

 **BIM catalogs.net**

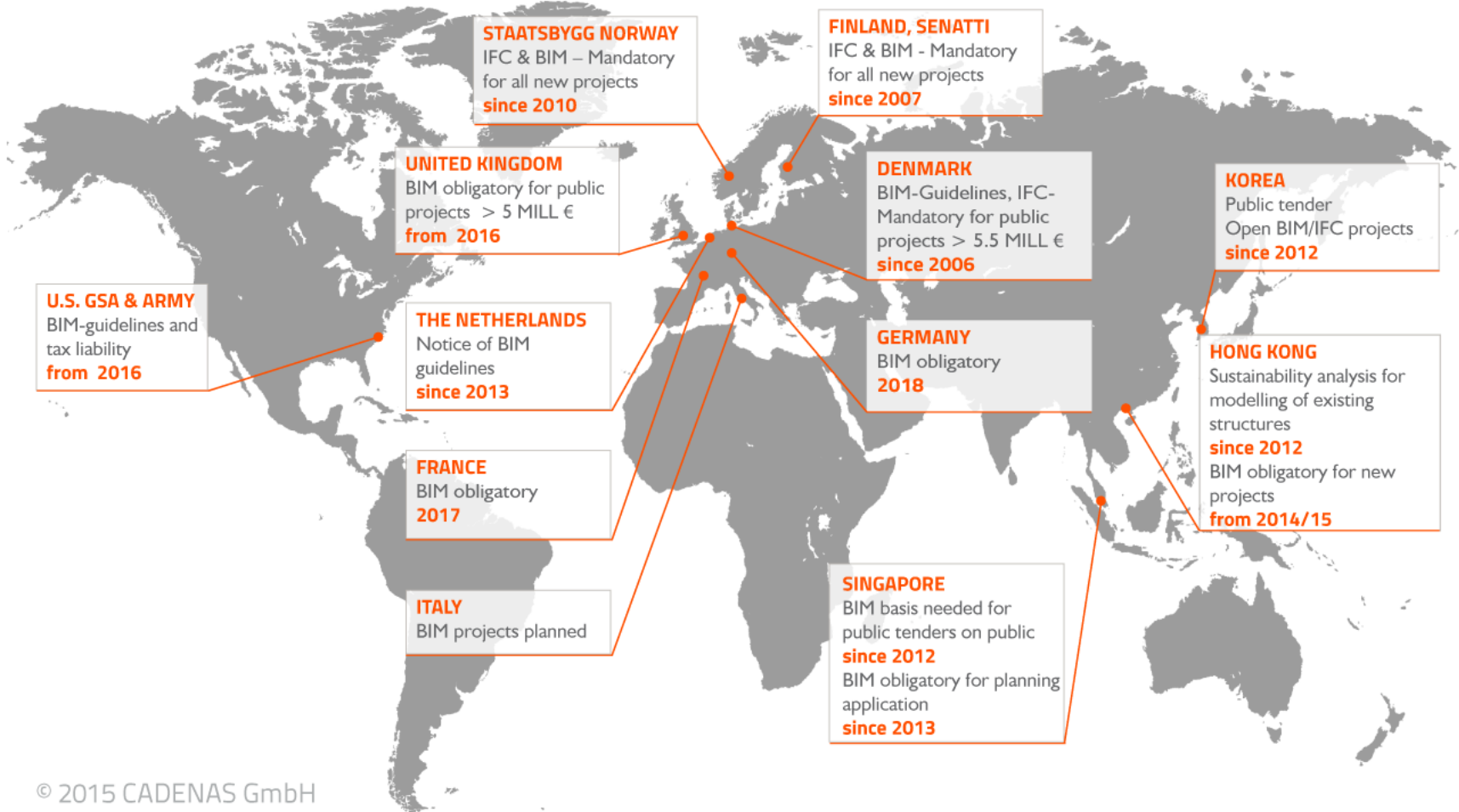
Die GROSSE BIM Herausforderung für Hersteller

Do not overload the donkey!

Die weltweiten BIM Spezifikationen & Anforderungen

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

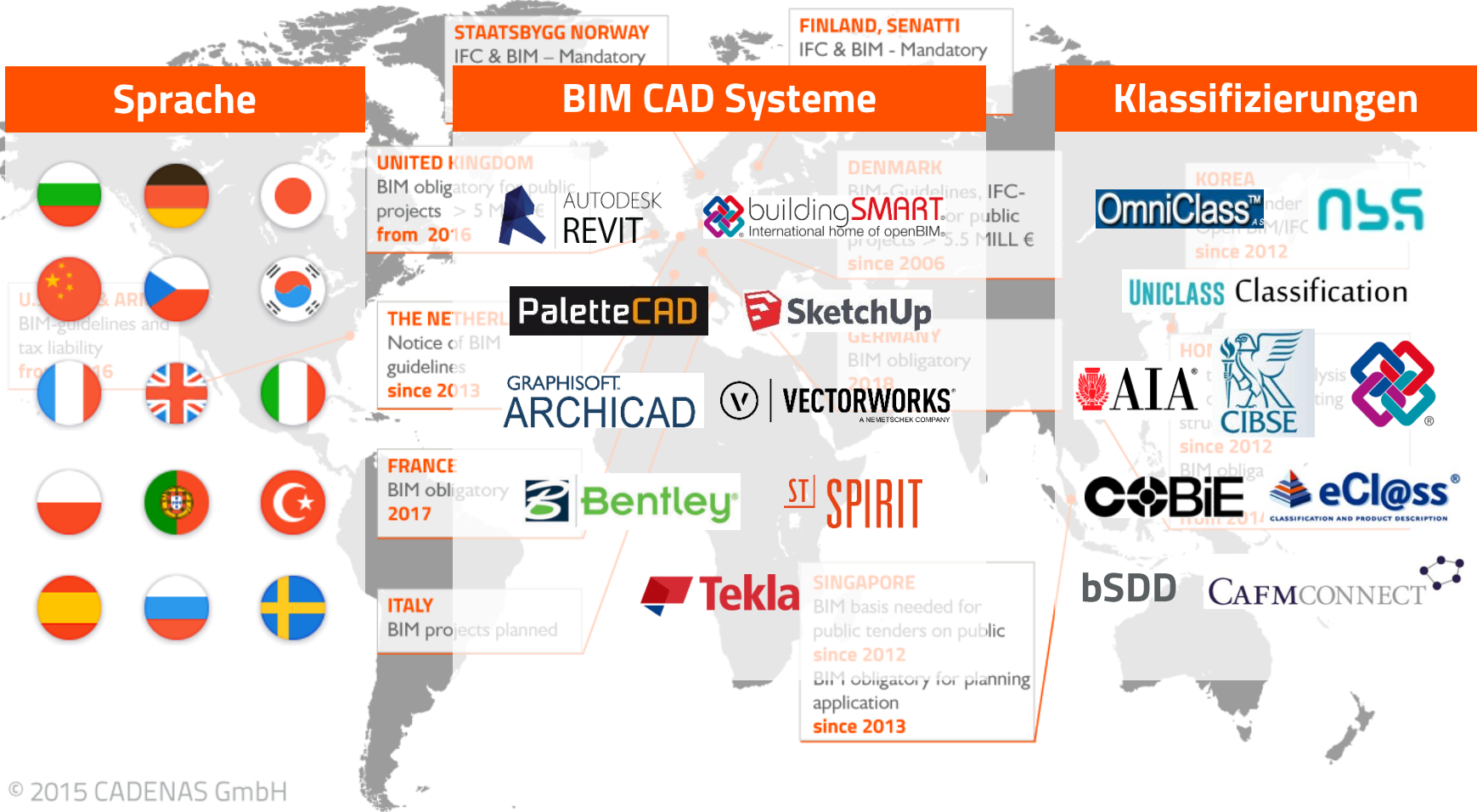


© 2015 CADENAS GmbH

Die weltweiten BIM Spezifikationen & Anforderungen

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



© 2015 CADENAS GmbH

Was sind die größten BIM Herausforderungen für Hersteller?

Machen Sie heute alle Architekten in allen Märkte zufrieden?

15 SPRACHEN 7 BIM CAD SYSTEME 5 VERSIONEN

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



AUTODESK REVIT 2017

AUTODESK REVIT 2010

SketchUp Pro 2016

VECTORWORKS
A NEMETSCHek COMPANY

GRAPHISOFT ARCHICAD

Allplan

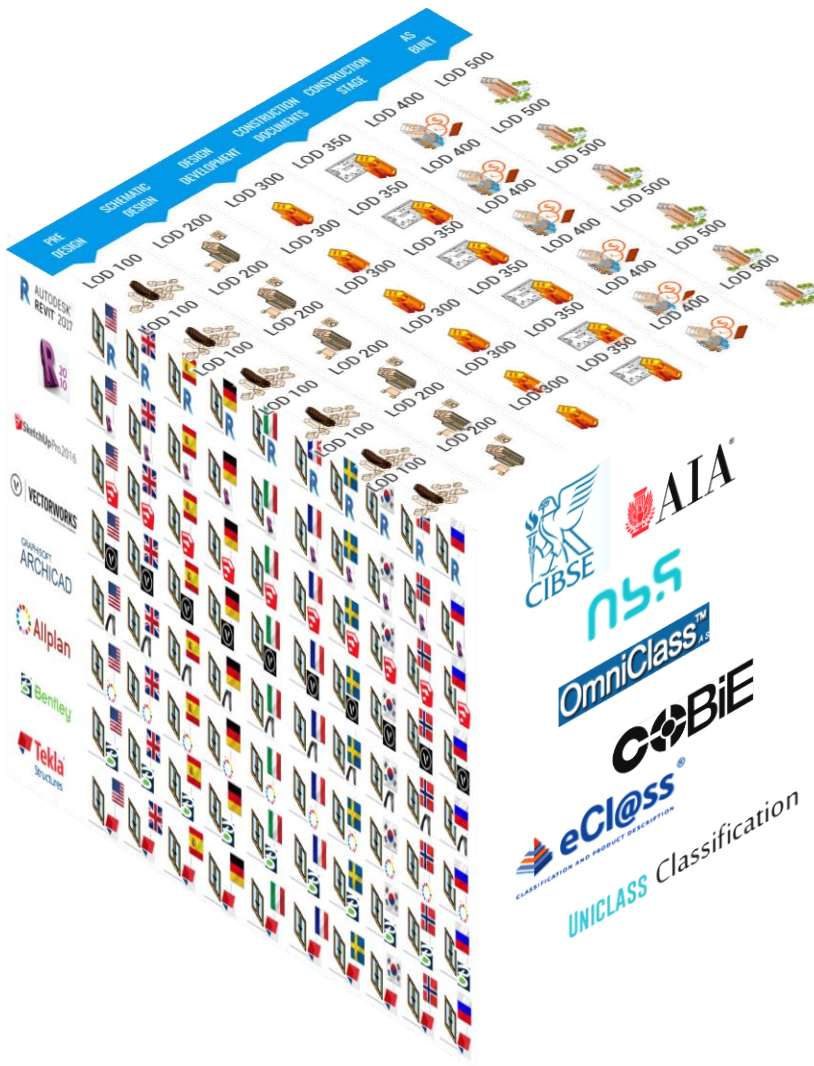
Bentley

Tekla Structures

Was sind die BIG BIM Herausforderungen für Hersteller?

Machen Sie heute alle Architekten in allen Märkten zufrieden?

6 LOD (+LOIs) / 8 KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM



La nuova norma UNI 11337, gestione digitale delle costruzioni

LOD A	LOD B	LOD C	LOD D	LOD E
<p>Geometria Elemento architettonico verticale o pseudoverificale rappresentato mediante un simbolo 2D.</p> <p>Oggetto Grafica 2D (linee e capture 2D)</p> <p>Caratteristiche Posizionamento di massima</p> <p>Usi consentiti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simboli ingombri • Studio schemi compositivi 	<p>Geometria Solido generico per rappresentazione elemento architettonico verticale o pseudoverificale con forma, spessore e posizione approssimata</p> <p>Oggetto Solido 3D</p> <p>Caratteristiche Sempre geometriche d'ingombro</p> <p>Usi consentiti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio preliminare • Computo metrico • Stimola economica preliminare 	<p>Geometria Elemento architettonico (sistema e sottosistema) verticale o pseudoverificale rappresentato con ingombri calcolati secondo la normativa tecnica</p> <p>Oggetto Solido 3D strutturato</p> <p>Caratteristiche Definizione del sistema architettonico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spessore • Lunghezza • Larghezza • Volume • Definizione materiali • Definizione stratigrafie principali <p>Usi consentiti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione esecutive • Utilizzo per computo metrico estimativo • Verifica interferenze con altre discipline 	<p>Geometria Elemento architettonico verticale o pseudoverificale rappresentato mediante un solido avente dimensioni pari alle dimensioni reali. Sono incluse tutte le stratigrafie. I dati specifici dei finiture dei materiali e le finiture.</p> <p>Oggetto Solido 3D complesso</p> <p>Caratteristiche Dettaglio dei componenti per gruppi e senza riferimenti a singoli prodotti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione stratigrafie dettagliate • Spessori componenti • Tipo finitura interna • Isolamento • Camera d'aria • Sottistruttura supporto • Finitura • Dettagli costruttivi <p>Usi consentiti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Previsioni di scheduling di cantiere 	<p>Geometria Elemento architettonico verticale o pseudoverificale rappresentato mediante un solido avente dimensioni pari alle dimensioni reali. Sono incluse tutte le stratigrafie. I dati specifici dei finiture dei materiali e le finiture.</p> <p>Oggetto Solido 3D complesso</p> <p>Caratteristiche Dettaglio dei componenti con singolo prodotto. Intermittenze di montaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale di supporto • Schecche tecniche singoli prodotti • Tipo finitura interna • Superficie finitura interna • Tipo finitura esterna • Superficie finitura esterna • Composizione • Materiale/Componente • Presenza certificazioni • Capacità strutturale • Trasmissione vapore • Valore R • Valore U • Valore assorbimento • Trasmissione acustica <p>Usi consentiti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificazione • Produzione • Manutenzione

Kalkulation Aufwand eines BIM Komponentenherstellers

Basiert auf der Annahme, alle Kunden & Märkte zufrieden zu machen

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

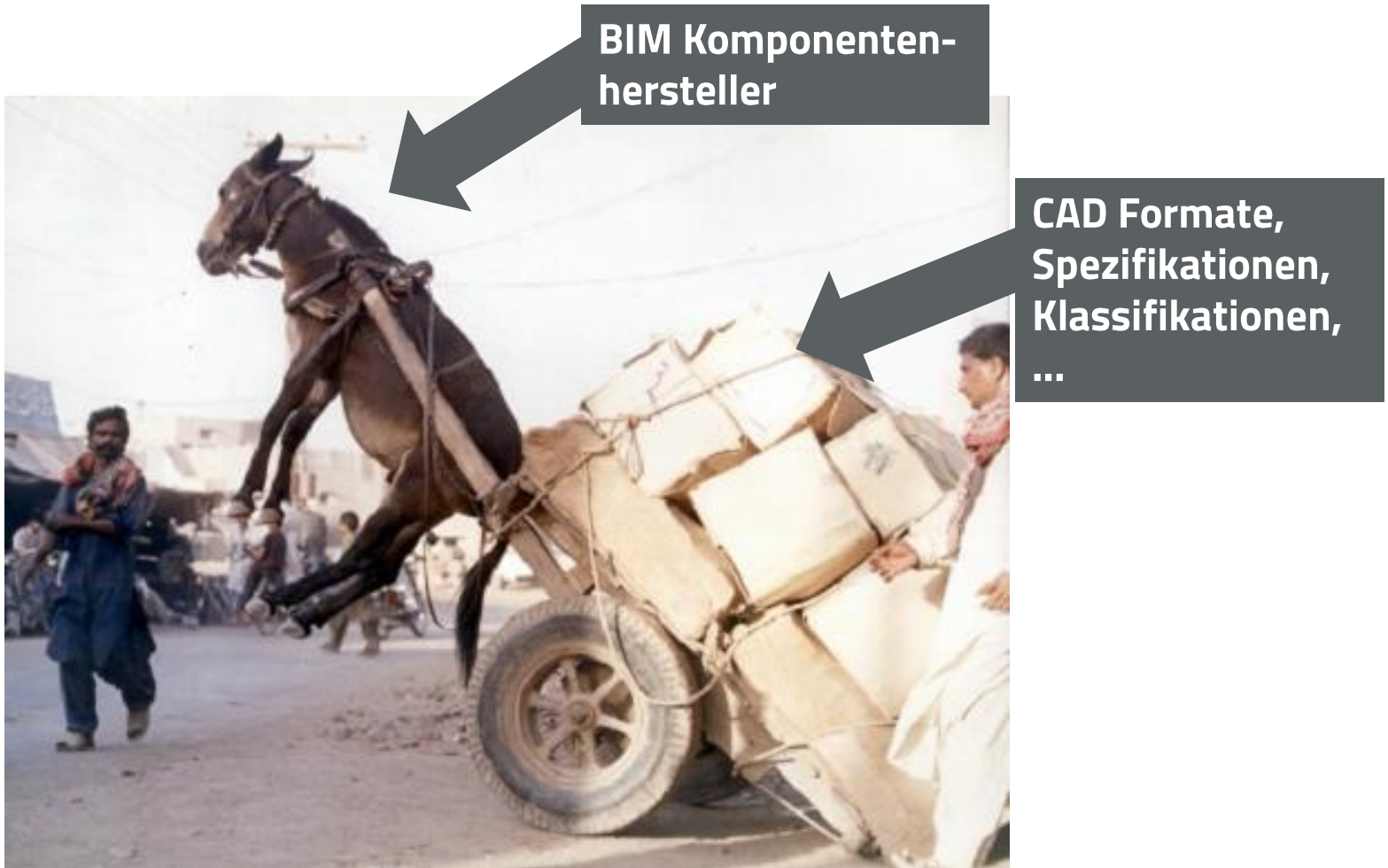
Aufwand	Multiplikator
CAD/BIM Systeme	8
Sprachen	12
CAD/BIM Versionen	3
Klassifizierungen	6
Produktreihen (PF)	50
Varianten von PF zu machen	86400
Erstellungszeit für Datenerstellung	4h / PF
Vollzeitäquivalent	> 7 Personen
Zeit	216 Jahre – 30 Jahre/Personen
Kosten	17,2 Mio. €

Den Esel nicht überlasten!

Sehen Sie den BIM Komponentenhersteller?

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



Wie entladen Sie den Esel ?

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



CADENAS hat den Markt recherchiert & herausgefunden...

...Es gibt > 30 Firmen, die BIM Hersteller Lösungen anbieten

Alle Anbieter bauen auf eine File-Sharing-Lösung

		Revit 2017	Revit 2012	ArchiCAD 20	Vectorworks	Allplan	Sketchup	AecoSIM	ArchiCAD 17	AutoCAD
									✓	
				✓						
				✓						
									✓	
				✓					✓	
									✓	

CADENAS hat den Markt recherchiert & herausgefunden...

...Es gibt > 30 Firmen, die BIM Hersteller Lösungen anbieten
 Alle Anbieter bauen auf eine File-Sharing-Lösung

		Revit 2017	Revit 2012	ArchiCAD 20	Vectorworks	Allplan	Sketchup	AecoSIM	ArchiCAD 17	AutoCAD
									✓	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓						
									✓	
									✓	
				✓					✓	
									✓	

CADENAS hat den Markt recherchiert & herausgefunden...

...Es gibt > 30 Firmen, die BIM Hersteller Lösungen anbieten
 Alle Anbieter bauen auf eine File-Sharing-Lösung

BIMcatalogs.net
 2D & 3D BIM Multi CAD
 Product Catalogs











		Revit 2017	Revit 2012	ArchiCAD 20	Vectorworks	Allplan	Sketchup	AecoSIM	ArchiCAD 17	AutoCAD
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]								✓	
[Icon]	[US Flag]		✗							
	[DE Flag]		✗							
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]									
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]									
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]									
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]									
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]									
[Icon]	[US Flag]									
	[DE Flag]								✓	



Herauszufinden
 IHR erforderliches Format in
 IHRER Sprache mit
 IHREN Spezifikationen und
 IHREN Klassifikationen
 ist wie das Glücksrad für sich
 drehen lassen

Ein Déjà-Vu Erlebnis

Die Anforderungen des BIM Markts waren schon mal in einer ähnlichen Art & Weise da!

- | | |
|---|---|
|  Déjà-Vu |  지금까지 본 |
|  Already seen |  今まで見ました |
|  Ya visto |  Кода-либо видел |
|  Schon mal gesehen |  koskaan nähnyt |
|  Mai visto |  någonsin sett |



CADENAS hat bereits ähnliche Anforderungen gelöst!

Mechanik & Elektrotechnik Markt 1992 - 2017

BIMcatalogs.net
2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



Mechanik & Elektrotechnik



320 Mitarbeiter

12 Länder

800 Katalogs

14 Millionen Anwender

> 500 Innovationen

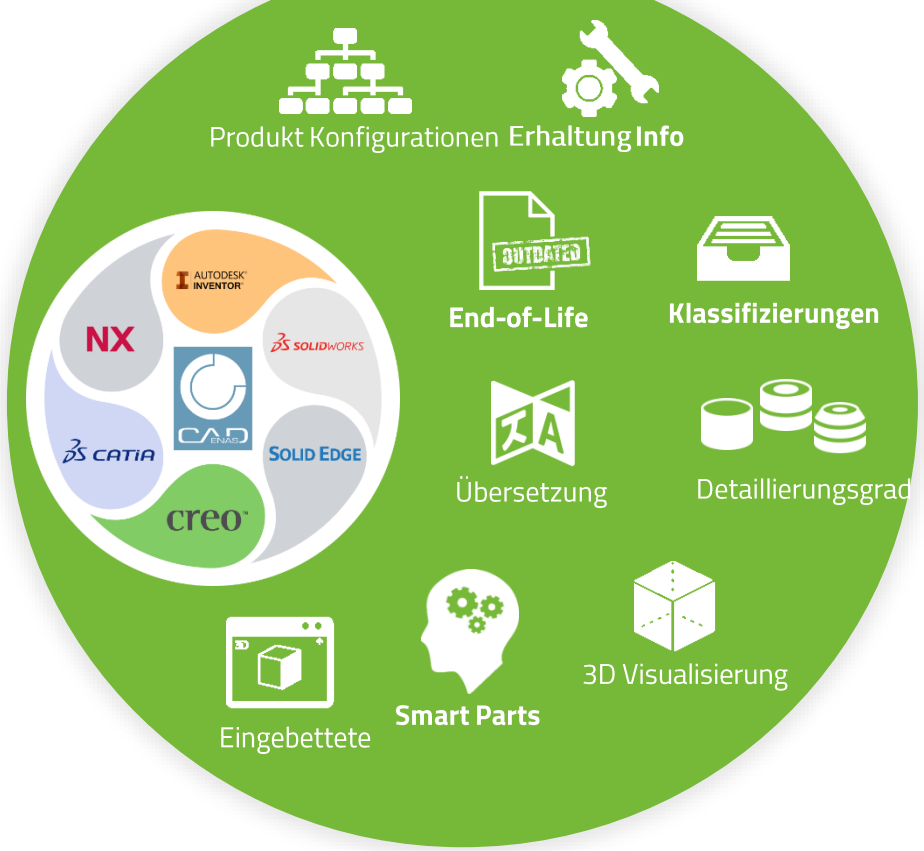
**BIG BIM
Herausforderungen
brauchen
BIG PLAYER!**

CADENAS hat bereits ähnliche Anforderungen gelöst!

Mechanik & Elektrotechnik Markt 1992 - 2017

BIMcatalogs.net
 2D & 3D BIM Multi CAD
 Product Catalogs

Mechanic & Electrical



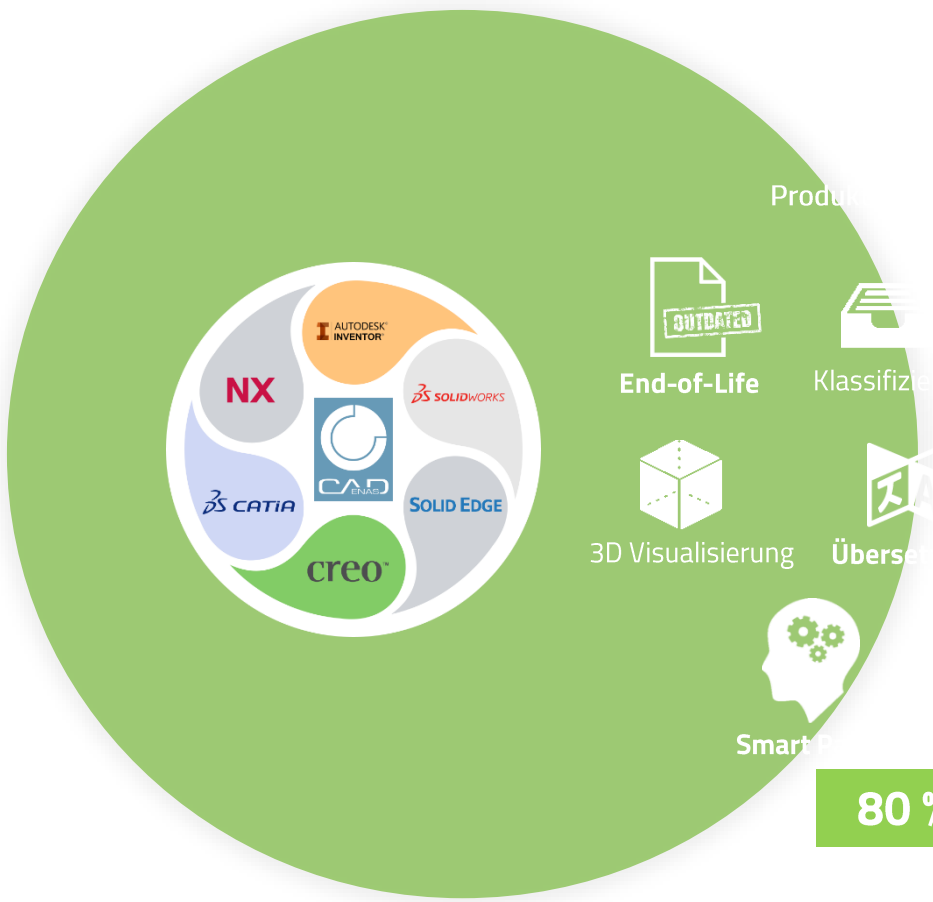
BIM / Architektur



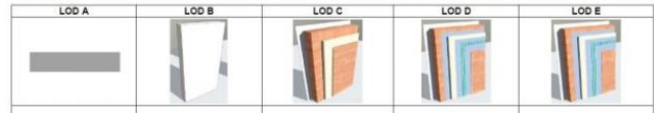
CADENAS hat bereits ähnliche Anforderungen gelöst!

Mechanik & Elektrotechnik Markt 1992 - 2017

BIM catalogs.net
 2D & 3D BIM Multi CAD
 Product Catalogs



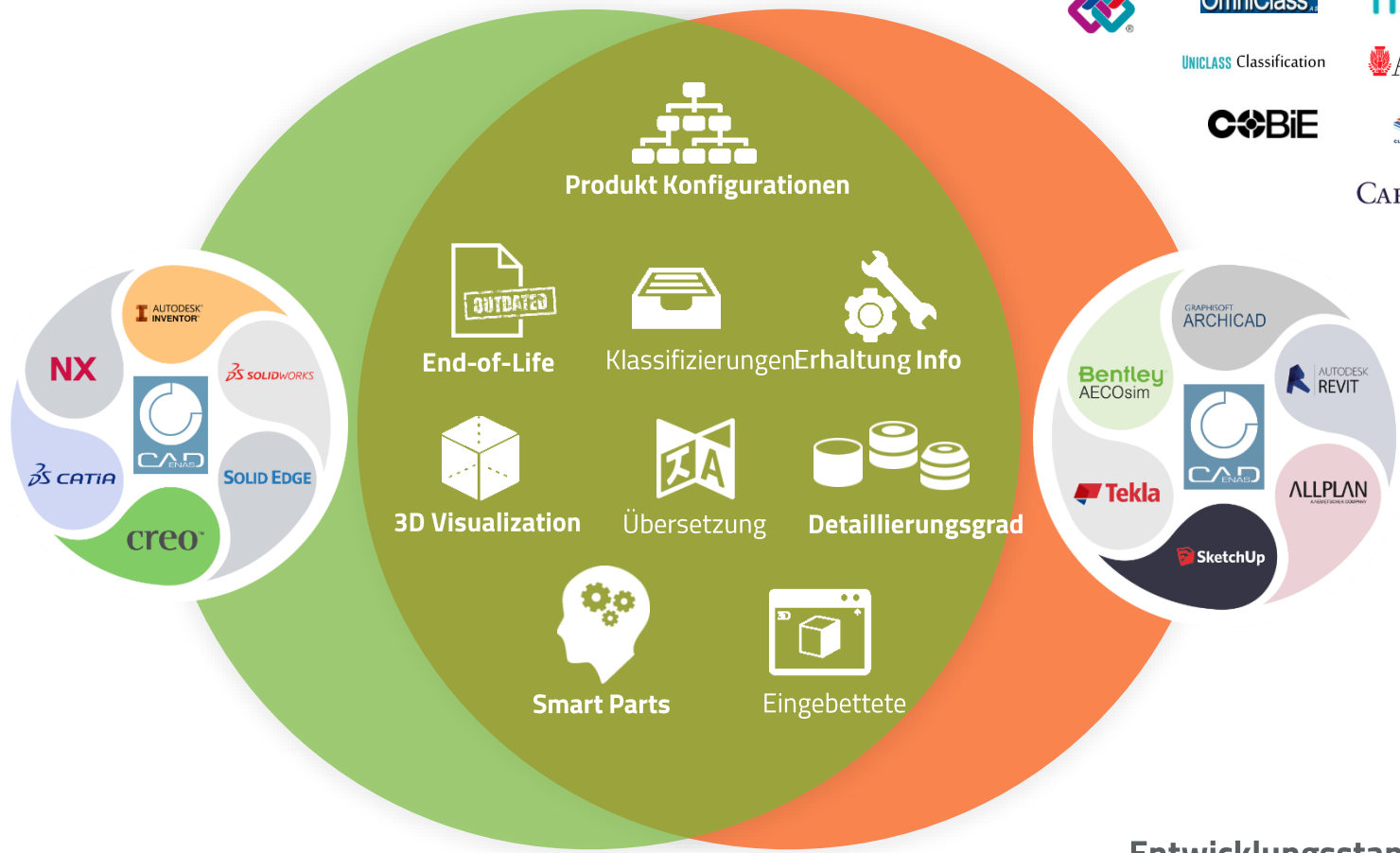
Entwicklungsstand



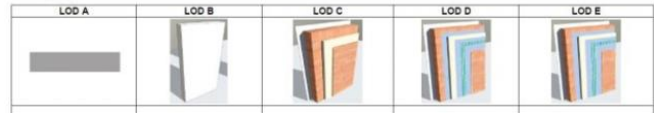
CADENAS hat bereits ähnliche Anforderungen gelöst!

Mechanik & Elektrotechnik Markt 1992 - 2017

BIM catalogs.net
 2D & 3D BIM Multi CAD
 Product Catalogs



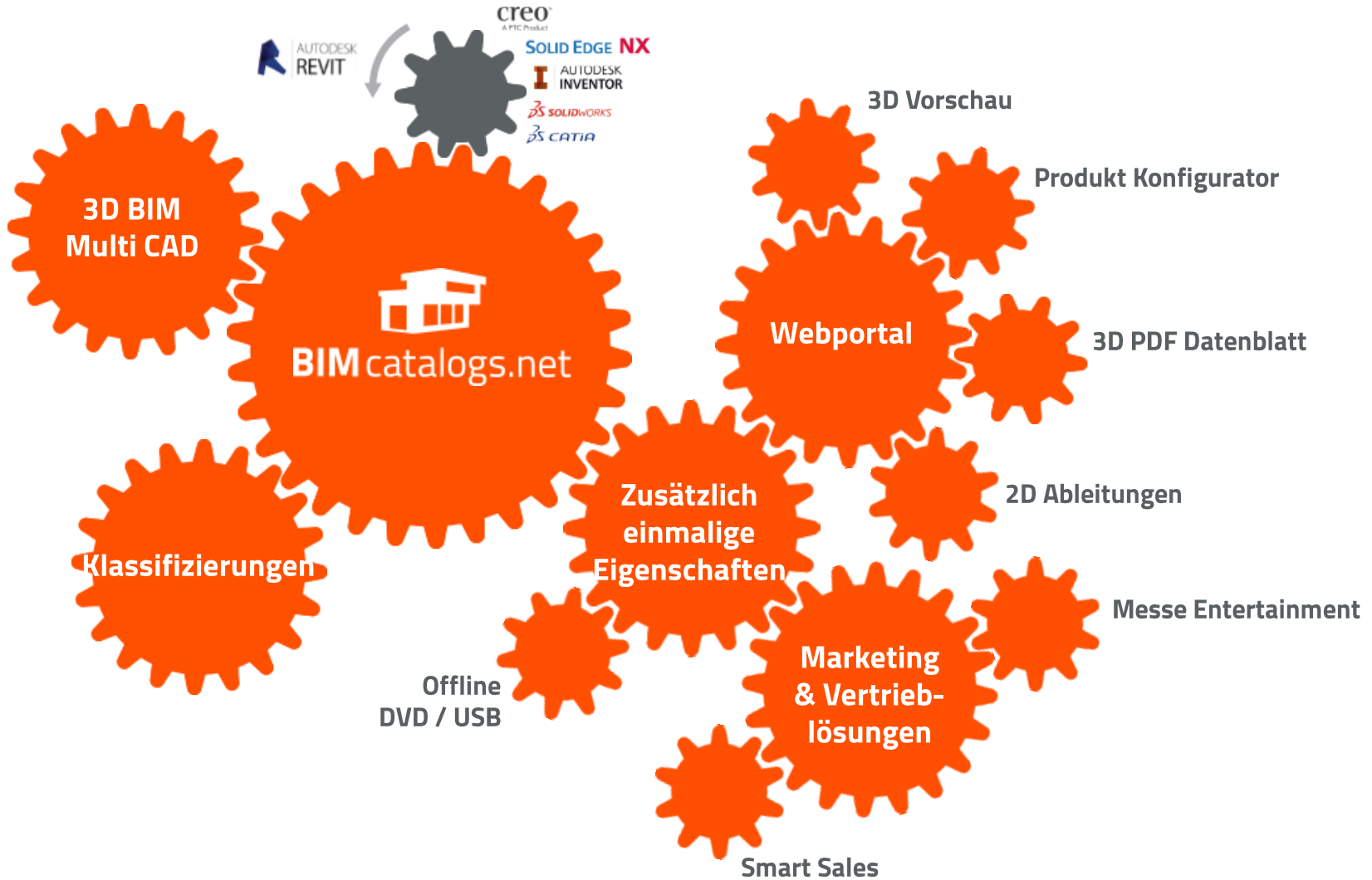
Entwicklungsstand



Die Möglichkeiten für Ihren Katalog

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

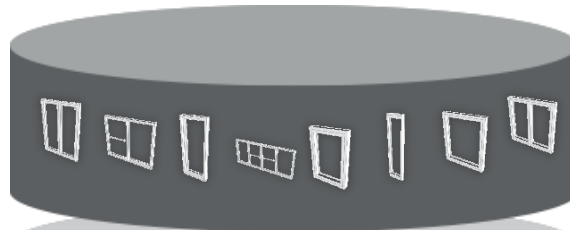
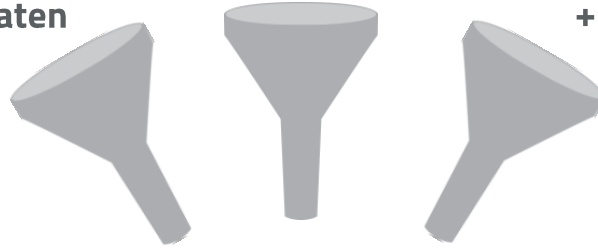




Mechanische
Daten

bestehende
BIM Daten

2D Daten
+ PDF



Übersetzungen

Klassifizierungen



Datenerstellung

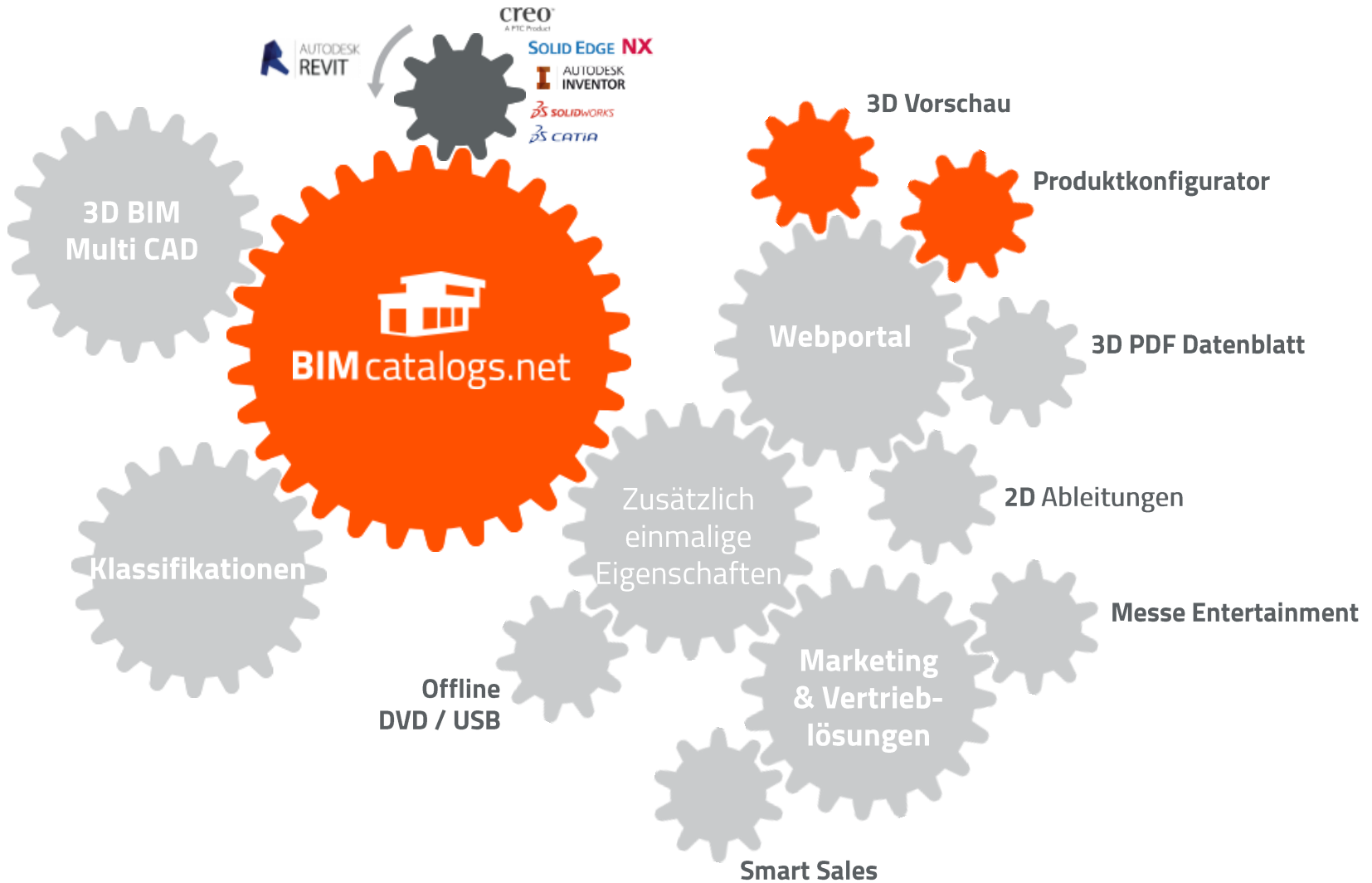
Datenanreicherung

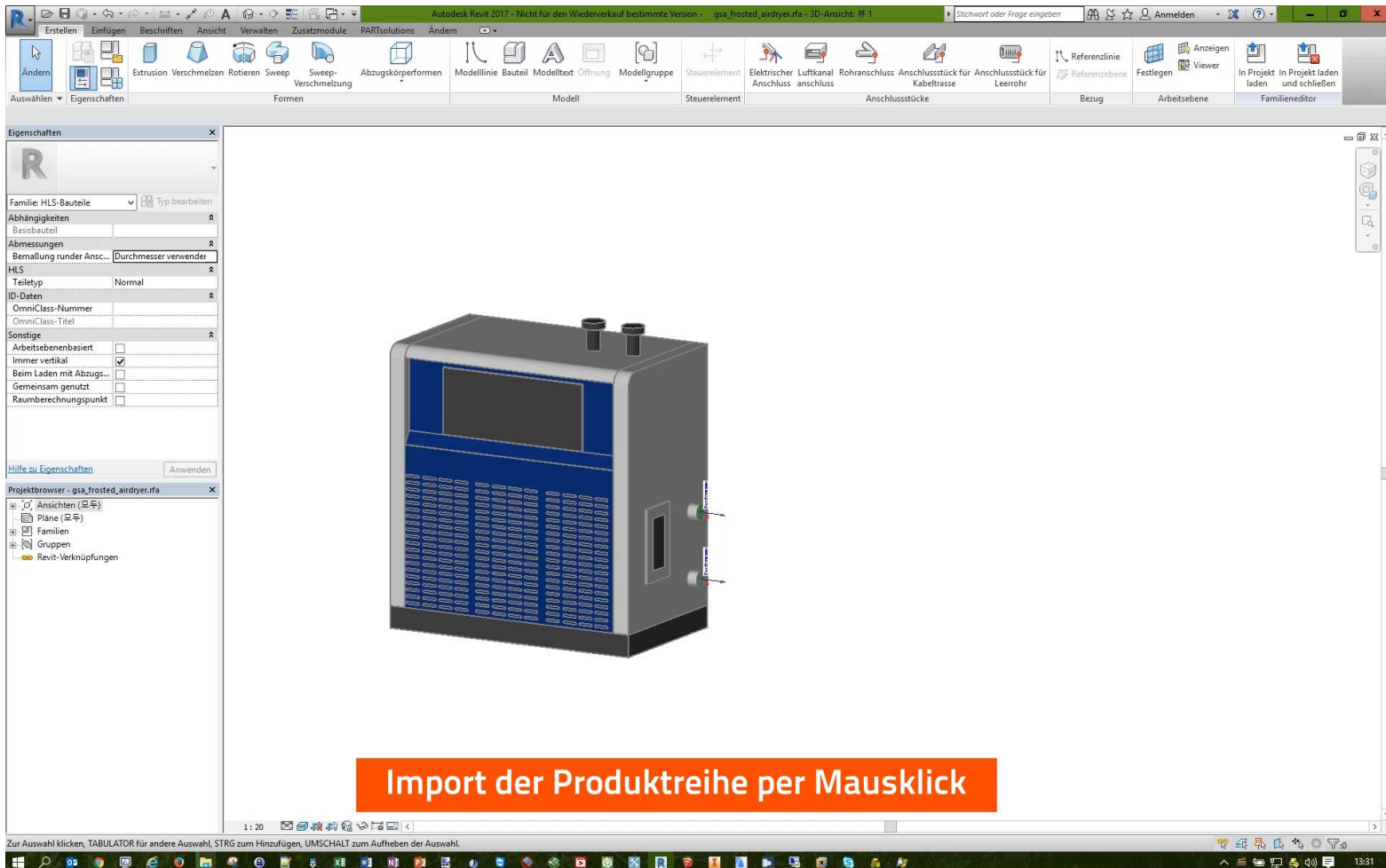
Ihr MultiCAD
BIM KATALOG

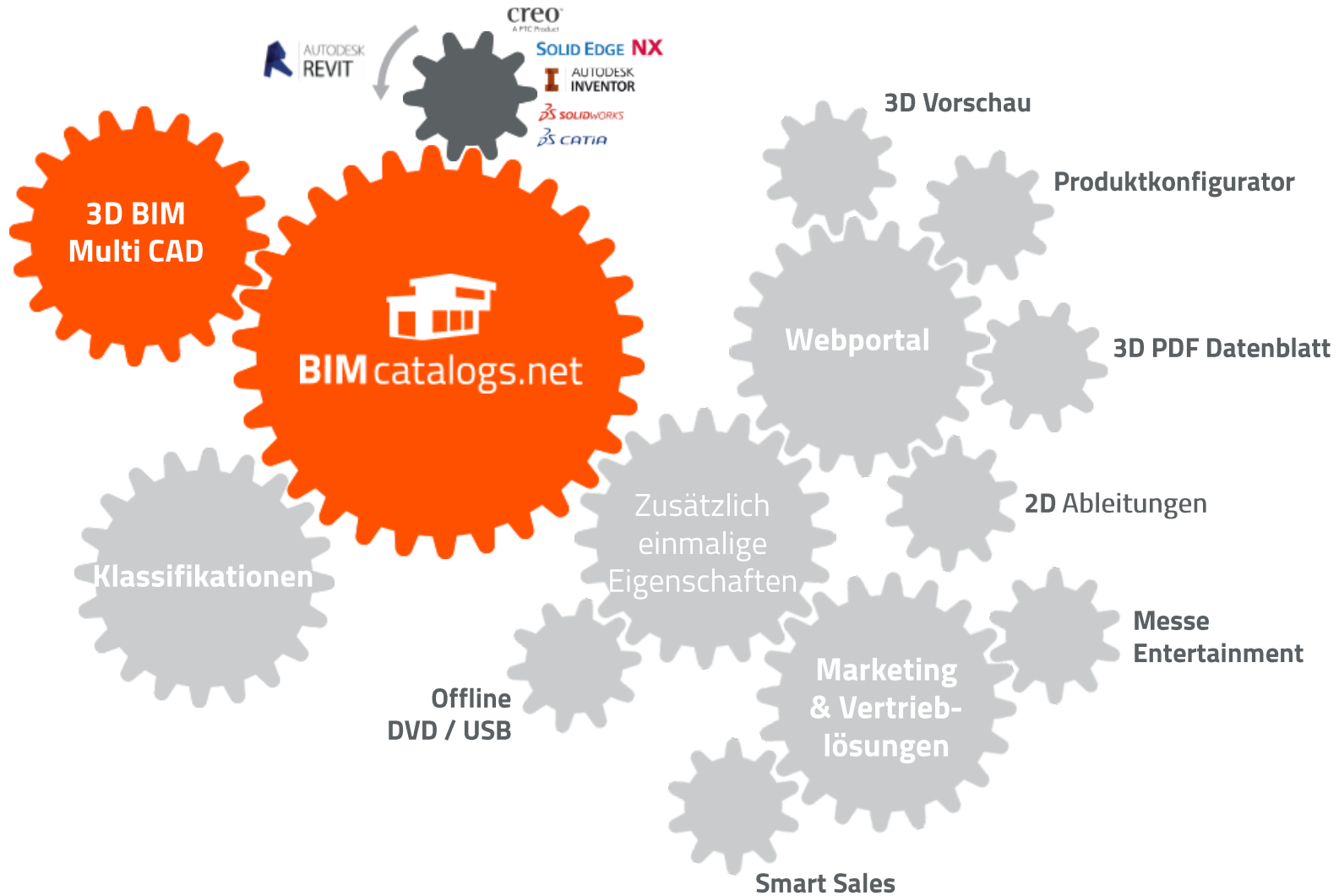
Die BIM Daten Aufbereitung

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs





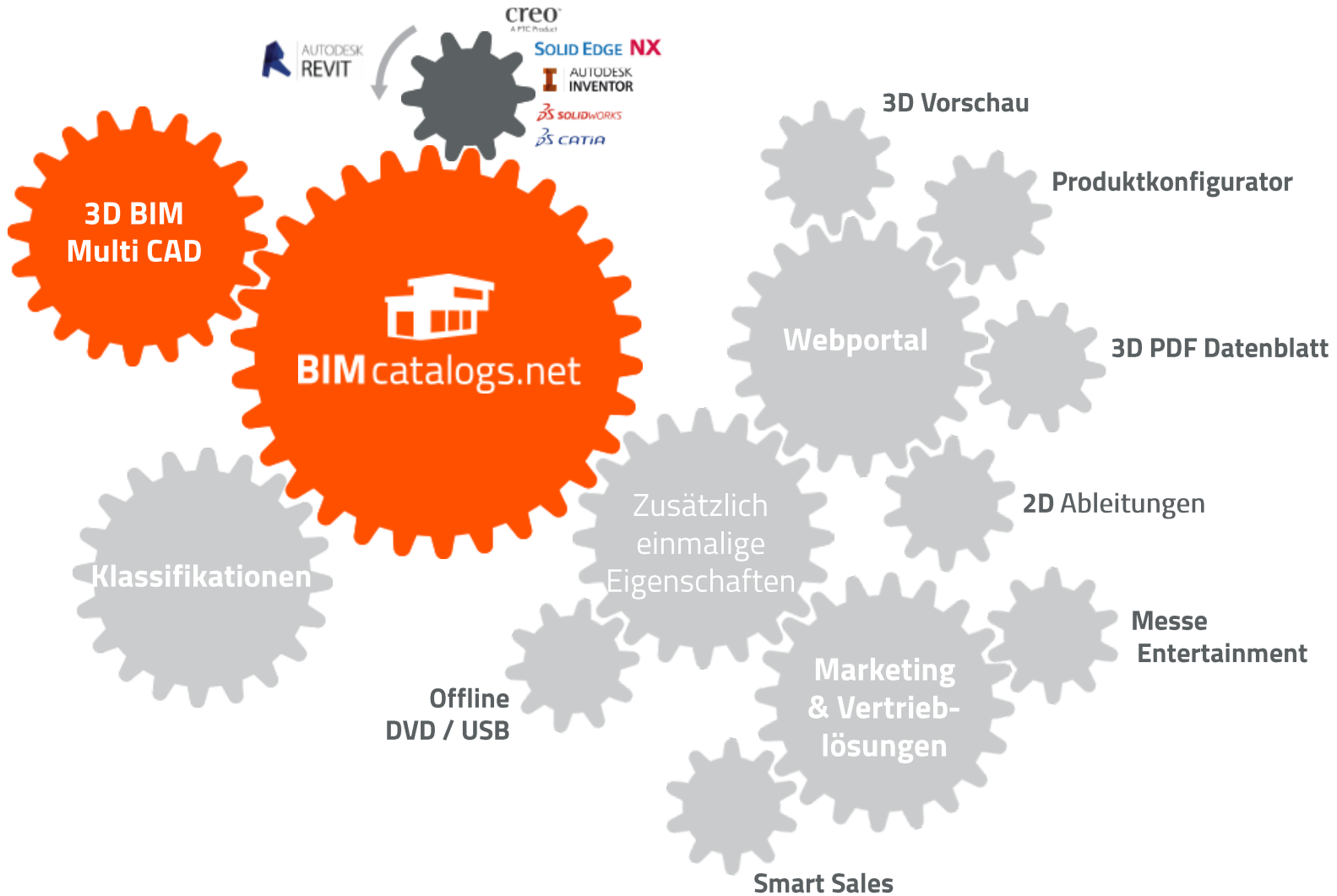




Intelligente BIM Kataloge + CAD Plugin

BIMcatalogs.net

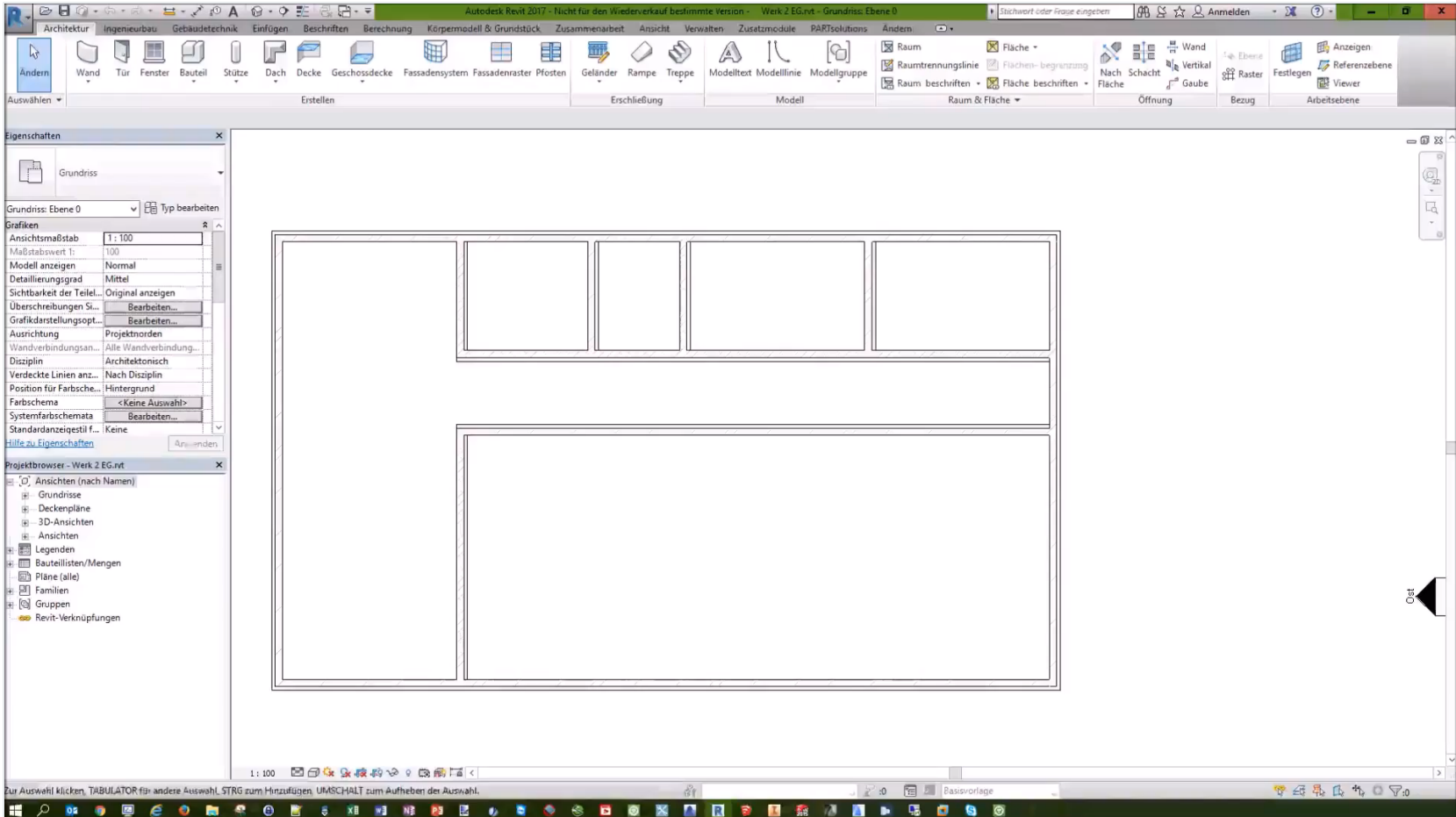
2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



Intelligente BIM Kataloge + CAD Plugin

BIMcatalogs.net

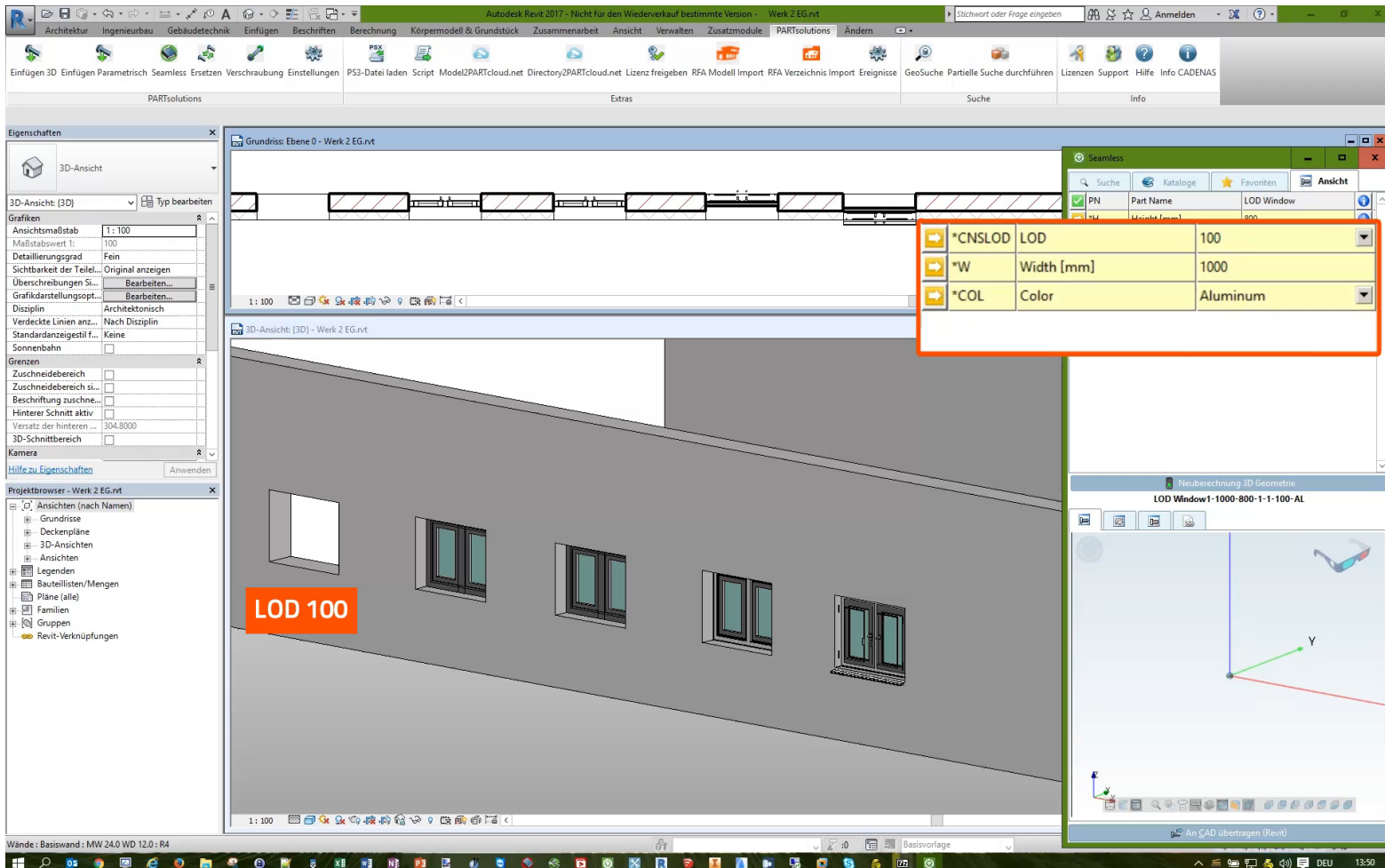
2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



Detailierungsgrad

BIMcatalogs.net

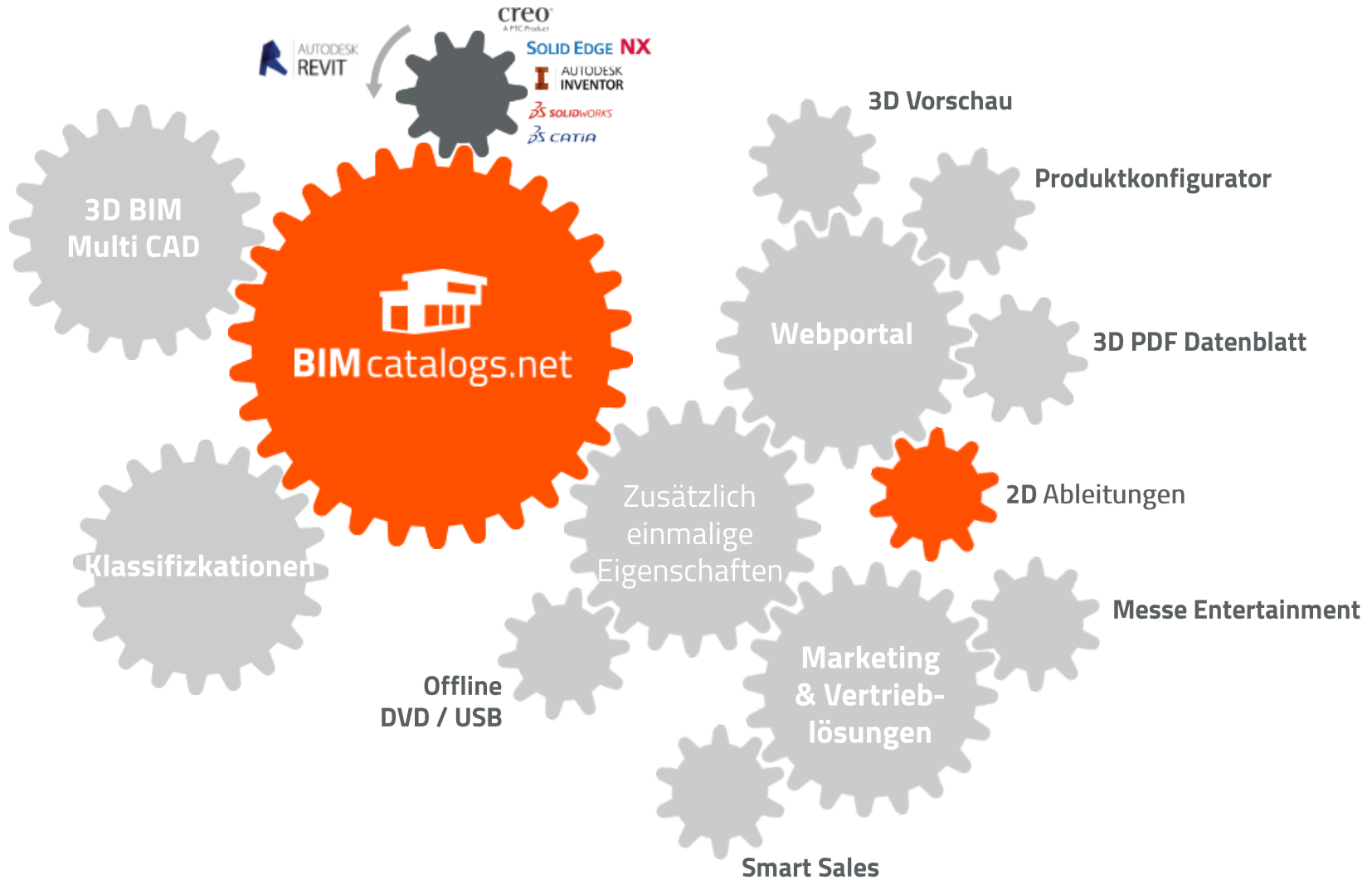
2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



2D für die anderen AEC Märkte

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs



LOD

LoI/ LoD	100	200	300	
Low				
Medium				
High				

2D für die anderen AEC Märkte

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

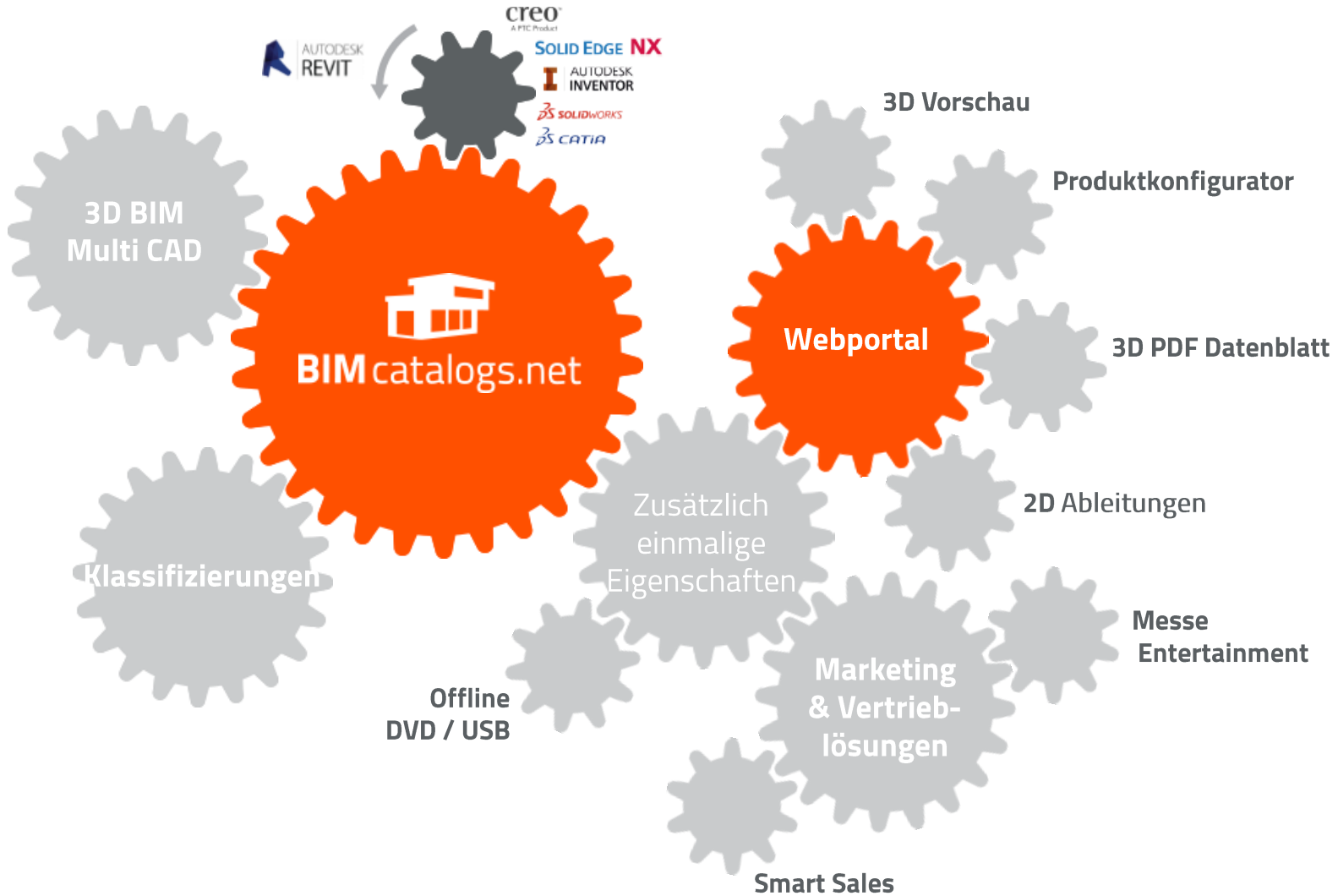
The screenshot shows the 'CAD download' section of the BIMcatalogs.net website. It features a navigation bar with 'CAD download' and 'CAD by email' options. Below the navigation bar is a 'Filter' input field. A list of 17 CAD file formats is displayed, each with a checked checkbox and a folder icon. The list includes:

- Allplan 2008 (2D)
- DWF ASCII 5.5 (2D)
- DWF Binary 5.5 (2D)
- DWF Compressed 5.5 (2D)
- DWF DWF V6, ASCII (2D)
- DWF V6, UNCOMPRESSED BINARY (2D)
- DWG AUTOCAD VERSION 2004 - 2006 (2D)
- DWG AUTOCAD VERSION 2007 - 2009 (2D)
- DWG AUTOCAD VERSION 2010 - 2012 (2D)
- DWG AUTOCAD VERSION 2013 (2D)
- DXF AUTOCAD VERSION 2004 - 2006 (2D)
- DXF AUTOCAD VERSION 2007 - 2009 (2D)
- DXF AUTOCAD VERSION 2010 - 2012 (2D)
- DXF AUTOCAD VERSION 2013 (2D)
- PDF Datasheet (2D)

Eingebettet in die BIM Hersteller Webseite

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

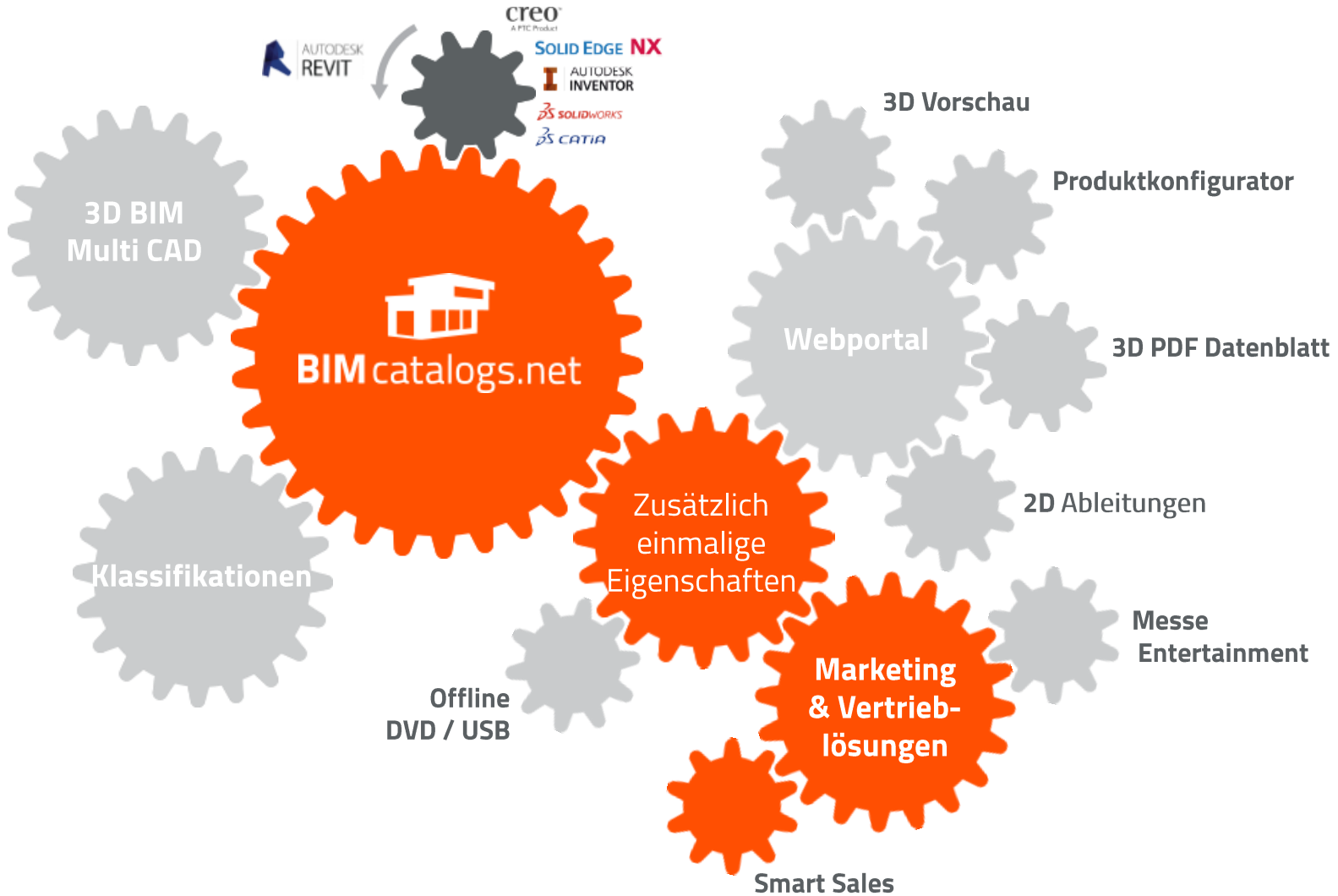


Eingebettet in die BIM Hersteller Webseite

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

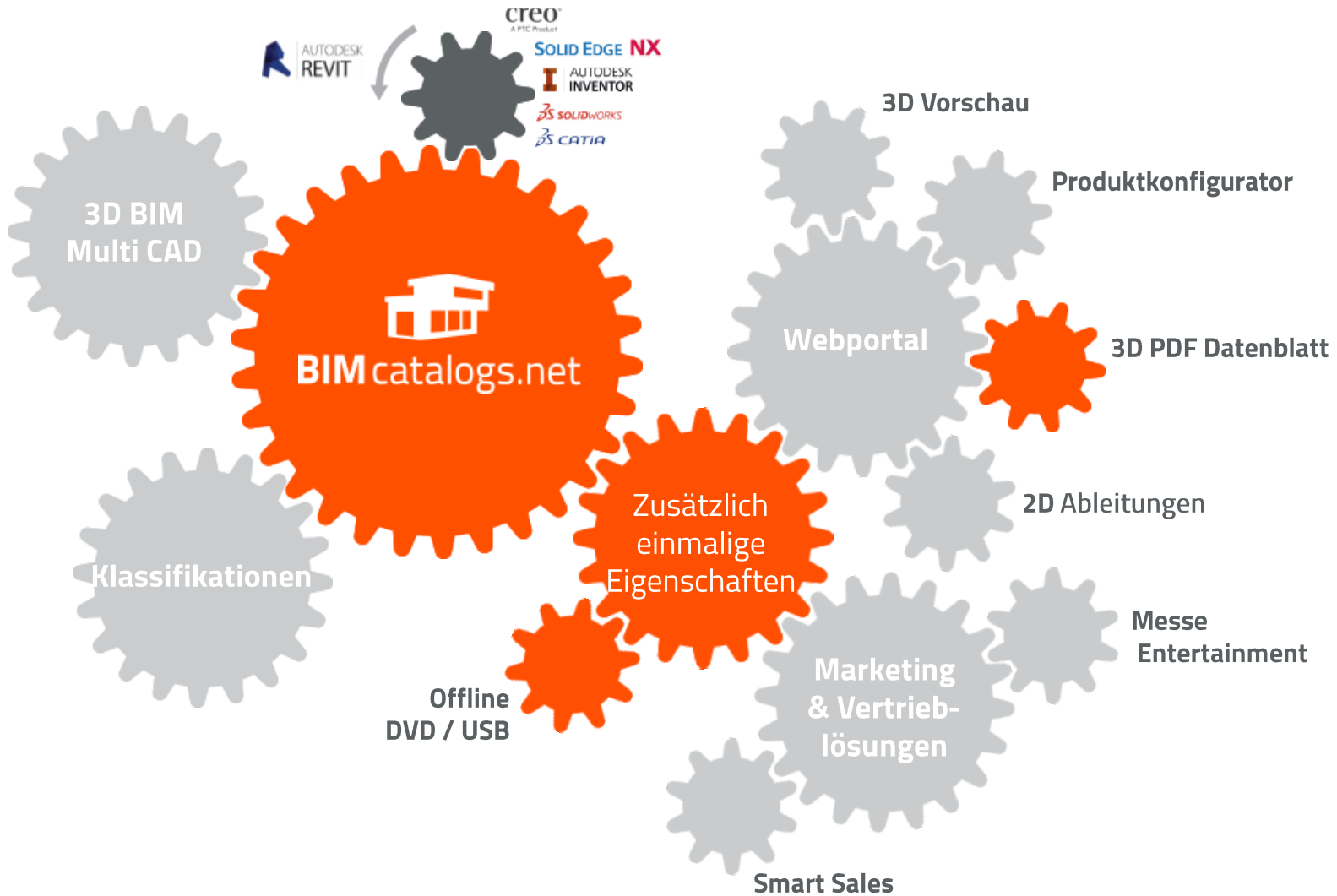




Die Möglichkeiten für Ihren Katalog

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

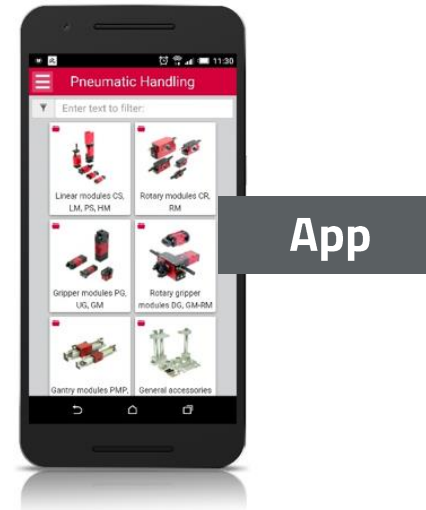


Offline & Online Veröffentlichung

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

Online



Offline



3D PDF Datenblatt

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

Holographisches Display

BIMcatalogs.net

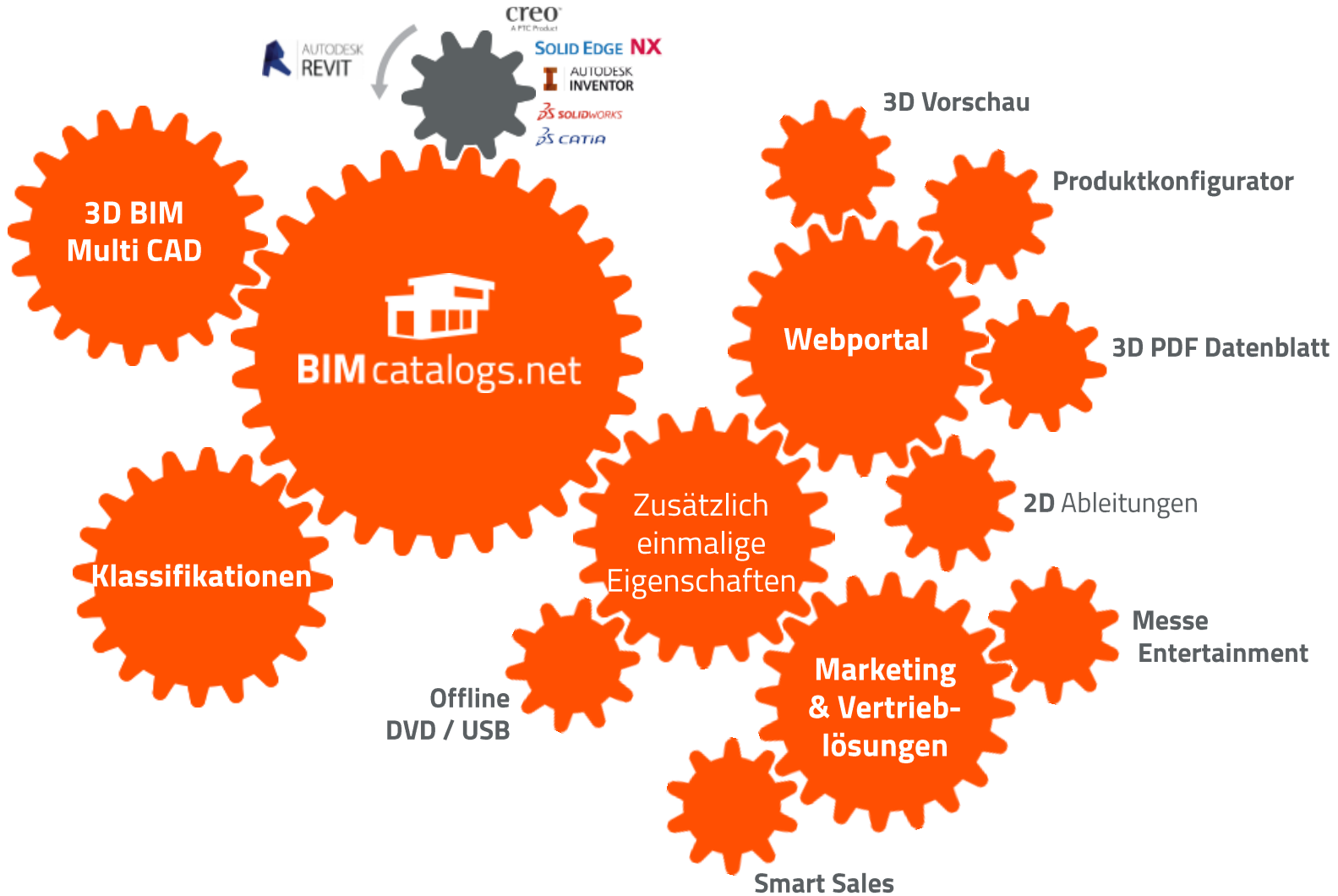
2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

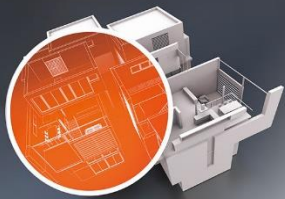


Die Möglichkeiten für Ihren Katalog

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

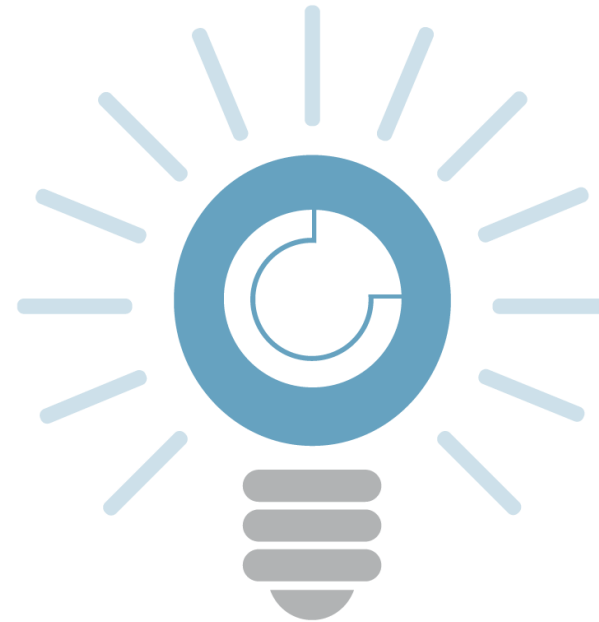




Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

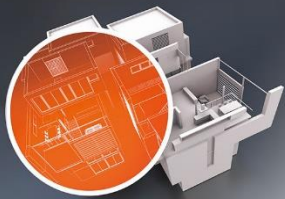
Fragen?

Feedback?



CADENAS

THE INNOVATION COMPANY



Eigentum, Copyright und Haftungsausschluss

BIMcatalogs.net

2D & 3D BIM Multi CAD
Product Catalogs

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen sind das alleinige Eigentum von CADENAS 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 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 AG gern bereit, deren Grundlage zu erläutern.

