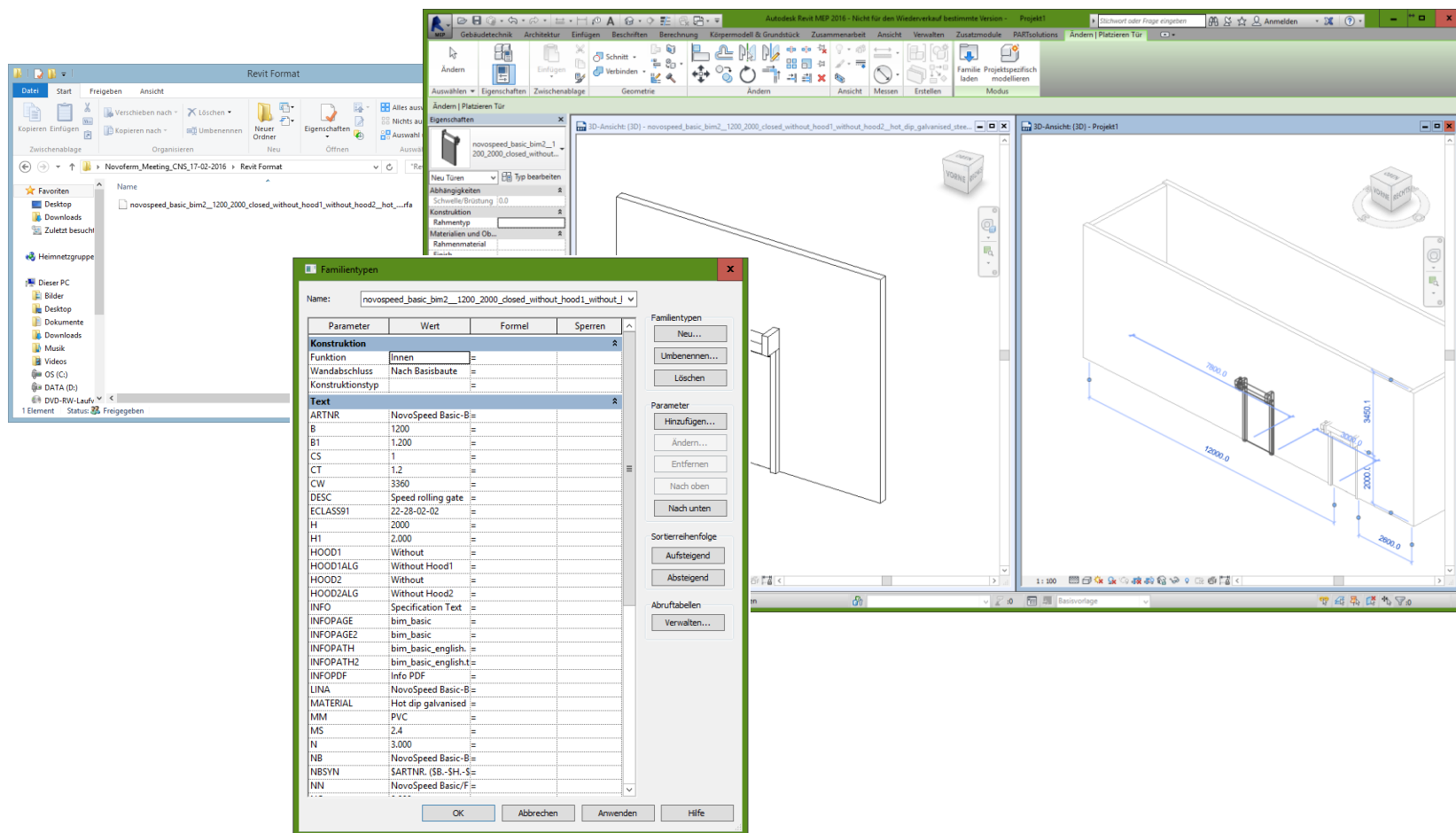
Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Anwender

übernimmt Produktkonfiguration in dem von seiner Planungssoftware unterstützen Format





Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Komponentenhersteller



Anwender

Elektronischer Produktkatalog



Bestellung



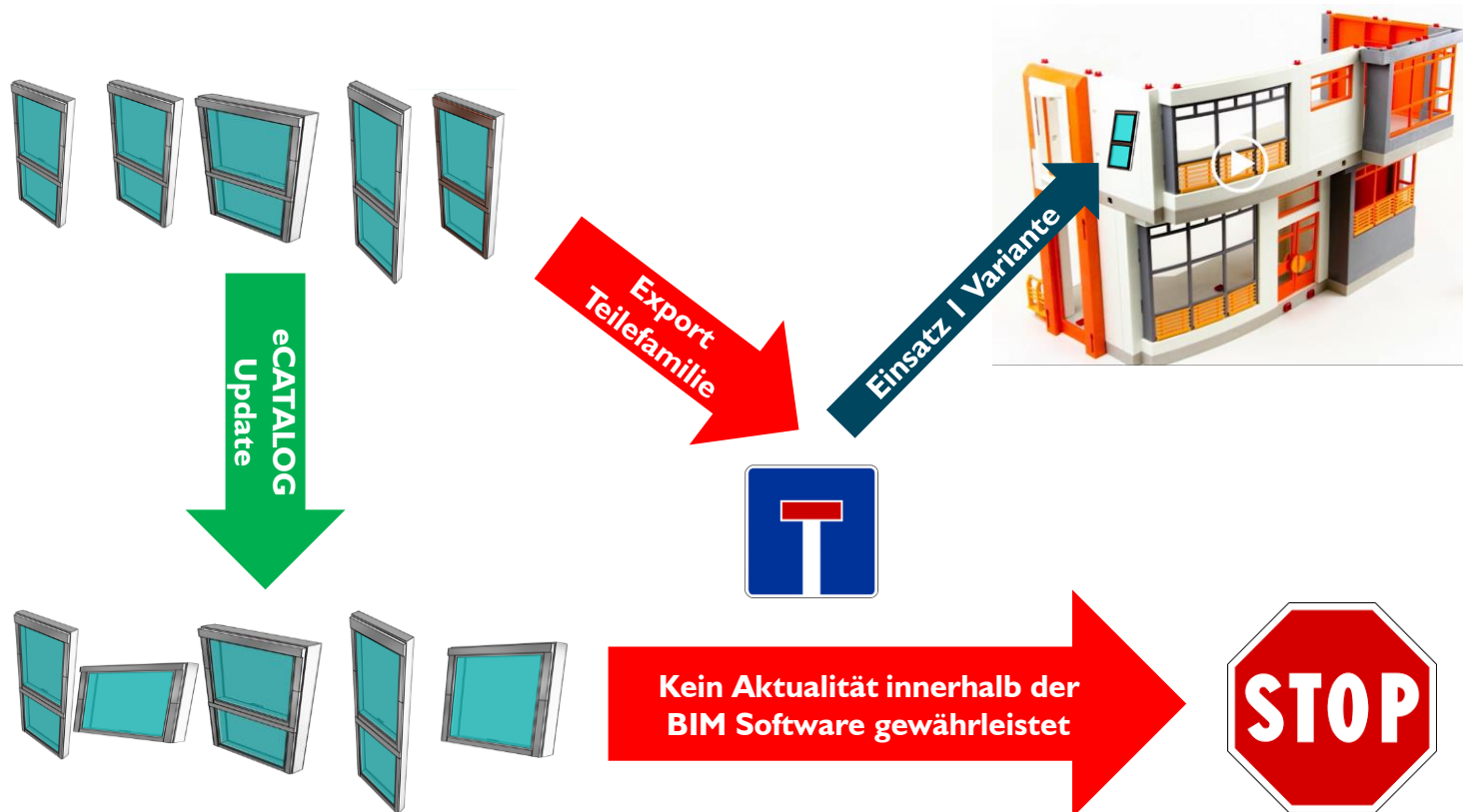
Updateprozess von BIM Produktdaten

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Komponentenhersteller mit beliebig vielen
Produktvarianten

BIM Projekt mit allen Produktvarianten des
Komponentenherstellers zum Zeitpunkt X



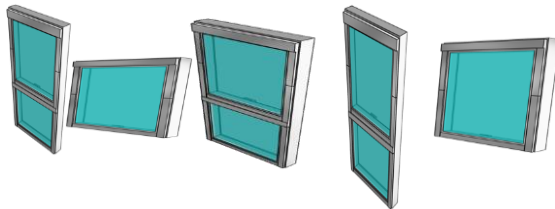
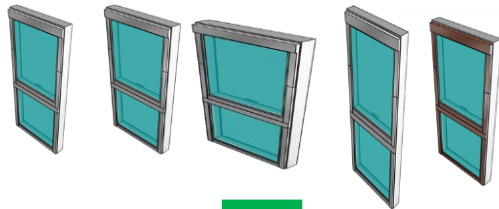
Updateprozess von BIM Produktdaten

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Komponentenhersteller mit beliebig vielen
Produktvarianten

BIM Projekt mit den aktuellen Produktvarianten
Komponentenherstellers zum Zeitpunkt X



Einsatz I Variante




Lösung

Austausch Variante 1 durch 2





Nutzungsbedingungen für BIM Produktdaten

eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

Die BIM Produktdaten gehören dem jeweiligen Hersteller.

Die Daten werden mit Sorgfalt erstellt, gepflegt und regelmäßig aktualisiert.

Fehler können aber nie 100%tig ausgeschlossen werden, weswegen der Komponentenhersteller für etwaige Folgefehler keine Haftung übernimmt.

§

Nutzungsbedingungen

Architekten, Bauingenieure, Bauherren und – Betreiber konsumieren die Herstellerdaten.

Sie erhalten das Recht die konsumierten Daten für Ihr Bauvorhaben zu nutzen.

Der Konsument ist für die Prüfung und Aktualisierung der Daten eigenverantwortlich.



Komponentenhersteller

- Kann sich durch die Bereitstellung digitaler BIM Produktdaten von seinen Mitbewerbern positiv hervorheben.
- Erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben z.B. in UK für öffentlich finanzierte Bauvorhaben.
- Wird in der Planungsphase bevorzugt in BIM Software eingesetzt.
- Kann über die CADENAS Technologie aus einer Datenbasis heraus alle Systeme, Sprachen, Klassifikationen abdecken.
- Bekommt von den BIM Produktdaten Downloads die Statistiken WER, hat WANN, WELCHES Produkt von WO herunter geladen.



Anwender

- Kann in seiner BIM Software verlustfrei die original Produktdaten des Komponentenherstellers einsetzen.
- Erhält mit dem BIM Produktdownload alle für den Lebenszyklus relevanten Daten digital bereitgestellt.
- Muss keine zugekauften Herstellerkomponenten in seiner BIM Software manuell erstellen.
- Kann sicher sein, dass die gewählte Produktkonfiguration auch bestellbar ist.
- Erhält je nach BIM Projekt die BIM Produktdaten in der benötigten Sprache und nach den landes-spezifischen Anforderungen klassifiziert.



Weiter führende Informationen

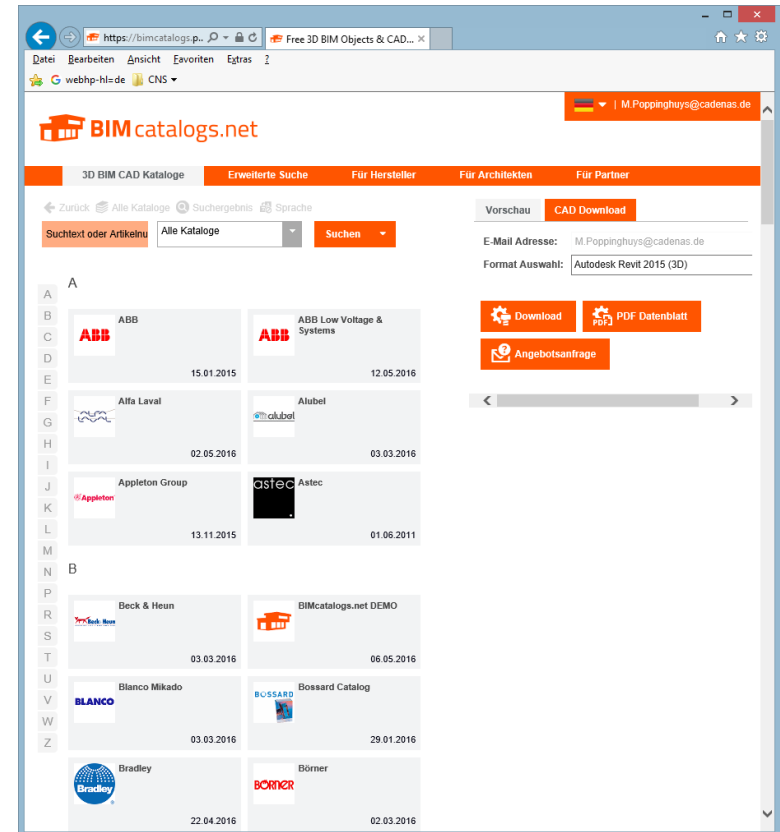
eCATALOG
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE
PRODUKTKATALOG

BIM Flyer



www.bimcatalogs.net





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

F R A G E N ?

F E E D B A C K ?

Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Markus Poppinghuys / CADENAS Solutions GmbH

Tel.: ++49/(0)201 / 248899-0

E-Mail: M.Poppinghuys@cadenas.de



Eigentum, Copyright und Haftungsausschluss

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von CADENAS Technologies AG. Die Zustellung dieses Dokumentes oder die Offenlegung seines Inhalts begründen keine Rechte am geistigen Eigentum. Dieses Dokument darf ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von CADENAS Technologies AG nicht vervielfältigt oder einem Dritten gegenüber enthüllt werden.

Dieses Dokument und sein Inhalt dürfen nur zu bestimmungsgemäßen Zwecken verwendet werden. Die in diesem Dokument gemachten Aussagen stellen kein Angebot dar. Sie wurden auf der Grundlage der aufgeführten Annahmen und in gutem Glauben gemacht. Wenn die zugehörigen Begründungen für diese Aussagen nicht angegeben sind, ist CADENAS Technologies AG gern bereit, deren Grundlage zu erläutern.