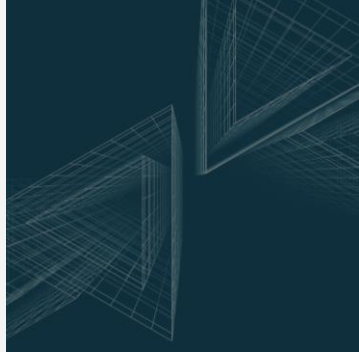


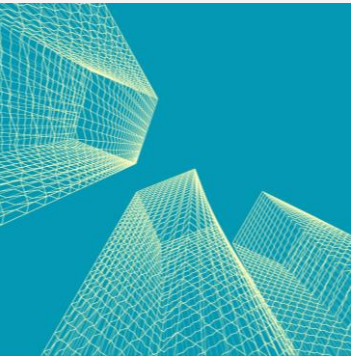


Daten im Bau: Gemeinsam aus den Silos, **Lifecycle Data Management im Fokus**

Arena / Swissbau Focus / Dienstag, 20. Januar 2026, 15:30 - 16:30

Veranstaltung von Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland

Marco Waldhauser, CEO Waldhauser-Hermann AG, SIA Vize-Präsident, Initiator BIM Roundtable Gebäudetechnik



BIMroundtable


 **BAUEN DIGITAL SCHWEIZ**
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
 **buildingSMART**
Switzerland

WALDHAUSER
+ HERMANN ENERGIE
HAUSTECHNIK
INGENIEURE



gruner >



enerconom

LOGUS

NEUKOM
engineering



helbling



halter



HOCHSTRASSER GLAUS & PARTNER CONSULTING AG

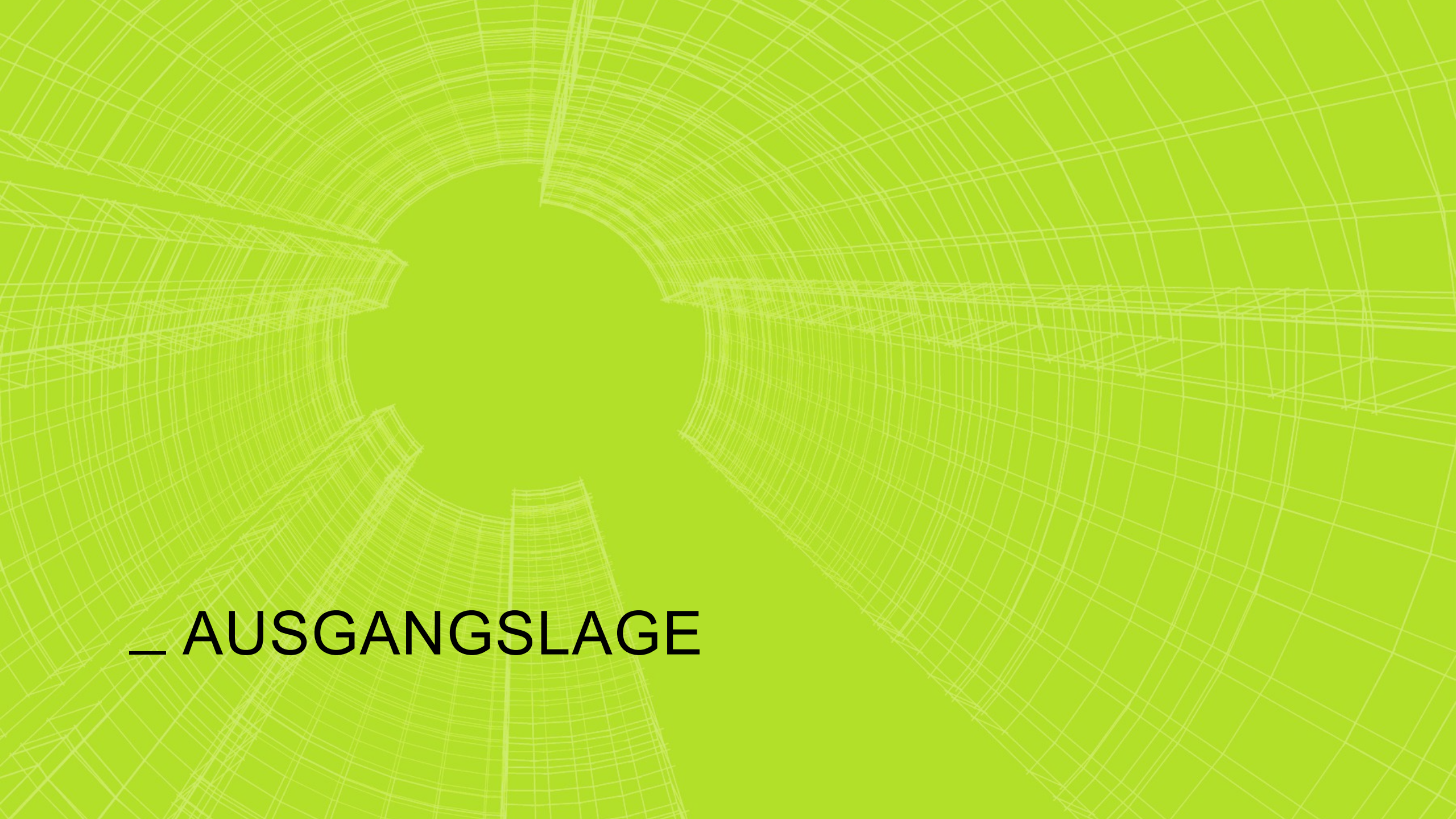


ineexa



WILLERS



The background is a vibrant green color. Overlaid on this is a complex, white, wireframe-like pattern. This pattern consists of numerous concentric, slightly irregular circles and radial lines that intersect to form a grid. The overall effect is reminiscent of a stylized, glowing tunnel or a complex network structure. In the lower-left quadrant, the text "_ AUSGANGSLAGE" is written in a bold, black, sans-serif font. The underscore is positioned to the left of the word "AUSGANGSLAGE".

_ AUSGANGSLAGE

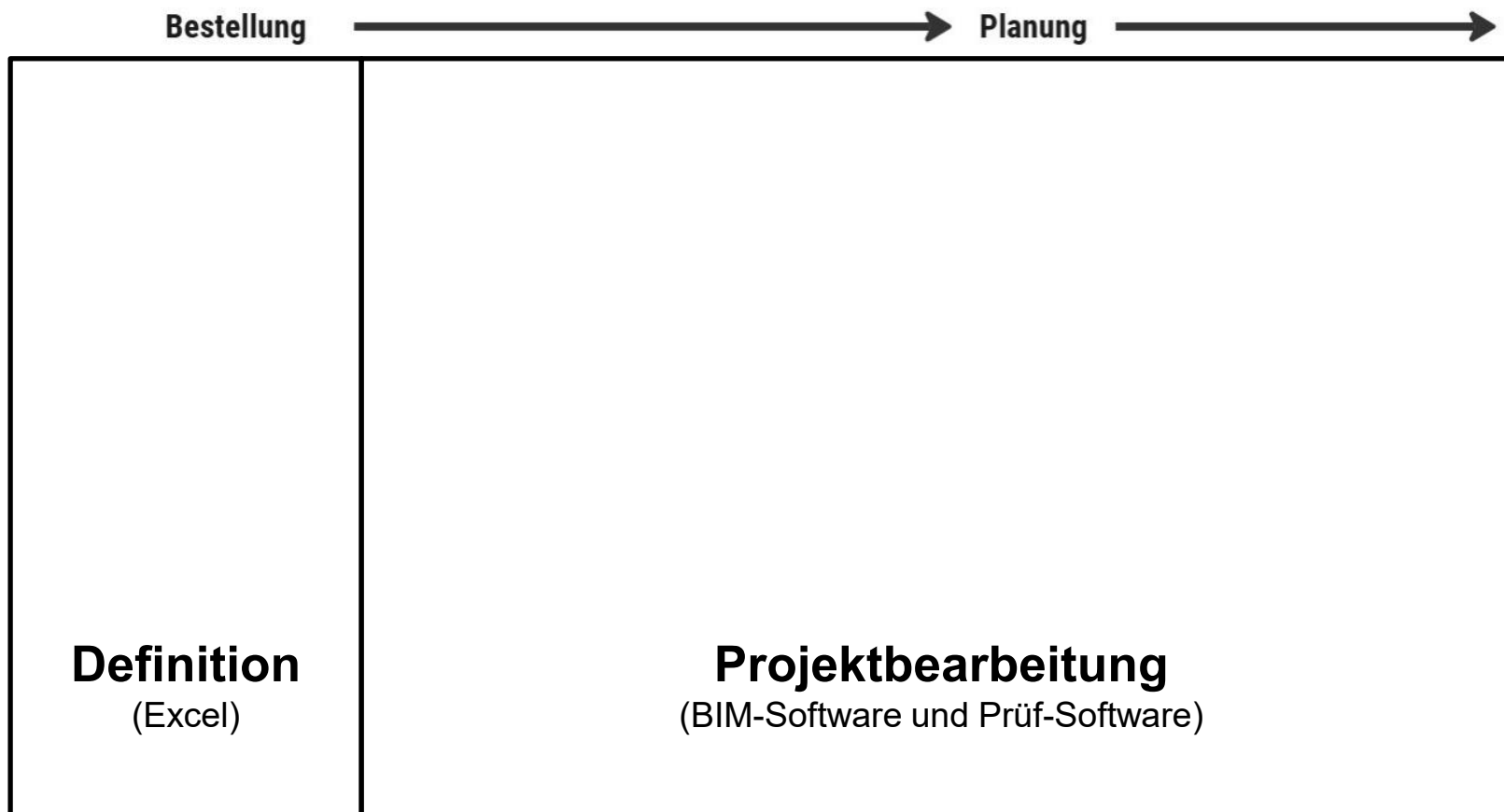
Ausgangslage

- Gebäudetechnik fehlt digitales Fundament
- Jede Firma baut eigene Definitionen
- Auftraggeber formulieren eigene Anforderungen
- Tools zur Prozessoptimierung (Bsp. automatisierte Ausschreibung) fehlen
- BIM Modell Weiterverwendung durch Unternehmer, Betreiber oft nicht möglich oder mit hohem Aufwand verbunden
- 2016 erster Anlauf zur Standardisierung durch BIM - Roundtable

The background is a vibrant green color. Overlaid on this is a complex, white, grid-like pattern that resembles a wireframe or a mesh. This pattern is composed of many thin, intersecting lines that form a series of concentric, slightly irregular circles and radial lines, creating a tunnel-like or vortex-like effect that draws the eye towards the center. In the lower-left quadrant, the text "_ IST-PROZESS" is written in a bold, black, sans-serif font. The underscore is positioned to the left of the text, and the entire phrase is aligned horizontally.

_ IST-PROZESS

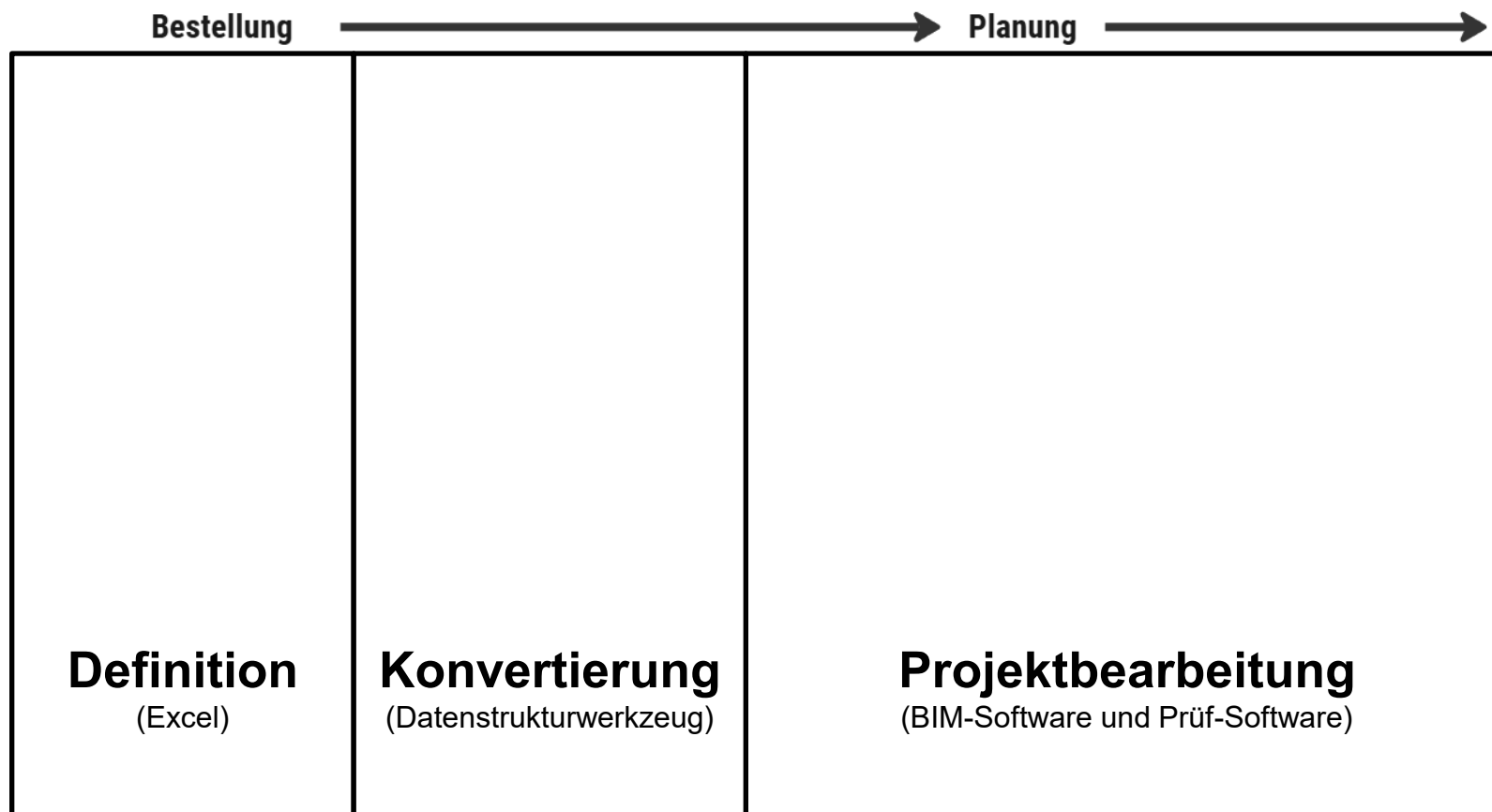
IST-Prozess





_ SOLL-PROZESS

Soll-Prozess



Objektkatalog Gebäudetechnik (Excel)

Objekt-ID	Objekttyp (IfcName)	Modellierung				Klass. Modell. Software			BIMQ	Klass. IFC 4.3			LOG - Level of Geometry						Fachmodelle													
		Modell	Modell oder Datenbank	als AbnAge	als Bauteil	Revit	ArchCad	Allplan?/Weitere?	Objektgruppe	Entity	Predefined Type	ObjectTypeOverride		Phase-32	Phase-33	Phase-41	Phase-51	Phase-52	Phase-53	Elektro	Beleuchtung	Gebäudeautomation	Heizung	Kälte	Gewerbliche Kälte	Sanitär	Medizinalgas	Lüftung	Rohrpost	Laboreinrichtungen	Medizintechnik	Koordination
95976200	Kanal	x			x	Luftkanäle	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctSegmentType	RIGIDSEGMENT		200	200	300	300	300	300										x				x
95976201	Kanal flexibel	x			x	Luftkanäle	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctSegmentType	FLEXIBLESEGMENT		200	200	300	300	300	300										x				x
95976202	Kanal Bogen	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	BEND		200	200	300	300	300	300										x				x
95976203	Kanal Kniestück	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	BEND		200	200	300	300	300	300										x				x
95976204	Kanal Kreuzstück	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	JUNCTION		200	200	300	300	300	300										x				x
95976205	Kanal Abzweigstück	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	JUNCTION		200	200	300	300	300	300										x				x
95976206	Kanal Übergang	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	CONNECTOR		200	200	300	300	300	300										x				x
95976207	Kanal Verbindungselement	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	CONNECTOR		200	200	300	300	300	300										x				x
95976208	Kanal Reduktion	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	TRANSITION		200	200	300	300	300	300										x				x
95976209	Kanal Stutzen	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	CONNECTOR		200	200	300	300	300	300										x				x
95976210	Kanal Etage	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	BEND		200	200	300	300	300	300										x				x
95976211	Kanal Konus	x			x	Luftkanalformteile	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	TRANSITION		200	200	300	300	300	300										x				x
95976212	Kanal Enddeckel	x			x	Luftkanalzubehör	-	-	Verteilnetz Lüftung	IfcDuctFittingType	USERDEFINED	CAP	200	200	300	300	300	300										x				

Objektkatalog Gebäudetechnik (Datenstrukturwerkzeug)

Lüftung (Leistungsbild: Fachplaner)	Code	Typ	Einheiten	Revit	IFC 4.3	31-00	32-00	33-00	41-00	51-00	52-00	53-00	61-00	62-00
Verteilnetz Lüftung	95976200 - 95976399	Gruppe		-	-									
Kanal	95976200	Element		-	IfcDuctSegment.PredefinedType.RIGIDSEGMENT.BdCH.Objekt-ID:95976200	☑								
Identifikation	-	Gruppe		Identifikation	BdCH	☑								
IfcName	-	Eigenschaft	Kennzeichen	IfcName	BdCH.IfName	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Objekt-ID	-	Eigenschaft	Kennzeichen	Objekt-ID	BdCH.Objekt-ID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klassifikation	-	Gruppe		Klassifikation	BdCH	☑								
BKP	-	Eigenschaft	Kennzeichen	BKP	#.BKP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
eBKP-H	-	Eigenschaft	Kennzeichen	eBKP-H	#.eBKP-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kanal flexibel	95976201	Element		-	IfcDuctSegment.PredefinedType.FLEXIBLESEGMENT.BdCH.Objekt-ID:95976201	☑								
Kanal Bogen	95976202	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.BEND.BdCH.Objekt-ID:95976202	☑								
Kanal Kniestück	95976203	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.BEND.BdCH.Objekt-ID:95976203	☑								
Kanal Kreuzstück	95976204	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.JUNCTION.BdCH.Objekt-ID:95976204	☑								
Kanal Abzweigstück	95976205	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.JUNCTION.BdCH.Objekt-ID:95976205	☑								
Kanal Übergang	95976206	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.CONNECTOR.BdCH.Objekt-ID:95976206	☑								
Kanal Verbindungselement	95976207	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.CONNECTOR.BdCH.Objekt-ID:95976207	☑								
Kanal Reduktion	95976208	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.TRANSITION.BdCH.Objekt-ID:95976208	☑								
Kanal Stutzen	95976209	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.CONNECTOR.BdCH.Objekt-ID:95976209	☑								
Kanal Etage	95976210	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.BEND.BdCH.Objekt-ID:95976210	☑								
Kanal Konus	95976211	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.TRANSITION.BdCH.Objekt-ID:95976211	☑								
Kanal Enddeckel	95976212	Element		-	IfcDuctFitting.PredefinedType.USERDEFINED[CAP].BdCH.Objekt-ID:95976212	☑								

Soll-Prozess - Informationsanforderungen

Objekt:

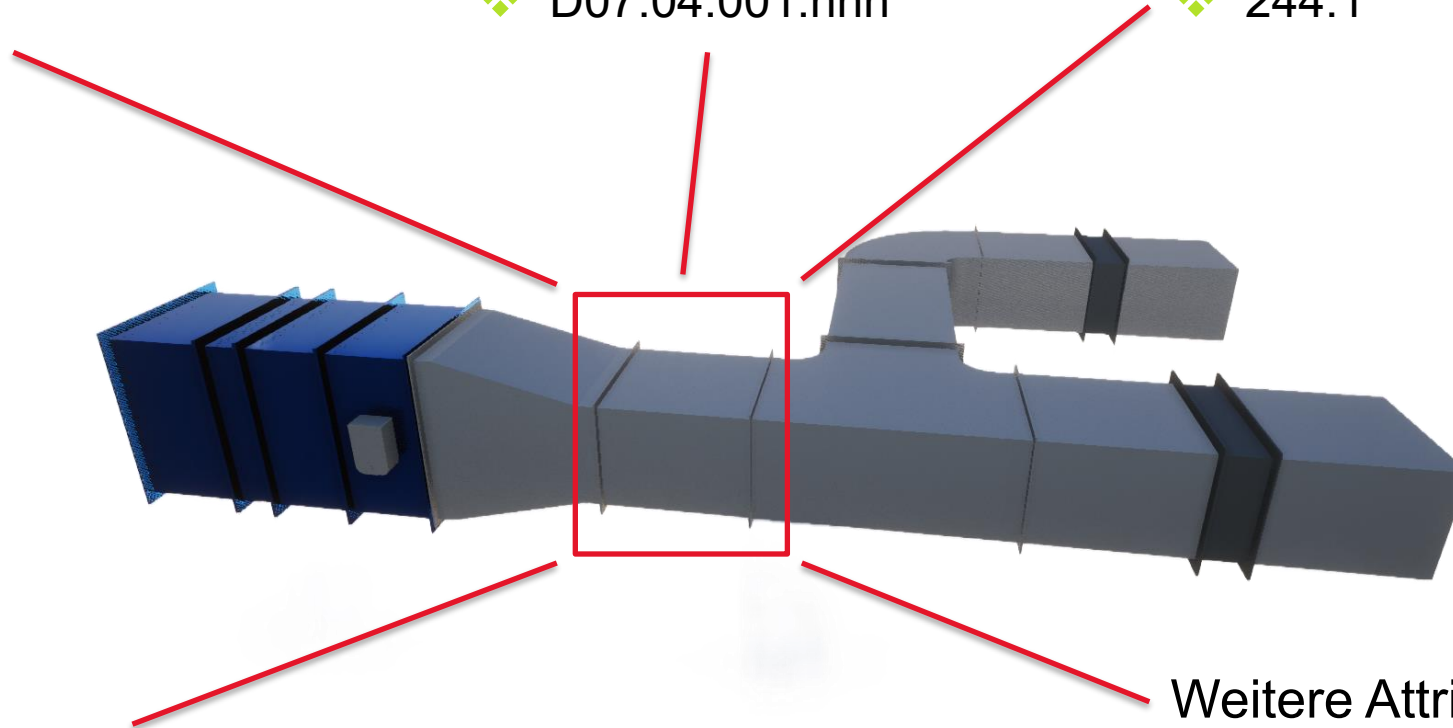
❖ Kanal

eBKP-h:

❖ D07.04.001.nnn

BKP:

❖ 244.1



IFC:

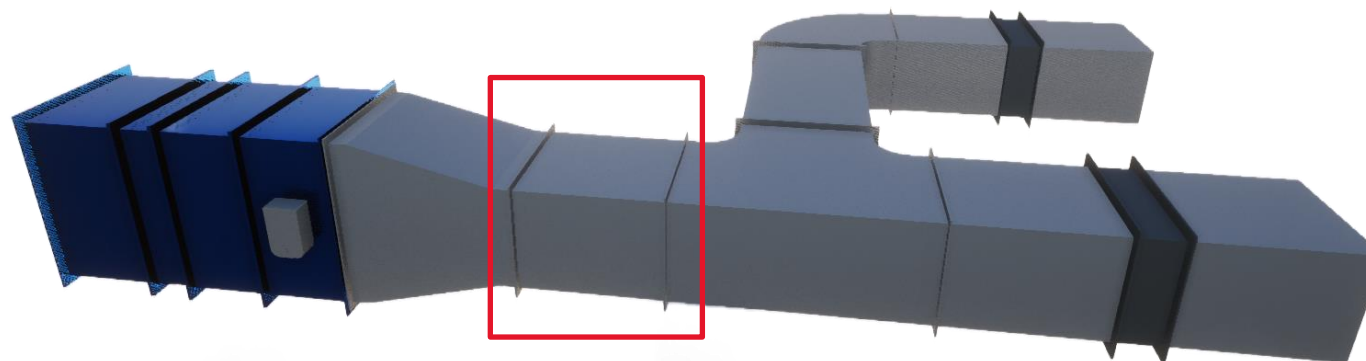
❖ IfcDuctSegmentType
❖ RIGIDSEGMENT

Weitere Attribute:

❖ Xy

Soll-Prozess - Informationsanforderungen

Objekt und Eigenschaften



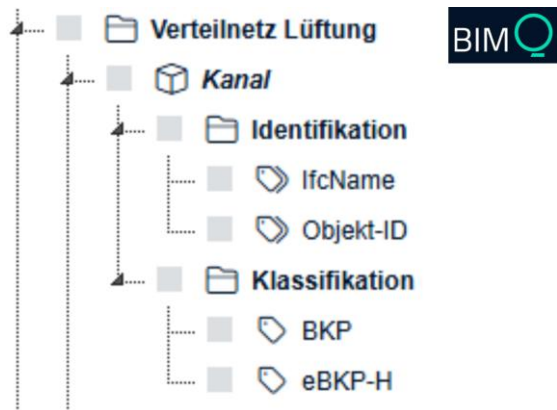
BIMroundtable

 
 **BAUEN DIGITAL SCHWEIZ**
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

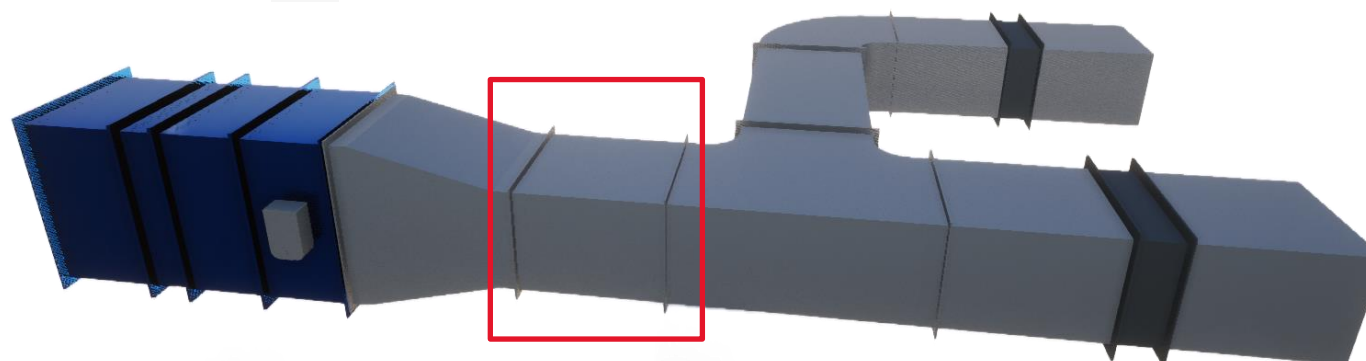
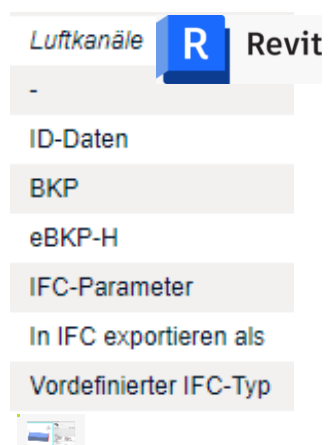
Home of
 **buildingSMART**
Switzerland

Soll-Prozess - Informationsanforderungen Modellierung

Objekt und Eigenschaften



Mapping Autorensoftware

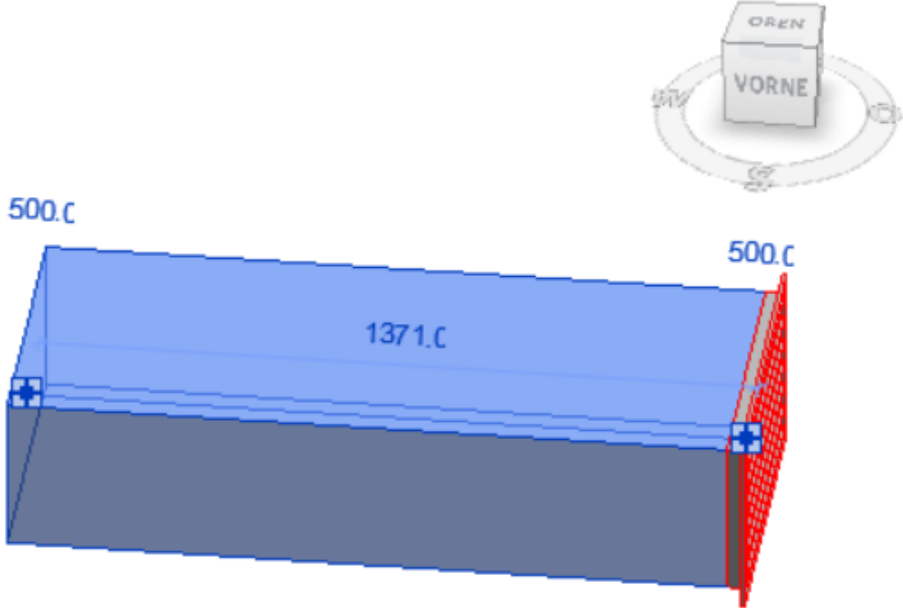


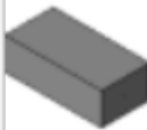
BIMroundtable



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
 buildingSMART
Switzerland





Rechteck
Bogen - Stutzen

Luftkanäle (1)  Typ bearbeiten

Abhängigkeiten

Bemaßungen

HLS

HLS - Volumenstrom

ID-Daten

Phasen

IFC-Parameter

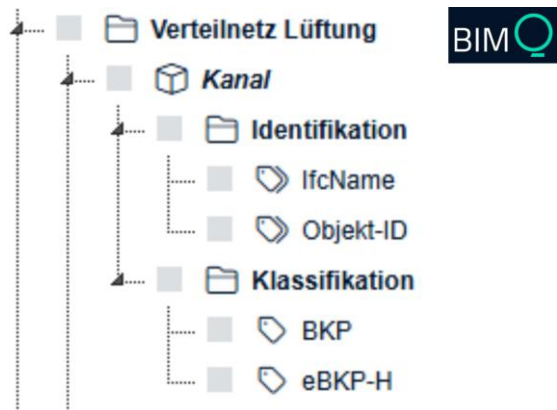
In IFC exportieren	Rechteck-Typ	
In IFC exportieren als	IfcDuctSegmentType	
Vordefinierter IFC-Typ	RIGIDSEGMENT	
RevSuite	Rechteck-Bogen-Stutzen	

Allgemein

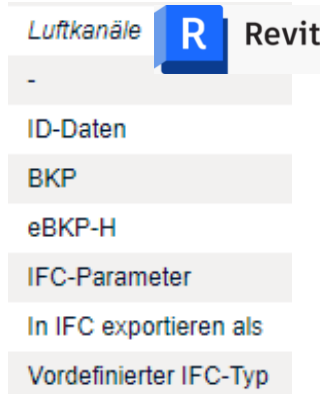
IFC-Instanzname		☐
IFC-Instanznummer		☐
IFC-Instanztyp	1-0000	☐
BKP	244.1	☐
eBKP-H	D07.04.001.nnn	☐
IFC-Instanztyp	2-0000	☐

Soll-Prozess - Informationsanforderungen Prüfung

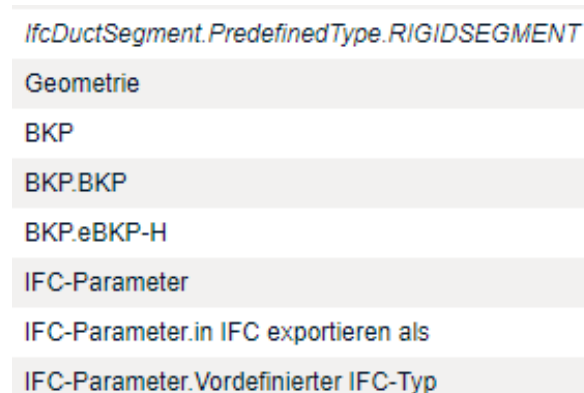
Objekt und Eigenschaften



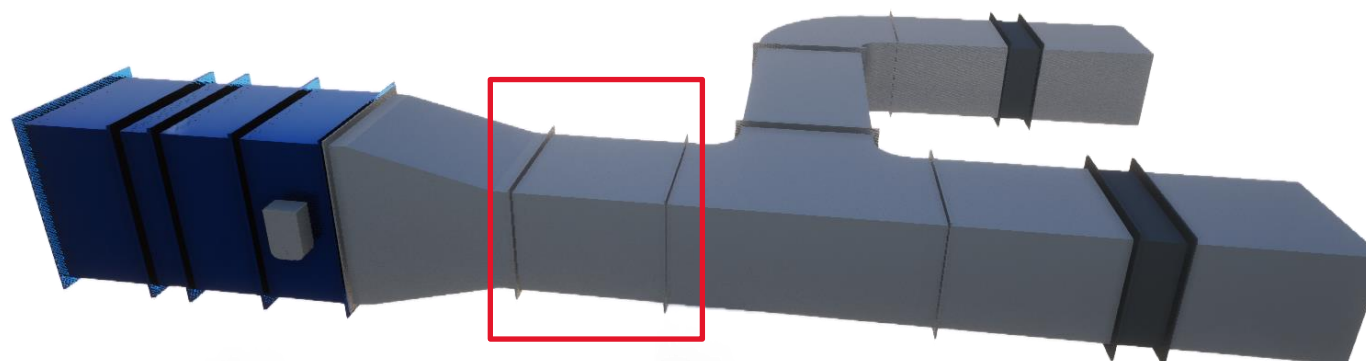
Mapping Autorensoftware



IFC Mapping



Prüfregeln



BIMroundtable

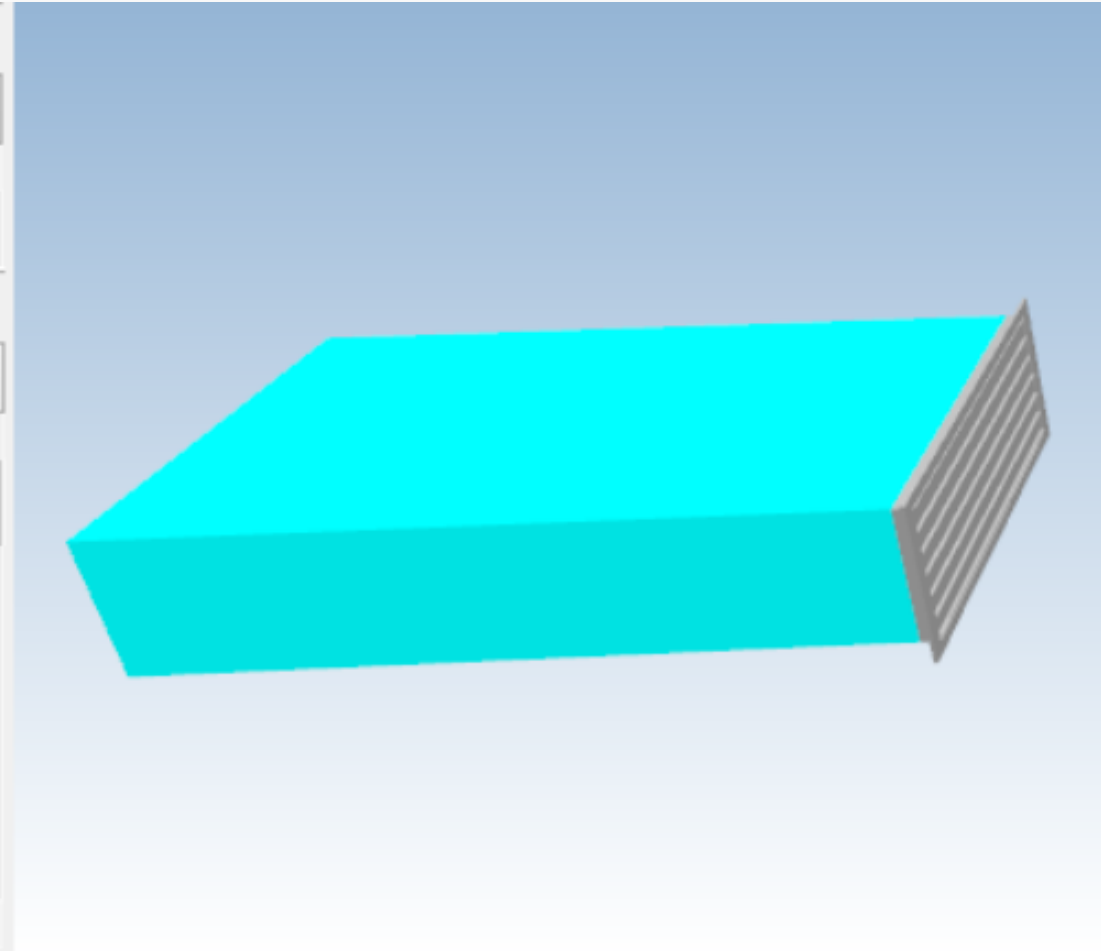


BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Duct Segment			
Summary	Location	PartOf	IFC-Parameter
Eigenschaft		Wert	
Vordefinierter IFC-Typ		RIGIDSEGMENT	
in IFC exportieren als		IfcDuctSegmentType	
Duct Segment			
Summary	Location	PartOf	BKP
Eigenschaft		Wert	
BKP		244.1	
eBKP-H		D07.04.001.nnn	



The background is a solid green color with a complex, white, grid-like pattern. The pattern consists of many thin, intersecting lines that form a mesh. In the center of the image, there is a large, irregular circular void or hole. The lines of the grid pattern curve and bend around this central void, creating a sense of depth and movement. The overall effect is a futuristic or technological aesthetic.

_ ERWARTUNGEN

Erwartungen

- AIA (Auftraggeber – Informationsanforderung) auf einheitlicher Basis, gemeinsames Fundament
- Grundlage für Tools-Entwickler (bsp. Kostenberechnung, Ausschreibung, Modellprüfung, Vorfabrizierung, Facility Management)
 - > Effizienzgewinn
 - > Qualitätssicherung
- Digitaler Zwilling mit effektiver Wertschöpfungsmöglichkeit

The background is a dark teal color with a complex, white wireframe pattern. The pattern consists of numerous thin, intersecting lines that form a series of overlapping, three-dimensional rectangular frames, creating a sense of depth and architectural structure. The lines are most concentrated in the center and fade slightly towards the edges.

MITEINANDER, STATT JEDER FÜR SICH !
WWW.BAUEN-DIGITAL.CH