

DIN BIM Cloud

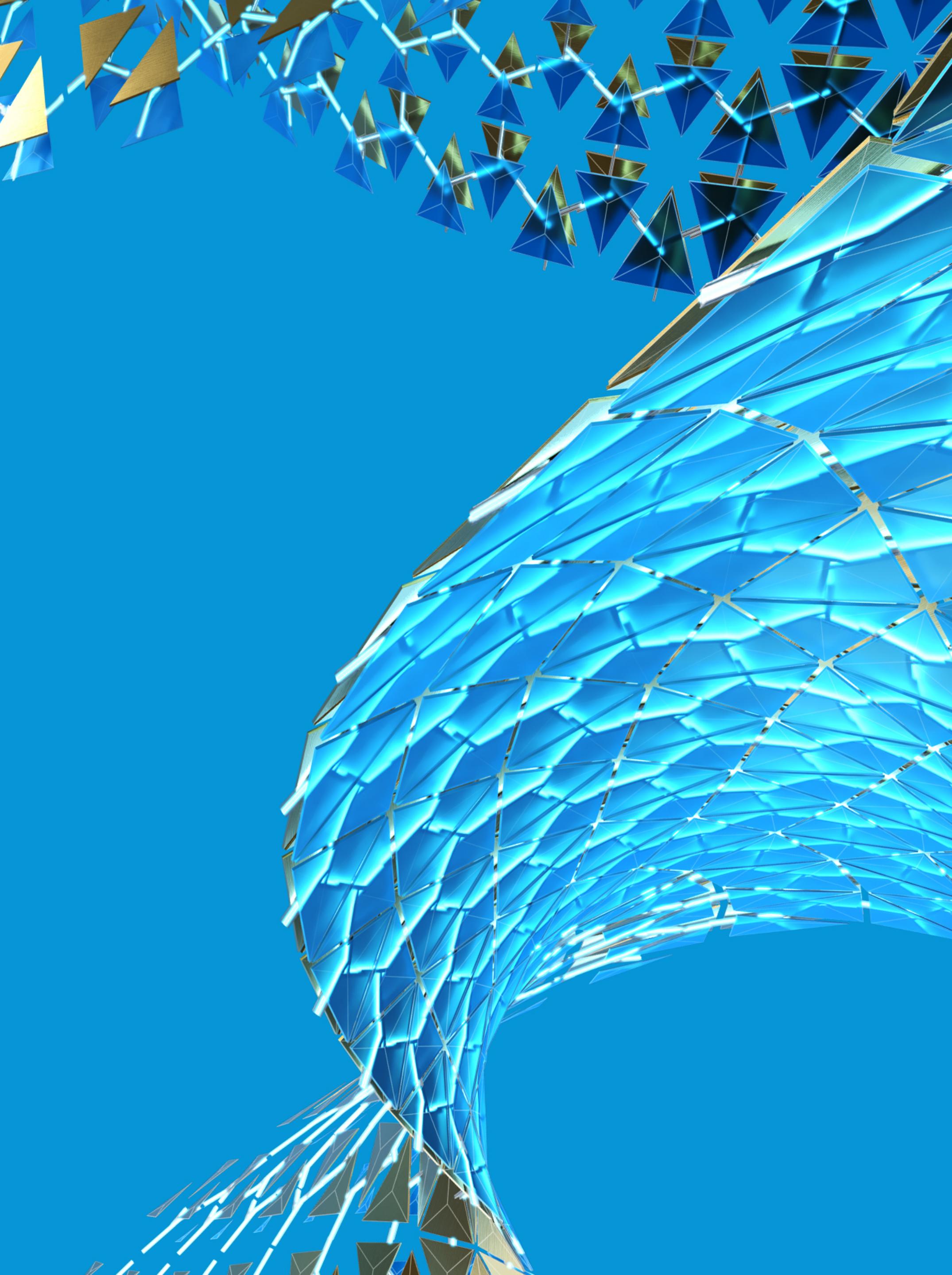
Qualifizierte Modelle mit standardisierten Merkmalen

Marco Götz

Dr.-Ing. | www.dbd.de



DIN BIM Cloud





Marco Götz, Dr.-Ing.

Vertriebsingenieur

Dr. Marco Götz hat an der Technischen Universität Dresden Bauingenieurwesen studiert. Schwerpunkt seiner anschließenden Promotion waren modellbasierte Strukturanalyse und Strukturoptimierung.

Bei Dr. Schiller & Partner GmbH - Dynamische BauDaten - ist Dr. Götz für den Vertrieb von Produkten zur Leistungsbeschreibung und Baukostenberechnung im Kontext von BIM zuständig.

Dr. Schiller & Partner GmbH

- Dynamische BauDaten -



Content und Software für das Bauwesen

vernetzte, aktuelle & dynamische Daten

- Bauteile für durchgängige BIM-Prozesse
- Leistungsbeschreibung und Baukosten
- Baunormen
- für Hochbau, TGA, Tief- und Straßenbau

Auswahl unserer Produkte

- DBD-BIM mit Plug-in für Autodesk Revit
- STLB-Bau und DBD-BauPreise
- DBD-Connect

Agenda

DIN BIM CLOUD

NUTZUNG
DIN BIM CLOUD
IN REVIT

BIM-CONTENT

BIM-CONTENT

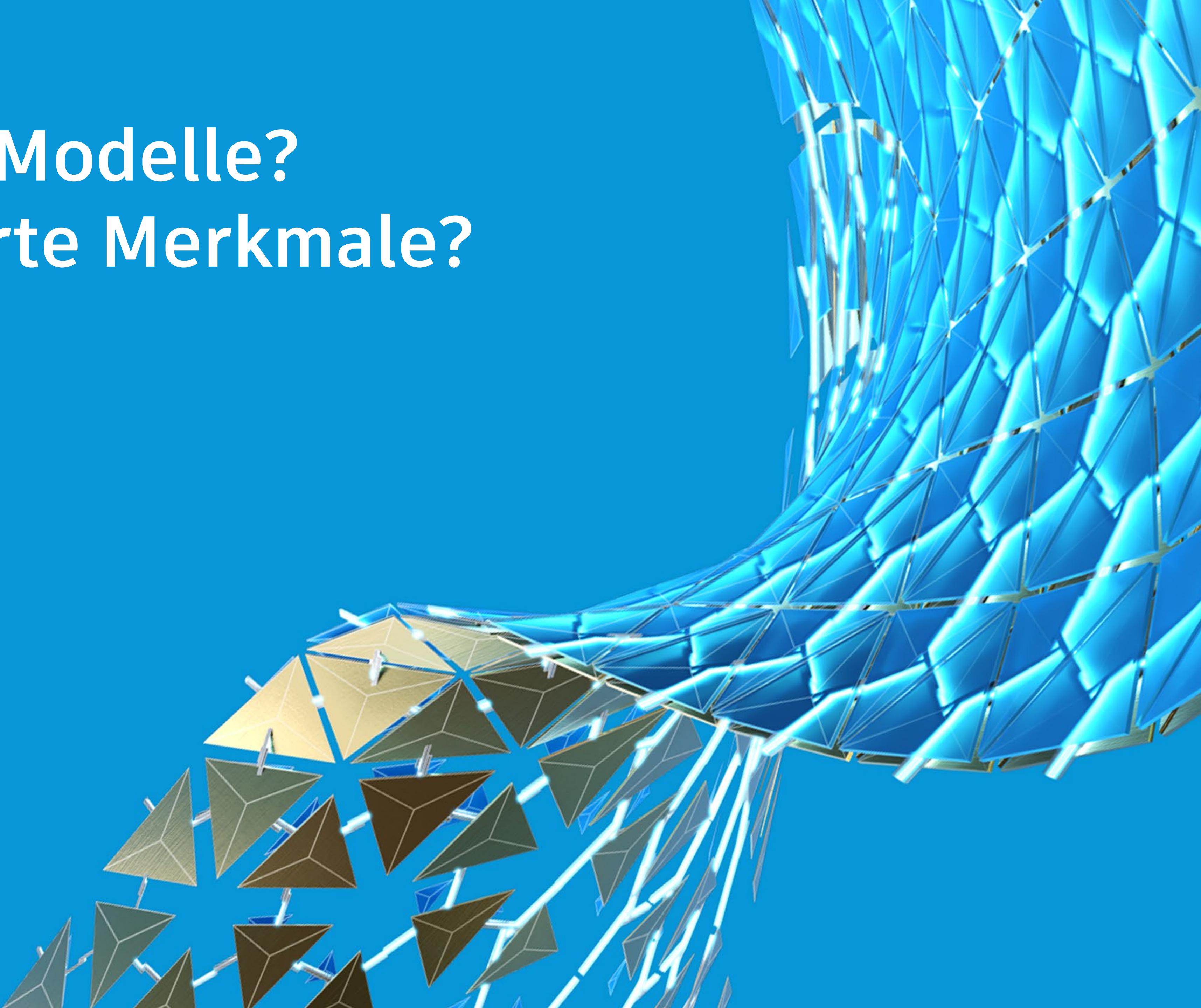
Recherchesystem für
standardisierte
Bauteileigenschaften

DBD-BIM:
Konfigurator der
DIN BIM Cloud

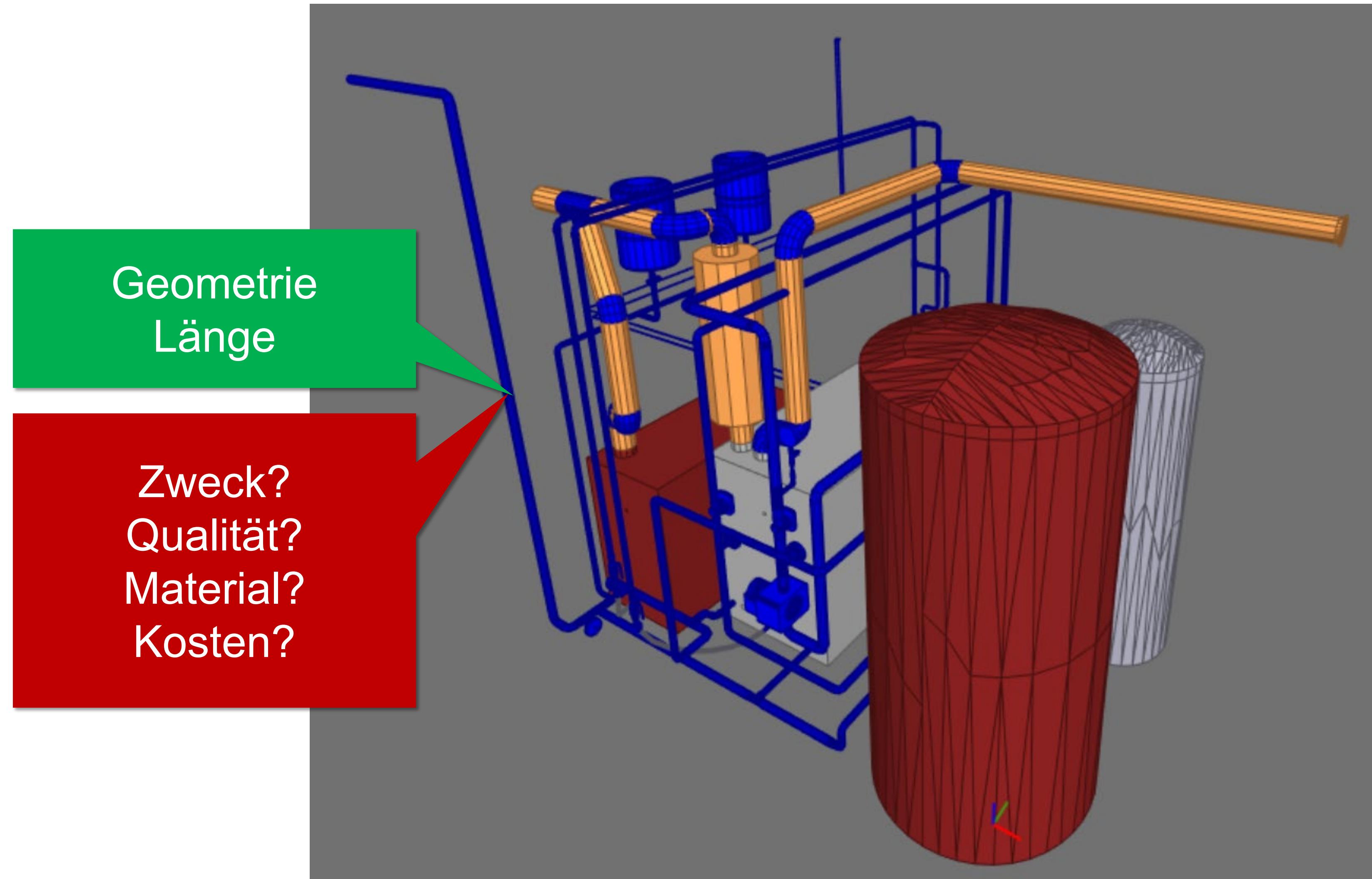
Modellbasierte
Kostenplanung und
BIM-Prozess für AVA

Daten für
Hochbau, TGA,
Tief- und Straßenbau

Qualifizierte Modelle? Standardisierte Merkmale?

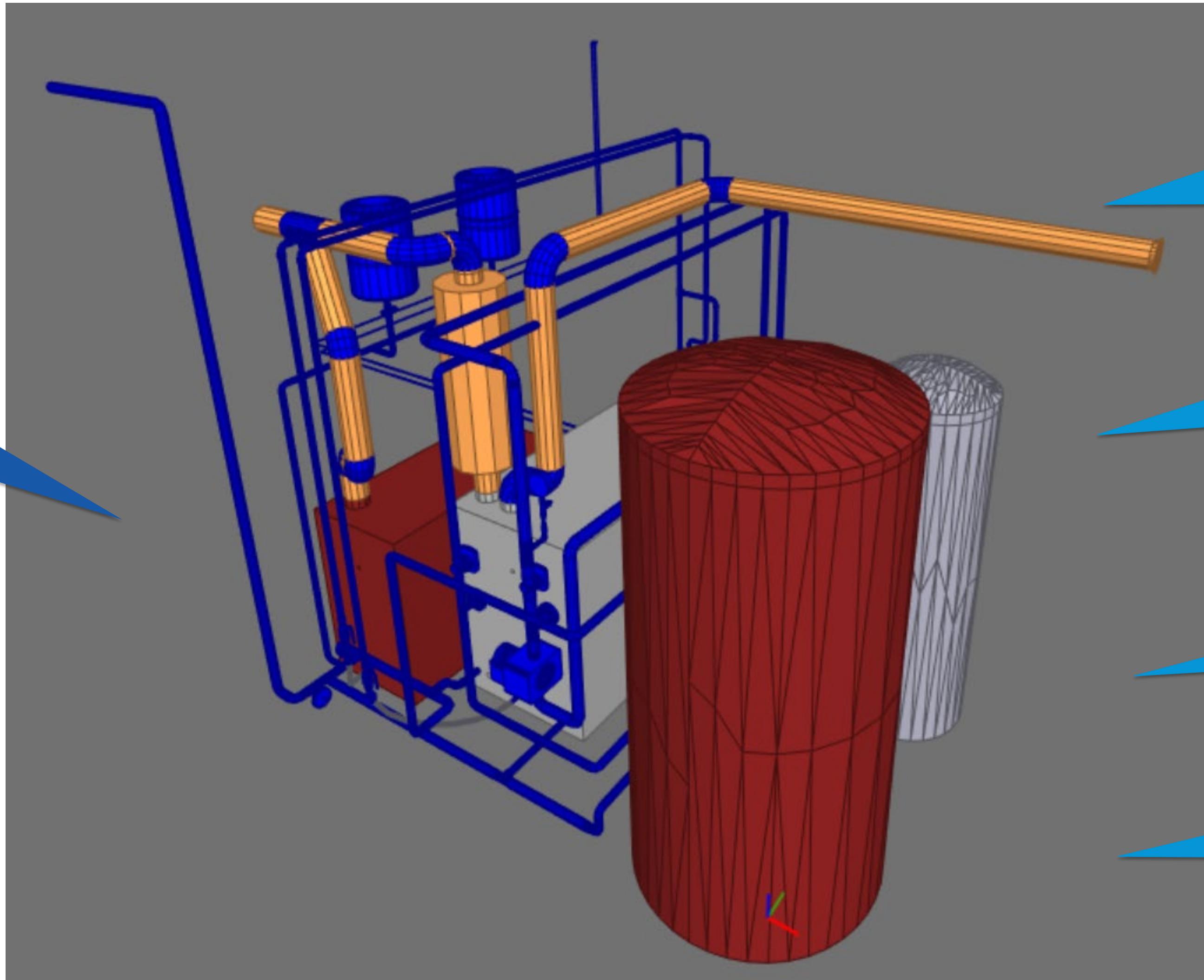


Modell! Und nun?



Qualifiziertes Modell

Informations-
bereitsteller
(Fachplaner)



andere
Fachplaner
nutzen

Ausführender
kalkuliert

Dokumentation

Überführung
ins FM

Anforderungen an Informationen

DIN EN ISO 19650 | 2019-08

[Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM]

Austausch-Informationsanforderung EIR:
(en: exchange information requirements),

Informationen: „reinterpretierbare Darstellung von Daten in formalisierter Form, geeignet für Kommunikation, Interpretation oder Verarbeitung; Informationen können durch Menschen oder mit automatischen Mitteln verarbeitet werden“

VOB/A §7A

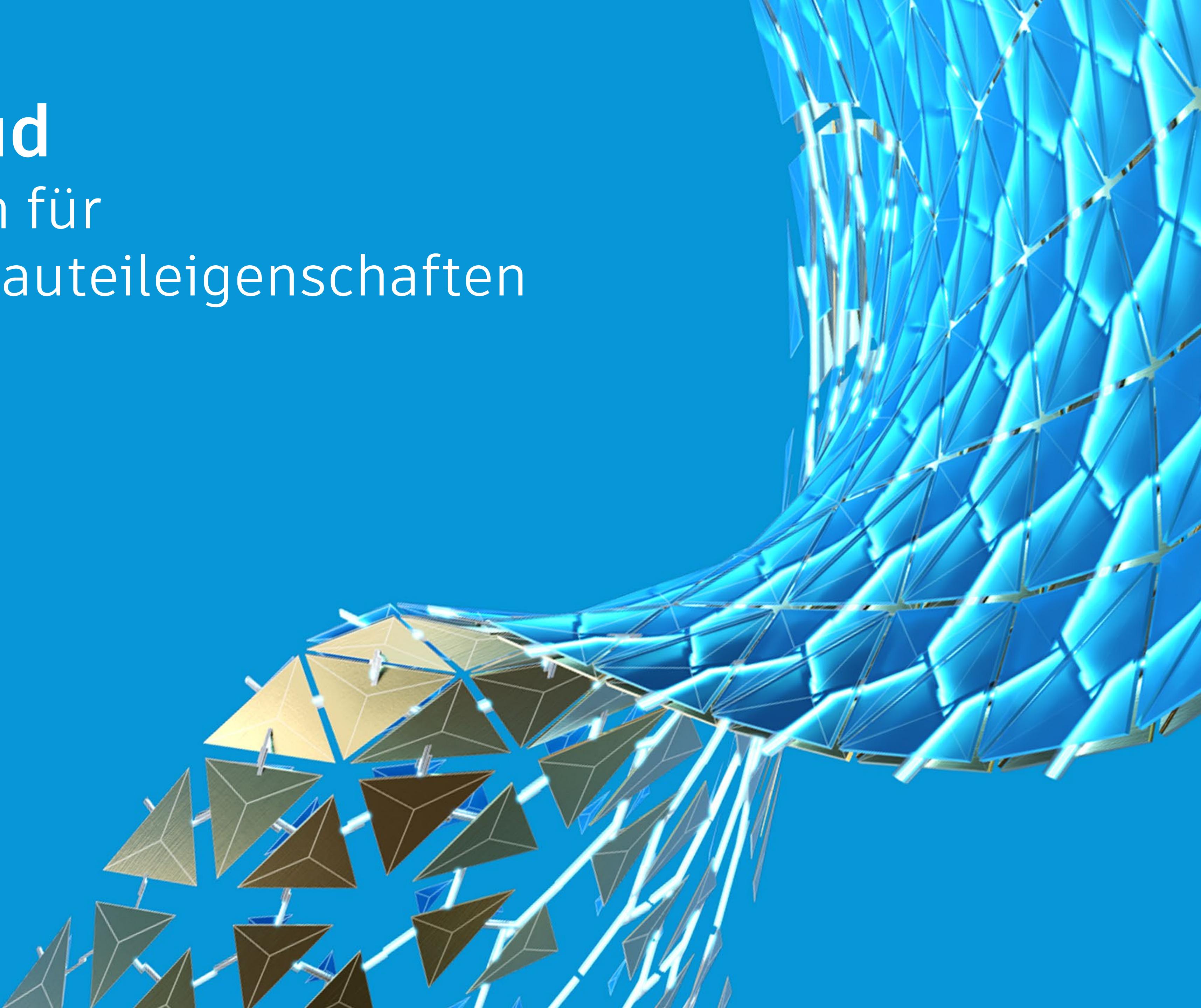
Technische Spezifikationen:

„enthaltenen technischen Beschreibungen, in denen die erforderlichen Eigenschaften eines Werkstoffs, eines Produkts oder einer Lieferung definiert sind, damit dieser/diese den vom Auftraggeber beabsichtigten Zweck erfüllt“

→ eindeutige, standardisierte Informationen für Mensch und Maschine

DIN BIM Cloud

Recherchesystem für
standardisierte Bauteileigenschaften





Wasserleitung

Mit welchen Merkmalen kann das Bauteil Wasserleitung qualifiziert werden?

Link www.din-bim-cloud.de

Projektbrowser - Laasenh... Eigenschaften 1 : 10 Rohre : Rohrtypen : Kupfer - Hartgelötet Basisvorlage

DIN BIM Cloud

ONLINE RECHERCHE STANDARDISIERTER BAUTEILEIGENSCHAFTEN

- Merkmale & Ausprägungen für Bauteile und für zusätzliche Komponenten
- Klassifikationen
- STLB-Bau-Verknüpfung
- Normenverknüpfungen

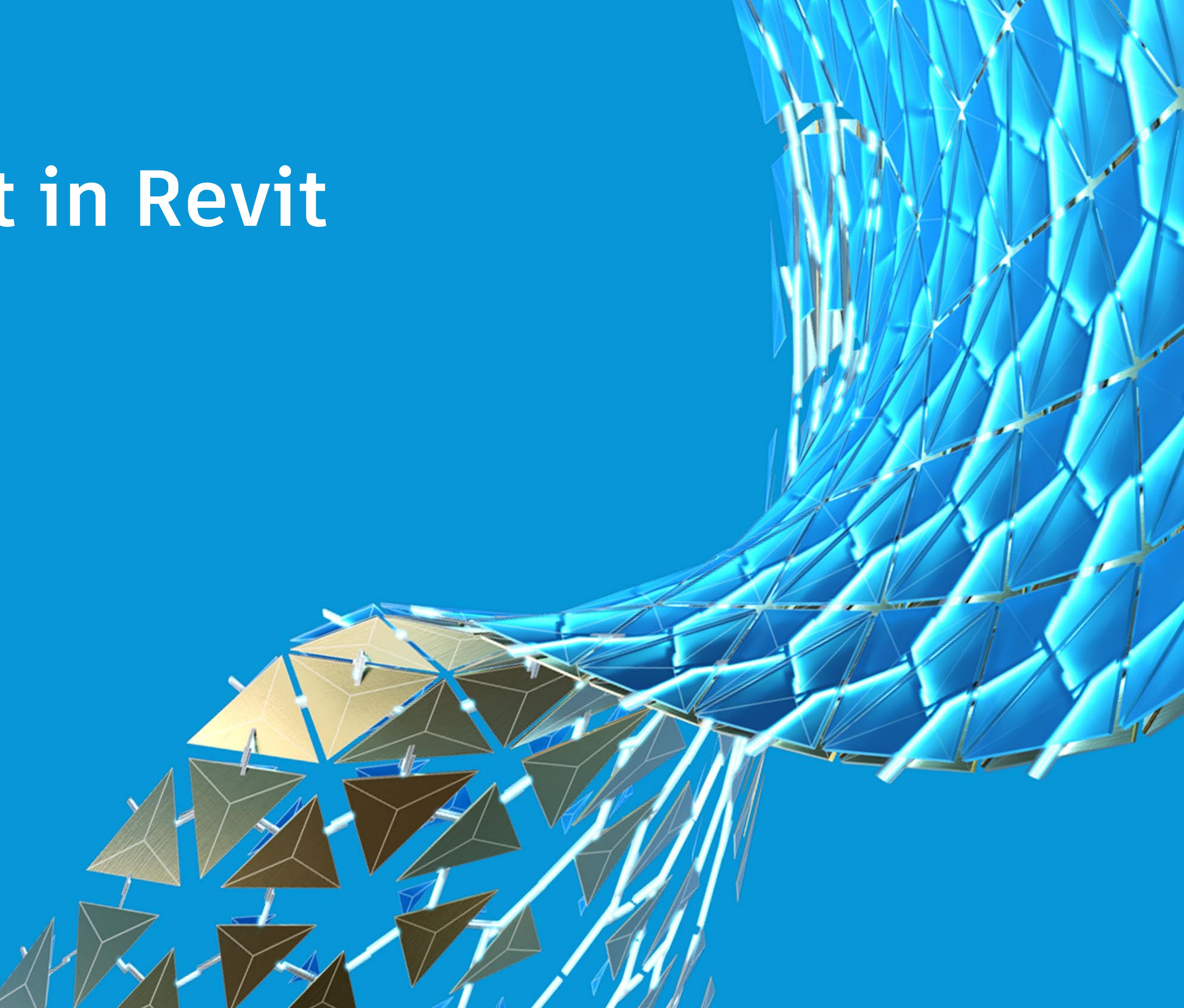
WERKZEUG ZUR STANDARDISIERUNG

- Online-Anregungen
- Mitarbeit in der DIN BIM Community

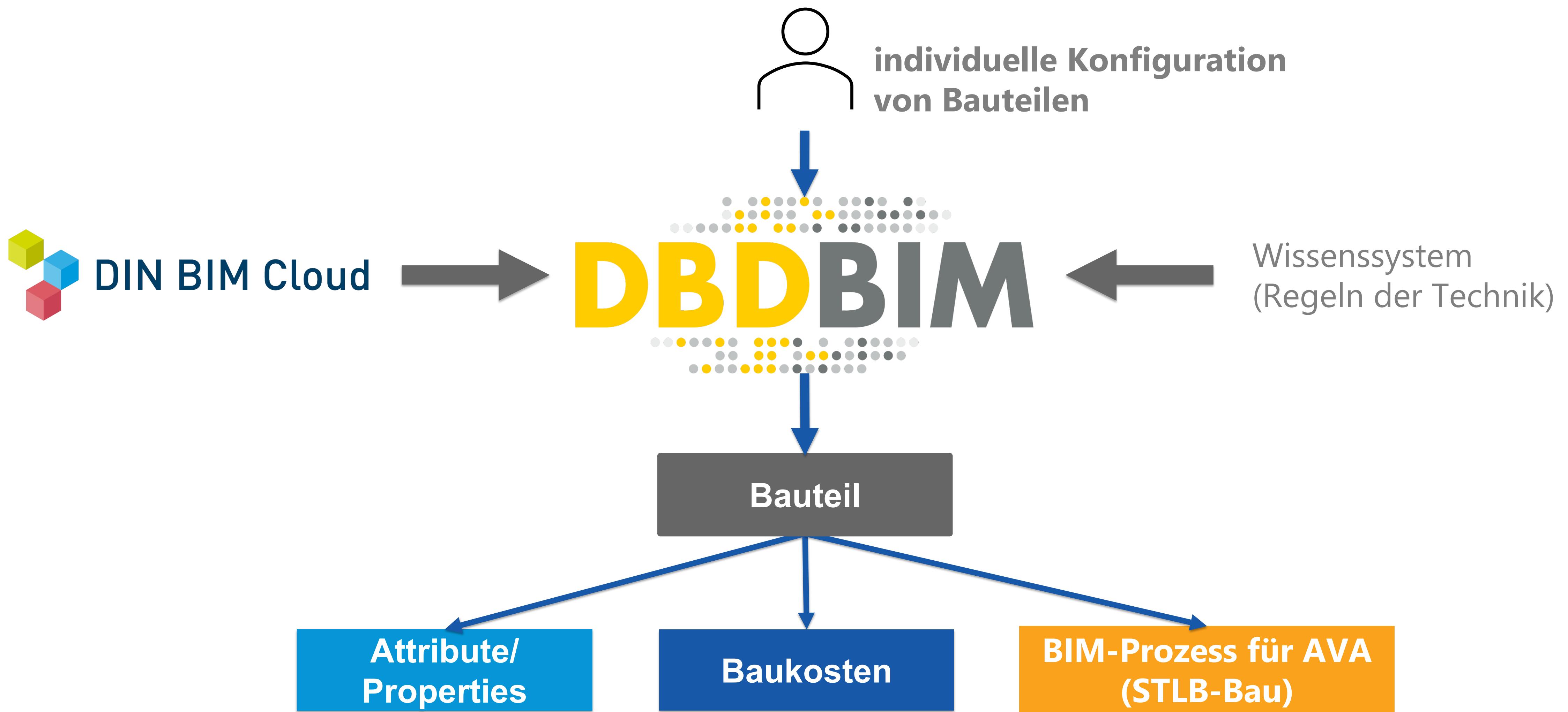
DBD-BIM

- Konfigurator für Bauteile
- Schnittstelle zu Anwendungs-Software
- Content für Leistungen und Baukosten

BIM-Content in Revit



DBD-BIM: Bauteil-Konfigurator der DIN BIM Cloud



DBD-BIM: Content-Plattform

HOCHBAU

TGA

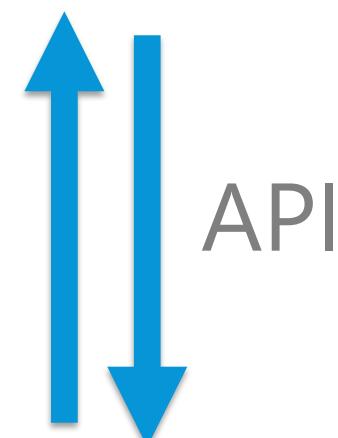
TIEF- UND
STRÄßenBAU

EIGENER
CONTENT



Alle Fotos von www.stock.adobe.com

Software mit DBD-BIM



Software



DBD-BIM Plug-in
für Autodesk Revit®



DBD-BIM Plug-in
für ARCHICAD

ELITECAD



AUTODESK®
AUTOCAD®



iTWO



NOVA AVA



COSOBA



GEBman®

DBD-BaukostenApp

DBD-BIM in Autodesk-Produkten

Wasserleitungen		Shop	Cart	User	DBDBIA		
Konfigurator	Leistungen + Baupreise	Regeln der Technik	Klassifikation				
Wasserleitung Kupfer AD 25 mm Verteilungs-/Steigleitung TWW [m]							
Einheitspreis 84,56 EUR / m	Zeitansatz 0,525 h / m	Löhne Stoffe Geräte Sonstiges	23,87 € 60,69 € 0,00 € 0,00 €				
							
Preisregion: Dresden (Stadtkreis)							
Leistungen		Menge	Einheit	EP	GB		
• Rohr TWW AD 26mm		1,000	m	38,71 €	38,71		
• Frostschutz-Begleitheizung TW Kupfer AD 28mm		1,000	m	24,73 €	24,73		
• Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 flexibler Elastomerschaum D 25mm AlMg2Mn0,8		1,000	m	21,12 €	21,12		
Gesamt				84,56			

The image shows two overlapping software windows. The top window is Autodesk Revit 2020.2, displaying a 3D view of a building with a large yellow 'DBD' logo on its side. The interface includes a ribbon menu with tabs like Datei, Architektur, Ingenieurbau, Stahlbau, etc., and various toolbars for editing pipes and structures. A sidebar titled 'BIM Information' lists categories such as Allgemeines Modell, Auflager, Bepflanzung, 3D Baum - rund, and Dächer. The bottom window is Autodesk Civil 3D 2020, showing a street profile diagram with elevation data, cross-sections, and labels for points S01, S02, and SE(H01). The Civil 3D ribbon includes tabs for Start, Einfügen, Beschriften, Ändern, Ansicht, Verwalten, Ausgabe, Vermessung, Schiene, Transparent, InfraWorks, Zusammenarbeiten, Hilfe, Add-ons, Verfügbare Apps, Geoposition, DBD-BIM, C3D Add-Ins, and Layer.

Autodesk Revit 2020.2 - Laasenhof_GESAMT.rvt - 3D-Ansicht: {3D} m.goetz7W6C4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 09 108 07 06 05/04

Architektur Ingenieurbau Stahlbau Gebäudetechnik Einfügen Beschriften Berechnung Körpermodell & Grundstück Zusammenarbeit Ansicht Verwalten Zusatzmodule DBD-BIM Ändern

A R E S I N L T C V G D M X2 X3

Daten Prüfen Abzugsgrößen Baukosten auswerten Preisregion Dresden (Stadtkreis)

DBD-BIM Mengen Leistungen und Baupreise Daten-Export Optionen und Support Update

IFC GAEB BIMLV XLS DBD BIM Einstellungen Über Erste DBD-BIM Schritte Neue Version verfügbar Auf Update prüfen

rowser - Laasenhof_GESAMT.rvt {3D}

Ansichten (nach Namen)

- Grundrisse
 - G01/-01 KG
 - G01/00 EG
 - G01/01 OG
- Deckenpläne
- 3D-Ansichten
 - 3D 00
 - 3D 01
 - 3D -01
 - {3D}**
- Ansichten
 - Nord
 - Ost
 - Süd
 - West
- Schnitte
 - Schnitt 1
 - Schnitt 2
 - Schnitt 3
- Legenden
- Bauteillisten/Mengen (alle)
- Pläne (Alle)
- Familien
- Gruppen
- Revit-Verknüpfungen
 - Laasenhof_Außenanlagen_Grundstück.rvt
 - Laasenhof_G01_Hauptgebäude.rvt
 - Laasenhof_G02_Wirtschaftsgebäude.rvt**
 - Laasenhof_Wirtschaftsgebäude_Bauwerk.rvt
 - Laasenhof_Wirtschaftsgebäude_Heizungsanl.rvt
 - Laasenhof_G03_Nebengebäude.rvt

DBD-BIM in Autodesk Revit

[Link Getting-Started-Video](#)

Baukosten auswerten

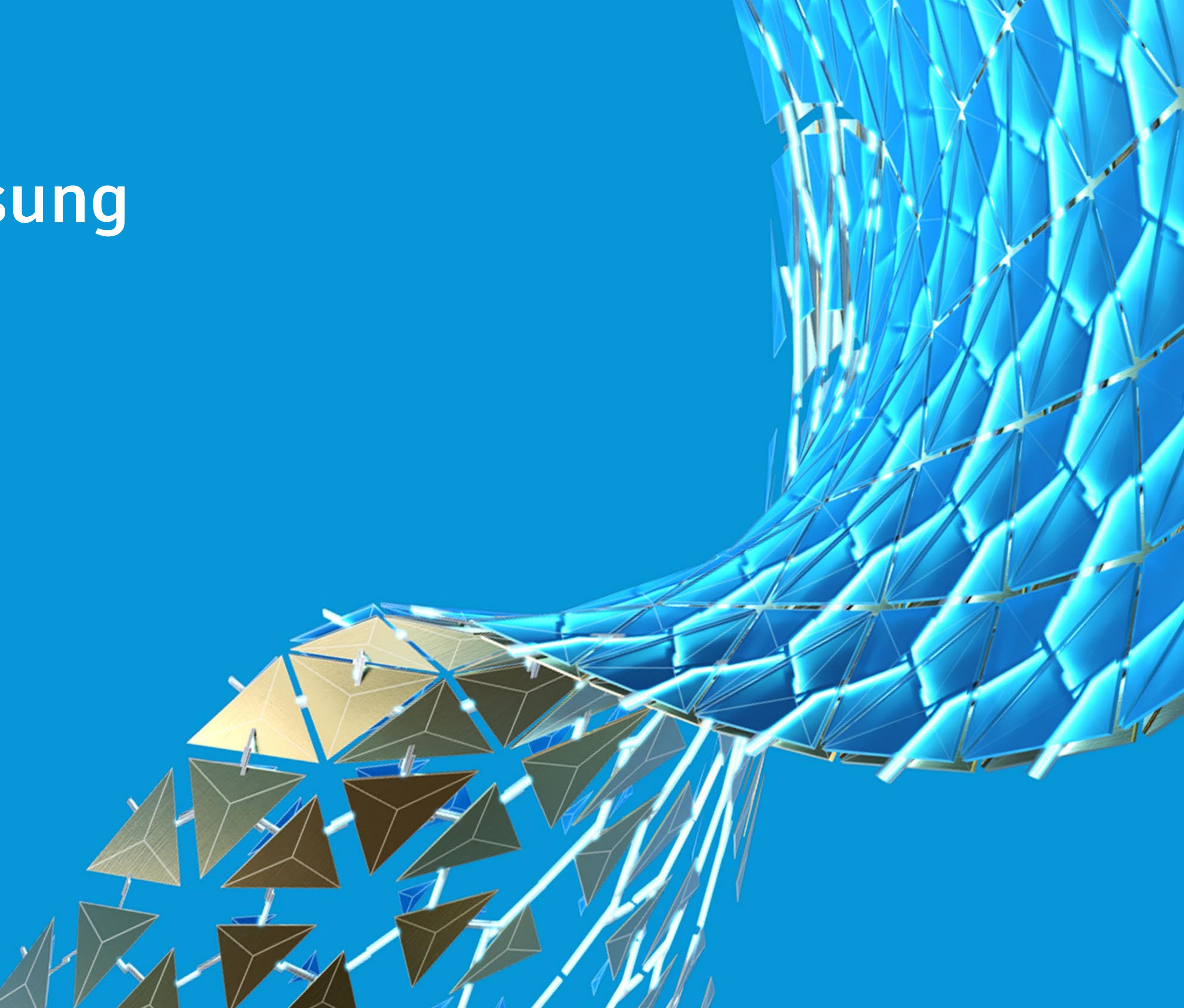
Summe	703.970,34 EUR
Löhne	286.886,41 EUR
Stoffe	408.596,82 EUR
Geräte	6.931,08 EUR
Sonstiges	1.556,03 EUR

Zeitansatz 6.454,29 h

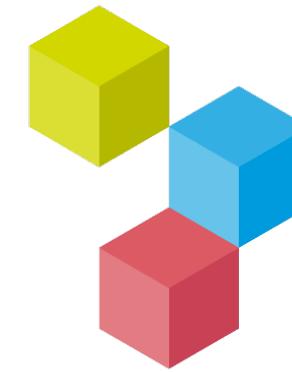
Details anzeigen: Objekte Bauleistungen keine Details

> 323 - Bodenbeläge	8,90
> 327 - Dränagen	92.963,24
> 331 - Tragende Außenwände	219,14
> 332 - Nichttragende Außenwände	464,90
> 333 - Außenstützen	35.302,70
> 334 - Außentüren und -fenster	14.834,93
> 335 - Außenwandbekleidungen, außen	12.744,21
> 336 - Außenwandbekleidungen, innen	1.278,03
> 341 - Tragende Innenwände	776,14
> 342 - Nichttragende Innenwände	209,47
> 343 - Innenstützen	31.617,54
> 344 - Innentüren und -fenster	1.479,03
> 345 - Innenwandbekleidungen	53.819,87
> 351 - Deckenkonstruktionen	25.343,97
> 352 - Deckenbeläge	948,08
> 359 - Decken, sonstiges	105.972,10
> 361 - Dachkonstruktionen	39.519,87
> 363 - Dachbeläge	169,14
> 411 - Abwasseranlagen	34.879,76
> 412 - Wasseranlagen	1.427,12
> 413 - Gasanlagen	3.383,92
> 421 - Wärmeerzeugungsanlagen	10.726,70
> 422 - Wärmeverteilnetze	8.203,05
> 423 - Raumheizflächen	3.438,50
> 431 - Lüftungsanlagen	493,30
> 443 - Niederspannungsschaltanlagen	1.843,40
> 444 - Niederspannungsinstallationsanlagen	16.150,74
> 445 - Beleuchtungsanlagen	41.167,42
> 521 - Wege	36.750,77
> 522 - Straßen	21.272,44
> 523 - Plätze, Höfe	8.100,00
> 526 - Spielplatzflächen	10.277,94
> 531 - Einfriedungen	56.529,40
> 533 - Mauern, Wände	227,74
> 551 - Allgemeine Einbauten	

Zusammenfassung



Ihr dynamischer BIM-Content



DIN BIM Cloud



www.dbd-bim.de