igipara<sup>®</sup> liftdesigner

## Product Loading: BIM Components



25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



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

Wir empfehlen Ihnen, folgende Schulungsunterlagen im Voraus auszudrucken,

damit Sie diese als Handout während Ihrer Schulung für eigene Notizen vorliegen haben.



#### 🕫 digipara liftdesigner

#### PL1.1 Allgemeine Informationen

Product Loading Workflow

#### PL1.2 Basisschritte

• Notwendige Schritte zum Erzeugen einer eigenen Komponente in der Datenbank.

#### PL1.3 Erweiterte Schritte

 Optionale Schritte zum Erzeugen von Produktoptionen- oder logiken an einer eigenen Komponente in der Datenbank.



#### PL1.4 BIM-bezogene Einstellungen

• Typische Einstellungen für "Vereinfachte DigiPara BIM Profile"

#### PL1.5 Erweiterung der Bibliothek

• Schnelle Erweiterung von Datentabellen durch gezielte Kopiervorgänge.

#### PL1.6 Datenverteilung

Exportieren und verteilen der bearbeiteten \*.ldm12 Datei



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### PL1.7 Zusätzliches Trainingsmaterial

- Profile mit benutzerdefinierter Kontur
  - Ersetzen der vorgegebenen Standardprofile durch individuelle Konturen für Profile.

#### PL1.8 Zusammenfassung

Individuelle F&A

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# **PL1.1**

Allgemeine Informationen

25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

 $\uparrow$ 



## Product Loading Workflow

PL1.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

#### Basisschritte

- Kopieren einer vorhandenen BIM Komponente
- Bearbeiten der Meta Daten
- Laden der neuen BIM Komponente
- Laden des Entwicklerbereiches
- Benutzen der Beschreibungen f
  ür Parameter u. Werte
- Andern der vereinfachten 3D-Geometrie
- Sichern der fertigen BIM Komponente in der DigiPara BIM Bibliothek

#### Erweiterte Schritte

- Dynamische Eigenschaften Beispiel 1: Direkte Eingabe beliebiger Werte im DigiPara Liftdesigner BIM-Komponenten-Eigenschaftenfenster
- Dynamische Eigenschaften Beispiel 2: Wählen zwischen selbst definierten Werten im DigiPara Liftdesigner BIM-Komponenten-Eigenschaftenfenster
- Produktoptionen / Zusatzkomponenten: Aktivieren oder deaktivieren von Profilgruppen im Eigenschaftenfenster der DigiPara Liftdesigner BIM-Komponente
- Regeln für BIM-Komponenten: Hinzufügen von Logik bezogen auf die DigiPara Liftdesigner BIM-Komponente

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# PL1.2

Basisschritte

Grubenelement



25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

# Kopieren einer vorhandenen BIM Komponente

# Kopieren einer vorhandenen BIM Komponente

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Eine ähnliche BIM-Komponente finden

• im DigiPara Liftdesigner

#### Zu beachten sind:

- Hersteller / DigiPara BIM Bibliothek
- Eindeutige RID-Nummer

Aktualisierung sperren       Grubenelement [PitBaseUnit.]         IO020] Allgomoin         Hersteller       Common components         Bezeicnnung       Pitbase Unit         Typ       Standard         Winkel       0         Von übergeordneten       Geometrie erstellen         Von übergeordneten       Erstellen Geometrie Status         Erstellen Geometrie Status       Erstellen         Von übergeordneten       Erstellen         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläci       440600204         Texturwinkel       0         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objektname       LDVPitBasel Init, idPitBasel Init	LIY	Gila Gildigal	т
[0020] Allgomein         Hersteller       Common components         Bezeicnnung       PitDase Unit         Typ       Standard         Winkel       0         V       [0022] Geometrieinformationen der Projektebene         Geometrie erstellen       Von übergeordneten         Erstellen Geometrie Status       Erstellen         V       [0440] Grubenelement         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläci       440600204         Texturwinkel       0         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objaktname       LDYPitBasel Init, idPitBasel Init	Aktı	ualisierung sperren Grub	enelement [PitBaseUnit.]
Hersteller       Common components         Bezeicnnung       Pitbase Unit         Typ       Standard         Winkel       0         V       [0022] Geometrieinformationen der Projektebene         Geometrie erstellen       Von übergeordneten         Erstellen Geometrie Status       Erstellen         V       [0440] Grubenelement         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläci       440600204         Texturwinkel       0         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objektname       LDVPitBasel Init, idPitBasel Init	×	[0020] Allgomoin	
Bezelennung       Pitbase Unit         Typ       Standard         Winkel       0         V       [0022] Geometrieinformationen der Projektebene         Geometrie erstellen       Von übergeordneten         Erstellen Geometrie Status       Erstellen         V       [0440] Grubenelement         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläck       440600204         Texturwinkel       0         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objektname       LDXPitBasel Init_idPitBasel Init		Hersteller	Common components
Typ       Standard         Winkel       0         V       [0022] Geometrieinformationen der Projektebene         Geometrie erstellen       Von übergeordneten         Erstellen Geometrie Status       Erstellen         V       [0440] Grubenelement         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläcl       440600204         Texturwinkel       0         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objektname       LDXPitBaseLloit, idPitBaseLloit		Bezeichnung	Pitpase Unit
Winkel     0       V     [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen       Von übergeordneten       Erstellen Geometrie Status       Erstellen Geometrie Status       Erstellen       V       [0440] Grubenelement       Benutzerdefiniert       Nein       Breite des Grubenelements       180       V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen       Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)       Gestrichelt       Nein       Erweiterte Bemaßung       Vein       Zasob] Render       Alle vorhandenen Oberfläc!       440600204       Texturmaßstab       1000       Texturanordnung       Lokal       Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole       V       Objektname		Тур	Standard
<ul> <li>[0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten Erstellen Geometrie Status Erstellen</li> <li>[0440] Grubenelement Benutzerdefiniert Nein Breite des Grubenelements 180</li> <li>[3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen Darstellung Default (vom Ansichtsrahmen) Gestrichelt Nein Erweiterte Bemaßung Nein</li> <li>[3805] Render Alle vorhandenen Oberfläci 440600204 Texturwinkel 0 Texturmaßstab 1000 Texturmaßstab 1000 Texturanordnung Lokal Texturoption Textur flächendeckend wiederhole (4210] Produktadministration Objektname LDXPitBaseLlnit, idPitBaseLlnit</li> </ul>		Winkel	0
Geometrie erstellen       Von übergeordneten         Erstellen Geometrie Status       Erstellen         V       [0440] Grubenelement         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläc!       440600204         Texturwinkel       0         Texturmaßstab       1000         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objektname       LDXPitBaseLloit, idPitBaseLloit	¥	[0022] Geometrieinform	nationen der Projektebene
Erstellen Geometrie Status       Erstellen         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status         Image: Constraint of the status       Image: Constraint of the status		Geometrie erstellen	Von übergeordneten
✓       [0440] Grubenelement         Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         ✓       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         ✓       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläc!       440600204         Texturwinkel       0         Texturmaßstab       1000         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         ✓       [4210] Produktadministration         Objektname       LDXPit Basel Init, idPit Basel Init		Erstellen Geometrie Status	s Erstellen
Benutzerdefiniert       Nein         Breite des Grubenelements       180         (3635) Ansichtsrahmen-Einstellungen       Darstellung         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         (3805) Render       440600204         Alle vorhandenen Oberfläci       440600204         Texturwinkel       0         Texturmaßstab       1000         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         (4210) Produktadministration       Dybit Basel Init, idBit Basel Init	~	[0440] Grubenelement	
Breite des Grubenelements       180         V       [3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         V       [3805] Render         Alle vorhandenen Oberfläc       440600204         Texturwinkel       0         Texturmaßstab       1000         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         V       [4210] Produktadministration         Objektname       LDXPit Basel Init, idPit Basel Init		Benutzerdefiniert	Nein
<ul> <li>[3635] Ansichtsrahmen-Einstellungen         <ul> <li>Darstellung</li> <li>Default (vom Ansichtsrahmen)</li> <li>Gestrichelt</li> <li>Nein</li> </ul> </li> <li>Erweiterte Bemaßung</li> <li>Nein</li> <li>[3805] Render</li> <li>Alle vorhandenen Oberfläci</li> <li>440600204</li> <li>Texturwinkel</li> <li>0</li> <li>Texturmaßstab</li> <li>1000</li> <li>Texturanordnung</li> <li>Lokal</li> <li>Texturoption</li> <li>Textur flächendeckend wiederhole</li> </ul> <li>Vertable UDXPit Basel Unit, idPit Basel Unit</li>		Breite des Grubenelement	s 180
Darstellung       Default (vom Ansichtsrahmen)         Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein <b>[3805] Render</b> Image: Comparison of the state of the	~	[3635] Ansichtsrahmen-	Einstellungen
Gestrichelt       Nein         Erweiterte Bemaßung       Nein         Isweiterte Bemaßung       440600204         Texturwinkel       0         Texturmaßstab       1000         Texturanordnung       Lokal         Texturoption       Textur flächendeckend wiederhole         Isweiterte Bemaßung       IDXPit Basel Init_idPit BaselInit		Darstellung	Default (vom Ansichtsrahmen)
Erweiterte Bemaßung Nein		Gestrichelt	Nein
		Erweiterte Bemaßung	Nein
Alle vorhandenen Oberfläcl 440600204 Texturwinkel 0 Texturmaßstab 1000 Texturanordnung Lokal Texturoption Textur flächendeckend wiederhol- (4210) Produktadministration Objektname LDXPitBaseLlnit_idPitBaseLlnit	~	[3805] Render	
Texturwinkel     0       Texturmaßstab     1000       Texturanordnung     Lokal       Texturoption     Textur flächendeckend wiederhole       V     [4210] Produktadministration       Objektname     LDXPitBaseLlnit, idPitBaseLlnit		Alle vorhandenen Oberfläc	440600204
Texturmaßstab     1000       Texturanordnung     Lokal       Texturoption     Textur flächendeckend wiederhole       V     [4210] Produktadministration       Objektname     LDXPit Basel Init, idPit Basel Init		Texturwinkel	0
Texturanordnung         Lokal           Texturoption         Textur flächendeckend wiederhole           V         [4210] Produktadministration           Objektname         LDXPit Base Unit, idPit Base Unit		Texturmaßstab	1000
Texturoption     Textur flächendeckend wiederhole     (4210) Produktadministration     Objektname     LDXPitRaseLlnit, idPitRaseLlnit		Texturanordnung	Lokal
[4210] Produktadministration     DypitRaseLinit_idPitRaseLinit		Texturoption	Textur flächendeckend wiederhole
Objektname I DXP#Basel Init_idP#Basel Init	~	[4210] Produktadministra	ation
		Objektname	LDXP#BaseLloit_idP#BaseLloit
RID 1	1	RID	1

<u>п м</u>



#### Kopieren einer vorhandenen BIM Komponente PL1.2 BASISSCHRITTE

#### 🕫 digipara liftdesigner

#### über die **BIM Komponenten** kopieren Schachtfläche

im DigiPara Liftdesigner Datamanager

Elevatorcloud\_Schulung [C:\DigiParaSchulung\Pool\Elevatorcloud\_Schulung\Data\LD50. 1 5 1 1:Common components **BIM Komponenten** Datengitter Fenster Hilfe Module nach Namen sortierer anzeigen \* kopieren Datenbankeinstellungen bearbeiten Gitterzellen Tabellenansicht **4 X** Grubenelemente Allgemeine Daten Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie i Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren Aufzugsdaten PBU\_PG\_GRP BU DESC PBU SUB DESC PBU MF RID DZ PBU\_DY PBU MODE 🗄 Kabine 1 Pitbase Unit Standard 16000 50 180 0 E Kabinendesign Wandkomponent × 100 180 0 DigiPara Liftdesigner Datamanager 2020 - Komponenten kopieren E-Kabinendesign Boden und Decke E Zugänge BIM Komponenten kopieren - SCHRITT 1 Hydraulik Komponenten DigiPara Liftdesigner Datamanager 2020 - Komponenten kopieren Datensätze B- Seilaufzug Komponenten **Bofestigungselemente** BIM Komponenten kopieren - SCHRITT 2 Die Schritte 1 – 3 führen schinenraumkomponenten DigiPara Liftdesigner Datamanager 2020 - Komponenten kopieren die Kopie: lere Komponenten durch den Kopiervorgang. BIM Komponenten kopieren - SCHRITT 3 Oberflächen Grubenelemente Kopieren abgeschlossen: L\_PitBaseUnitTab, 1 Daten Ankerschienenlängen Beenden des - 3 Kopiervorgangs und Letztes Dokument laden itTab Datensätzen: 1 100% öffnen der neuen BIM 2 Dyna... 🗮 Notiz... 🚟 Tabel. Tabell.. escTab Datensätzen: 1 100% NUM OVR Komponente. ab Datensätzen: 3 Kopieren → Schließen & Kopie öffner Schließen

### Bearbeiten der META Daten

10

PL1.2 BASISSCHRITTE

Hinzufügen einer neuen spezifischen Beschreibung für die neue kopierte BIM-Komponente

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager.
  - Die BIM-Komponente wird mit allen Parametern und Werten in eine neue DigiPara BIM Bibliothek kopiert.



DigiPara Liftdesigner Datamanager 2020

#### 🕫 digipara liftdesigner

### Laden der neuen BIM Komponente

🕫 digipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.2 BASISSCHRITTE

Sobald die neue DigiPara BIM-Bibliothek eine entsprechende BIM-Komponente enthält, wird sie im DigiPara Liftdesigner-Navigator angezeigt.



## Laden des Entwicklerbereiches

🕫 digipara liftdesigner

PL1.2 BASISSCHRITTE

Anwählen der entsprechenden BIM-Komponente im Projekt und laden des Entwicklerbereiches über die Schaltfläche:

• Diese BIM Komponente entwickeln im DigiPara Liftdesigner



### Laden des Entwicklerbereiches

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.2 BASISSCHRITTE



## Laden des Entwicklerbereiches

PL1.2 BASISSCHRITTE

#### 🕫 digipara liftdesigner



#### 25. Juli 2024

Page - 16 -

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

PL1.2 BASISSCHRITTE

#### Benutzen der Beschreibung für Parameter und Werte

- (C:\ProgramData\DigiPara\dcc\Dat aPool\developer\dwg)
- Die entsprechende Entwicklerdatei (.dwg) mit Erläuterungen zu den 3D-Parametern der BIM-Komponente wird automatisch geladen.



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.2 BASISSCHRITTE



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

PL1.2 BASISSCHRITTE

#### Definieren der Größe, Position und Produktoptionen

- des gewählten Profils im DigiPara Liftdesigner Eigenschaftenfenster
- Verwenden von fixen Werten, 3D-Parametern oder/und Gleichungen aus beidem.





#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Empfehlung:



- Verwenden des Andockfensters Zusätzliche Objekte
  - Übersicht über alle aktiven oder inaktiven Objekte (wie Profile und Punkte), aus denen die aktuelle Komponente besteht.
- Im Andockfenster Zusätzliche Objekte können ausgewählte Objekte kopiert oder gelöscht werden
  - durch überkreuzen des Elements mit dem Mauszeiger



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.2 BASISSCHRITTE

#### Verwendbare grau hinterlegte 3D-Parameter sind in der DigiPara BIM-Bibliothek definiert

 und nur über den DigiPara Liftdesigner Datamanager editierbar.

	_							T [mm]
Grubenelemente	x						$\sim$	[0517] Position
						-		X0 [mm] = 527.5
Liftdesigner Data	amanager: Ziehe	n Sie einen Spalt	enkopf in dieses Fe	ld, um die Spa	alte zu gruppieren.			Y0 [mm] = 0
BU SUB DESC	PBU ME RID	PBU PG GRP	PBU D7					Z0 [mm] = 25
bung: Standard	900000	900000	50_51	180	0	-	$\sim$	[0519] Optionen
rbung. Standard	300000	300000		100	U	_		Modus
								Zusatzkomponent
								Hersteller-ID
		Mache	lamain Ma	t in dar				Komponente
		Nacht	aem ein wer	t in der				Profilmatrix
		Bibliot	nek geänder	t wurde,			$\sim$	[0520] 3D-Parar
			in DIM Kom	nononto				[0]: DBG
		muss u		ponente		-	Тr	[1] GD_H_1
		im Digi	Para Liftdesi	gner net	J I			[5]: PBU_DY
			aladan ward					[6]: PBU_DZ
•		g	elauen weru	en.	•			[20]: CAR_DBG
	1 DOD 11 DT 1				-			[21]: CAR_GD_H
Hinzufügen	L_PitBaseUnitTak							[23]: P23
CADI-Barro Cala J	De all Elevente d		DE0	20				[25]: CAR_PBU_D
C:\DigiParaSchulung	J \Pool \Elevatorclou	id_Schulung\Data\	LDSU.mat  90000	00	1	11		[26]: CAR_PBU_L



#### 🕫 digipara liftdesigner

PL1.2 BASISSCHRITTE

#### Es wird empfohlen, 3D-Parameter und Gleichungen für die korrekte Profilposition zu verwenden ...

 ... um das Profil automatisch an der richtigen Position zu definieren, falls sich z.B. die Größe der BIM Komponente ändert.



# Sichern der BIM Komponente

## Sichern der BIM Komponente

igipara<sup>®</sup> liftdesigner

Optionen

PL1.2 BASISSCHRITTE

#### Sichern der fertigen BIM-Komponente

• in der DigiPara BIM-Bibliothek



DigiPara Liftdesigner 2020

Export

BIM Komponenten entwickeln

CAD Modelle

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# PL1.3

**Erweiterte Schritte** 

Grubenelement





igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Produktoptionen und dynamische Eigenschaften zur Komponente werden in der dazugehörigen Profilgruppe im DigiPara Liftdesigner Datamanager angelegt.

- Die Datenbanktabelle der Profilgruppe einzelner Komponenten ist über die pinkfarbene Spalte
  - \*\_PG\_GRP abrufbar.
    - Jede Profilgruppe hat eine eigene Bezeichnungsnummer:



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

#### Was ist eine Profilgruppe?

- Eine Profilgruppe ist eine Ergänzung zu den Metadaten f
  ür benutzerdefinierte Abmessungen und Einstellungen.
- Die benutzerdefinierten Profilgruppenobjekte einer bestehenden Komponente werden in einer Profilgruppe zusammengefasst. Bspw. Profile, Punkte, Zusätzliche Komponenten, ...
- Eine bestehende Profilgruppe kann mit all ihren Parametern, Werten und Zusatzoptionen kopiert werden.

		DC IV							
PG_RID	PG_GRP	PG_IX	PG_P_RID	PG_R_Y_X	PG_R_Y_Y	PG_R_Y_Z	PG_R_Z_X	PG_R_Z_Y	PG_R_Z_Z
7500003	7500003	0	-3	0	0	1	0	-1	
7500004	7500003	1	-7	1	0	0	0	0	
7500005	7500003	2	-7	1	0	0	0	0	

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Grundlegende Inhalte einer Profilgruppe

- Profiletypen f
  ür die Geometriedefinition der Komponente
  - Parameter zur Größe
  - Parameter zur Positionierung
  - Zusätzliche Optionen für die Darstellung in Zeichnungen
- Punkte f
  ür Profilkonturen, Positionierung zugeh
  öriger Bauteile oder f
  ür zus
  ätzliche Bemaßungen
  - Parameter zur Positionierung
  - Zuordnung notwendige Punktecodes

, tonic						
_	PG_RID	PG_GKP	PG_IX	PG_P_RID	PG_R_T_X	PG_R_
	7500003	7500003	0	-3	0	
_	7500004	7500003	1	-7	1	
	7500005	7500003	2	-7	1	

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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Grundlegende Inhalte einer Profilgruppe

- Globale Untergruppierungen von Profilen und/oder Punkten f
  ür Produktoptionen im DigiPara Liftdesigner
  - Beschreibung
  - Zusätzliche Optionen für die Darstellung in Zeichnungen
- Dynamische Eigenschaften, die die Möglichkeit bieten, Komponentenabmessungen im DigiPara Liftdesigner zu beeinflussen
  - Zuweisung von Parametern
  - Zusätzliche Komponentenoptionen f
    ür die Darstellung und Einstellung in bestehenden Projekten



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Grundlegende Inhalte einer Profilgruppe

- Zusätzliche Komponenten zur Erweiterung der DigiPara Liftdesigner Geometrie durch bspw. 3D CAD-Modelle
  - Nähere Erläuterungen sind Inhalt des entsprechenden Trainingsmoduls für Product Loading mit CAD-Modellen

Profilgruppe							
Profile Zusätzliche Komp	ponenten Funkte Glo	bale Untergruppier	rungen L_ProfilGrpProp(	ConfigItem Tab Enum Tab Prof	ilGrpCadFiles L_ProfilGrpUsParan	n Tab L_ProfilGrpBIMProperty	Tab
PGN_KID	PGN_PG_GRP	PGN_IX	PGN_FILENAME	PGN_CREATED_BY	PGN_CREATED_DATE	PGN_MODIFIED_BY	PG
•							•
Hinzufügen L_P	ProfilGrpNodeTab						



CAD Models for

**Product Loading** 

PL3

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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Erwartetes Ergebnis:

Direkte Eingabe beliebiger Werte







- Dynamische Eigenschaften
  - sind spezifische Eigenschaften, die im Liftdesigner nur für die aktuell ausgewählte Komponente angezeigt werden
  - Ermöglichen, Abmessungen individuell zu ändern, z.B. die Höhe eines Profils im Projekt

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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Dynamische Eigenschaften hinzufügen

- mit Hilfe eines 3D-Parameter der neuen BIM-Komponente vom DigiPara Liftdesigner
   Datenbaum → Datenbanktabelle
- Als Programmausdruck kopieren



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Dynamische Eigenschaften hinzufügen

 Anlegen einer dynamischen Eigenschaft im DigiPara Liftdesigner Datamanager in der dazugehörigen Profilgruppe (\*\_PG\_GRP)

Grubenelem	ente y	Tabellenansicht	<b>Ф X</b>
Liftdesigne	r Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.	■ Maschinenraumkomponenten	^
PBU	_RID PBU_DESC PBU_SUB_DESC PBU_MF_RID PBU_PG_GRP	- Oberflächen	
	900000 PL-Obung: Grubeneiement Obung: Standard 900000 900000	Grubenelemente	
	Profilgruppe	jen x	
	Profile   Zusätzliche Komponenten   Punkte   Globale Untergruppierungen   L_ProfilGrpPropConfigItemTabEr	um Tab ProfilGrpCadFiles L	
	PGPROPCI_RID PGPROPCI_PG_RID PGPROPCI_R FGFROFCI_COMF_DESC	FGFROPCI_COMP_VAL PG	
		ften	
▲		е	~
Hinnufflage			>
Hinzulugei		den	
C:\DigiParaS		z 🧱 T	abel
		• OVR	
	Hinzufügen L_ProfilGrpPropConfigItemTab		

Profile Zusätzliche Komponenten Punkte Globale Untergruppierungen

L\_ProfilGrpPropConfigItemTab

PGPROPCI PG RID

9000000

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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

Profilgruppe

10

PGPROPCI RID

9000000

Erstellen einer neuen Datenzeile und einfügen des kopierten Datenbaum 3D-Parameter (Strg. V) in die entsprechende Spalte.

PGPROPCI D

0

L\_ProfilGrpPropConfigItemEnumTab



1

Hinzufügen
### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

**PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE** 

### Dynamische Eigenschaften hinzufügen

- durch Ausfüllen der ei Datenzeile im DigiPara Datamanager mit den Informationen.
- Hinweis: Durch ein no des Reiters wird der e

gespeichert! Profilgruppe

ischarten milzurugen	Profilgruppe				×
der entsprechenden	Profile Zusätzliche Kompor	nenten   Punkte   Globale Untergrupp	pierungen L ProfilGroPropConfigItemTal	bEnum Tab ProfilGrpCadFiles L_ProfilG	inpUsP 💶 🕨
igiPara Liftdesigner	PGPROPCI_RID 9000000	PGPROPCI_PG_RID PGPR 9000000	OPCI_D PGPROPCI_COMP_DES	C PGPROPCI_COMP_VAL I. PitBaseUnitTab.PBU DZ	PGPRO
vit dan hanötigtan					
iit den benotigten					
ein nochmaliges Anwählen					
l dar aingatragana Inhalt					
i der eingetragene innalt					
Profilgruppe			×		÷.
Pmfile Zusätzliche Komponenten Punkte Globale Untergruppierunge	n L_ProfilGrpPropConfigItem	TabEnumTab ProfilGrpCadFiles	ProfilGmUsParamTab		
E PGPROPCI_ACTION_MODE PGPROPCI_BIT_MASK PG	PROPCI_LDPCAT_RID P	PGPROPCI_USRGRP_BITS PG	PROPCI_LDUNIT_RID PGI		
	21	214/40304/			
14			•		
		3			
Hinzufügen	pPropConfigItemEnumTab				
1					

Profilarunne

### 🕫 digipara liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Testen der neuen dynamischen Eigenschaft

im DigiPara Liftdesigner Eigenschaftenfenster der BIM-Komponente



### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Erwartetes Ergebnis:

Auswahl verschiedener vorgegebener Werte









### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Dynamische Eigenschaften hinzufügen

 Anlegen einer dyn. Eigenschaft mit zwei wählbaren festen Werten durch definieren einer ComboBox im DigiPara Liftdesigner Datamanager.

	F	Profilgruppe													1
	F	Profile   Zusä	tzliche Kompo	nenten   Pun	hkte Globale	Untergruppierungen	L_ProfilGrpPr	opConfigItemTabE	numTab Pro	ofilGrpCadFile	s L_Profi	GroUsParamTab			
		PGPF	OPCI_RID	PGPRO	PCI_PG_RID	PGPROPCI_IX	PGPROPC	I_COMP_DESC	PGPR	ROPCI_CO	MP_VAL	PGPROPCI	_DISPLAY_	TYPE I C	äP
aft		2	900000	)	900000	C	) Höhe		L_PitBase	eUnitTab.PB	U_DZ	1: ComboBo	x	<u> </u>	
												0: Value			
												1: ComboBox			
0.10	:										- 1	2: BitCheckedL	istBox 1/5		
er															
Profilgr	uppe												x		
Profile	Zusätzlich	ne Komponer	ten Punkte	Globale Unt	tergruppierunge	en L_ProfilGrpProp	ConfigItemTabl	EnumTab ProfilGr	pCadFiles	L_ProfilGrpUs	ParamTab	1			Þ
P	GPROP	CI_RID	PGPROPCI_	PG_RID	PGPROPCI_	X PGPROPCI	_COMP_DESC	PGPROP	CI_COMP_	VAL P	GPROPC	I_DISPLAY_TYP	E PGPF		
<b>-</b>		9000000		9000000		0 Höhe		L_PitBaseUnitT	ab.PBU_DZ	1:	ComboBo	c	4		
	PGPR	OPCE RID	PGPRO	PCE PGPF	Ropci Rid	PGPROPCE IX	PGPROPCI	E ENUM VALUE	PGPRO	PCE_ENUM	TEXT	GPROPCE MC	DE PGI		-
		90000	00		9000000			50	) 50 mm				0		
-1		90000	)1		9000000			75	5 75 mm				0		
L]	0	90000	)2		9000000			100	) 100 mm	I			0		
						· • •					_				
						Т									
			1111										•		
Hinzuf	ügen	L_ProfilG	rpPropConfig	ItemTab	L_ProfilGr	rpPropConfigItem	EnumTab								

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Testen der neuen dynamischen Eigenschaft

 im DigiPara Liftdesigner Eigenschaftenfenster der BIM-Komponente







Bre	aderumb	д	×							
Do	cument, Shaft0, CW, Weight,	PitBaseUnit. 🔻	*							
			_							
Fig	ens chaften	п	¥							
		T	^							
Aktualisierung sperren Grubenelement [PitBaseUnit.]										
<b> </b> ~	[0010] Werkzeuge									
	Komponentenstatus	Aktiv								
<b> </b> ~	[0020] Allgemein									
L	Hersteller	Neuer Hersteller								
L	Bezeichnung	PL-Übung: Grubenelement								
L	Тур	Übung: Standard								
L	Winkel	0								
<b>ا</b> ۲	[0021] PL-Übung: Grubeneler	A PAR								
L 1	Höhe [mm]	50 mm 🗸 🗸								
<b>۱</b> ~	[0022] Geometrieinformation	50 mm								
L 1	Geometrie erstellen	75 mm いろ								
L 1	Erstellen Geometrie Status	100 mm								
<b>۱</b> ~	[0440] Grubenelement									
L 1	Benutzerdefiniert	Nein								
L 1	Breite des Grubenelements [mm]	180								
<b>۱</b> ~	[3635] Ansichtsrahmen-Einstell	ungen								
L	Darstellung	Default (vom Ansichtsrahmen)								
L	Gestrichelt	Nein								
L	Erweiterte Bemaßung	Nein								
×	[3805] Render									
	Alle vorhandenen Oberflächen	440600204	5							
	Towtunwinkol	0	Ŧ							

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### **Erwartetes Ergebnis:**

Auswahl verschiedener Produktoptionen



- Produktoptionen
  - können bei Bedarf im Liftdesigner ein- und ausgeschaltet werden, indem das entsprechende Häkchen gesetzt oder entfernt wird
  - sind in 2 verschiedenen Liftdesigner-Andockfenstern auswählbar: unter Eigenschaften oder Optionen und Regeln

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Erstellen neuer Produktoptionen / Zusatzkomponenten

• im DigiPara Liftdesigner Datamanager  $\rightarrow$  Profilgruppe

Profilg	ruppe				_					x			
Profile	Profile Zusätzliche Komponenten Punkte Globale Untergruppierungen					ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab   ProfilGrpCadFiles   L_ProfilGrpUsParamTab							
	PGT_RID	PGT_DES	С	PGT_PART_NO	PGT_MF_RID	PGT_STRUCTURE1	_DESC   PG	T_STRUCTURE2_DESC	PGT_IX	PGT_PDF_N			
	900000	Befestigungsoption	n 1		9000000				0				
-10	900000	Befestigungsopt	ion 2  🛽		9000000				0				
				1111						÷.			
Hinzu	fügen	ProfilGrpTypeTab											

### 🕫 digipara liftdesigner

### Produktoptionen erstellen

 Einfügen neuer Profile im DigiPara Liftdesigner



### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Produktoptionen erstellen

Profile durch Verwendung von X, Y und Z-Koordinaten drehen bzw. ausrichten





### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Produktoptionen erstellen

- Definieren der Größe und korrekten Position durch 3D-Parameter und Gleichungen
  - über das Eigenschaftenfenster der Profile im DigiPara Liftdesigner



Bre	adcrumb	д	×
Do	ocument. Shaft0. CW. Weight.	<u>PitBaseUnit.</u> Profile3.	*
Eig	genschaften	д	×
Akt	ualisierung sperren Profil 3 [Pro	ofile3.]	
	Name		^
~	[0024] Product Options		_
	Dieses Objekt gehört zur Produk	tt 0	
~	[0515] Typ		
1	Form	L Typ	
~	[0516] Größe		н
	DX [mm]: PDX = 180	PBU_DY	н
	DY [mm]: PDY = 120	120	н
	DZ [mm]: PDZ = 50	PBU_DZ	н
	S [mm]	5	н
	T [mm]	5	н
~	[0517] Position		н
	X0 [mm] = -585	-0.5*DBG - GD_H_1 - 0.5*PDY	н
	Y0 [mm] = 0	0	н
	Z0 [mm] = 25	0.5*PDZ	н
~	[0513] Optionen		
	Modus	0	
	Zusatzkomponenten anzeigen		
	Hersteller-ID	Existierende Gleichu	ng
7	Eigenschaften 📙 Datenbaum	können von einem Pr	ofi
		oin anderes konis	~+·
		ein anderes kopie	я с _
		werden. (Strg. C / St	ſg.

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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

Kopieren definierter Profile u. festlegen gegenüberliegender Positionen durch ändern der Vorzeichen (+ / - )

- Auswählen eines vorhandenen Profils und verwenden von Strg. C / Strg. V
- Andern der Vorzeichen
- Drehen des kopierten Profils





90

Ausrichtung



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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Produktoptionen festlegen

• durch verknüpfen der vorbereiteten Produktoptionen mit den entsprechenden Profilen.

	Breadcrumb	<del>Р</del> Х
	Document. Shaft0. CV	<u>I. Weight. PitBaseUnit.</u> <mark>Profile4.</mark> ▼
	Figenschaften	
	Altuslisien mei en erren	Mahafaahawaaddi (2)
	Aktualisierung sperren	Mennachauswanii (2)
	✓ Sonstiges	<u>^</u>
	Form	
		PBU_DY
Me	hrfachauswahl	120
ما م به	Drofilo noë alieb	PBU_DZ
der	Profile moglich	5
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
	X0 [mm]	
	Y0 [mm]	0
	Z0 [mm]	0.5*PDZ
	Gestrichelt	Nein
	Erweiterte Bemaßun	Nein
	Dieses Objekt gehör	t zur Produkt Option
	LOD-Zuordnung	0
	Modus	9000000: Befestigungsoption 1
	[0]: DBG	9000001: Refestigungsoption 2
	[1]: GD H 1	
	IST PRIL DY	180
	3.100 01	



### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

#### Testen der neuen Produktoptionen

nach dem Speichern in die DigiPara BIM-Bibliothek

Brea	adcrumb								
Do	cument. Shaft0. CW. Wei	ghi, PitBaseUnit. 🔻 👘							
Envoritor									
Eigenschaften P >									
Aktı	ualisierung sperren Gruber	nelement [PitBaseUnit.]							
~	[0010] Werkzeuge	^							
	Komponentenstatus	Aktiv							
~	[0020] Allgemein								
	Hersteller	Neuer Hersteller							
	Bezeichnung	PL-Übung: Grubenelement							
	Тур	Übung: Standard							
	Winkel	0							
~	[0021] PL-Übung: Gruben	element							
	Höhe [mm]	50 mm							
~	[0022] Geometrieinforma	ationen der Projektebene							
	Geometrie erstellen	Von übergeordneten							
	Erstellen Geometrie Status	Erstellen							
~	[0024] Product Options								
	Ausgewählte Produkt Optic	n Produktoptionen auswählen 🗸							
$\sim$	[0440] Grubenelement	Befestigungsoption 1							
	Benutzerdefiniert	Nein 🗹 Befestigungsoption 2							
	Breite des Grubenelements	180 Standard							
~	[3635] Ansichtsrahmen-E	instellungen							
	B	DENT ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL							



<u>Do</u>	cument. Shaft0. CW. Wei	gh <mark>. PitBaseUnit.</mark> ▼
Eig	enschaften	<b>д х</b>
Aktı	ualisierung sperren Gruber	nelement [PitBaseUnit.]
×	[0010] Werkzeuge	-
	Komponentenstatus	Aktiv
$\sim$	[0020] Allgemein	
	Hersteller	Neuer Hersteller
	Bezeichnung	PL-Übung: Grubenelement
	Тур	Übung: Standard
	Winkel	0
~	[0021] PL-Übung: Gruben	element
	Höhe [mm]	50 mm
~	[0022] Geometrieinforma	ntionen der Projektebene
	Geometrie erstellen	Von übergeordneten
	Erstellen Geometrie Status	Erstellen
~	[0024] Product Options	
	Ausgewählte Produkt Option	n Produktoptionen auswählen 🗸
~	[0440] Grubenelement	Befestigungsoption 1
	Benutzerdefiniert	Nein Befestigungsoption 2
	Breite des Grubenelements	180 🗹 Standard
~	[3635] Ansichtsrahmen-F	instellungen





Bre	adcrumb	Ф ×
Do	cument. Shaft0. CW. Wei	<u>ght.</u> PitBaseUnit.
	Envoritor	
Eig	enschaften	<b>д х</b>
Akti	ualisierung sperren Gruber	nelement [PitBaseUnit.]
¥	[0010] Werkzeuge	~
	Komponentenstatus	Aktiv
$\sim$	[0020] Allgemein	
	Hersteller	Neuer Hersteller
	Bezeichnung	PL-Übung: Grubenelement
	Тур	Übung: Standard
	Winkel	0
$\sim$	[0021] PL-Übung: Gruber	element
	Höhe [mm]	50 mm
$\sim$	[0022] Geometrieinforma	ationen der Projektebene
	Geometrie erstellen	Von übergeordneten
	Erstellen Geometrie Status	Erstellen
$\sim$	[0024] Product Options	
	Ausgewählte Produkt Optic	n Produktoptionen auswählen 🗸
$\sim$	[0440] Grubenelement	Befestigungsoption 1
	Benutzerdefiniert	Nein Befestigungsoption 2
	Breite des Grubenelements	180 Standard
$\mathbf{v}$	[3635] Ansichtsrahmen-	Instellungen



# BIM Komponentenregeln – Allgemeine Informationen

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Definieren von eigenen Regeln zur Komponente über den Regeleditor im Liftdesigner

Zusätzliche Logik hinzufügen



- Dynamische Regeln sind für folgende Fälle sinnvoll:
  - Logik hinzufügen, die sich auf die entsprechende Komponente bezieht
  - Typische Fälle: Minimal-/Maximalwerte der Komponente prüfen
- Dynamische Regeln werden an der Profilgruppe einer Komponente gespeichert:
  - Es wird nicht empfohlen, Regeln zu verwenden, die für das gesamte Aufzugssystem gelten.

#### BIM Komponentenregeln PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

Erwartetes Ergebnis:

тур

Dynamische Komponenten durch hinterlegte Regeln

Oburig, Stanuaru



220





### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

Anwählen der BIM-Komponente und öffnen des Regeleditor

• in DigiPara Liftdesigner



#### DigiPara<sup>®</sup> Liftdesigner Online Training – PL1 Product Loading: BIM Components | © 2024, DigiPara GmbH

BIM Komponentenregeln

#### PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

Hinzufügen einer neuen Regel zur BIM-Komponente mit eindeutiger Beschreibung → Komponentenregel hinzufügen → Hinzufügen … LDXRule



### igipara liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

Zusätzliches hinzufügen von Untergruppen (S1, S2) Spalten zu den bereits vorhandenen Spalten für Bedingung (C1) und Zuweisung (A1)

• durch einen Klick in  $\rightarrow$  PGR\_MATRIX

<b>X</b>	Ansichtsrahmer	n 7 She	ets.LdvSheet2.LdvFra PG_G			
Regeln						
LDXRULE_ACTI	PGR_PG_RID F	PGR_I PGR_MODE	PGR_DESC	PGR_CONDITIC	N PGR_MATRIX PGR	_PDF_NAME
	900000	0 (	Befestigungsopt. / Breite u.	Höhe	I	
						-
1						•
	VDula					
Hinzufügen	ХКШЕ					
Matrixregel - [Shaft0.CV	V.Weight.PitBaseUni	it.Rules.Rule0.]		F	Regelprogrammcode	
C1		A1	S1	S2 🕌		T A
						1994 1995
				+ Un	tergruppe hinzufügen	
µ∢			III	→ <u>++</u>		
Hinzufügen	egel			E IP		
Fenster neu anordnen	Ansicht aktualis	sieren 🔿 Standard	Entwickler		Schließe	n Hilfe

#### **PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE**

Hinzufügen von Regeln und definieren der Bedingungen (C1) bezogen auf die dynamischen Eigenschaften

mit Hilfe des DigiPara Liftdesigner Datenbaums im Regeleditor

ungen



### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

Definieren der betreffenden 3D-Parameter unter der Spalte Zuweisung (A1)

mithilfe des DigiPara Liftdesigner
 Datenbaums im Regeleditor

	V										
Reg	eln										
	LDXRULE_AC	TI PGR_PG_RID F	PGR_I PGR_MODE	PGR_DESC	-		PGR_CONDITION	PGR_MATRIX	PGR_PDF	_NAMI	E
	<ul><li>✓</li></ul>	9000000	0 0	Befestigungsopt / Breit	Diai	Dara	Liftdosignor 2020	)rojaktelat —		~	
							Liitdesigner 2020 - P	појекциат		^	
							Grubenelement [	PitBaseUnit.]		^	
14								e1.]			• •
								e2.]			
Hir	nzufügen	LDXRule					Profil 3 [Profil	e3.]			
Mat	rivregel - [Sha	ft0 CW Weight PitRas	el Init Rules Rule() 1				Profil 4 [Profil	e4.j •s ]			
Mat	IX	C1		۸1	1		✓ Z0 = 0				7
•	-1	ID/"Me I Pit	Me L DitBacell	AI				er [Storage.]			雇
	-1	50	180	IICIAD. PD0_D1				) IT MANUEACTUR	D. Never Her		
	1	75	200					IT_MANUFACTURE	:R = Neuer Her	stell	XML Sec
	2	100	220		$N$			VisualMaterial.]			
			1			N	…i16 WALL = 3				
								atensystem [LocalMi	atrix.]		
1							Datenbankta	abelle [L PitBaseUni	tTab.]		
							PBU_DE	<del>:SC – PL C</del> bung: Gn	ubenelement		
Hir	nzufügen	Regel					abi PBU_DY	( = 180			
							the PBU ME	BID - 9000000		~	
F	enster neu anordi	nen Ansicht aktuali	sieren 🕖 Standard	Entwickler	<		impro 1 DO MI	110 - 3000000		>	fei
					Refere	nce	: Shaft0.CW.W	eight.PitBas	eUnit.		ichtsrahm
		Arbeitsbereich	Developer LOD	View Developer Wo	Absolu	ite:	Shaft0.CW.W	eight.PitBas	eUnit.L_H	PitBa	nische Hil
Para	Schulung/Pool/E	levatorol \LD50 mdf	Chaota Ldu Chaota Ldu Fr		Relati	lve:	Me.L_PitBas	eUnitTab.PBU	_DY		
	iochulung(F001/E	aevalorerLDouthdr	Sheets.EdvSheet2.EdvFf	ames.							
								OK	Abbrech	en	

### BIM Komponentenregeln PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### Anpassen der Sichtbarkeiten für die Untergruppen (S1, S2) in Bezug auf die Bedingungen

Aktiv oder inaktiv setzen der Produktoptionen

1			900000	0 0	0 Befestigungsopt. / Breite u.	Höhe					•	
Ma	nzufi trixr	egel - [Sh	aft0.CW.Weight.Pit	BaseUnit.Rules.Rul	8] S1	S2	_	4	Regelprogrammcode		_	V.
		-1 0 1	LD("Me.L P 50 75	Me.L PitB 180 200	Befestigungsoption 1 Active Inactive	Befestigungsoption Inactive Active	2 [					
Hi	<u>₽</u> nzufi	<b>2</b> ügen	100 Regel	220	Inactive	Active Active Inactive		÷ 🙀   ∰   ∰				
F	Fenster neu anordnen     Ansicht aktualisieren     O Standard     Image: Constraint of the standard											

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# 1. Matrix überprüfen und speichern ...

 2. ... alles in der Datenbank speichern

📑 DigiPara Liftdesigner 2020 - Regeleditor — 🛛 🔿								×	
Komponentenregel									
LDXRULES_ACTIV	V LDXRULES	_PARENTDESCRI	LDXRULES_TRE	ENAME LDXRULE	S_SAVETO				
	Geschwindig	ikeitsbegrenzer	Shaft0.Car.Frame.G	iov.Ru Keine Änder	rungen				
	Geschwindigkeitsbegrenzer		Shaft0.CW.Weight.G	Gov.R Keine Änder	rungen				
-	Grubenelen	nent	Shaft() C\s/\s/eight PitRa In der Natenhan		obank 🔲			- 1	<u>نې</u>
_	Ansichtsrahmen 8 DigiPara Liftdesigner 2020 - Regeln ×						_		
	Ansichtsrahmen 7								
Regeln     C) DisiPres Studies of Bash Florent enland. Schuler of Date Nation 1050						_			
LDXRULE_ACTI	DXRULE_ACTI PGR_PG_RID PG								
	900000	)				<matrixset></matrixset>			
Ja Nein ,									
Hinzufügen LDXRule									
Matrixregel - [Shaft0.	C.W.Weight PitB	aseUnit.Rules.Rule	.]			Regelprogram/ncode		_	
IX	C1	A1	S1	S2	- Ho	Imports Syst	;em Math	^	Ϋ́́Ē
-1 LD	("Me.L P	Me.L PitB	Befestigun	Befestigung	쁆	Imports Digi	iPara.LDX		
0 50		180	Active	Inactive	-	Imports Syst	em.Reflect	tio	8140
1 75		200	Inactive	Active		Imports Mich	cosoft.Visu	lal	
	0	220	Inactive	Active		Public Class	RuleEval		
Hinzufügen Regel									
Fenster neu anordnen     Ansicht aktualisieren     Standard     Image: Construction of the standard									

**PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE** 

**BIM Komponentenregeln** 

Schließen des Regeleditors und testen der Funktionalität der neu erstellten BIM-Komponenten Regeln







### 🖻 digipara liftdesigner

# Optionen und Regeln Andockfenster

### Optionen und Regeln – Allgemeine Informationen

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

PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE

### Verwalten der Komponenten-Konfigurationsoptionen

- Vorhandene Produktoptionen und dynamische Komponentenregeln können über das Andockfenster Optionen und Regeln durch Hinzufügen oder Entfernen eines Häkchens deaktiviert oder aktiviert werden.
  - Vorhandene Produktoptionen
  - Erstellte Regeln & Regeleditor

e	Aufzug Eigenschaften	Aufzug Datenbaum	Zusätzliche Objekte Fenster	Optionen und Regeln	Exemplare		
	Options and ru	es					×
	<ul> <li>Optionen:</li> <li>Standar</li> <li>Befestig</li> <li>Befestig</li> <li>Regeln:</li> <li>Befestig</li> </ul>	PL-Übung: G rd gungsoption 1 gungsoption 2 PL-Übung: G gungsopt. / Br	rubenelemer irubeneleme eite u. Höhe	nt, Übung: Sta	andard	m Regeledi	tor anzeigen

### Optionen und Regeln – Allgemeine Informationen **PL1.3 ERWEITERTE SCHRITTE**

### 🖲 digipara liftdesigner

#### Erstellen einer klaren Struktur für Optionen:

Globale Untergruppierungen

Empfohlen bei einer Vielzahl an Produktoptionen in Bezug auf BIM-Komponenten

ProfilGrp PropCo

GT\_PART\_N

 Vorbereitet im DigiPara Liftdesigner Datamanager unter der entsprechenden Profilgruppe.

ab

RID

00000

0000

Grubenelement Bsp. 1

Grubenelement Bsp. 1



Punke

igungsoption 1

tigungsoption 2

PUI DESC

# Optionen und Regeln – Allgemeine Informationen

### igipara liftdesigner

#### Erstellen einer klaren Struktur für Regeln:

PGR DESC

0 Befestigungsopt. / Breite u. Höhe

- Empfohlen bei einer Vielzahl an dynamischen Regeln in Bezug auf BIM-Komponenten
  - Vorbereitet im DigiPara Liftdesigner Rule Editor.

P

GR\_PDF\_OPTION



**IODE** 

# Optionen und Regeln – Allgemeine Informationen

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### Empfehlung:

- Erweitern der Optionsbeschreibungen, wenn Produktoptionen durch Regeln gesteuert werden.
  - Der Ausdruck (auto) zeigt die gesamte Option grau an.



igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### Zeit für eine Pause!

25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

## igipara<sup>®</sup> liftdesigner

# PL1.4

BIM-bezogene Einstellungen



25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

# Typische Einstellungen für "vereinfachte Profile"

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

#### Einstellen der Komponenten-Darstellung für die verschiedenen LOD-Stufen.

- Grundsätzlich sollte in den niedrigen Stufen deutlich weniger angezeigt werden, aber so viel wie nötig.
- Unsere Online Hilfe f
  ür weitere Informationen: LOD Setting Recommendations for DigiPara Liftdesigner users
  - LOD 100: Anzeigen der Hauptkomponenten / Hauptprofile
  - LOD 200: Anzeigen eines vereinfachten Modells der Komponente
  - LOD 300: Anzeigen eines detaillierteren Modells der Komponente
  - LOD 350: Entspricht LOD 300
  - LOD 400: Anzeigen eines Modells wie für die Installationszeichnung erforderlich
  - LOD 500: Entspricht LOD 400 (ggf. mehr)
  - LOD MAX: Abgebildet wie konstruiert
- Schrauben, Muttern und Bolzen in LOD 100 bis LOD 400 nicht anzeigen.

# Typische Einstellungen für "vereinfachte Profile"

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### Bestimmen der LOD-Zuordnung eines jeden Profils über die entsprechenden Eigenschaften

• durch Hinzufügen oder Entfernen eines Häkchens



# Typische Einstellungen für "vereinfachte Profile"

### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

### Überprüfen der LOD-Darstellung für die geladene Komponente

LOD 300 LOD 100 LOD 200 LOD 350 LOD 400 LOD 500 LOD MAX Work area Developer LOD View 🗴 Developer Work Area ▼ 14 4 - F H

#### Option 1: Developer LOD View

#### Option 2: Darstellung der Entwickleransicht

Properties				
Aktualisierung sperren Ansichtsrahmen 8 [LdvFrame8.]				
Y [2001] Fertigstellungsgrad	OD) ^			
Darstellung	Defauit (vom zeichnungsbiatt) 👻			
<ul> <li>[2500] Zeichnungs-Art</li> </ul>	Default (vom Zeichnungsblatt)			
Render-Modus	LOD 100			
<ul> <li>[2501] Kameraprojektion</li> </ul>	LOD 200			
Projektion	LOD 300			
Kameraposition X	LOD 350			
Kameraposition Y	LOD 400			
Kameraposition Z	LOD 500			
Kameraziel X	LOD Max			
Kameraziel Y	0.60753491406970894			
Kameraziel Z	-0.36687114162429518			
Kameraziel Breite DX Links	1E+30			
Kameraziel Breite DX Rechts	-1E+30			
Kameraziel Höhe DY unten	1E+30			
Kameraziel Höhe DY oben	-1E+30			
✓ [3611] Schraffur				
# PL1.5

Erweiterung der Bibliothek



25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

## Erweiterung durch gezielte Kopiervorgänge

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.5 ERWEITERUNG DER BIBLIOTHEK

#### Erweitern der Datenbanktabelle einer BIM-Komponente durch verschieden Kopiervorgänge je

#### nach Anforderung.

- Option 1: BIM Komponenten kopieren
  - Erstellen einer neuen Komponente mit neu generierten Profilgruppe. Es besteht keine Verbindung zu der kopierten Ausgangskomponente.

Daten O	ptionen								
							E		
90:New Manufact	urer	Ŧ			_		<u>1 T</u>		<b>7</b>
Andule nach Name	en sortieren		-	ko	mponenten pieren	auffüller	en Nach i n auffülle	unten Sucher en +1 Erset	zen erv
	Datenbankeinstellungen bearbeiten			Citterzeile	n		Gitter	zellen	
Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.									
PBU_RID	PBU_DESC	PBU_SUB_DESC	Δ	PBU_MF_RID	PBU_PG_0	GRP P	BU_DZ	PBU_DY	PBU_MO
9000000	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 1	Übung: Standard		900000	9000000		80	210	
900001	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 2	Übung: Standard		900000	9000001		80	210	

## Erweiterung durch gezielte Kopiervorgänge

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.5 ERWEITERUNG DER BIBLIOTHEK

#### Erweitern der Datenbanktabelle einer BIM-Komponente durch verschieden Kopiervorgänge je

#### nach Anforderung.

- Option 2: Kopieroperation über die Tastatur Strg. C / Strg. V
  - Erstellen einer neuen Komponente mit gleicher Profilgruppe wie die Ausgangskomponente.

Grubenelemente 🛛 🗶				gleiche Profilgruppe	unterschiedliche Parameterwerte			ie in	
Liftd	esigner Datamana	ger: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in di	lte z	u gruppiere.					
	PBU_RID	PBU_DESC	PBU_SUB_DESC	Δ	PBU_MF_RID		PBU_DZ	PBU_DY	PBU_MO
	9000000	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 1	Übung: Standard		900000	9000000	80	210	
	9000001	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 2	Übung: Standard		900000	9000001	80	210	
∣∟▶	9000002	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 3	Übung: Standard		900000	900000	50	180	

## Erweiterung durch gezielte Kopiervorgänge

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.5 ERWEITERUNG DER BIBLIOTHEK

#### Löschen eines Datensatzes über die Entf-Taste auf der Tastatur nach Auswahl der entsprechenden

#### Datenzeile.

G	rube	nelemente 🛛 🗙							
Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.									
		PBU_RID	PBU_DESC	PBU_SUB_DESC	PBU_MF_RID	PBU_PG_GRP	PBU_DZ	PBU_DY	P
[	-	9000000	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 1	Übung: Standard	9000000	900000	80	210	
-	-	9000001	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 2	Übung: Standard	9000000	900001	80	210	
ļ	- •	9000002	PL-Übung: Grubenelement Bsp. 3	Übung: Standard	900000	9000000	50	180	

Delete Rov	v	$\times$
?	You have selected 1 row for o Choose Yes to delete the row	deletion. / or No to exit.
	Yes	No

# PL1.6

Datenverteilung



## Exportieren und Verteilen

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.6 DATENVERTEILUNG

#### Verteilen der neuen Daten

- Die exportierte \*.ldm12 Datei befindet sich unter dem Export Ordner im aktuellen Datenpool.
- Üblicher lokaler Pfad für Exportdateien: C:\ProgramData\DigiPara\dcc\DataPool\data \Export





#### Exportieren und Verteilen PL1.6 DATENVERTEILUNG

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

#### Importieren der neuen Daten

- Das neu exportierte Herstellermodul (\*.ldm12) kann in jeden beliebigen Datenpool importiert werden.
  - Üblicher lokaler Pfad für Importdateien: C:\ProgramData\DigiPara\dcc\DataPool\data\Import

Für einen erfolgreichen Importprozess, müssen alle vorhanden DigiPara Liftdesigner Anwendungen geschlossen sein!

# PL1.7

Zusätzliches Trainingsmaterial

Profile mit benutzerdefinierter Kontur





#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.7 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

#### durch die Positionierung von Charakteristischen Punkten

- Hinzufügen und positionieren neuer Punkte zur Komponente
- Zuweisung des Punktecodes: User defined Outline
- Verknüpfen der erstellten Kontur mit einem neuen Profil
- Definieren der Profildicke
- Sichern der fertigen BIM Komponente in der DigiPara BIM Bibliothek



#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

**4 Χ** 

**μ χ** 

PL1.7 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

#### Bestimmten der Größe von benutzerdefinierten Profilen

Hinzufügen und positionieren neuer Punkte

Additional Objects Entwicklerübersicht dieser BIM Komponent Aktualisierung sperren Charakteristischer Punkt 4 [PT4.] zur Komponente Shaft0.CW.Weight.PitBaseUnit. [0010] Werkzeuge Wichtig: Definieren der Komponentenstatus Aktiv Zusätzliche Unterobjekte(0) [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Punktpositionen nur 4 0:Standard Geometrie erstellen Von übergeordneten Neue hinzufügen Erstellen Geometrie Status Erstellen in XO- und YO-Richtung! DigiPara Geometrie(4) [0515] Typ
 Not Set [0] Тур Charakteristische Punkte(5)  $\times$ [0517] Position O:Standard (5) X0 [mm] = -200 -200 PT0 (Not Set [0]) (0,0,1000) Y0 [mm] = 0 0 PT1 (Not Set [0]) (0,-150,0) Z0 [mm] = 0 0 [0519] Ontic PT2 (Not Set [0]) (-50,-150,0) Dieses Objekt gehört zur Prc 0 PT3 (Not Set [0]) (-200,-50,0) Dynamische Bemaßung Nein PT4 (Not Set [0]) (-200,0,0) Nein Zum Geist kopieren X0 Bevorzugt wählen Nein

Breadcrumb

Favoriten
 Optionen

Document. Shaft0. CW. Weight. PitBaseUnit. CPTS. PT4. ▼

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.7 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

#### Zuweisung des Punktecodes: User defined Outline

Die Punkte müssen in einer korrekten Reihenfolge

definiert sein!

Additional Ob	ects
Entwickle Shaft0.CW	rübersicht dieser BIM Komponente: Weight.PitBaseUnit.
▲ Zusätzl	iche Unterobjekte(0)
4 0:Sta	ndard
Neu	e hinzufügen
DigiPar	a Geometrie(4)
Charak	teristische Punkte(5)
4 0:Sta	ndard (5) Alle auswählen Alles löschen
PT0	(Not Set [0]) (0,00 hpu)
PT1	(Not Set [0]) (0,-150,0)
PT2	(Not Set [0]) (-50,-150,0)
PT3	(Not Set [0]) (-200,-50,0)
PT4	(Not Set [0]) (-200,0,0)
Neu	e hinzufügen

Eigenschaften			
Lock Update Multi selection (	5)		
✓ Misc X0 [mm] = 0 Y0 [mm] = 0			
Type I01: DBG	User defined Outline 9 I-20091		
[1]: GD_H_1 [5]: PBU_DY [6]: PBU_DZ [20]: CAR_DBG [21]: CAR_GD_H_1 [23]: P23 [25]: CAR_PBU_DY [26]: CAR_PBU_DZ [50]: PBU_USER_PG_50	User defined Outline 8 [-2008] User defined Outline 7 [-2007] User defined Outline 6 [-2006] User defined Outline 5 [-2005] User defined Outline 4 [-2004] User defined Outline 3 [-2003] User defined Outline 2 [-2002]		
[51]: PBU_USER_PG_51 [52]: PBU_USER_PG_52 [53]: PBU_USER_PG_53 [54]: PBU_USER_PG_54 [55]: PBU_USER_PG_55	User defined Outline 0 [-2000] Not Sct [0] 0 0		

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.7 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

#### Verknüpfen der erstellten Kontur mit einem neuen Profil

Definieren der Profildicke



Additional Objects 74 🗙	Eigenschaften	<b>д</b> ,
Entwicklerübersicht dieser BIM Komponente	Aktualisierung sperren Profil 3 [Profile3.]	
Shaft0.CW.Weight.PitBaseUnit.	V [0010] Werkzeuge	
Zusätzliche Unterobjekte(0)	Komponentenstatus Aktiv	
O:Standard	V [0020] Allgemein	
Neue hinzufügen	Vame Proni mit benutzerder. Kontur	
▲ DigiPara Geometrie(4)	Dieses Objekt gehört zur Produkt Op 0	
<ul> <li>0:Standard (4)</li> </ul>	✓ [0515] Гур	
Profil 0	Form C User defined Outline 0 [-200	0]
Profil 1		_
Profil 2	DX [mm]: PDX = 10 10	
Profil 3 (Profil mit benutzerdef Kontur)	V [0617] Position	
Nene hinzhingen	X0 [mm] = 0 0	
A Charakteristische Bunkte(5)	Y0 [mm] = 0 0	
A 2000: User defined Outline 0 (5)	20 [mm] = 0 0	
	Modus 0	
PT0 (0,0,1000)	Volumenindex Unknown Code [0]	
PTT (0,-150,0)	Zusatzkomponenten anzeigen Nein	
P12 (-50,-150,0)	Hersteller-ID 1	
PT3 (-200,-50,0)	Komponente Shaft0.CW.Weight.PitBaseUnit.	
PT4 (-200,0,0)	Profilmatrix Dialog offnen	
Neue hinzufügen	1000	

#### igipara<sup>®</sup> liftdesigner

PL1.7 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

# Empfohlene Einstellungen für mehrere Profile mit unterschiedlichen benutzerdefinierten Konturen.

Ansichtsrahmenbezogene Einstellung





#### 🕫 digipara liftdesigner

PL1.7 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

#### Sichern der fertigen BIM-Komponente

• in der DigiPara BIM Bibliothek



# **PL1.8**

# Zusammenfassung & individuelle F&A





## Herzlichen Glückwunsch Sie haben die nächste Stufe erreicht



# digipara<sup>®</sup> liftdesigner

© 2024 DigiPara GmbH, www.digipara.com

Wir stehen Ihnen auch sehr gerne nach dem Training für individuelle Fragen per E-Mail zur Verfügung.

training@digipara.com



# in († O) 🕨

25. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



© 2024 DigiPara GmbH www.digipara.com