igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C]

BIM Properties & Exports





### Sind Sie Teilnehmer eines DigiPara Liftdesigner Online-Schulungsmodul?

Wir empfehlen Ihnen, folgende Schulungsunterlagen im Voraus auszudrucken,

damit Sie diese als Handout während Ihrer Schulung als auch für Ihre eigene Bearbeitung vorliegend haben.

DigiPara AG kann keine Softwarelizenzen für CAD-Programme wie Autodesk Revit oder AutoCad auf den Remote-Schulungsmaschinen zur Verfügung stellen. Die Teilnehmer werden dementsprechend gebeten der Funktionsdemonstration des Trainers zu folgen.

Eine Bearbeitung der Schulungsbeispiele ist, unter der Voraussetzung dass bereits eine CAD-Software auf Ihrem Rechner installiert ist, möglich. Bitte kontaktieren Sie DigiPara AG einige Tage vor Beginn Ihrer Schulung, um eine kostenlose DigiPara<sup>®</sup> Liftdesigner Softwarelizenz für Ihren lokalen Rechner zu erhalten.



# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# C1.1 BIM (Building Information Modeling)

- Was bedeutet BIM?
- BIM Ziele
- BIM Normen

### C1.2 LOD-Level & Planungsphasen nach VDI

- Phase A LOD 100
- Phase B LOD 200
- Phase C LOD 300



# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

## C1.3 LOD & LOI

- Allgemeine Informationen: LOD (Level of Development)
- Allgemeine Informationen: LOI (Level of Information)
- Einstellungsmöglichkeiten an BIM-Komponenten
- LDBIM-LOD-Zeichnungsblätter
- Einstellungsmöglichkeiten am Ansichtsrahmen



# 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

## C1.4 Eigene BIM-Eigenschaften anlegen

- Andockfenster für BIM-Eigenschaften
- Projektbezogene Einstellungsmöglichkeiten
- Anlegen in der Datenbanktabelle und verteilen der Daten

### C1.5 BIM Dateiexport

- Koordinateneinstellungen
- IFC-Exporte und LDBIM-Exporte
- RFA-Exporte



# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# C1.6 <u>Anmerkungen zu Autodesk<sup>®</sup> Revit<sup>®</sup></u>

- DigiPara Elevatorarchitect & LDBIM laden
- IFC und Familien bilden

# C1.7 <u>Übung</u>

BIM-Werte & IFC-Exporte

### C1.8 Zusammenfassung

Individuelle F&A's & weiterführende Informationen

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner



# BIM (Building Information Modeling)



23. MAI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

# Was ist BIM? C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

Anforderungen zur Übergabe oder Lieferung eines BIM Modelles

"Können Sie als BIM liefern?"

> "Bitte schicken Sie ein BIM Modell"

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# BIM und "Digitale Zwillinge" C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Heutige Leistungsphasen im Baugewerbe

• verschiedene Insellösungen ohne einheitliche Schnittstellen zur Datenübergabe



# BIM-Anwendungen

#### C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

## Closed BIM

 Kollaboration mit *produktspezifischen* Standards und Workflows

# Open BIM

 Kollaboration mit *herstellerneutralen* Standards und Workflows

#### Beispiel – Little closed:

- Der Architekt bearbeitet das digitale Gebäudemodell mit seinem eigenen Fachprogramm, gibt die resultierenden Dateien aber nicht an die Beteiligten weiter.
- Beispiel Big closed:
  - Der Architekt und der Ingenieur arbeiten mit demselben Fachprogramm, so dass ein Informationsaustausch über neutrale Formate nicht erforderlich ist.

#### Beispiel – Little open:

- Der Architekt arbeitet mit seinem eigenen Fachprogramm am digitalen Gebäudemodell, stellt seinem Auftraggeber aber die Daten als IFC-Modell zur Verfügung.
- Beispiel Big open:
  - Der Architekt und Ingenieur arbeitet mit seinem eigenen Fachprogramm. Die Daten werden im Prozess transparent über neutrale Austauschformate (IFC) geteilt.

# BIM und "Digitale Zwillinge"

C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# Open BIM vs. Closed BIM

- Closed BIM
  - Geschlossene Insellösungen
  - Firmenintern, Softwarezwang
  - Ausschreibung design-build
  - + voller Informationsgehalt
  - + volle Leistungfähigkeit für alle
  - + Vorabstimmung eher gering
- Datenaustausch
  - nicht herstellerneutral
  - z.B. .dwg, .rvt, .prt, uvm.



### closed BIM

#### Quelle: Andreas Pilot

#### Quelle. Allureas i liot

# igipara liftdesigner

# BIM und "Digitale Zwillinge"

C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Open BIM vs. Closed BIM

- Open BIM
  - + offene BIM-Integration, Neutralformat
  - + herstellerneutrale Ausschreibung
  - + Freie Softwarewahl
  - Vorabstimmung zum Datentyp, -einheit
  - nicht standardisiert / zertifiziert
- Datenaustausch
  - herstellerneutral
  - z.B. .ifc, .bcf (buildingSMART)



#### open BIM

Quelle: Andreas Pilot

# **BIM: Building Information Modeling**

C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# Durchgänge Nutzung von Modelldaten über den Lebenszyklus (hinaus)

- BIM ist eine skalierbare Methode, die eine Vielzahl von Anwendungsfällen umfasst, z.B.
  - Visualisierung der Planung und des Bauens
  - Verknüpfung von Zeit und Kosten mit der Planung
  - Erkennung von Kollisionen von Gewerken
- Planung Entwicklung Umbau Bau Bewirtschaftung

# igipara liftdesigner

...

# **BIM: Building Information Modeling**

🕫 digipara liftdesigner

C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# **BIM ist ein Prozess**

 Planung, Konstruktion, Herstellung und Betrieb eines Gebäudes

# Im BIM Prozess arbeiten alle in einem virtuellen digitalen Modell, z.B.

- Architekten, Bauträger
- Gebäudebetreiber
- Aufzugsfirmen



Quelle: BIM-Leitfaden für Deutschland, Forschungsinitiative ZukunftBAU

# **BIM: Building Information Modeling**

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# BIM deckt alle Lebenszyklen des Gebäudes ab

Entwurf -> Erstellung -> Betrieb -> Rückbau (Abriss)



Quelle: http://shop.bsigroup.com/navigate-by/pas/pas-1192-22013/

# Was bedeutet BIM? C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# 🖲 digipara liftdesigner

# "It's all about Assets" – "Anlagengegenstände"

Der Aufzug ist ein Anlagengegenstand im Gebäude 

### Asset Information Model (AIM) besteht aus:

- Dokumentation (Informationen für Aufzugsbetreiber)
- Nicht-grafische Daten (bspw. Energiedaten)
- Grafisches 3D-Modell





Aufzugs als

im Gebäude

# Was bedeutet BIM?

C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# B – Building

Geltungsbereich: Bauwerke

# I – Information

- Inhalt, Informationen
- Strukturiert und standardisiert (idealerweise)
- Verknüpfung verschiedener Informationen schaffen Mehrwert

# M – Modeling

- Modeling (Erstellung)
- Model Erstellung, LOD/LOI/LOG
- Method (Kollaboration)
- Management (Kommunikation)

Objektmodellierung
Prozessmodellierung



# Durchgängige Nutzung von Modelldaten über den gesamten Lebenszyklus von der ersten Vorplanung bis zum Rückbau

- BIM bezeichnet eine kooperative Arbeitsmethodik
  - Für den Lebenszyklus relevante Informationen und Daten warden konsistent erfasst, verwaltet und in transparenter Kommunikation ausgetauscht oder übergeben.

# Ziele:

- Planungssicherheit
- Verbesserung der Kommunikation und Schnittstellenkoordination
- Erhöhung der Transparenz durch Nachverfolgbarkeit
- Erhöhung der Termin- und Kostensicherheit
- Verbesserte Einbindung von Nutzern und Betreibern

#### Quelle: planen bauen 4.0

### BIM-Standards – Grundlage einer kooperativen, vertrauenvollen, digitalen Zusammenarbeit

- Das gemeinsame Miteinander arbeiten braucht eine Grundlage: einheitliche, praktikable und verlässliche Standards, d.h. Normen, Richtlinien, Leitfäden und Muster, die alle Akteure kennen und anwenden.
- Ein zentraler Aspekt der BIM-Strategie ist die Entwicklung von system- und produktneutralen Standards und Datengrundlagen. Durch sie sollen die Umsetzung von Projekten mit offenen Datenformaten sowie die verlustfreie Datenübertragung ermöglicht und langfristig abgesichert werden.



Quelle: www.bimdeutschland

# BIM Normen C1.1 BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

# Es gibt verschiedene Normen



british standards



Inhalt IFC-Dateien von buildingSMART entwickelt



# 🕫 digipara liftdesigner

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

**C1.2** 

LOD-Level & Planungsphasen

nach VDI

23. MAI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



# Planungsphasen A, B und C

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner





# Phase A – LOD 100

C1.2 LOD-LEVEL & PLANUNGSPHASEN NACH VDI

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner



# Phase A – LOD 100 c1.2 lod-level & planungsphasen Nach vdi

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Ein Gebäude ist in Planung



# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Ein Gebäude in grober Planung

- Nutzung
- Gebäudekubatur
- Grundstücksausnutzung





Höhe 12,80 m x 0,4 = 5,12 m Abstandsfläche

#### Höhe 9,80 m x 0,4 = 3,92 m Abstandsfläche



BGF / BRI Berechnung				
Baukörper		Nutzung	BGF	BRI
Variante 03.01				
BK 01	UG	Keller	400	1.490
BK 01	EG	Gewerbe	220	869
BK 01	EG	Wohnen	179	527
BK 01	1. OG	Wohnen	400	1.175
BK 01	2. OG	Wohnen	400	1.175
BK 01	3. OG	Wohnen	400	1.215

#### 1.999 m<sup>2</sup> 6.451 m<sup>3</sup>

Flächen- und Voluminaberechnungen

# igipara liftdesigner



# Phase A – LOD 100 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

Architektur stellt Gebäudemodell inkl. Aufzugssymbol zur Verfügung





# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

Aufzugsplaner/-hersteller erhält Input für Aufzugsplanung

- erhält das IFC des Gebäudes
- auslesen und auswerten der enthaltenen VDI-Daten (Basic requirements: payload 800kg)

BIMcollab ZOOM oder BIMVision

(IFC Viewer)





# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Aufzugsplaner / -hersteller (Rot) plant Aufzug LOD 100

 Basierned auf den Informationen der erhaltenen IFC-Dateie







# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Aufzugsplaner / -hersteller (Rot) prüft sein Fachmodell

- Modell besteht nicht nur aus Geometrie
- BIM-Eigenschaften werden mit übergeben
  - VDI gibt vor, welche Informationen an den Architekten übergeben werden sollen





# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Architektur erhält Aufzugsmodelle LOD 100





# Phase B – LOD 200

C1.2 LOD-LEVEL & PLANUNGSPHASEN NACH VDI

igipara<sup>®</sup> liftdesigner



# igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# Architektur plant LOD 200 Gebäude

mit den erhaltenen BIM-Modellen vom Aufzug


#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

 weitere Planung (Treppenhaus) unter Berücksichtigung der BIM-Modelle beider Aufzugsfirmen







#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen Nach vdi

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

- neutraler Schacht
  - beide Aufzugsvarianten möglich







#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

neutraler Schacht





#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

- neutraler Schacht
  - anpassen von Schachtkopf- und grube





#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen Nach vdi

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

- neutraler Schacht
  - anpassen von Schachtkopf- und grube für beide Aufzugsvarianten





#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

abgeschlossene Vorplanung



#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen Nach vdi

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

Planung der Öffnungen / Öffnungsvorschläge werden erstellt

¥	ID UND KATEGORIEN	
۶.	UMBAU	
۶.	Allgemeine Werte	Öffnungsvorschläge
Þ	Produktinformationen	werden im ersten Schritt
•	Schlitze und Durchbrüche	
*	IFC-EIGENSCHAFTEN	groiser geplant.
	IFC Тур	lfcBuildingElementProxy
	ARCHICAD IFC ID	2DuVILA9H6_QOIgL\$DPxBp
	Globalld (Attribute)	
	Name (Attribute)	Öffnungsvorschlag
	Tag (Attribute)	6DE1F493-2694-46F9-A62F-A95FCD67B2F3
	PredefinedType (Attribute)	PROVISIONFORVOID
	Reference (Pset_BuildingElementPro	oxyCommon) ELEVATORDOOR
	ReferredTransportElementName (VI	DI2552_11_5_RequirementsMand Aufzug 01
	RequiredDoorClearOpeningHeight	Min (VDI2552_11_5_Requirement 2,10
	RequiredDoorClearOpeningWidthl	Min (VDI2552_11_5_Requirement 0,90
	RequiredDoorTypeOperation (VDI2	552_11_5_RequirementsMandat SLIDING_TO_LEFT
	RequiredStopAtElevation (VDI2552	_11_5_RequirementsMandatory) -2,94
	RequiredStopServiceSide (VDI2552_	11_5_RequirementsMandatory) 1
		IFC-Eigenschaften verwalten





#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen Nach vdi

#### Architektur plant LOD 200 Gebäude

• Export des Gebäudemodells





#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur stellt Gebäudemodell zur Verfügung



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Aufzugsplaner/-hersteller erhalten Input für Aufzugsplanung





#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Aufzugsplaner / -hersteller (Blau) plant Aufzug LOD 200

 bezogen auf die Anforderungen der Architektur







#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

L X

----

#### Aufzugsplaner / -hersteller (Blau) prüft sein Fachmodell

 im Gebäudeexport der Architektur

Open         Open <t< th=""><th>PDF Service Expects 2D Drawing Expects 2D D</th><th>Project BIM Component IFC RFA LDBIM Settings BIM Properties</th><th></th><th></th></t<>	PDF Service Expects 2D Drawing Expects 2D D	Project BIM Component IFC RFA LDBIM Settings BIM Properties		
30 View		Hersteller B.ld3 ×	Breadcrumb Favorites Project Favorites Global. Your global Favorites	
			Properties         Lock Update       Sheet 1 [LdvSheet         V       [0600] General         Current page number       Add to the page count         Total number of pages       Page name         Title block       Drawing border         Selected for plot       Paperspace Margin         Visible shaft       V         V       [2001] Level of Develor         Representation       V	Ves 4 LDBIM-LOD200-Sheet No 5 Total pment (LOD) Default (by Sheets)
3D View 🗵 Component BIM Propert	es Arbeitsbereich	LDBIM-LOD200-Sheet X LDBIM-LOD100-Sheet	Render Mode         > [3621] Dimensions         > [4210] Product Admini         Object name         > [4230] Statistics         Last Build Duration         Last Number of Polygon         Last Number of Element         t       New Sheet ▼ M ◀ ■ > H         ■ Properties Hata tree	Default (by Sheets) istration LDXSheet, idSheet 0.0112741 sec 1276 5 0 Additio SOptions Options

DigiPara Liftdesigner 2022



#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur erhält Aufzugsmodelle LOD 200



#### Phase B – LOD 200 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur erhält Aufzugsmodelle LOD 200

- Prüfung ob Öffnungen passen
- Kollisionsprüfung





### Phase B – LOD 300

C1.2 LOD-LEVEL & PLANUNGSPHASEN NACH VDI

igipara<sup>®</sup> liftdesigner



#### Phase B – LOD 300 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur stellt angepasstes Gebäudemodell dem ausgewählten Hersteller zur Verfügung



#### Phase B – LOD 300 c1.2 lod-level & planungsphasen NACH VDI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur erhält Aufzugsmodell LOD 300



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Architektur erhält Aufzugsmodell LOD 300

Kollisionsprüfung





### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# **C1.3**

LOD & LOI





## Allgemeine Informationen: LOD & LOI

#### Allgemeine Informationen C1.3 LOD & LOI

#### Level of Development – Ausarbeitungsgrad

### LOD

- Fertigstellungsgrad: Wie weit muss das Model zu welchem Zeitpunkt ausgearbeitet sein.
- Bestehend aus:

#### LOG – Level of Geometry

- Welche Bau- oder Einzelteile sind relevant und müssen dargestellt werden?
- Wie feingliedrig müssen die einzelnen Bauteile abgebildet werden? (Anzahl der Polygone)

#### LOI – Level of Information

- Welche Informationen müssen integriert werden, welche nicht? Festgelegt im AIA Dokument (Auftraggeber-Informations-Anforderung)
- Relevante Informationen mit einer Zuordnung zu einer Leistungsphase

#### 🕫 digipara liftdesigner

#### Allgemeine Informationen C1.3 LOD & LOI

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### DigiPara Liftdesigner liefert 3D-Aufzugsmodelle für verschiedene LOD-Stufen



#### Allgemeine Informationen C1.3 LOD & LOI

#### DigiPara Liftdesigner 3D BIM-Bibliothek

- LOD Level of Development
  - Hersteller stellen Aufzugskomponenten in LOD 100, 200, 300, ... MAX über die DigiPara Liftdesigner Cloud zur Verfügung
- Schutz des Geistigen Eigentums durch
  - durch automatische Vereinfachung der Bauteile







EL4

#### Allgemeine Informationen C1.3 LOD & LOI

#### Empfehlung für die Verwendung von 3D-CAD Modelle im DigiPara Liftdesigner-Projekt

 Vereinfachung der Geometrien und Reduzierung der Polygone aus denen der Körper eines Bauteils zusammengesetzt wird.



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### Allgemeine Informationen

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### BIM Standard: VDI 2552.11 Seite 5

- Norm ist im Gründruck
- DigiPara AG ist Teil der VDI-Arbeitsgruppe

Beii Inf

Geom

Inform

					-	-	
	B	C		D	E	F	G
	2	LOI	Property Name	N	Deutsche Übersetzung	IfcType	Unit
	3			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Guid	Valid Values
	5					comments, Referred Standards	champles
	6 P	roperty S	et: VDI2552_11_5_Co	ommon			
ב	7	100	Flovotorilico		Aufzuggutzung	lfrTout	z R. Barcanan/Lacton/Cü
	9	100	clevatorose		Autzugnutzung	25fab6f9-ce2c-4220-b5b7-7ca09f44914f	2.b. Personen/Lasten/Gu
	10						
	11		NominalSpeed		Nenngeschwindigkeit	IfcReal	m/s
	12					e925d85e-8998-4d6b-ba66-abae156e5241	1
	14		Travel		Förderhöhe	IfcPositiveLengthMeasure	mm
	15					82f0f622-1e9e-47c1-be8c-965a0af53547	
	16	200	NumberOfStops		Haltestellenanzahl	If Positive Integer	Stek
	10	200	Numberolotops		nancatementarizarii	b36f2065-f0cf-46ac-9d32-b14523771372	Stek
tet re	eva	nte	ctionPlans		Brandschutzkonzepte	IfcBoolean	ja/nein
tet re	eva	inte	ctionPlans		Brandschutzkonzepte	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416	ja/nein
tet rel	leva en z	ante zur	ctionPlans ExistingBuildu	ings	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean	ja/nein ja/nein
tet rel	leva en z	ante zur	ctionPlans ExistingBuildu	ings	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8e57d851-7778-4651-89aa-c047add86ef7	ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG	leva en z ) ui	ante zur nd d	ctionPlans ExistingBuildu	ings	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21	ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG	leva en z ) ui	ante zur nd d	ctionPlans ExistingBuildu CN BehaviourInCa	ings sseOfFire	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean	ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör	leva en 2 ) ui igel	ante zur nd d n	ctionPlans ExistingBuildu BehaviourInCa	ings aseOfFire	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f	ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör	leva en z ) ui igel	ante zur nd d n	en BehaviourinCa	ings aseOfFire	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f EN81-73	ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör onen (I	leva en z ) ui igel _OI)	ante zur nd d n ) = L	en BehaviourinCa	angs aseOfFire	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8s57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f EN81-73 IfcBoolean	ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör onen (I	leva en z ) ui ige _OI)	ante zur nd d n ) = L	en BehaviourinCa OD WillfulDestruc	ings aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f EN81-73 IfcBoolean 879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c	ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel ation e (LOG gehör nen (I	leva en z ) ui ige .OI)	ante zur nd d n ) = L	en BehaviourInCa	ings aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f EN81-73 IfcBoolean 879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c EN81-71	ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel lation e (LOG gehör nen (I	eva en 2 ) ui ige _OI)	ante zur nd d n ) = L	en Behaviourinca	ings aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-73 konform mutwillige Zerstörung EN81-71 konform mutwillige Zerstörung	IfcBoolean 3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416 IfcBoolean 8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7 EN81-21 IfcBoolean b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f EN81-73 IfcBoolean 879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c EN81-71 IfcBoolean	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel ation (LOG gehör nen (l	eva en 2 ) ui ige _OI)	ante zur nd d n ) = L	en BehaviourinCa OD WillfulDestruc	ings aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-73 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug	IfcBoolean           3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879br0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           2438e9b1-378a-4b80-a99d-59f537d794fb	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel ation e (LOG gehör nen (I	eva en 2 ) ui ige -OI)	ante zur nd d n ) = L	CtionPlans ExistingBuildu BehaviourInCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev	angs aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug	IfcBoolean           3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bfdb-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           24a8e91-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel lation e (LOG gehör nen (I	eva en 2 ) ui ige -OI) <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup>	ante zur nd d n ) = L	etionPlans ExistingBuildu BehaviourInCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev EN81_77_Earthquakes	aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug EN81-77 konform Endbeben	IfcBoolean           3505c37-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bf7db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           24a8e9b1-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72           IfcBoolean	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel lation e (LOG gehör nen (I	eva en 2 ) ui ige -OI) <sup>34</sup> 35 36 37 38 39 40	ante zur nd d n ) = L	CtionPlans ExistingBuildu BehaviourInCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev EN81_77_Earthquakes	aseOfFire	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug EN81-77 konform Erdbeben	IfcBoolean           3505c37-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           24a8e9b1-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72           IfcBoolean           d703c18-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör onen (I	eva en 2 ) ui ige -OI) <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup>	ante zur nd d n ) = L	etionPlans ExistingBuildu BehaviourInCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev EN81_77_Earthquakes	ings aseOfFire ction	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-71 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug EN81-72 konform Erdbeben	IfcBoolean           3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           4026.88e901-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72           IfcBoolean           4703c18-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9           EN81-77	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör onen (I	eva en 2 ) ui ige -OI) <sup>24</sup> 35 36 37 38 39 40 41 42	ante zur nd d n ) = L	ExistingBuildu ExistingBuildu BehaviourInCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev EN81_77_Earthquakes	ings aseOfFire ction vator	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-73 konform mutwillige Zerstörung EN81-71 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug EN81-77 konform Erdbeben EN81-70 konform Zuränelichkeit von Aufrügen f	IfcBoolean           3505c37-59bd-42ba-be2e-542927436416           905c37-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a570851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-71           IfcBoolean           24a8e9b1-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72           IfcBoolean           24a8e9b1-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72           IfcBoolean           2705128-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9           EN81-77	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
tet rel nation e (LOG gehör onen (I	eva en 2 ) un ige -OI) 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	ante zur nd d n ) = L	CtionPlans ExistingBuildu BehaviourinCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev EN81_77_Earthquakes EN81_70_ElevatorForPec	ings sseOfFire ction vator	Brandschutzkonzepte EN81-21 konform bestehende Gebäude EN81-73 konform Verhalten im Brandfall EN81-73 konform wrwillige Zerstörung EN81-71 konform mutwillige Zerstörung EN81-72 konform Feuerwehraufzug EN81-77 konform Erdbeben EN81-77 konform Erdbeben EN81-70 konform Zugänglichkeit von Aufzügen f Pers. mit Behinderung	IfcBoolean           3505c537-59bd-42ba-be2e-542927436416           IfcBoolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bt704b-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-73           IfcBoolean           1fcBoolean           0703L8-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9           16x1-72           IfcBoolean           0703L8-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9           177           07           07           07           07           07           07           07           07           07           07           07           07           07           07	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein
ltet rel nation e (LOG lgehör onen (I	eva en 2 ) un ige -OI) <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup>	ante zur nd d n ) = L	CtionPlans ExistingBuildu BehaviourInCa OD WillfulDestruc EN81_72_FirefighterElev EN81_77_Earthquakes EN81_70_ElevatorForPec	aseOfFire ction vator	Brandschutzkonzepte         E	IfcBoolean           3505c37-59bd-42ba-be2e-542927436416           76Boolean           8a57d851-7778-4651-89aa-c047add86af7           EN81-21           IfcBoolean           b4833551-1004-4eb8-8d64-8c5856659e6f           EN81-73           IfcBoolean           879bf0db-734f-450e-9bac-46c5a463309c           EN81-73           IfcBoolean           24a8e9b1-378a-4b80-a99d-59f537d794fb           EN81-72           IfcBoolean           d703c18-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9           EN477           IfcBoolean           d703c18-9dbb-48e9-989b-897ab29c33b9           EN477           IfcBoolean           39d0f449-2424-4ad1-abbe-49d366896bb2	ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein ja/nein

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

DigiPara Liftdesigner bietet ein vorbereitetes Set an LOD-Zeichnungsblättern

üblicher Datenpoolpfad:
 C:\ProgramData\DigiPara\20\*\*\dcc\DataPool\sheets



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### DigiPara Liftdesigner bietet ein vorbereitetes Set an LOD-Zeichnungsblättern

• deren gezielt definierte Ansichtsrahmen direkt für den 3D BIM-Export verwendet werden können



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### **Allgemeine Information**

- Die LOD-Einstellungen f
  ür das gesamte Aufzugsprojekt können unter dem Ansichtsrahmen-Tab festgelegt werden.
  - Weitere Einstellungsmöglichkeiten für den einzelen Ansichtsrahmen folgen im nächsten Trainingsschritt.

	2									
A	// Dashed	4	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	
	DashDotDot	H2	100	200	300	350	400	500	MAX	
Active Component	(·		LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	
Annotation			100	200	300	350	400	500	Max	
Se	lection		Level of Development (LOD)							



### Einstellungsmöglichkeiten am Ansichtsrahmen

### Vorbereitungsschritte

#### Erstellen eines Aufzugsprojektes

- 5 Etagen
- Typischer Etagenabstand 3500 mm
  - Förderhöhe nicht berücksichtigen
  - Gebäudeetagen erstellen
- 13 Personen / 1000 kg, 1 m/s
- 1:1 Seilaufzug
- Maschinenraum
  - oben
- Kabinenaufhängung
  - direkt
  - keine Fangvorrichtung am Gegengewicht
- Gegengewichtsaufhängung
  - direkt
  - Gegengewicht links

- Zeichnungsblattvorlagen
  - LDBIM-LOD100, 200, 300-Sheet
  - LDBIM-LOD-Sheet
- Größe der Aufzugskabine
  - Kabinenbreite: 1100 mm
  - Kabinentiefe: 1800 mm
- Speichern Sie das Projekt unter dem folgenden Dateinamen: LDTrainingSampleC1\_01.ld3

#### 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

## Einstellungsmöglichkeiten am Ansichtsrahmen

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Allgemeine Information:

• Es wird immer der aktuelle Inhalt der gewählten Ansicht für den BIM-Export verwendet.



### Einstellungsmöglichkeiten am Ansichtsrahmen

#### 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

LOD-Einstellungen am Ansichtsrahmen über die Eigenschaften: Fertigstellungsgrad (LOD)

- Darstellung
  - LOD-Level Einstellung für den gewählten Ansichtsrahmen

Eigensch	aften		<b>џ</b>	×					
Aktualisien	Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 2 [LdvFrame2.]								
~ [200	[2001] Fertigstellungsgrad (LOD)								
Dars	tellung	LOD 200	$\sim$						
Dars	tellung wie im	Default (vom Zeichnungsblatt)							
V [250	0] Zeichnungs-Art	LOD 100							
Rend	ler-Modus	LOD 200							
× [250	1] Kameraprojektion	LOD 300							
Proje	ektion	LOD 350							
Kam	eraposition X	LOD 400							
Kam	eraposition Y	LOD 500							
Kam	eraposition Z	LOD Max							
Kam	orazial V	20100 200404206061		1					

- Darstellung wie im
  - zeigt das Aufzugsmodell zur Kontrolle und Übersicht in weiteren Darstellungsformen
  - der Export wird dadurch nicht beeinflusst

Nur Verfügbar in Zeichnungsblättern die im Blattnamen BIM oder LOD enthalten.

Eig	Eigenschaften						
Aktualisierung sperren Ansichtsra			ahmen 2 [LdvFrame2.]				
~	[2001] Fertigstellungsgrad (LOD)						
	Darstellung		LOD 200				
	Darstellung wie im			BIM Dateiexport	[	×	
~	[2500] Zeichnung	gs-Art	regulären	Ansichtsrahmen (Standa	rd)		
	Render-Modus	Bearbeitungsmodus					
~	[2501] Kamerapr	ojektior	Entwurfsn	nodus			
	Projektion		BIM Dateiexport				
	Kameraposition X			0			1

igipara<sup>®</sup> liftdesigner

Machen wir eine Pause!

23. MAI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner



Eigene BIM-Eigenschaften anlegen




## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Komponenten-BIM-Eigenschaften



- DigiPara<sup>®</sup> BIM-Werte
  - voreingestellt und werden <u>immer</u> mit exportiert
- Autodesk<sup>®</sup> Revit<sup>®</sup> BIM-Werte
  - standardmäßig bei neuen Projekten eingeschalten

K	omponenten-BIM-Eigenschaften		×						
4	Shaft0.Entries1.E0.ShaftDoor.								
	BIM-Eigenschaften:	Komponente Ite Komponente							
4	BIM-Werte								
	▲ DigiPara <sup>®</sup>								
	DigiPara								
	DigiPara.LDXType	LDXLandingDoor	8						
	DigiPara. Revit Target Name	ShaftDoor	8						
	DigiPara.lfcExportAs	lfcDoor	9						
	DigiPara.lfcExportType	ELEVATOR	9						
	DigiPara.lfcParent	FloorLevel.	¥						
	DigiPara.lfcFills	Parent.Opening.Hole0.	Ø						
	DigiPara.lfcAssignsTo	Me.Shaft.	9						
	<ul> <li>Autodesk<sup>®</sup> Revit<sup>®</sup></li> </ul>								
Γ	Revit Standard Parameter								
	Assembly Code	D1010	1						
	Description	0	1						
	Manufacturer	Common components	1						
	Model	S2L	1						
	OmniClass Number	23.23.11.11.21.11	1						
	Type Comments								
	Revit Standard Parameter for IFC	Export (Revit 2023 and higher)							
	VDI 2552 Page 11.5 Properties		_						
	Projekt-BIM-Einstellungen								

## 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Komponenten-BIM-Eigenschaften



- VDI 2552 Page 11.5 Properties
  - Das VDI 2552 Modul muss Bestandteil des Datenpools sein





## VDI 2552 DigiPara Liftdesigner Modul

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### VDI 2552 Seite 11.5 BIM Properties

 Die dazugehörige Software-Erweiterung kann über die DigiPara Liftdesigner Cloud heruntergeladen werden.





## VDI 2552 für BIM-Eigenschaften

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### **Allgemeine Information**

• VDI 2552 enthält eine Übersicht mit hinterlegten Definitionen

	vdi 2552 Rev 2021 File Edit View In	l ☆ ⊡ sert Forma	⊘ t Data Tools Exter	nsions H	alo				
QI	Menus 5 c a	B 🕇 100	)% + € % .0,	.00 123	Defaul ▼   - 11 +   B		- P - A - C⊃ ± Ш 7 ⊞ -	Σ	
F25	▼ fx VDI2552 11	5 Electricity							
	A B	c	D	E	F	G	Н	1	1
1	50			1			11		
2	Object	LOD	IfcEntityType	LOI	Parameterset	Parameter	Deutsche Übersetzung	IfcType	Guid
3							Pressone operations		
4	Aufzugssystem	100	IfcBuildingSystem	100	Pset ManufacturerTypeInformation	ModelReference			
5		200			Pset ManufacturerTypeInformation	Artic			
6		300	PredefinedType:	_	Pset ManufacturerTypeInformation	Man			
7			TRANSPORT		Pset TransportElementCommon				
8					VDI2552 11 5 Common	Eleva	Aufzugnutzung	IfcText	25fab6t
9					VDI2552 11 5 Common	RatedSpeed	Nenngeschwindigkeit	IfcReal	e925d8
10					VDI2552_11_5_Common	Travel	Förderhöhe	IfcPositiveLengthMeasure	82f0f62
11									
12				200	VDI2552 11 5 Common	NumberOfStops	Haltestellenanzahl	IfcPositiveInteger	b36f20
13					VDI2552_11_5_Common	FireProtectionPlans	Brandschutzkonzepte	IfcBoolean	3505c5
14					VDI2552_11_5_Common	EN81_21_ExistingBuildungs	EN81-21 konform bestehende Gebäude	IfcBoolean	8a57d8
15					VDI2552_11_5_Common	EN81_73_BehaviourInCaseOfFire	EN81-73 konform Verhalten im Brandfall	IfcBoolean	b48335
16					VDI2552_11_5_Common	EN81	EN81-71 konform mutwillige Zerstörung	IfcBoolean	879bf0
17					VDI2552_11_5_Common	EN81	EN81-72 konform Feuerwehraufzug	IfcBoolean.	24a8e9
18					VDI2552_11_5_Common	EN81 LOD 200	EN81-77 konform Erdbeben	IfcBoolean	d703c1
19					VDI2552_11_5_Common	EN81_70_Elevator+orreoplewithkeducedivi	EN81-70 konform Zugänglichkeit von Aufzügen ob für Pers. mit Behinderung	IfcBoolean	39d0f41
20					VDI2552_11_5_Common	EN81_58_DIN18090_SpecificNationalFireRes	EN81-58 / DIN 18090 landesspezifische ist Feuerwiderstandsklasse	IfcBoolean	4340a3
21					VDI2552_11_5_Common	AccordingToOtherStandards	weitere Normenkonformität	IfcText	781962
22					VDI2552 11 5 Common	Headroom	Schachtkopfhöhe	IfcPositiveLengthMeasure	531611
23					VDI2552 11 5 Common	Pitdepth	Schachtgrubentiefe	IfcPositiveLengthMeasure	6f0082
24					Fight a				
25				300	VDI2552 11 5 Electricity	Main	Hauptzuleitung: Anschlussart	IfcText	ed388c
26					VDI2552 11 5 Electricity	Main	Hauptzuleitung: Spannung der Netzversorgung	IfcReal	9db0f7
27					VDI2552 11 5 Electricity	Main IOD 300	Hauptzuleitung: Typ der Spannungsversorgung	IfcText	b9c420
28					VDI2552 11 5 Electricity	MainPowerSupply Frequency	Hauptzuleitung: Frequenz der Spannungsversorgung	IfcReal	43453ft
29					VDI2552_11_5_Electricity	MainPowerSupply_PowerConsumption	Hauptzuleitung: Elektrische Leitungsaufnahme	IfcReal	eb6f18

## 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Exporteinstellungen für Revit<sup>®</sup>-Familien

- festlegen der Vorlage die beim BIM-Export zum Erzeugen der Familie verwendet wird
  - Metric Generic Model (empfohlen)
    - Modelle werden geschnitten
  - Metric Specialty Equipment
    - Modelle werden nicht geschnitten
    - empfohlen für Escalator-Exporte

sreadcrump	<b></b>	×
Document. 🔻		
Favoriten		
Optionen		
Komponenten-BIM-Eigenschaften	џ	×
LDXDocument.		
BIM-Eigenschaften: <ul> <li>nach Typ: LDXDocument</li> <li>Aktivieren f ür die ausgew ählte Komponente</li> <li>Deaktivieren f ür die ausgew ählte Komponente</li> </ul>		
BIM-Werte		
▶ DigiPara®		
Autodesk® Revit®		
Erstellen Revit-Familien basierend auf (für LDXDocument):		
Nach Dokumentstandard (Metric Generic Model)	- 1	▼
Dokumentstandard:		
Metric Generic Model		Ŧ
Metric Generic Model		
	- 1	
Metric Specialty Equipment		
Metric Specialty Equipment Metric Generic Model floor based	_	
Metric Specialty Equipment Metric Generic Model floor based		
Metric Specialty Equipment Metric Generic Model floor based		
Metric Specialty Equipment Metric Generic Model floor based		
Metric Specialty Equipment Metric Generic Model floor based		
Metric Specialty Equipment Metric Generic Model floor based Projekt-BIM-Einstellungen		

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### BIM-Eigenschaften für ausgewählte Komponenten deaktivieren

werden beim Export nicht berücksichtigt





## 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### 1 X Projekt-BIM-Einstellungen Projekt-BIM-Komponenten-IFC LDBIM RFA DigiPara Liftdesigner 2024 - Projekt-BIM-Einstellungen BIM-Eigenschaften Einstellungen A BIM-Standards auswählen **BIM Dateiexport** VDI 2552 Page 11.5 Properties Vordefinierte BIM-Standards Autodesk® Revit® ▶ □ IFC4 Standard Properties für den BIM-Export auswählen BIMobject COBie UK eigene projektspezifische BIM-Zusätzliche projektspezifische BIM-Parameterdefinition Parameterdefinitionen erstellen Neue hinzufügen 🖌 📃 Komponententypen auswählen, um über BIM-Eigenschaften zu verfügen ▶ ✓ Typical Important Components User Component Strutural Elements Electrical Components Car Entrance Mechanical M/R components Pit Elements ▶ □ Shaft Installation Materials ▶ □ Shaft Building Elements

OK

## 🕫 digipara liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

## Auswahl aktiviert Verfügbarkeit der BIM-Werte an der Komponente

Beispiel: COBie - UK Standard



## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Projekt-BIM-Einstellungen

Komponententypen auswählen

DigiPara Liftdesigner 2024 - Projekt-BIM-Einstellungen 🛛 🛛
▲ BIM-Standards auswählen
VDI 2552 Page 11.5 Properties
Autodesk® Revit®
▶ □ IFC4 Standard Properties
BIMobject
COBie UK
Zusätzliche projektspezifische BIM-Parameterdefinition
Neue hinzufügen
🔺 🔲 Komponententypen auswählen, um über BIM-Eigenschaften zu verfügen
▶ ✓ Typical Important Components
User Component
Strutural Elements
Electrical Components
Car
Entrance
Mechanical M/R components
Pit Elements
Shaft Installation Materials
Shaft Building Elements
Fenster "Komponenten-BIM-Eigenschaften" anzeigen Abbrechen OK

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Anlegen eines eigenen BIM-Standards

DigiPara Liftdesigner 2024 - Projekt-BIM-Einstellungen	x	
BIM-Standards auswählen Image: Standards Properties Image:	Projektspezifische BIM-Param	eter bearbeiten
Autodesk® Revit®	Parametername	Deutsche BAHN 1
IFC4 Standard Properties      RIMabiast	О Тур	● Exemplar
	Parameter Modus	Text
Zusätzliche projektspezifische BIM-Parameterdefinition	Parametereinheit	mm (Millimetre)
Neue hinzulugen	Standardwert	
Komponententypen auswählen, um über BIM-Eigenschafter	Parameterbeschreibung	
<ul> <li>Typical Important Components</li> <li>User Component</li> <li>Strutural Elements</li> <li>Electrical Components</li> </ul>	Parameterkommentare	
<ul> <li>Car</li> <li>Entrance</li> <li>Mechanical M/R components</li> <li>Pit Elements</li> </ul>	Parameter-ID	bb6e2287-e51a-4112-a215-ab28092e6aa9
<ul> <li>Shaft Installation Materials</li> <li>Shaft Building Elements</li> </ul>		Abbrechen OK

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Anlegen eines eigenen BIM-Standards

 Weiterführende Informationen in der DigiPara Online-Hilfe: <u>Project BIM Settings</u>





## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Anpassung von BIM Revit Familiennamen

 für ein einzelnes DigiPara Liftdesigner-Projekt





## 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Anpassung von BIM Revit Familiennamen

- für ein einzelnes DigiPara Liftdesigner-Projekt
- voreingestellt ist der DigiPara Liftdesigner
   Objektname der Komponenten
  - beginnend mit LDX\*

v	LANAL Render			
		L 150100011		
	Alle vornangenen Oberflächen	450400011		
	Texturwinkel	0		
	Texturmaßstab	250		
	Texturanordnung	Lokal		
	Texturoption	Textur flächendeckend wiederholen		
~	(4210) Produktadministration			
	Objektname	LDXLandingDoor, idLandingDoor		
	RID	45		
	PG_GRP	19593		
	PART_NO	0		
Ko	omponentenstatus			

Key: KEY\_OBJECT\_ADDCOMP Class: DigiPara.Win.Properties.PLDXObject



## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Anpassung von BIM Revit Familiennamen

 projektbezogen über das Komponenten-BIM-Eigenschaften Andockfenster





# Anlegen in der Datenbanktabelle und verteilen der Daten

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

Vorteil: Globale Einstellungsmöglichkeiten für alle Projekte und DigiPara Liftdesigner-Anwender

Zur Vorbereitung auf das Arbeiten in der DigiPara Datenbank sollte die dafür vorgesehene Anwendung, **DigiPara Liftdesigner Datamanager**, grundsätzlich verstanden werden.

 Zu diesem Zweck können die folgenden Schulungsmaterialien heruntergeladen und verwendet werden: <u>A4 - Customization Fundamentals</u>



## 🕫 digipara liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### DigiPara.RevitTargetName in der Datenbank definieren

1. Datenbanktabelle: BIM-Eigenschaften



## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### DigiPara.RevitTargetName in der Datenbank definieren

- 2. Modul / Bibliothek: 75:LD-Developer (RID 75 nur zu Trainingszwecken!)
- 3. Filter setzen

$\sim$	Daten	Optionen		80 - 10		315 AF 315
Stan	dard Data Pool ( 75:LD-Develope Aodule nach Nan	C:\ProgramData\I r nen sortie Dateni	DigiPara\2024\dcc\DataPool\Da	BIM Komponenten Ebene 1: Alle Module Ebene 2: Alle Module	Daten anzei zellen	gitter igen • Fenster • <b>①</b> Hilfe
BIM-E	igenschaften	×		Ebene 3: Alle Module		Table view
Liftd	esigner Datamar BPS RID	ager: Ziehen Sie e	einen Spaltenkopf in dieses Fel BPS NAME	d, um die SpalBPS DESC	BPS COL	. Aufzugsdaten
<b>.</b>	400300000	400300000	UK.COBie.Type	COBie UK BIM Level 2	This prop∈	E Zeichnungsblattvorlagen-Daten
÷	400300001	400300000	UK.COBie.Component	COBie UK BIM Level 2	This prope	BIM-Konfigurationseinstellungen
<u>↓</u> -	400300002	400300000	Architonic	Architonic Additional Information	Additional	BIM-Einstellungen
+-	400300003	400300000	ARCOM ONE	Arcom Product Master Spec properties	Specificatio	BIM-Eigenschaften
÷-	400300004	400300000	Spare Parts	Link to Spare Part in SPACES	This links 1	BIM-Familienvorlagen
₽-	400300005	400300000	BIMobject SEEK	Construction - Lifts		BIM-Einheiteneinstellungen
₽-	400300006	400300000	RSK Databasen	RSK Databasen		🕀 Übersetzungen & Hilfe
<b>+</b> -	400300007	400300000	Edibatec	Edibatec		Programmkonfiguration
<b>+</b> -	400300008	400300000	DigiPara	DigiPara      System Properties		E:\ProgramData\DigiPara\2024\dcc
+	400300009	400300000	Revit Standard Parameter	Revit Type Properties	-	
+-	400300010	400300000	Revit IFC Shared Parameters	Standardized shared parameters in Revit for the IFC		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Option 1: LDX ausschließen

LDS("Me.DisplayValue").Replace("LDX","")

Ligi	enschaften 🛛										
tdesi	igner Datamana	ger: Ziehen Sie e	inen Spaltenkop	f in dieses Felo	d, um die Spalte	zu gruppieren.					
	BPS_RID	BPS_MF_RID	BPS_N	AME		BPS_DESC		BPS_COMMENT	BPS	MODE	BPS
	400300007	400300000	Edibatec		Edibatec				0		
	400300008	400300000	DigiPara		DigiPara® Syst	em Properties			1792		
	BP_RID	BP_MF_RI 🛆	BP_BPS_RID	BP	_NAME	BP_0	DESC	BP_COMMENT		BP_MO	E
-	400300082	400300000	400300008	DigiPara.LDX	Туре	Basic DigiPara Co	mponent Type	typical values are LDX	Doc	8	
-	400300104	400300000	400300008	DigiPara.Revi	tTargetName	Customized Fami	ly name			0	
	BPR_RID V	7 BPR_MF_RID	BPR_BP_RID	BPR_DESC	BPR_COM B	PR_IX BPR_LDXTY	P BPR_TRE	BPR_R	ULE		
	400300	400300000	400300104					employee the standard strength			_
		400500000	100000101			9999		S( WeiDisplayvalue )			
	750000	7500000	400300104			900		S("Me.DisplayValue").F	Replace	e("LDX", "")	
		7500000 BP_MF_RI △	400300104 BP_BPS_RID	BP	P_NAME	900 BP_C	DESC	S("Me.DisplayValue").F	Replace	e("LDX","") BP_MOI	9E
- -	<b>BP_RID</b>	7500000 BP_MF_RI △ 400300000	400300104 BP_BPS_RID 400300008	BP DigiPara.lfcEx	P_NAME portType	900 BP_C Ifcexport Type	DESC	S("Me.DisplayValue").F	Replace	e("LDX","") BP_MOI 8	) )E
	<b>BP_RID</b> 400300155 400300312	7500000 BP_MF_RI △ 400300000 400300000	400300104 BP_BPS_RID 400300008 400300008	BP DigiPara.lfcEx DigiPara.lfcPr	P_NAME portType ojectName	900 BP_C Ifcerport Type Name of the IfcP	DESC	S("Me.DisplayValue").F	Replace	e("LDX", "") BP_MOE 8 0	) DE
	7500000           BP_RID           400300155           400300312           400300313	T500000           BP_MF_RI △           400300000           400300000           400300000	400300104 BP_BPS_RID 400300008 400300008 400300008	BP DigiPara.lfcEx DigiPara.lfcPr DigiPara.lfcSit	P NAME cportType ojectName teName	900 BP_C Ifcerbort Type Name of the IfcF Name of the IfcS	DESC roject object i ite object in ex	S("Me.DisplayValue").F	Replace	8 BP_MOI 8 0 0	DE

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Option 1: LDX ausschließen

 für alle Komponenten im DigiPara Liftdesigner

Komponenten-BIM-Eigenschaften		×					
Shaft0.Entries1.E4.ShaftDoor.							
BIM-Eigenschaften:							
▲ BIM-Werte							
✓ DigiPara <sup>®</sup>							
⊿ DigiPara							
DigiPara.LDXType	tandingDoon						
DigiPara.RevitTargetName Lan	dingDoor 🖉						
DigiPara.lfcExportAs lfcD	oor 🦸						
DigiPara.lfcExportType ELE	VATOR 🦸						
DigiPara.lfcParent Floo	orLevel. 🧳						
DigiPara.lfcFills Pare	ent.Opening.Hole0. 🛛 🕴 🧳						
DigiPara.lfcAssignsTo Me.	Shaft. 💉 🕺						
Autodesk® Revit®							
VDI 2552 Page 11.5 Properties							
Erstellen Revit-Familien basierend au	f (für LDXLandingDoor):						
Nach Dokumentstandard (Metric	: Generic Model)	•					
Projekt-BIM-Finstellungen		—					
inojekt billi elibitelidilgen							



## 🕫 digipara liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

#### Option 2: Eigene Bezeichnung definieren

- BPR\_LDXTYPES:LDXLandingDoor (Komponentenbezug herstellen)
- BPR\_RULE: "Schachttür"



igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

### Option 2: Eigene Bezeichnung definieren

• global für alle Projekte

omponenten-BIM-Eigenschaften			>
Shaft0.Entries1.E0.ShaftDoor.			
BIM-Eigenschaften: <ul> <li>nach Typ: LDXLandingDod</li> <li>Aktivieren f ür die ausgewich</li> <li>Deaktivieren f ür die ausge</li> </ul>	or ählte Komponente ewählte Komponente		
BIM-Werte			
DigiPara®			
DigiPara			
DigiPara.LDXType	LDXLandingDoor	<i>Î</i>	
DigiPara.RevitTargetName	Schachttür	Î.	
DigiPara.lfcExportAs	lfcDoor	<i>i</i>	
DigiPara.lfcExportType	ELEVATOR	Ĩ.	
DigiPara.lfcParent	FloorLevel.	Î.	
DigiPara.lfcFills	Parent.Opening.Hole0.	Î.	
DigiPara.lfcAssignsTo	Me.Shaft.	Ĩ.	
Autodesk® Revit®			
VDI 2552 Page 11.5 Properties	5		
Erstellen Revit-Familien basieren	ıd auf (für LDXLandingDoor):		
Nach Delumentatenderd (N	Antria Conoria Madal)		



igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.4 EIGENE BIM-EIGENSCHAFTEN ANLEGEN

# Weiterführende Informationen zum Verwalten von BIM-Standards- und Werten in der DigiPara<sup>®</sup>Liftdesigner Datenbank.

- DigiPara<sup>®</sup> Online-Hilfe:
  - <u>Globally adjusting BIM Revit Family names (digipara.com)</u>
  - <u>Create your custom BIM Properties in DigiPara Liftdesigner Datamanager</u>

## Verteilen der Daten C1.4 Eigene BIM-Eigenschaften Anlegen

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Herstellermodule exportieren

- in den Datenpool importieren:
- A4 Customization Fundamentals

Daten	Optioner Expor	t Import	Export Import	M Komme English - Ur	ntar-Fenster anzeigen ited Kingdom - [2057] 👻	Automatisch gefüllt RU	Autorisierungscode	es Dynamisc Hilfe
n exportieren	Übe	rsetzung	Excel	Ein	träge kommentieren	Gitterspalten verbergen	Produktaktivierung	1
DigiPara Li	itdesigner l	oolmanager	2024 - Modulverwalt	ung - [Standar	d Data Pool]			×
Au	swahl		Hersteller		Status	Ablaufdatum	Modul-RID 🛆	
		Ceita				20.12.2023	66	
		Moris			Valid	20.12.2023	68	
		LD-Develo	per		Valid	20.12.2023	75	
		LD Region	Kit - French - Stand	dard (FR)		20.12.2023	459	
		LD Region	Kit - Italian - Stand	ard (IT)		20.12.2023	476	
	LD Region Kit - Polish (PL)			Valid	20.12.2023	486		
		LD Region	Kit - Russian (RU)			20.12.2023	492	
		LD Region	Kit - Spanish - Star	ndard (ES)		20.12.2023	499	
		LD Region	Kit - Turkish (TR)			20.12.2023	522	-
Alle	BIM Biblioth auswählen Module	ek: C:\Program	Nata Digi Para \2024\de	cc\DataPool\Da )-Inhalte prüfen	la \LD50.mdf	en erzeugen	Mode	ule löschen
	Exportverze	ichnis öffnen	Skon	nmentardateien h D dateien hinzufü rır-aruppen-ıvoqe zufügen	inzufügen ☐ SQL-dateien erz igen ☑ Texturdateien hi s-∪ateien	eugen nzufügen		

Customization Fundamentals

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner



**BIM Dateiexport** 





## Koordinateneinstellungen

C1.5 BIM DATEIEXPORT

igipara<sup>®</sup> liftdesigner

## Wählen des Aufzugskoordinatensystems über den Datenbaum ightarrow Zusatzkomponente ightarrow Global

auch verfügbar im jeweiligen Exportdialog







#### IFC = Industry Foundation Classes

- Umfassendes, standardisiertes Datenformat
- Herstellerneutral
- Grundlage für <u>BIG Open BIM</u>



- IFC-Versionen:
  - IFC 4.3 ist jetzt ISO-Standard (veröffentlich am 9. Januar 2024, buildingSMART)
  - <u>https://technical.buildingsmart.org/standards/ifc/ifc-schema-specifications/</u>

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

## igipara liftdesigner



Wählen des Exportformates, einschließe	Modelle	BIM Komponenten entwicke	eln Export	
Eigenschaften sowie definieren des Stan	dortes	Englishet Dit d		
	DigiPara Liftdesigner 2024 - IFC-Datei exportieren	Projekt-BIM-	igenschaften	, ILFA LDBIM
IFC 4.0 exportient BIM-Werte	IFC-Version		IM Dateiexport	
	● IFC 4.0 ○ IFC 2x3 □ In ifczip komprimieren			
<ul> <li>Koordinaten einstellen</li> </ul>	Modellstandort im Gebäude			
	X: Y: Z: 0 mm 0 mm 0	mm		
<ul> <li>Exportpfad und Dateinamen wählen</li> </ul>	Drehung im Uhrzeigersinn:			
	0 Grad (0 360)			
	Export Dateiname:			
Datel exportieren und offnen	C:\\ld301.ifc	Durch	suchen	
	Exportieren Export abgeschlossen	erfolgre	eich abgeschlossener	
	In Standard-IFC-Viewer öffne	n	Export	1
		Sc	hließen	

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

DigiPara Liftdesigner IFC-Exportergebnis

 DigiPara Liftdesigner BIM-Eigenschaften in BIM Vision

🖭 🎦 = 🖱 = (H = 🛞 🛞 =				BIMvision 2.27.1	- C:\			\ld301.ifc		?	<b>[</b> ]	- 🗆	×
FILE VIEW OBJE	CTS SECTIONS	MEASURE	MENT	CHANGES	PLUGINS								
Projections in space *	© Reset zoom ♥♥ Enclose Ⅲ Elv mode	Default Front	a Top a Right	う Rotate left ♂ Rotate right	Coptions	Dbject color  Minimap	X Y Z	Reset	👫 Clear	r selected r all	✓ X axi ✓ Y axi	s pr →	
Type	Camera	Back p	, Leit	View	Ť		-	Storev slide		Offsets	V Z UXI	See als	
iype	canicia			VICW				IFC structure	1	onsets		· See als	
		6			-	Nama	_		Value				Unit
	1			1	E⊊ ⊕_Fla	ment Specific			value				Onit
						niPara			_				
						DigiPara. IfcAssignsTo		Me.Shaft					
						DigiPara.IfcExportAs		IfcDoor	-				
				1	E	DigiPara.IfcExportType		ELEVATOR					
	1					DigiPara.IfcFills		Parent.Opening.Hole0.					
						DigiPara.IfcParent		FloorLevel.					
						DigiPara.LDXType		LDXLandingDoor					
					L	DigiPara.RevitTargetNam	e	ShaftDoor					
				📮 Revit Standard Parameter									
						Assembly Code		D1010					
						Description		0					
					N	Manufacturer		Common components					
					N	Model		S2L					
					(	OmniClass Number		23.23.11.11.21.11					
	-				L	Type Comments							
					= Re	evit Standard Parame	eter	for IFC Export (Revit 2023 and high	ier)				
					E	Export to IFC As		IfcDoor		_			
					E	Export Type to IFC As		IfcDoor					
				U		FC Predefined Type				-			
		(Constant				rcguid Frank ISC Danda frank Tar	_	2wrdrz13z4/n8/GS41jSyE					
						Type IFC Predefined Typ	e			-			
								2 000					mm
						DoorClearOpening/Vidth		900					mm
						ses alcaropening Wider							
				BIMvision									
🗋 C1 (ld301.ifc) 🔹 🏕 Site	e 🔻 🗐 Document	t - 📾 0 - Do	oors - S	haft0.Entries1.E0	.ShaftDoor	- <b>+</b>					3 m	0.00 s	0 ★



## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Schnittstelle: IFC Objekttypen (Beispiel)

- enthalten im IFC-Export: Geometrien inkl. notwendigem Informationsgehalt und Beschreibungen
  - feste Definitionen von Elementen durch buildingSMART



IfcDoor



IfcSwitchingDevice



IfcElectricMotor



LDBIM-Exporte

**C1.5 BIM DATEIEXPORT** 

## igipara liftdesigner

	DINA = 1 if the object of the second seco	mponenten entwi	Export				
LU	Biivi = Liit Designer Biivi	DigiPara Liftdesigner 2024 - LDBIM-Datei exportieren					
•	wählbare Revit-Version	Zielversion von Revit	nponenten- Eigenschaften 31M Dateiexport	IFC RFA	LDBIM		
•	Koordinaten einstellen	▲ Modellstandort im Gebäude         X:       Y:       Z:         0       mm       0       mm					
•	Exportpfad und Dateinamen wählen	Drehung im Uhrzeigersinn: 0 Grad (0 360)					
•	Datei exportieren und öffnen	Export Dateiname: C:\Users\Goettert.DIGIPARA2\Downloads\Id301.Idbim	Durchsuchen				
	Export aller festgelegten BIM- Werte	Export abgeschlossen Zielordner im Explorer öffnen	erfolgreich abgeschlossener Export				
			Schließen				

## 🕫 digipara liftdesigner

### LDBIM ist eine ZIP-Datei und enthält u.a.

- Infodatei
- 3D-DWG's der einzelnen Baugruppen
  - **Revit Familien**

Line Polyline Circle

Start

PROPERTIES

No selectio

General

Color

Layer

Linetype

Lineweight

Thickness

**3D Visualization** 

Plot style

EXTERNAL REFERENCES

🎽 • 🖸 • 🔚 • 🕐

File References

Details

Plot style table None

Reference ... 🔺 Status

Model Layout1 +

Material Plot style

Linetype scale 1.0000

Transparency ByLayer 0.0000

Draw -

ByLayer

ByLayer

- ByLayer

ByLayer

Size



## iftdesigner 🕫

(3D)

X Level 0

#### DigiPara Liftdesigner LDBIM-Exportergebnis in Autodesk<sup>®</sup> **Revit**<sup>®</sup>



Modify | Generic Models

Properties

Moves With Nearby Elements

LDBIM-Exporte

**C1.5 BIM DATEIEXPORT**


#### 🕫 digipara liftdesigner



#### Nachteil:

Es werden keine bis nur wenige BIM-Properties / Werte übergeben.

- Besteht aus nur einer Revit-Familie bzw. aus einem einzigen Element.
- **Closed BIM-Prinzip**

Modify   Specialty Equipment	Moves With Nearby Eleme	ents			
Properties	×	(3D)	X E Level 1		· · · · · · · · ·
LDTrainingSampleC1_01					
Specialty Equipment (1)	✓ 🖓 Edit Type				с
Constraints	*				
Level	Level 1	1			
Elevation from Level	0.0				┆╏╏╴┺╤═╌╠
Host	Level : Level 1				
Offset from Host	0.0				
Moves With Nearby Elements					Level 4
Electrical - Loads	*				
Panel		1			
Circuit Number					
Dimensions	\$	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			
DigiPara.lfcProjectName	C1	ĺ.			H H
DigiPara.lfcSiteName	Site	، el 4	4/		
DigiPara.lfcBuildingName	Document	Leve			<b>॑</b>
Identity Data	\$	144			
Image					
Comments			~		Level 3
Mark					
Phasing	\$				8300
Phase Created	New Construction		/ /		
Phase Demolished	None	3	3		
IFC Parameters	\$	Leve			
IFC Predefined Type		8300	× ×		
Export to IFC As		-			
Export to IFC	Ву Туре				Level 2
lfcGUID	2d1\$3bKD5EsxqrrwWuSOLD				4000
		evel 2			
Properties help	Apply	4000			
Project Browser - 4 Floors Samp	ole.rvt X	•		. 198 <b>7 1</b> 13 - 🔪	
⊡ [@] Views (all)	^		/		
Structural Plans					Level 1
		avel <sup>1</sup>	1./		
Ceiling Plans Ceiling Plans Level 1 Ceiling Level 2		0 O			



**C1.6** 

Anmerkungen zu Autodesk® Revit®



23. MAI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

## LDBIM in Revit einfügen

C1.6 ANMERKUNGEN ZU AUTODESK REVIT

#### Einfügen in eine RVT-Projektdatei

- Nützlich, um bei größeren Projekten mehrere Aufzüge in einer Datei anzuordnen.
- Übergabe aller Aufzugmodelle in korrekter Position in einer Datei (.ifc) zur Übergabe.



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

## LDBIM in Revit einfügen

C1.6 ANMERKUNGEN ZU AUTODESK REVIT

Das Liftdesigner Plug-In ermöglicht eine einfache Integration und schnelle Aktualisierungen, wann immer dies erforderlich

ist.

DigiPara® LDBIM Import for Revit      Load LDBIM File      LDBIM file      C:\Users\Training\Desktop\LDTrainingSampleC1_01.Idbim      Mame     Family Prefix (Optional)      LDTrainingSampleC1_01	Ire Steel Precast Systems Insert An Help I DigiPara Refresh Elevatorarchitect in Revit
Location in Building         Y:           -9500         -2150         Pick Point           Level:         DZ:         Resulting Z:         Angle:           Level 1 (0)         0         0         0	Liftdesigner DigiPara F Load into Project Online-Hilfe:
Logging       62 % Cancel         11/29/2023 12:26:19 PM [INF] Importing Unknown - 50 from 83       62 % Cancel         11/29/2023 12:26:22 PM [INF] Family Shaft0.Entries1.E1.Panel0.dwg successfully loaded. (50/83)       11/29/2023 12:26:25 PM [INF] Importing Unknown - 51 from 83         11/29/2023 12:26:25 PM [INF] Importing Unknown - 52 from 83       11/29/2023 12:26:25 PM [INF] Importing Unknown - 52 from 83         Display Unit:       Imperial	DigiPara LDBIM Import for Revit (Plugin)

igipara<sup>®</sup> liftdesigner



#### Die Revit "Gemeinsame Parameter"-Datei

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.6 ANMERKUNGEN ZU AUTODESK REVIT

#### Jeder " shared" = globale Parameter erhält eine eindeutige ID (GUID)

#### GUID = Globally Unique Identifier

 identifiziert jedes Bauelement in einer IFC-Datei eindeutig

#### Autodesk COBie Extension hat eindeutige GUIDs für seine Parameter vordefiniert

DigiPara COBie verwendet die gleichen GUIDs

🗐 DigiPara_SharedParameters.txt - Notepad												
File Edit Format View Help												
# This	is a Rev	it shared parameter file.										
# Do not edit manually.												
*META	ETA VERSION MINVERSION											
META	2	1		3								
*GROUP	ID	NAME										
GROUP	1	DigiPara										
GROUP	2	Revit Standard Parameter										
GROUP	3	UK.COBie.Type										
GROUP	4	UK.COBie.Component										
GROUP	5	UK.COBie										
*PARAM	GUID	NAME DATATYPE DATACAT	EGORY GROUP VISIBLE DES	CRIPTION	USERMOD	DIFIABLE	HIDEWHENNOVALUE					
PARAM	48d7460	a-ec9f-43a3-b051-6192aacf722a	COBie.Type.ReplacementCost	CURREN	CY		3 1 ,					
PARAM	28fa281	1-2a99-4fa5-bea7-155755699246	Assembly Code TEXT	2	1	Elevato	ors and Lifts/Esca					
PARAM	0b02931	.3-5040-4cc0-9f53-6cd3ea6ae189	COBie.Type.WarrantyDuration	Parts	TEXT		3 1					
PARAM	db94911	.6-a361-4876-be1d-fe82769fc860	COBie.Component.SerialNumbe	r TEXT		4	1 The spec					
PARAM	5486dd1	.7-cd5d-4233-ae36-ac8f8965c838	COBie.Type.Size TEXT	3	1	Charact	eristic size of p					
PARAM	fc95531	.f-3d82-40c6-b03f-c6a7cf97b828	COBie.CreatedBy TEXT	5	1	Email a	ddress for the or					
PARAM	3ba1c32	8-0955-4f6c-9ab7-b873fa9edeb9	COBie.Type.Description TEX	Т	3	1	A short descript					
PARAM	af89e62	8-dddb-48d2-b7e2-0c43a1caf695	COBie.Type.CodePerformance	TEXT		3	1 The code					
PARAM	4b888e2	29-dfb5-4b06-a270-9d59c62e6077	COBie.CreatedOn TEXT	5	1	The dat	e and time expres					
PARAM	bd55d52	a-207a-4d1e-a5e6-646e00f0e000	COBie.Type.ExpectedLife TEX	T	3	1	The typical serv					
PARAM	46ffbc2	b-2ebe-414c-ad61-af8c8234eb8c?	COBie.Type.Grade TEX	T	3	1	Standard grading					
PARAM	ca1c173	1-b3c4-4c35-a9fe-06cf78d28270	COBie.Type.WarrantyGuaranto	rParts	TEXT		3 1					
PARAM	fea4633	2-2c3d-474b-9016-b1d649d76184	COBie.Component.Space TEX	Т	4	1	The room, floor,					
PARAM	c78c9c3	6-d89a-4ee2-8040-0ca48ab3dcd1	COBie.Component.Length LEN	GTH	4	1	Typically the la					
PARAM	5414df3	b-cfb4-40f2-813c-a5c129c0c480	COBie.Type.Color TEX	Т	3	1	Characteristic o					
PARAM	16c06d3	d-838a-4049-bafe-5484bc1c6815	COBie.Type.SustainabilityPe	rformance	TEXT		3 1					
PARAM	7e85314	1-e2bc-4ed9-b67a-220429bb19ce	COBie.Type.WarrantyDuration	Unit TEXT		3	1 Duration					
PARAM	c62f2c4	3-d4cc-4584-97c7-1b93631821c4	COBie.Type.Manufacturer TEX	Т	3	1	Email address fo					
PARAM	d047 <del>f</del> 84	4-9187-4682-86ae-7deae256b2e8	COBie.Component.WarrantySta	rtDate	TEXT		4 1					
PARAM	64b3564	5-9b6a-4416-b68a-810fc6c3de93	OmniClass Number TEX	Т	2	1	Vertical Transpo					
PARAM	caa9614	lf-7d1f-4b17-a17f-afd8e32c4fa8	COBie.Type.NominalHeight	LENGTH		3	1 Typicall					
PARAM	5074026	1-fc5c-42cb-b5cf-22bfcdae0d6d	COBie.Component.TagNumber	TEXT		4	1 The trac					
PARAM	0d964f6	4-6d3c-494d-b8d4-2c3bc50f719e	DigiPara.IfcFills TEX	Т	1	1	If non-empy: Voi					
PARAM	a4a71d6	5-98ff-466f-9c70-d8d281aae297	COBie YESNO 5	1	Marker	1	0					
PARAM	5e23306	5-a501-4b75-befd-73ae95e29807	COBie.Type.WarrantyGuaranto	rLabor	TEXT		3 1					
PARAM	dcc3dc6	b-e03d-40cc-ba11-9fc195ff6b00	COBie.Type.Name TEXT	3	1	This is	the name of the					



Übung



23. MAI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

## BIM-Werte & IFC-Exporte

#### C1.7 ÜBUNG

#### Erstellen eines neuen Projektes

- 3 Etagen
- Typischer Etagenabstand 3500 mm
  - Förderhöhe nicht berücksichtigen
  - Keine Gebäudeetagen erstellen
- 13 Personen / 1000 kg, 1 m/s
- 1:1 Seilaufzug
- MRL
  - oben
- Kabinenaufhängung
  - direkt
  - keine Fangvorrichtung am Gegengewicht
- Gegengewichtsaufhängung
  - direkt
  - Gegengewicht links

- Zeichnungsblattvorlagen
  - LDBIM-LOD100, 200, 300-Sheet
- Eingänge
  - Vorn: alle Etagen
  - Rechts: letzte Etage
- Etagenabstand
  - Grube: 1300 mm
  - E1: Bezeichnung K = -2800 mm (Niveau)
  - E2: Bezeichnung EG = 2800 mm
  - E3: Bezeichnung 1 = 3500 mm
  - Schachtkopf: 4500 mm
- Speichern des Projektes Dateinamen: LDTrainingSampleC1\_02.ld3

#### 🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.7 ÜBUNG

#### **BIM-Format exportieren**

COBie UK Properties einschalten

BIM-Werte & IFC-Exporte

Eigenen Projektspezifische BIM-Parameter erstellen

IFC in BIM Vision

- ICF 4.0 exportieren
  - LOD 200
  - Modellstandort: Drehung 45°
  - Lage Z0: -4300 mm
- Ergebnis im BIM Viewer pr
  üfen



П



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# **C1.8**

## Zusammenfassung & individuelle F&A





### Weiterführende Informationen & Feedback

igipara<sup>®</sup> liftdesigner

C1.8 ZUSAMMENFASSUNG & INDIVIDUELLE F&A

#### Beispiel für das Einfügen des Aufzuges zur Prüfung in ein Gebäude (.ifc)

in BIM Vision



LOD 200

## Herzlichen Glückwunsch Sie haben die nächste Stufe erreicht



## digipara<sup>®</sup> liftdesigner

© 2024 DigiPara GmbH, www.digipara.com

Ihr Trainer steht Ihnen nach der Schulung gerne für individuelle Fragen zur Verfügung.

training@digipara.com



#### 

23. MAI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



© 2024 DigiPara GmbH www.digipara.com