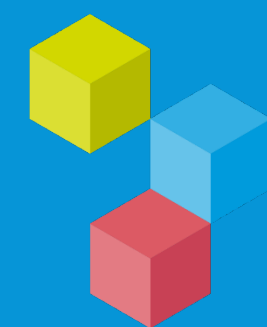


DIN BIM Cloud

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

Recherchesystem für
standardisierte
Bauteileigenschaften

**NUTZUNG
DIN BIM CLOUD
IN REVIT**

DBD-BIM:
Konfigurator der
DIN BIM Cloud

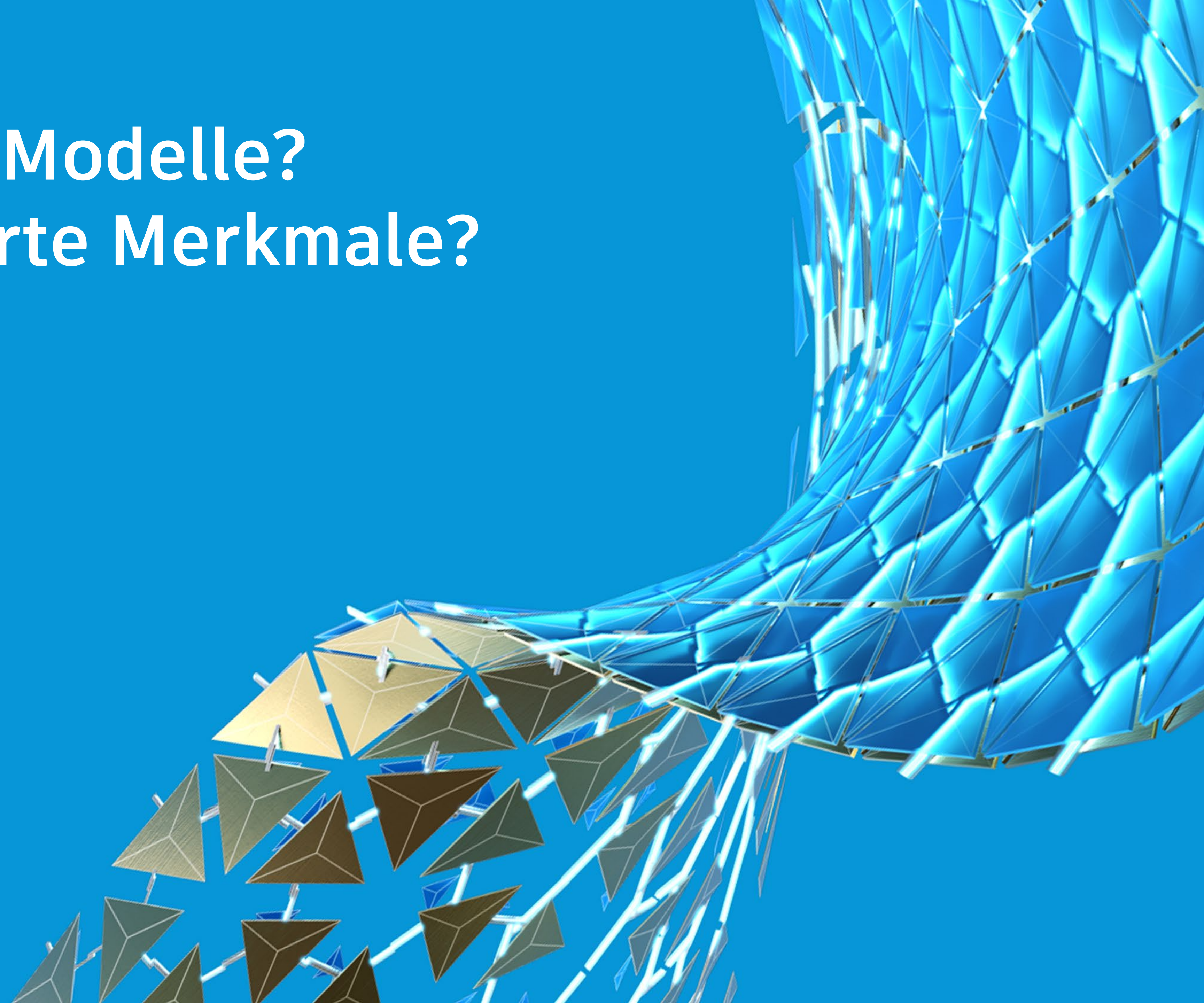
BIM-CONTENT

Modellbasierte
Kostenplanung und
BIM-Prozess für AVA

BIM-CONTENT

Daten für
Hochbau, TGA,
Tief- und Straßenbau

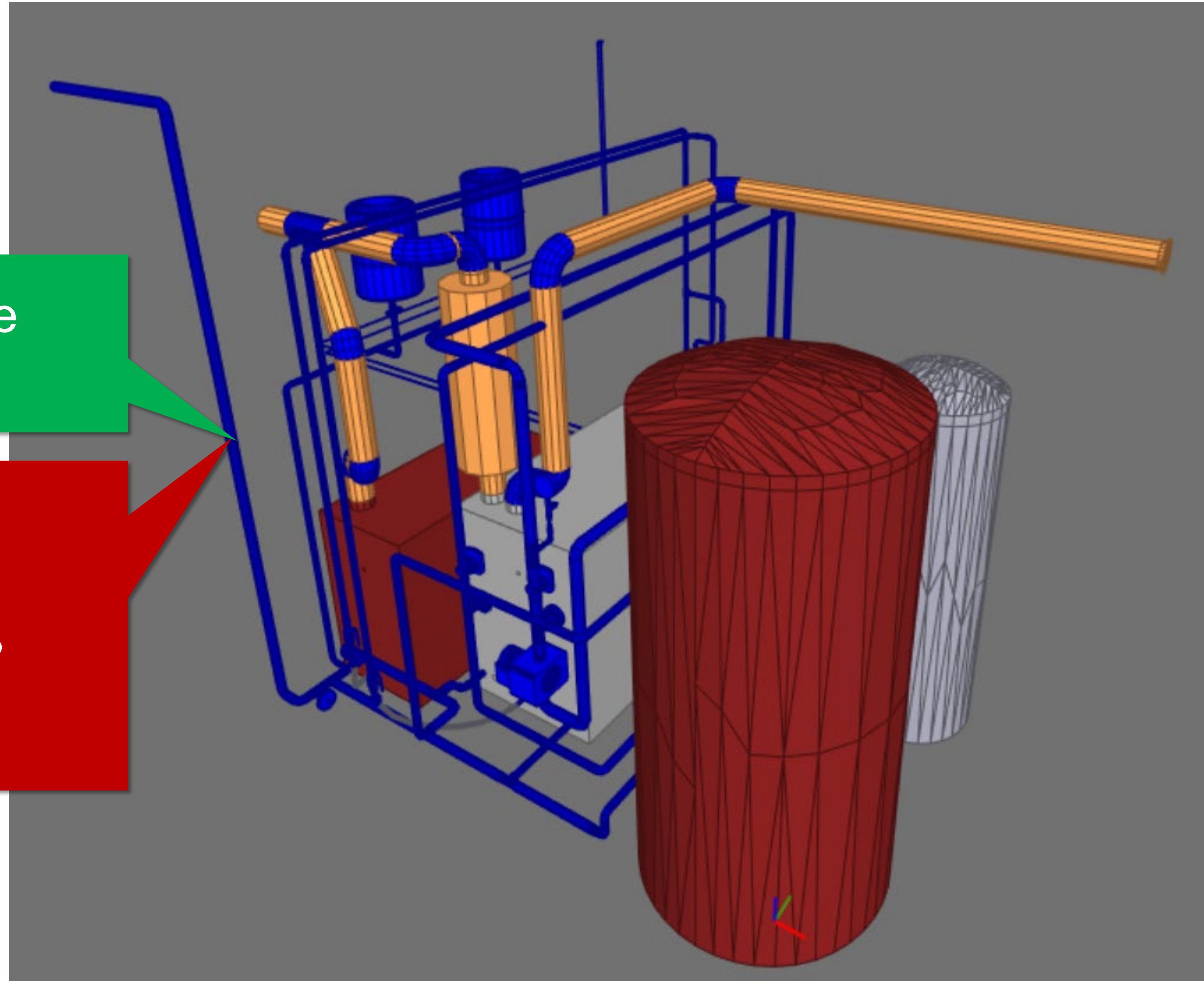
Qualifizierte Modelle?
Standardisierte Merkmale?



Modell! Und nun?

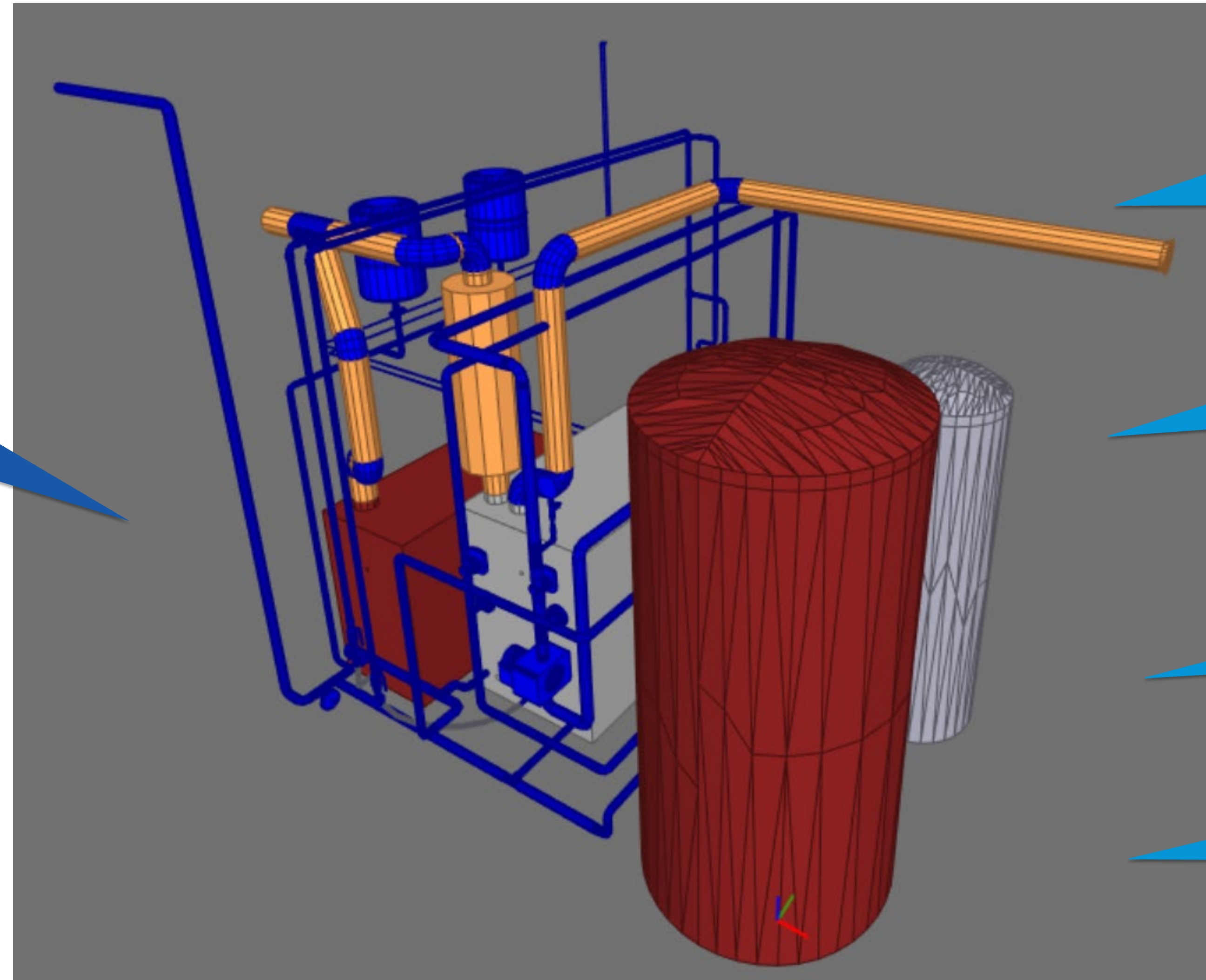
Geometrie
Länge

Zweck?
Qualität?
Material?
Kosten?



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

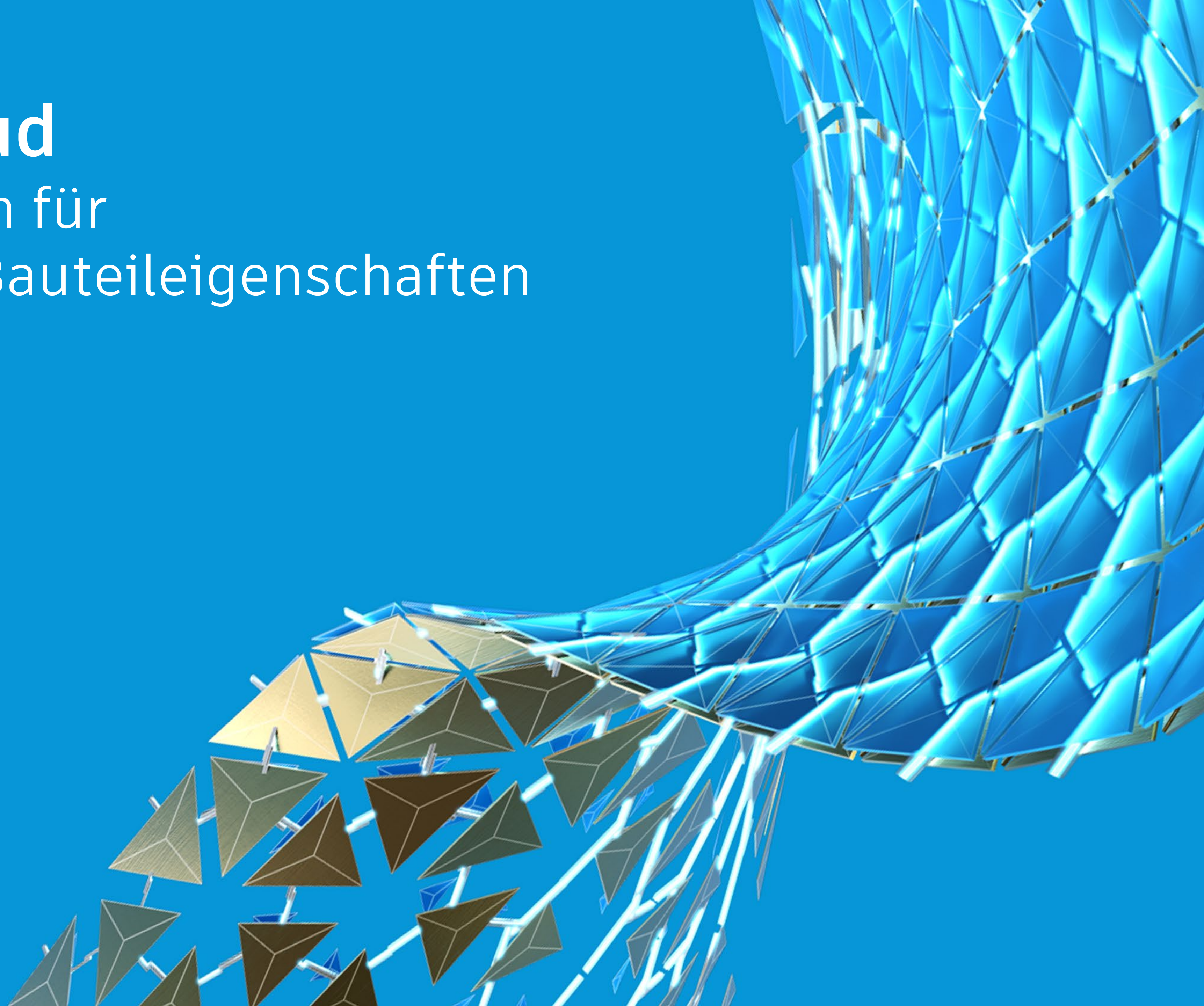
Technische Spezifikationen:

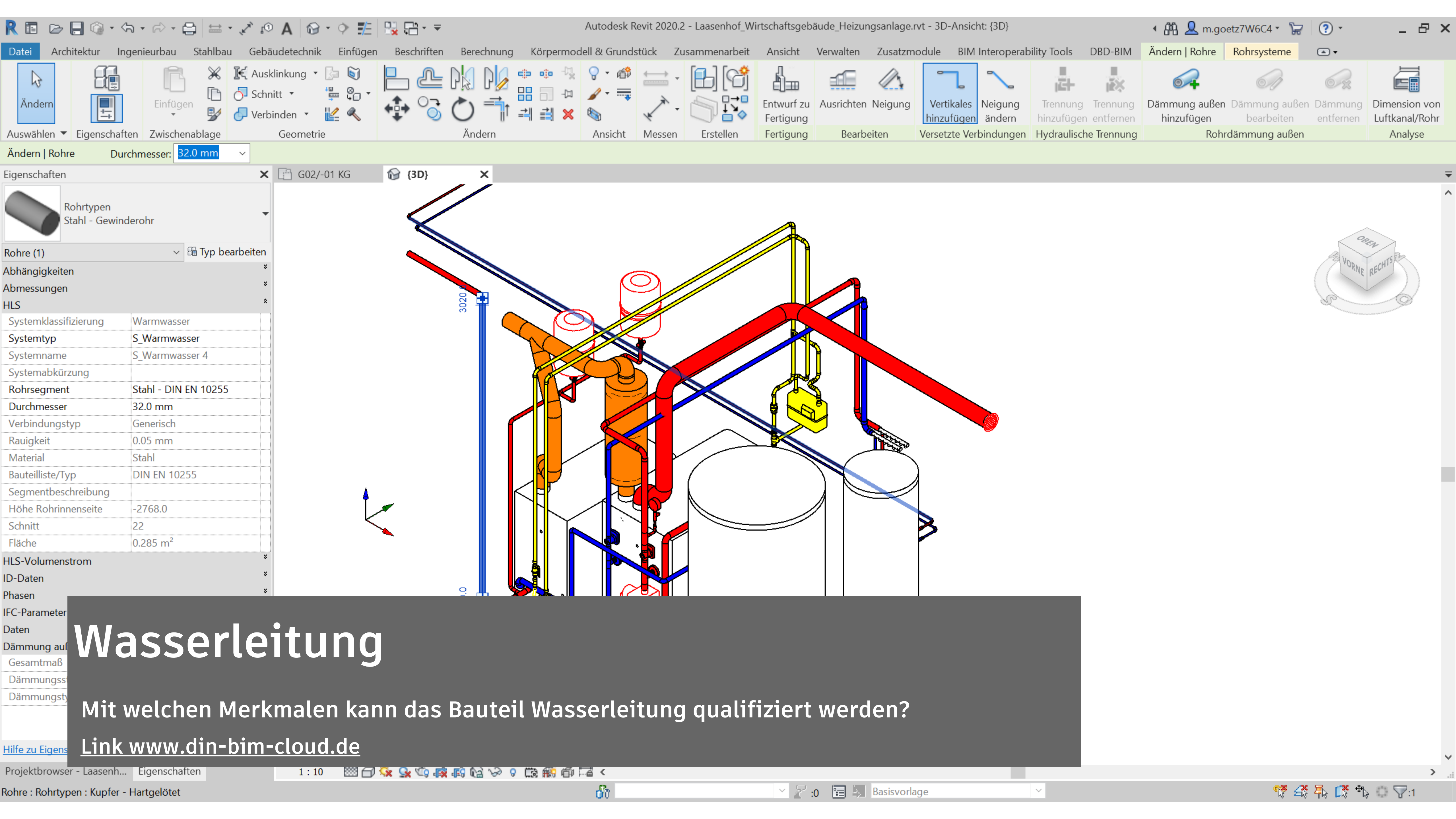
„enthaltenen technischen Beschreibungen, in denen die erforderlichen Eigenschaften eines Werkstoffs, eines Produkts oder einer Lieferung definiert sind, damit dieser/diese den vom Auftraggeber beabsichtigten Zweck erfüllt“

→ **eindeutige, standardisierte Informationen für Mensch und Maschine**

DIN BIM Cloud

Recherchesystem für
standardisierte Bauteileigenschaften





DIN BIM Cloud

ONLINE RECHERCHE STANDARDISIERTER BAUTEILEIGENSCHAFTEN

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

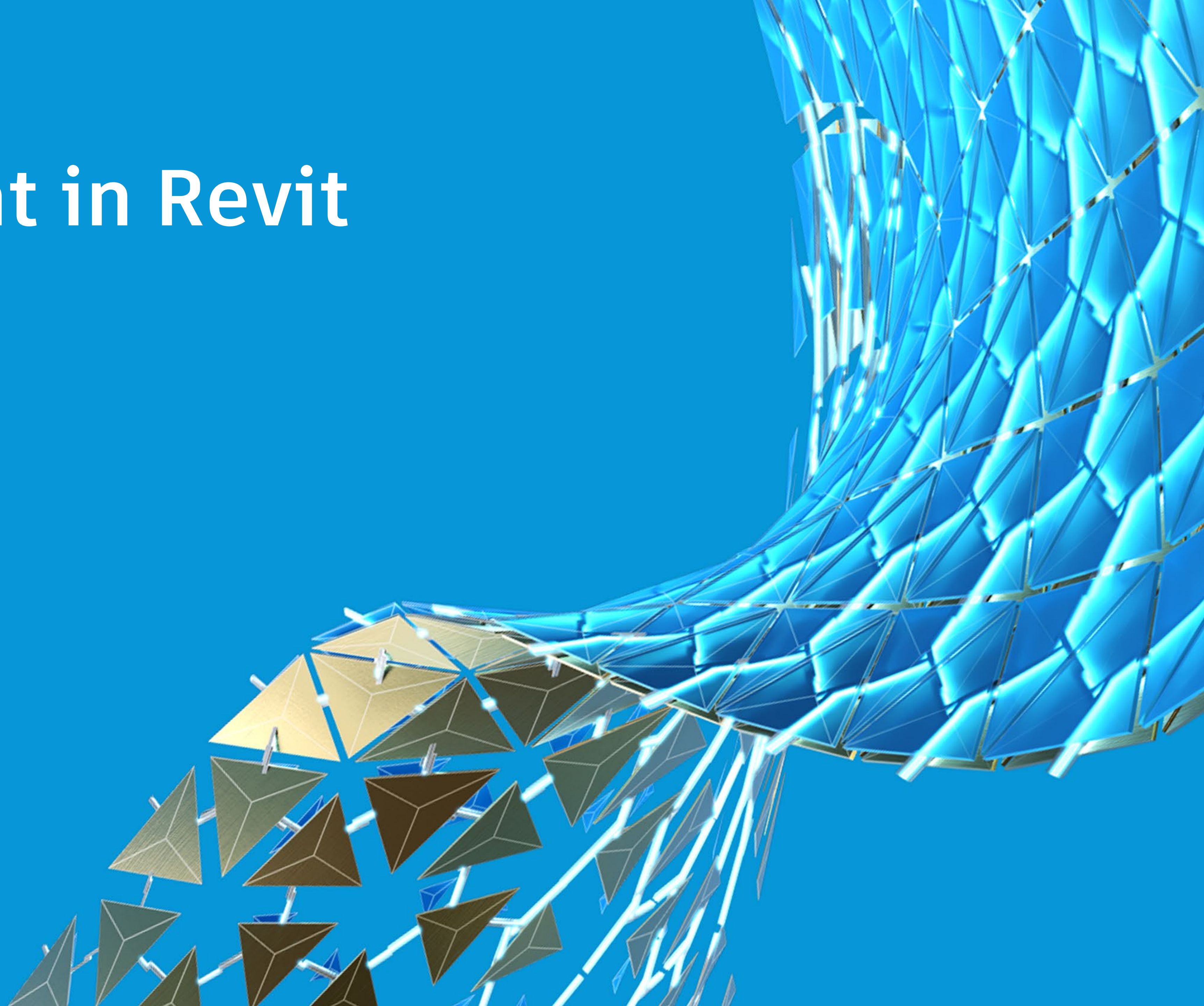
WERKZEUG ZUR STANDARDISIERUNG

- **Online-Anregungen**
- **Mitarbeit in der DIN BIM Community**

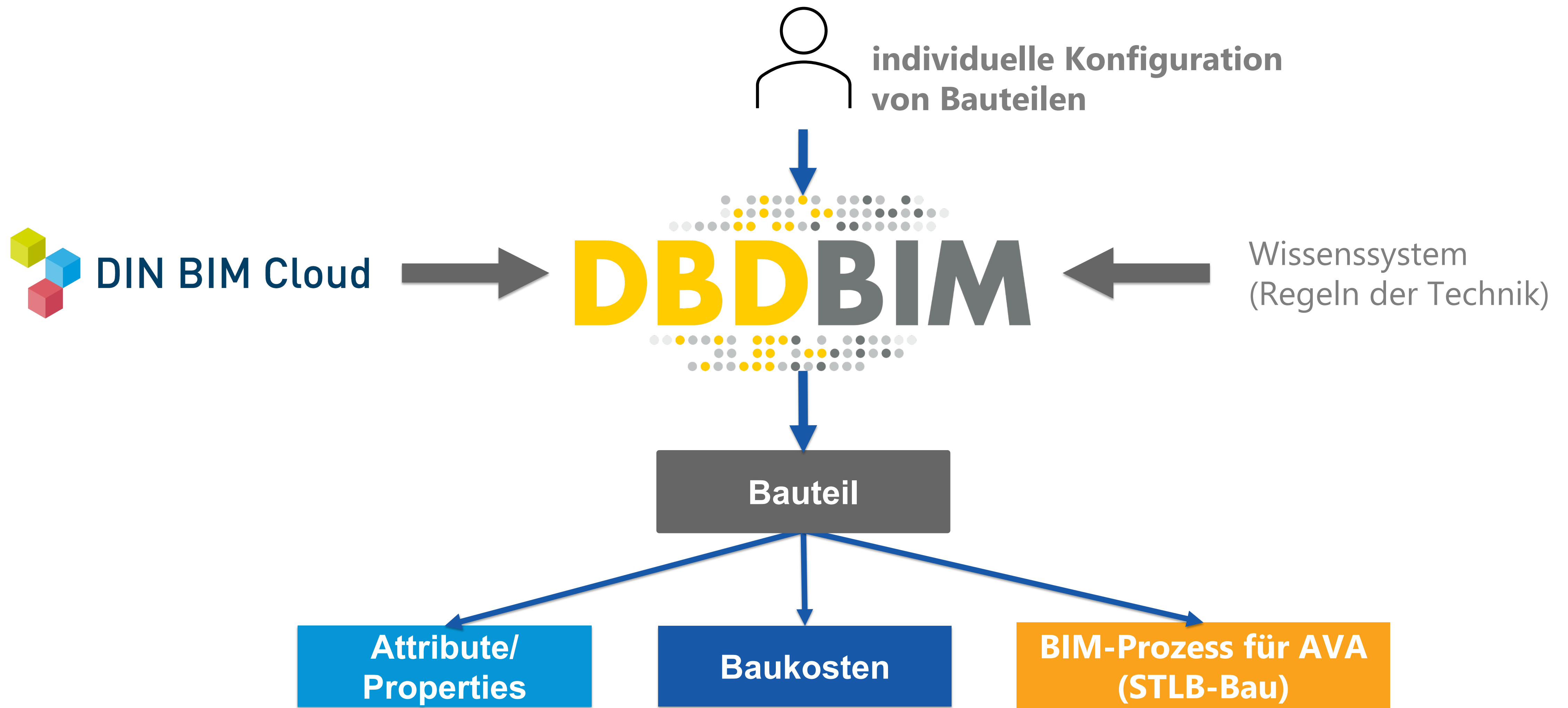
DBD-BIM

- **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
STRAßENBAU**



**EIGENER
CONTENT**



Software mit DBD-BIM



DBD-BIM in Autodesk-Produkten

Wasserleitungen

V 5.0

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

23,87 €

Stoffe

60,69 €

Geräte

0,00 €

Sonstiges

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 €	

Autodesk Revit 2020.2 - Laasenhof_Wirtschaftsgebäude_Heizungsanlage.rvt - 3D-Ansicht: (3D)

Architektur

Ingenieurbau

Stahlbau

Gebäudetchnik

Einfügen

Beschriften

Berechnung

Körpermodell & Grundstück

Zusammenarbeit

Ansicht

Verwalten

Zusatzmodule

BIM Interoperability Tools

DBD-BIM

Ändern | Rohre

Rohrsysteme

Auswählen

Eigenschaften

Zwischenablage

Geometrie

Ändern

Ansicht

Messen

Erstellen

Fertigung

Bearbeiten

Versetzte Verbindungen

Hydraulische Trennung

Dämmung außen hinzufügen

Dämmung außen bearbeiten

Dämmung außen entfernen

Dimension von Luftkanal/Rohr

Analyse

Ändern | Rohre

Durchmesser: 32.0 mm

G02/-01 KG

(3D)

Rohrtypen

Stahl - Gewinderohr

Laasenhof_Wirtschaftsgebäude_Heizungsanlage.rvt

3D-Ansicht: (3D)

m.goetz7W6C4

CADsys GmbH | Sara Schmidt

BIM Information

Abwässerschacht Betonfertigteile Durchm. 1000... DBD

Auflager

Wange - Metall - Breite 10 mm (6)

Bepflanzung

3D Baum - rund

Dächer

Auflastdach (2)

Dachterrasse

Fenster

Fenster Holz-Aluminium

Fenster Holz-Aluminium

Fenster Tür 2-flig Modell

Standard 2_festverglasst

Fundamente

Bodenplatte - Bodenbelag

Geländer

Geländer innen Brüstung

Geländer innen Treppe S

Geschossdecken

Fahrbahn

Fußweg (3)

R+ G Weg

STB 20.0 (3)

Läufe

Holzstufen mit Auftritt S

Obere Holme

Elliptisch - 40 x 30 mm (1)

Metall - Rechteckig - 10

Rohre

Abwasserleitung PE DN

Sanitärinstallationen

Duschwanne bodengleich

Waschbecken Sanitärpor

Waschbecken Sanitärpor

WC-Becken Tiefspül-WC

Laasenhof_Wirtschaftsgebäude_Heizungsanlage.rvt

3D-Ansicht: (3D)

m.goetz7W6C4

Autodesk Civil 3D 2020 - Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert.dwg

Start

Einfügen

Beschriften

Ändern

Analysieren

Ansicht

Verwalten

Ausgabe

Vermessung

Schiene

Transparent

InfraWorks

Zusammenarbeiten

Hilfe

Addins

Verfügbare Apps

Geoposition

DBD-BIM

C3D Add-Ins

ALXIS Flurstücke

Als aktuell festlegen

Einfügen

Modus auswählen

Projektbrowser

Punkte

DGMs

Polygonzug

Paletten

Geländedaten erstellen

Start

Zeichnung1

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert*

Ansicht der aktiven Zeichnung

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert

Punkte

Punktgruppen

DGMs

Achsen

Elementkanten

Gebiete

Einzugsgebiete

Kanalnetze

Druckleitungsnetze

3D-Profilkörper

Querschnitte

Knotenpunkte

Vermessung

Datenverknüpfungen

DGMs

Achsen

Kanalnetze

Druckleitungsnetze

3D-Profilkörper

Planrahmen-Gruppen

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert.dwg

Zeichnung1

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert*

Ansicht der aktiven Zeichnung

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert

Punkte

Punktgruppen

DGMs

Achsen

Elementkanten

Gebiete

Einzugsgebiete

Kanalnetze

Druckleitungsnetze

3D-Profilkörper

Querschnitte

Knotenpunkte

Vermessung

Datenverknüpfungen

DGMs

Achsen

Kanalnetze

Druckleitungsnetze

3D-Profilkörper

Planrahmen-Gruppen

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert.dwg

Zeichnung1

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert*

Ansicht der aktiven Zeichnung

Laasenhof_Strassenplanung_unbemustert

Punkte

Punktgruppen

DGMs

Achsen

Elementkanten

Gebiete

Einzugsgebiete

Kanalnetze

Druckleitungsnetze

3D-Profilkörper

Querschnitte

Knotenpunkte

Vermessung

Datenverknüpfungen

DGMs

Achsen

Kanalnetze

Druckleitungsnetze

3D-Profilkörper

Planrahmen-Gruppen



Baukosten auswerten

Summe 703.970,34 EUR

Zeitansatz 6.454,29 h

Details anzeigen: ☐ Objekte ☒ Bauleistungen ☐ keine Details

327 - Bodenbeläge

> 327 - Dränagen

> 331 - Tragende Außenwände

> 332 - Nichttragende Außenwände

> 333 - Außenstützen

> 334 - Außentüren und -fenster

> 335 - Außenwandbekleidungen, außen

> 336 - Außenwandbekleidungen, innen

> 341 - Tragende Innenwände

> 342 - Nichttragende Innenwände

> 343 - Innenstützen

> 344 - Innentüren und -fenster

> 345 - Innenwandbekleidungen

> 351 - Deckenkonstruktionen

> 352 - Deckenbeläge

> 359 - Decken, sonstiges

> 361 - Dachkonstruktionen

> 363 - Dachbeläge

> 411 - Abwasseranlagen

> 412 - Wasseranlagen

> 413 - Gasanlagen

> 421 - Wärmeerzeugungsanlagen

> 422 - Wärmeverteilnetze

> 423 - Raumheizflächen

> 431 - Lüftungsanlagen

> 443 - Niederspannungsschaltanlagen

> 444 - Niederspannungsinstallationsanlagen

> 445 - Beleuchtungsanlagen

> 521 - Wege

> 522 - Straßen

> 523 - Plätze, Höfe

> 526 - Spielplatzflächen

> 531 - Einfriedungen

> 533 - Mauern, Wände

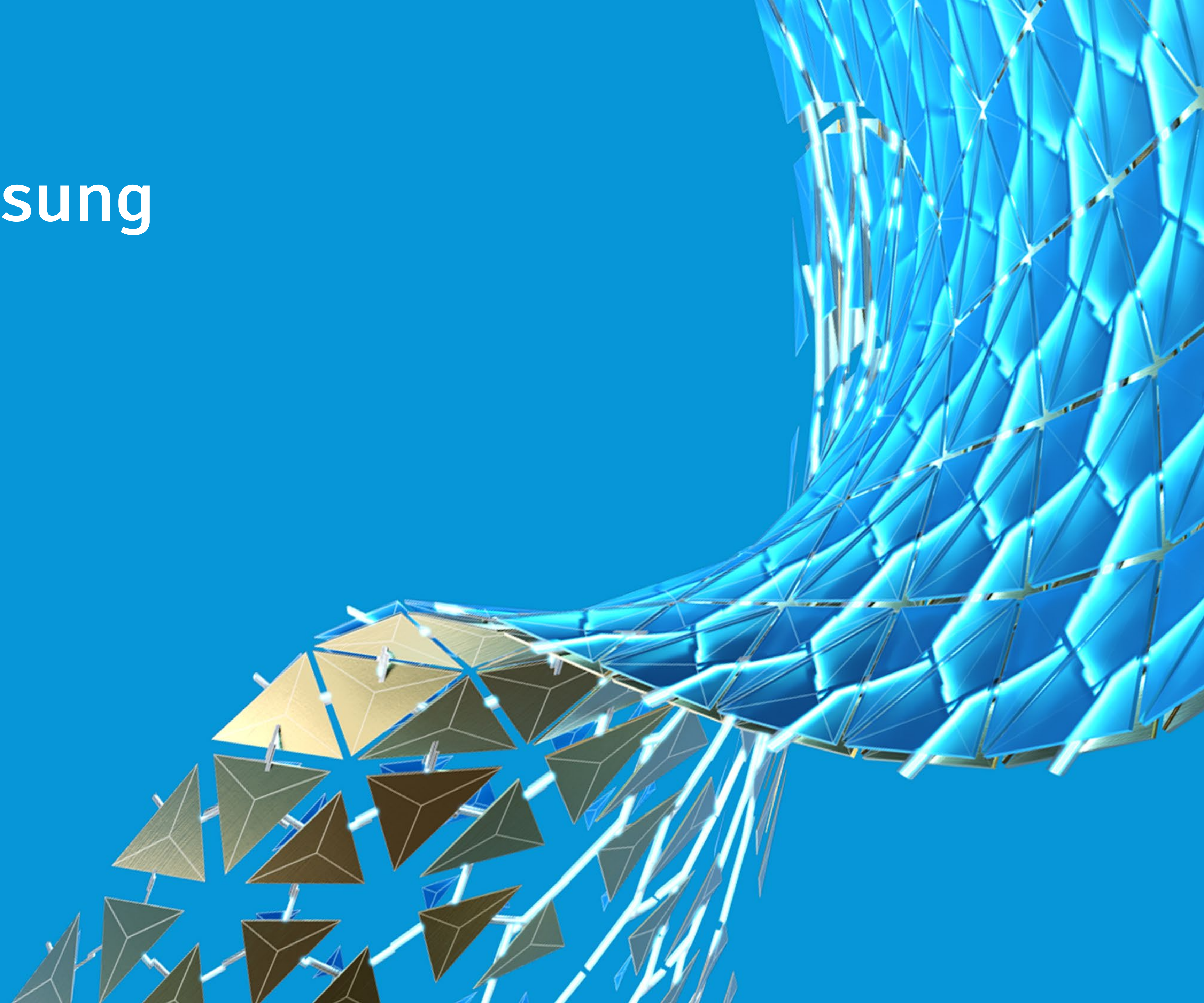
> 551 - Allgemeine Einbauten

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

DBD-BIM in Autodesk Revit

[Link Getting-Started-Video](#)

Zusammenfassung



Ihr dynamischer BIM-Content



DIN BIM Cloud



www.dbd-bim.de