



# 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](http://www.buildingSMART.de)



eCATALOG  
SOLUTIONS

## DER ELEKTRONISCHE PRODUKTKATALOG

EINZIGARTIGE LÖSUNGEN FÜR MARKETING, VERTRIEB UND TECHNIK

Digitale Gebäudeplanung  
Daten Zusammenarbeit  
Kosten  
Zeit  
Qualität  
Transparenz  
**BIM** CAD  
Schnittstellen

**Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern**



# 14. BIM Anwendertag Programm

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	<p><b>"BIM 5D ... einfach machen, einfach machen!"</b>            Stefan Kühnel, Kühnel Architektur  <a href="http://www.kuehnel-architektur.de">www.kuehnel-architektur.de</a></p>	<p><b>"IFC im Management einer Bestandsimmobilie"</b>            Klaus Aengenvoort, eTask Service Management GmbH  <a href="http://www.etask.de">www.etask.de</a></p>	<p><b>"Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern"</b>            Markus Poppinghuys, Cadenas GmbH  <a href="http://www.cadenas.de">www.cadenas.de</a></p>
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](https://de.wikipedia.org/wiki/Building_Information_Modeling)



# Standardisierung und BIM

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](https://de.wikipedia.org/wiki/Building_Information_Modeling)





# Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG SOLUTIONS

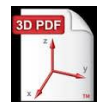
DER ELEKTRONISCHE PRODUKTKATALOG

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.**

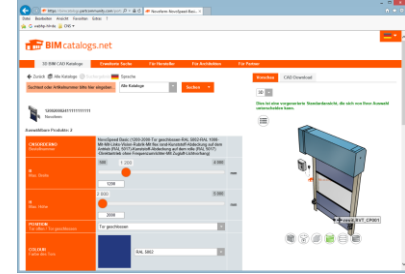
**Anwender profitieren von der Formatvielfalt** aufgrund der CADENAS MultiCAD Technologie sowie der alternativen online, mobilen und offline Arbeitsweise.

## Komponentenhersteller

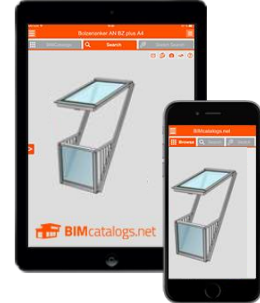
## Anwender



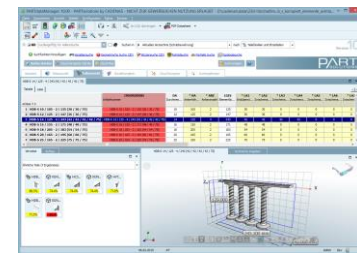
### Online



### Mobile



### Offline



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, ...

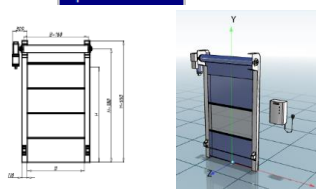
NovoSpeed Basic (1200-2000-Closed-RAL 5002-Standard-Without Hood 1-Without Hood2)

## lfcDoor

*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



<b>ECLASS91</b> eCI@ss 9.1	<b>UNICLASS2015</b> Uniclass 2015
22-28-02-02	PR_30_59_24_38

**INFOPDF**  
Datasheet...

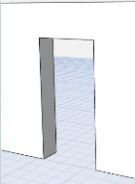
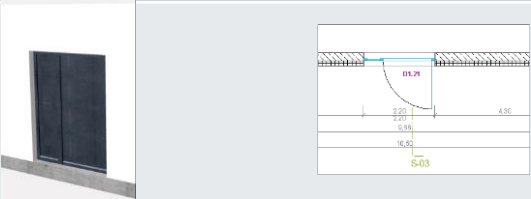
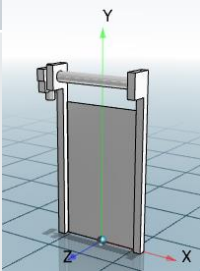

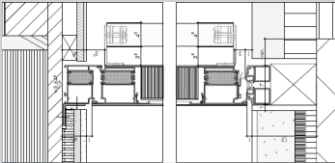
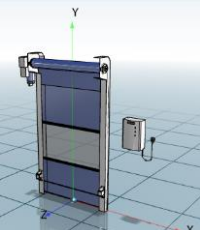
Info PDF

\*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
<p>Vorentwurf / Entwurf :</p> <p>In der Entwurfsphase wird die Tür noch nicht dargestellt, nur eine ungefähre Öffnung zeigt an, wo diese später platziert werden soll.</p>	
<p>Genehmigungsplanung:</p> <p>Die Tür wird mit ihren geometrischen Parametern Höhe, Breite, Anschlag und Öffnungsrichtung dargestellt.</p>	 
<p>Ausführungsplanung:</p> <p>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.</p>	  

\*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

https://bimcatalogs.partcommunity.com/portal/portal/bimcata ... Novoferm-NovoSpeed-Basi... x

File Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

webhp-hl=de CNS

**BIMcatalogs.net** | M.Poppinghuys@cadenas.de

3D BIM CAD Kataloge **Erweiterte Suche** Für Hersteller Für Architekten Für Partner

← Zurück Alle Kataloge Suchergebnis Sprache

Suchtext oder Artikelnummer bitte hier eingeben...  Alle Kataloge

**320024002442111111111111**  
Novoferm

**Auswählbare Produkte: 1**

<b>CNSORDERNO</b> 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>B</b> Max. Breite	500 <input type="text"/> 3 200 <input type="text"/> 4 000 <input type="text"/>	mm
<b>H</b> Max. Höhe	2 000 <input type="text"/> 2 400 <input type="text"/> 5 000 <input type="text"/>	mm
<b>POSITION</b> Tor offen / Tor geschlossen	Tor geschlossen <input type="button" value="▼"/>	
<b>COLOUR</b> Farbe des Tors	RAL 5002 <input type="button" value="▼"/>	
<b>COLOUR2</b> Farbe der Führungsschienen	RAL 3005 <input type="button" value="▼"/>	

Vorschau CAD Download

3D

Voransicht für 320024002442111111111111

+ revit,RVT\_CP001







# Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG  
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE  
PRODUKTKATALOG

CADENAS

erzeugt „on the fly“ die Produktvariante im gewünschten Format



Vorschau **CAD Download**

E-Mail Adresse:

Format Auswahl:

Download PDF Datenblatt Angebotsanfrage

32002800241111111111 Download



Internet Explorer

Wie möchten Sie mit  
„NOVOFERM\_32002800241111111111.zip“ verfahren?

Größe: 71,1 KB  
Von: bimcatalogs.partcommunity.com

- Öffnen  
Die Datei wird nicht automatisch gespeichert.
- Speichern
- Speichern unter

Abbrechen



# Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE PRODUKTKATALOG

Anwender

übernimmt Produktkonfiguration in dem von seiner Planungssoftware unterstützten Format

The screenshot shows the Revit software interface with a family type configuration dialog for a door. The dialog includes a table of parameters and their values, such as ARTNR, B, B1, CS, CT, CW, DESC, ECLASS91, H, H1, HOOD1, HOOD1ALG, HOOD2, HOOD2ALG, INFO, INFOPAGE, INFOPAGE2, INFOPATH, INFOPATH2, INFOPDF, LINA, MATERIAL, MM, MS, N, NB, NBSYN, and NN.

Parameter	Wert	Formel	Sperren
<b>Konstruktion</b>			
Funktion	Innen	=	
Wandabschluss	Nach Basisbaute	=	
Konstruktionstyp			
<b>Text</b>			
ARTNR	NovoSpeed Basic-B	=	
B	1200	=	
B1	1.200	=	
CS	1	=	
CT	1.2	=	
CW	3360	=	
DESC	Speed rolling gate	=	
ECLASS91	22-28-02-02	=	
H	2000	=	
H1	2.000	=	
HOOD1	Without	=	
HOOD1ALG	Without Hood1	=	
HOOD2	Without	=	
HOOD2ALG	Without Hood2	=	
<b>INFO</b>			
INFOPAGE	bim_basic	=	
INFOPAGE2	bim_basic	=	
INFOPATH	bim_basic_english	=	
INFOPATH2	bim_basic_english.t	=	
INFOPDF	Info PDF	=	
LINA	NovoSpeed Basic-B	=	
MATERIAL	Hot dip galvanised	=	
MM	PVC	=	
MS	2.4	=	
N	3.000	=	
NB	NovoSpeed Basic-B	=	
NBSYN	SARTNR. (SB.-SH.-S	=	
NN	NovoSpeed Basic/F	=	
...			





# Durchgängige BIM-Kommunikation zwischen Komponentenherstellern und Anwendern

eCATALOG  
SOLUTIONS

DER ELEKTRONISCHE  
PRODUKTKATALOG

Komponentenhersteller



Anwender

Elektronischer Produktkatalog



Bestellung

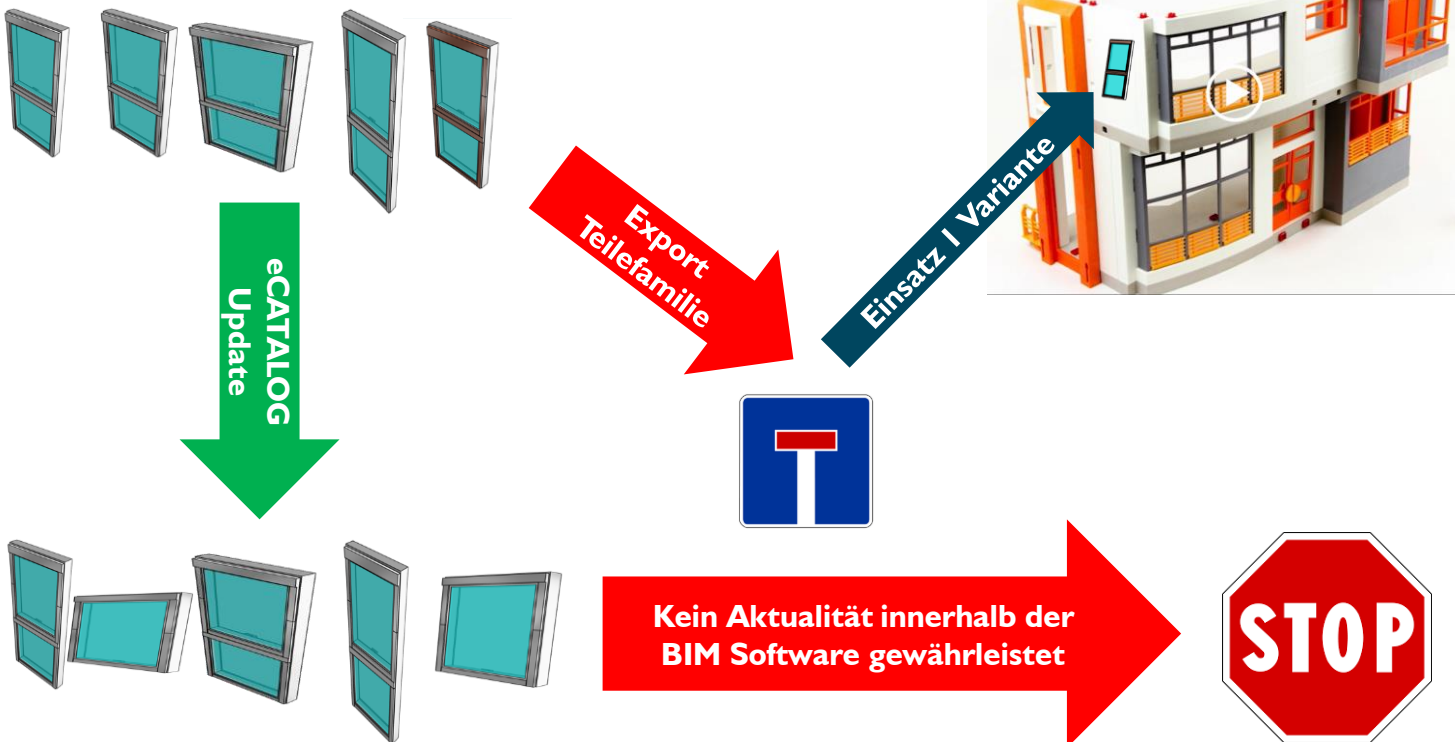




# Updateprozess von BIM Produktdaten

Komponentenhersteller mit beliebig vielen  
Produktvarianten

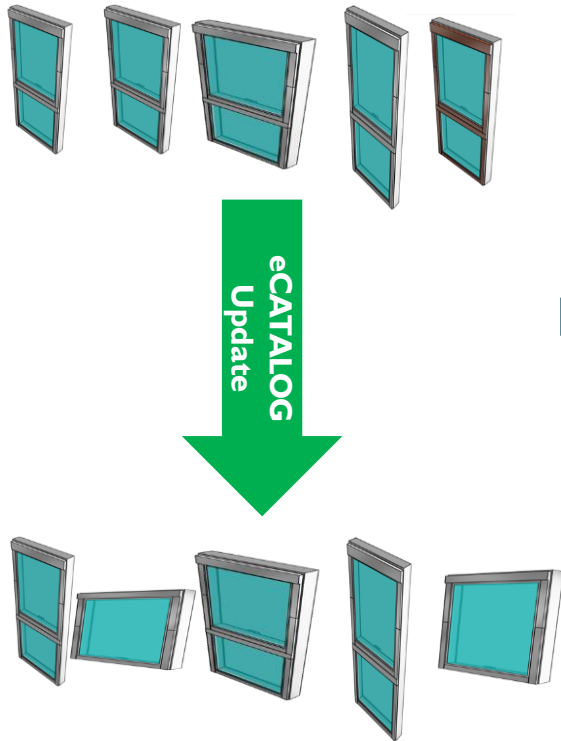
BIM Projekt mit allen Produktvarianten des  
Komponentenherstellers zum Zeitpunkt X



# Updateprozess von BIM Produktdaten

Komponentenhersteller mit beliebig vielen  
Produktvarianten

BIM Projekt mit den aktuellen Produktvarianten  
Komponentenherstellers zum Zeitpunkt X

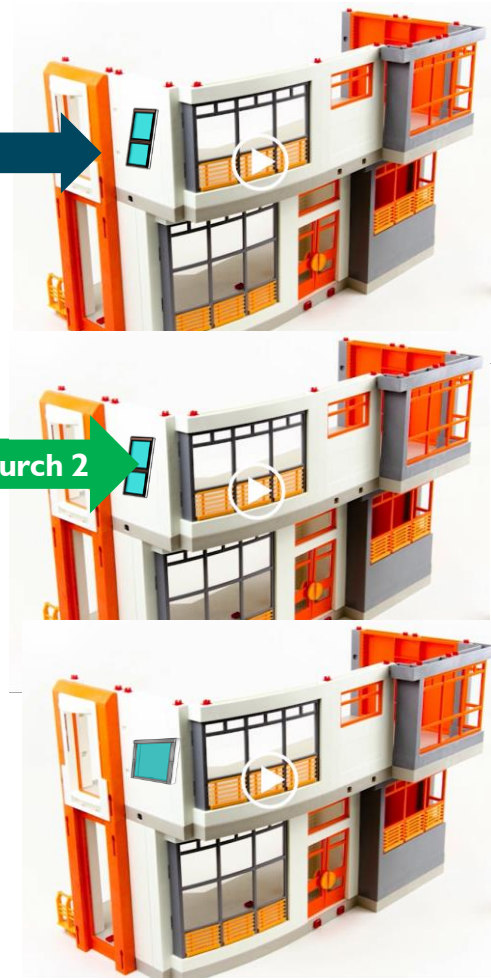


Einsatz I Variante



Lösung

Austausch Variante I durch 2







# Nutzungsbedingungen für BIM Produktdaten

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.



## Nutzungs- bedingungen

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

Free 3D BIM Objects & CAD... x

3D BIM CAD Kataloge Erweiterte Suche Für Hersteller Für Architekten Für Partner

Suchtext oder Artikelno: Alle Kataloge Suchen

Vorschau CAD Download

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

Format Auswahl: Autodesk Revit 2015 (3D)

Download PDF Datenblatt

Angebotsanfrage

Letter	Company	Date	Company	Date
A				
B				
C	ABB		ABB Low Voltage & Systems	
D		15.01.2015		12.05.2016
E				
F	Alfa Laval		Alubel	
G				
H		02.05.2016		03.03.2016
I				
J	Appleton Group		astec Astec	
K				
L		13.11.2015		01.06.2011
M				
N				
O				
P				
Q				
R	Beck & Heun		BIMcatalogs.net DEMO	
S				
T		03.03.2016		06.05.2016
U				
V	Blanco Mikado		Bossard Catalog	
W				
X		03.03.2016		29.01.2016
Y				
Z	Bradley		Dörner	
		22.04.2016		02.03.2016





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**FRAGEN?**

**FEEDBACK?**

---

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

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

E-Mail: [M.Poppinghuys@cadenas.de](mailto: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.