

bSDD - buildingSMART Data Dictionary

Strategy Concept (Work in Progress)

Berlin 26.10.2017

Siggi Wernik



buildingSMART Data Dictionary | Topics

Wer sind die Akteure?

Wer setzt die Standards / Vorlagen?

Wer gewährleistet die Eignung?

Wer macht die Standards / Vorlagen verfügbar?

Wer nutzt die gesetzten Standards / Vorlagen?

Wie werden die Vorlagen genutzt?

Ziel: Bauelemente – mit interoperablen Daten



d14dd629-31d4-4fd5-96d7-d785fb758dx2 ID	LEGO Property	Deutsch Value	Unit
76031e68-87c4-4330-9528-e5108b39e78a	Name	LEGO Duplo	--
a06d006d-0873-4be3-a940-fa17bfb16719	Farbe	Türkis	--
8bbba75f-1286-407f-b82e-3ea7229139f1	Höhe	19,1	mm
8f823ac5-5242-4a83-8187-5ec24d548b42	Breite	15,6	mm
14b1e7fb-93ed-47be-bcfa-5514b6ee39e0	Länge	31,2	mm
ffabee99-b95d-46e7-bcdc-986bd40a5033	Preis	0,10	EUR
12e89b2f-a3b5-41e7-ae04-d8ee53a0c71a	Masse	3,0	g
2b7a1335-d3c3-4da3-a446-4119b8fac967	Gewicht	0,029	N
aa8266de-2515-4591-b7a5-1401d328f668	Material	Kunststoff	--
6797d6a1-0fc0-48cb-8ec1-bc8b90978b0e	Hergestellt	09.10.2013	--
d14dd629-31d4-4fd5-96d7-d785fb758da5	...		
22f2d3a9-4dea-4cc5-a0bf-674bb6164981	...		
c47d8357-78d2-41ae-8455-6e465ac5bed3	...		

buildingSMART Data Dictionary | Content

Terms

explicit, globally unique ID, multi-language
 available to all users



Classification Systems

e.g. IFC, ETIM, eClass, Omniclass, Uniclass, etc.
 explicit, regional- and purpose-oriented



Context

arrangement of terms and classification systems
 e.g. Property Sets, Templates, Systems
 explicit, regional- and stakeholder specific
 public or private (exclusive)

ID	LEGO		Deutsch	
	Property	Name	Value	Unit
76031e68-87c4-4330-9528-e5108b39e78a		LEGO Duplo	--	
a06d006d-0873-4be3-a940-fa17bfb16719	Farbe	Türkis	--	
8bbba75f-1286-407f-b82e-3ea7229139f1	Höhe		19,1	mm
8f823ac5-5242-4a83-8187-5ec24d548b42	Breite		15,6	mm
14b1e7fb-93ed-47be-bcfa-5514b6ee39e0	Länge		31,2	mm
ffabee99-b95d-46e7-bcdc-986bd40a5033	Preis		0,10	EUR
12e89b2f-a3b5-41e7-ae04-d8ee53a0c71a	Masse		3,0	g
2b7a1335-d3c3-4da3-a446-4119b8fac967	Gewicht		0,029	N
aa8266de-2515-4591-b7a5-1401d328f668	Material	Kunststoff	--	
6797d6a1-0fc0-48cb-8ec1-bc8b90978b0e	Hergestellt		09.10.2013	--
d14dd629-31d4-4fd5-96d7-d785fb758da5	...			
22f2d3a9-4dea-4cc5-a0bf-674bb6164981	...			
c47d8357-78d2-41ae-8455-6e465ac5bed3	...			

bSDD | Wer sind die Akteure?

Standardisierungs-Institute	Fachverbände, Normung, Klassifizierung
Hersteller	Konzerne, KMUs
Bauherren	Eigentümer, Projektentwickler
Bauunternehmen	GUs und Einzelunternehmen
Content Service Provider	Datenbank-, Content-Verleger
buildingSMART	Single Source Dictionary
Baustoffhändler	Konzerne, Großhändler
Architekten, Ingenieure	Großbüros, KMUs, Planer, Bauleitung
Facility Manager	Dienstleister, Inhouse-Abteilungen
Softwarehäuser	Autorensysteme, Sekundärsysteme

bSDD - Wer setzt die Standards / entwickelt die Vorlagen?

Standardisierungs-Institute	Fachverbände, Normung, Klassifizierung
Hersteller	Konzerne, KMUs
Bauherren	Eigentümer, Projektentwickler
Bauunternehmen	GUs und Einzelunternehmen
Content Service Provider	Datenbank-, Content-Verleger
buildingSMART	Single Source Dictionary
Baustoffhändler	Konzerne, Großhändler
Architekten, Ingenieure	Großbüros, KMUs, Planer, Bauleitung
Facility Manager	Dienstleister, Inhouse-Abteilungen
Softwarehäuser	Autorensysteme, Sekundärsysteme

bSDD - Wer gewährleistet die Eignung?

Standardisierungs-Institute	Fachverbände, Normung, Klassifizierung
Hersteller	Konzerne, KMUs
Bauherren	Eigentümer, Projektentwickler
Bauunternehmen	GUs und Einzelunternehmen
Content Service Provider	Datenbank-, Content-Verleger
buildingSMART	Single Source Dictionary
Baustoffhändler	Konzerne, Großhändler
Architekten, Ingenieure	Großbüros, KMUs, Planer, Bauleitung
Facility Manager	Dienstleister, Inhouse-Abteilungen
Softwarehäuser	Autorensysteme, Sekundärsysteme

bSDD - Wer macht die Standards / Vorlagen verfügbar?

Standardisierungs-Institute	Fachverbände, Normung, Klassifizierung
Hersteller	Konzerne, KMUs
Bauherren	Eigentümer, Projektentwickler
Bauunternehmen	GUs und Einzelunternehmen
Content Service Provider	Datenbank-, Content-Verleger
buildingSMART	Single Source Dictionary
Baustoffhändler	Konzerne, Großhändler
Architekten, Ingenieure	Großbüros, KMUs, Planer, Bauleitung
Facility Manager	Dienstleister, Inhouse-Abteilungen
Softwarehäuser	Autorensysteme, Sekundärsysteme

bSDD - Wer nutzt die gesetzten Standards / Vorlagen?

Standardisierungs-Institute	Fachverbände, Normung, Klassifizierung
Hersteller	Konzerne, KMUs
Bauherren	Eigentümer, Projektentwickler
Bauunternehmen	GUs und Einzelunternehmen
Content Service Provider	Datenbank-, Content-Verleger
buildingSMART	Single Source Dictionary
Baustoffhändler	Konzerne, Großhändler
Architekten, Ingenieure	Großbüros, KMUs, Planer, Bauleitung
Facility Manager	Dienstleister, Inhouse-Abteilungen
Softwarehäuser	Autorensysteme, Sekundärsysteme

bSDD - Wie werden die Vorlagen genutzt?

Standardisierungs-Institute

... entwickeln und zertifizieren

Hersteller

... nutzen in Produktkatalogen, Statistik, BIM-Objekten

Bauherren

... nutzen bei Spezifikationen, Qualitätskontrolle, Bewirtschaftung

Bauunternehmen

... nutzen bei Angeboten, Spezifikationen, Bauablauf, Dokumentation

Content Service Provider

... editieren und liefern Inhalte als Dienstleister

buildingSMART

... stellt technische Qualitätssicherung, Hosting und Publishing

Baustoffhändler

... nutzen in Produktkatalogen, Transaktionen, Statistik

Architekten, Ingenieure

... nutzen in BIM-Objekten, Recherche, Anwendungsfällen

Facility Manager

... nutzen bei Facility Management, Spezifikationen, Wartung

Softwarehäuser

... implementieren dynamischen Zugang zu bSDD in Software-Produkten

bSDD Content & Quality Management Concept

20 May 2017 | © buildingSMART International

bSDD Management

bSDD Management Team and Quality-Assurance

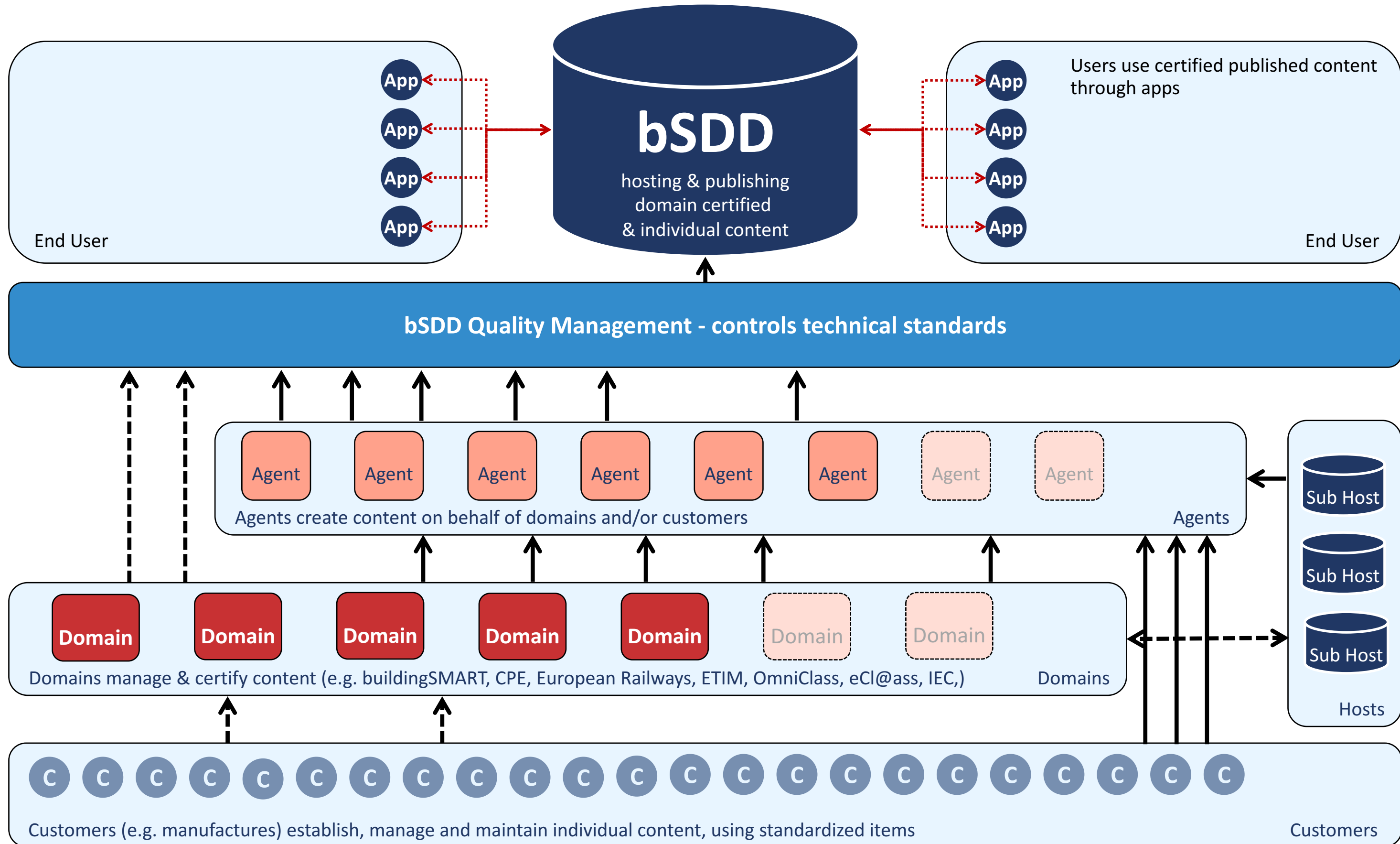


End User	end user, have access to the content of bSDD through their software applications e.g. Designers, Construction Industry, Operators > want to handle interoperable data
Domain	standard creating organisations e.g. Standard Institutes | big public or private Client Organisations | national or international Associations | buildingSMART (IFC), etc. > long-term safeguarding of definitions
Customer	Organisations, who need to publish company specific Context, which may refer and use domain Standards (e.g. manufactures, smaller associations, clients, etc.) > safeguarding specific, individual definitions
Agent	bSI certified Consultants, Experts, who support domains and customers to develop and publish content > operational, editor

bSDD Server Server-platform and services, offered by buildingSMART / bSDD Management

Licences Licencing system with various rights (Write, Manage, Read)

bSDD Content & Quality Management Concept



Digitale Informationsprozesse | Fazit

Templates – Data Structures | Requirements, Standards

- _ Interoperabilität
- _ Internationale Standards
- _ Domain-spezifisch / national / use-case-spezifische Property-Sets
- _ GUID (Globally Unique Identifier) für Begriffe und Konzepte
multi-language, software-neutral, publiziert
- _ Product-/ Object Databases mit einheitlichen Datenstandards
verfügbar in Ifc, Revit, Archicad, Allplan, etc.

maschinenlesbar

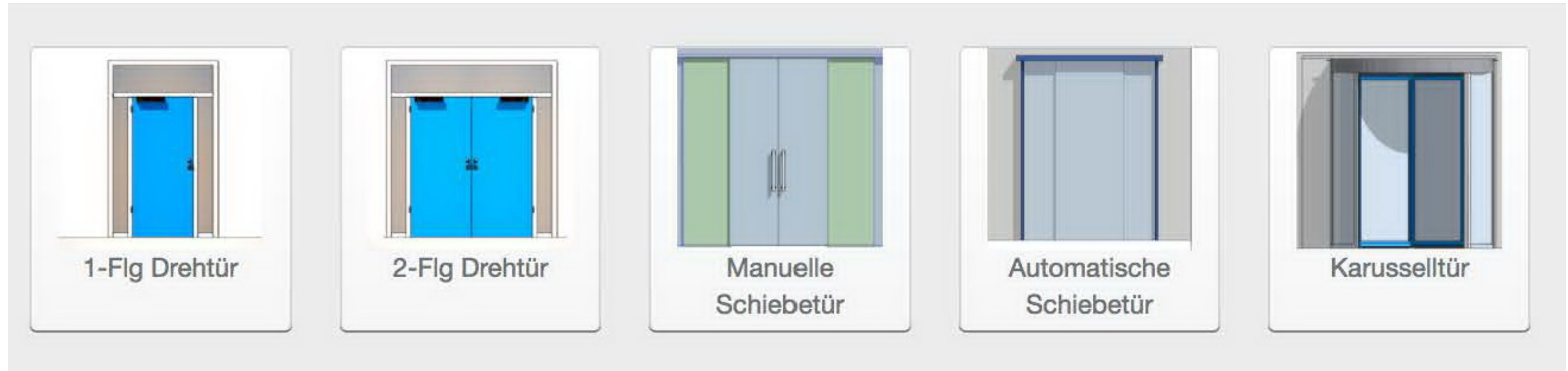
DIN, CEN, CENELEC, ISO, Associations

Domains, marktgetrieben



Diverse Anbieter

Modellobjekte



Produkt 2		Produkt 3		Produkt 4	
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXX XXXX	.....	XXXXX XXXX	.....	XXXXX XXXX	.....
XXXXX XXX XX	.....	XXXXX XXX XX	.....	XXXXX XXX XX	.....
XXX XXXX	.....	XXX XXXX	.....	XXX XXXX	.....
XXXXXX XXXX	.....	XXXXXX XXXX	.....	XXXXXX XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXX XXXX	.....	XXXXX XXXX	.....	XXXXX XXXX	.....
XXXX	.....	XXXX	.....	XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXX XXXX	.....	XXXXX XXXX	.....	XXXXX XXXX	.....
XXXXX XXX XX	.....	XXXXX XXX XX	.....	XXXXX XXX XX	.....
XXX XXXX	.....	XXX XXXX	.....	XXX XXXX	.....
XXXXXX XXXX	.....	XXXXXX XXXX	.....	XXXXXX XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXX	.....	XXXX	.....	XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXXX XXXX	.....	XXXXXX XXXX	.....	XXXXXX XXXX	.....
XXXX	.....	XXXX	.....	XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....
XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....	XXXXX XXX XXXX	.....

Nominale Größen und Toleranzen << >>

Als Nominal einstellen

- 1. Rohbauöffnung 174,50 ▶ 309,36 ▶
- 2. Baurichtmaß 173,50 308,86
- 3. Durchgangslichte 96,34 256,53
- 4. Türblatt-Maß 97,54 257,13

0,00 0,00



Siegfried Wernik
mobil +49 172 3953743
siggi.wernik@buildingSMART.de