

 digipara® liftdesigner

Product Loading: Car
Frame

PL2



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.

Agenda

KABINENRAHMEN UND ZUBEHÖR

PL2.1 Sitzung 1

- Basisschritte
 - Kabinenrahmen

PL2.2 Sitzung 2

- Erweiterte Schritte
 - Kabinenrahmen
- Basisschritte (zugehörige Komponenten)
 - Rollenträger
 - Riemenscheibe

PL2.3 Zusätzliches Trainingsmaterial

- Profilausschnitte

PL2.4 Zusammenfassung

- Individuelle F&A

Product Loading Workflow

KABINENRAHMEN UND ZUBEHÖR

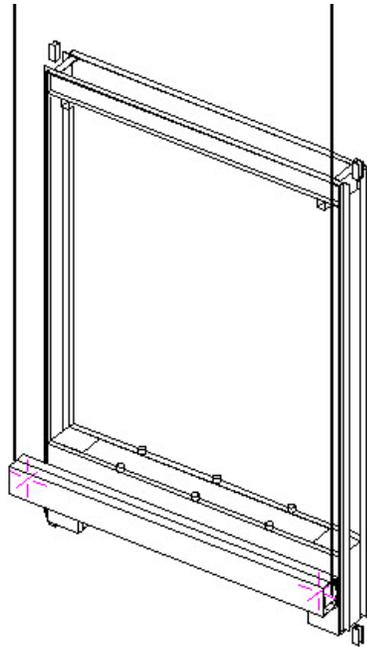
Basisschritte

- Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente
- Bearbeiten der Meta Daten
- Auswahl abhängiger BIM-Komponenten
- Laden der neuen BIM-Komponente
- Laden des Entwicklerbereiches
- Benutzen der Beschreibungen für Parameter
- Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie
- Festlegen der Positionierungspunkte
- Sichern der fertigen BIM-Komponente in der DigiPara BIM Bibliothek

Erweiterte Schritte

- Dynamische Eigenschaften hinzufügen
Direkte Eingabe beliebiger Werte im DigiPara
Liftdesigner BIM-Komponenten-Eigenschaftenfenster
- Dynamische Regeln hinzufügen
Hinzufügen von Logik bezogen auf die DigiPara
Liftdesigner BIM-Komponente
- Zusätzliche Bemaßungspunkte
Definieren von Punkten für eigene dynamische
Bemaßungen

Erwartetes Ergebnis



PL2.1

Basisschritte

Kabinenrahmen und
Zubehör



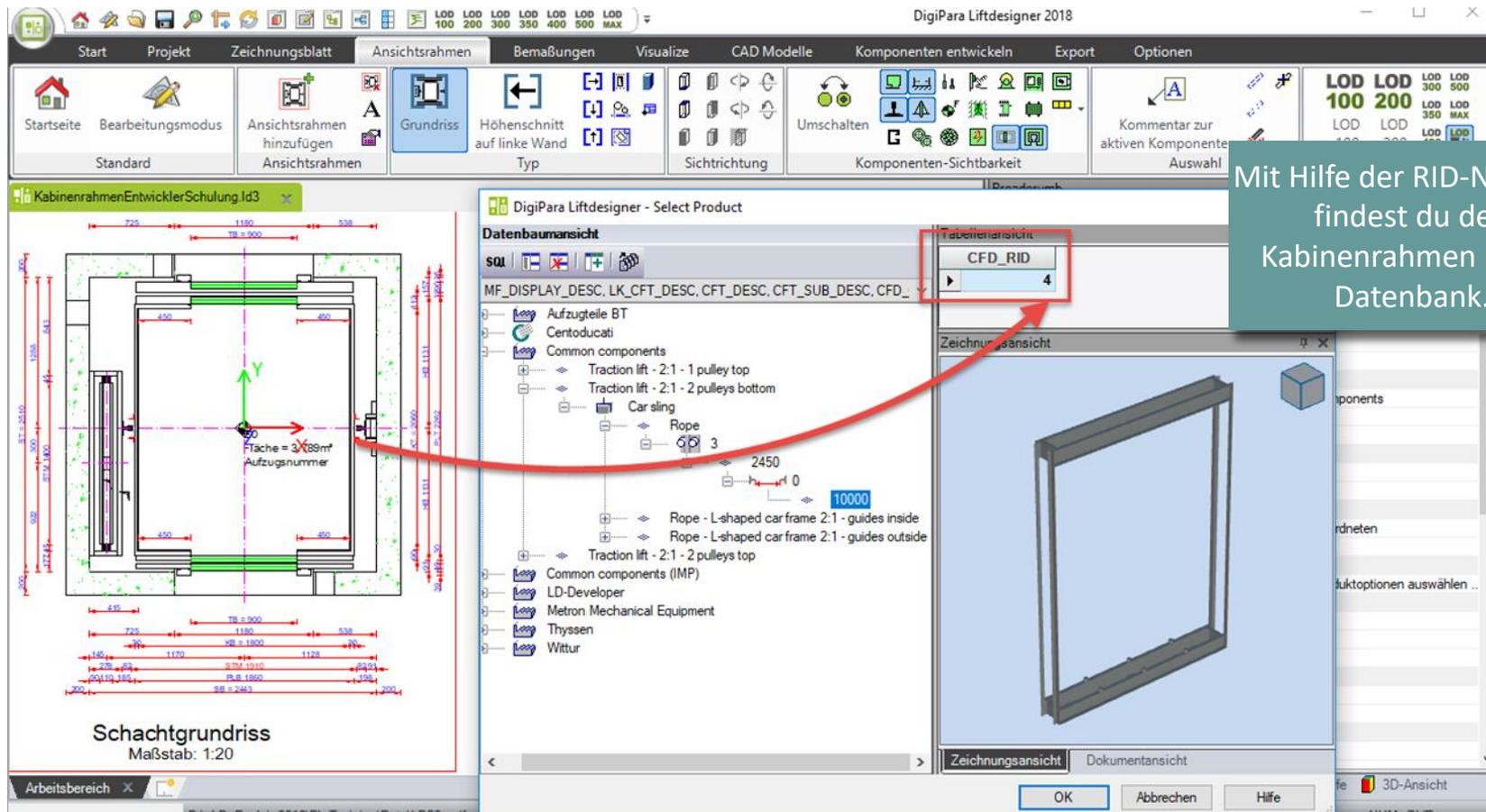
BASIS
SCHRITTE

✓ Kopieren einer ähnlichen
BIM-Komponente

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

PL2.1 BASISSCHRITTE

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente



Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

PL2.1 BASISSCHRITTE

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager

Die Aufzugskomponente wird mit allen Parametern und Werten in einen neuen Hersteller kopiert.

Die Schritte 1 – 3 führen durch den Kopiervorgang.

✓ Bearbeiten der Meta Daten

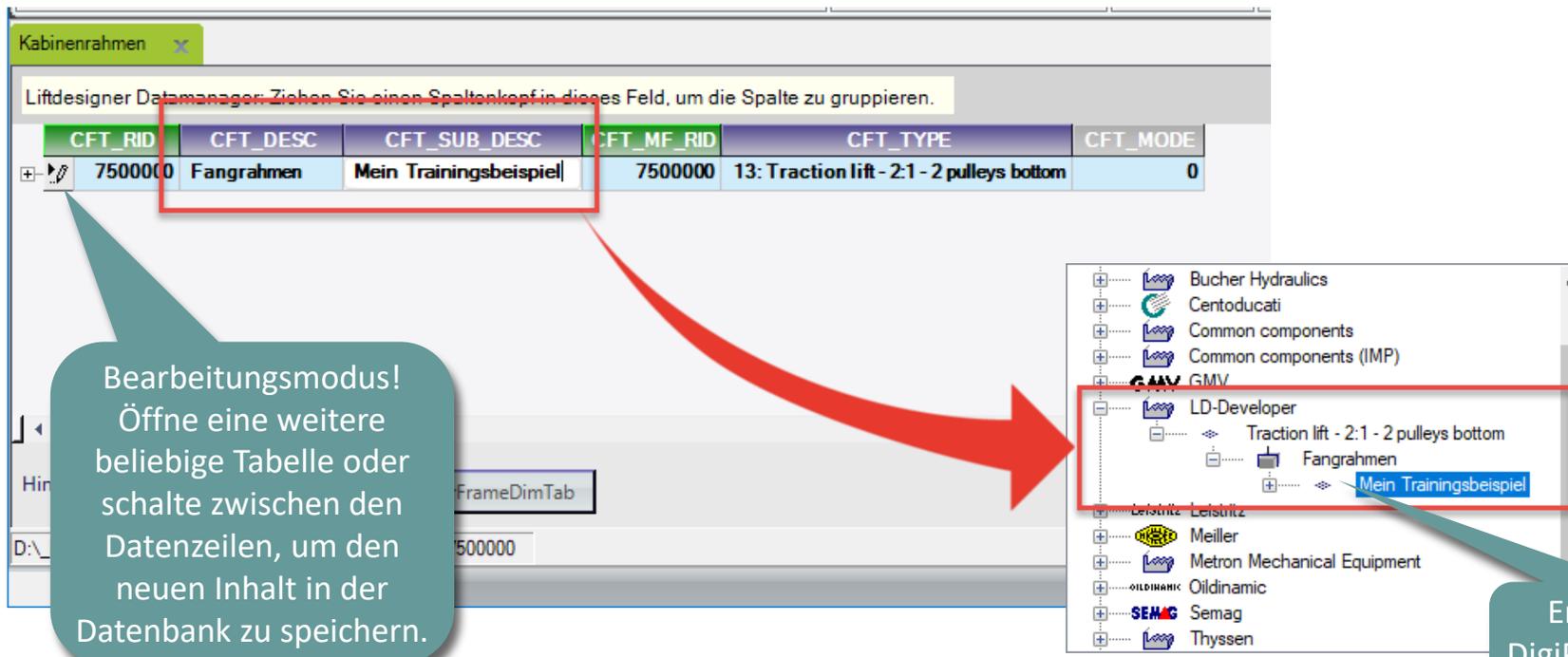
Bearbeiten der Meta Daten

PL2.1 BASISSCHRITTE

Bearbeiten der Meta Daten – Bezeichnung

- im DigiPara LiftDesigner Datamanager

Eingabe einer spezifischen Bezeichnung für das neu kopierte Produkt.



LiftDesigner Datamanager Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

| CFT_RID | CFT_DESC | CFT_SUB_DESC | CFT_MF_RID | CFT_TYPE | CFT_MODE |
|---------|------------|------------------------|------------|--|----------|
| 7500000 | Fangrahmen | Mein Trainingsbeispiel | 7500000 | 13: Traction lift - 2:1 - 2 pulleys bottom | 0 |

Bearbeitungsmodus!
Öffne eine weitere beliebige Tabelle oder schalte zwischen den Datenzeilen, um den neuen Inhalt in der Datenbank zu speichern.

Ergebnis in der DigiPara LiftDesigner Bibliothek

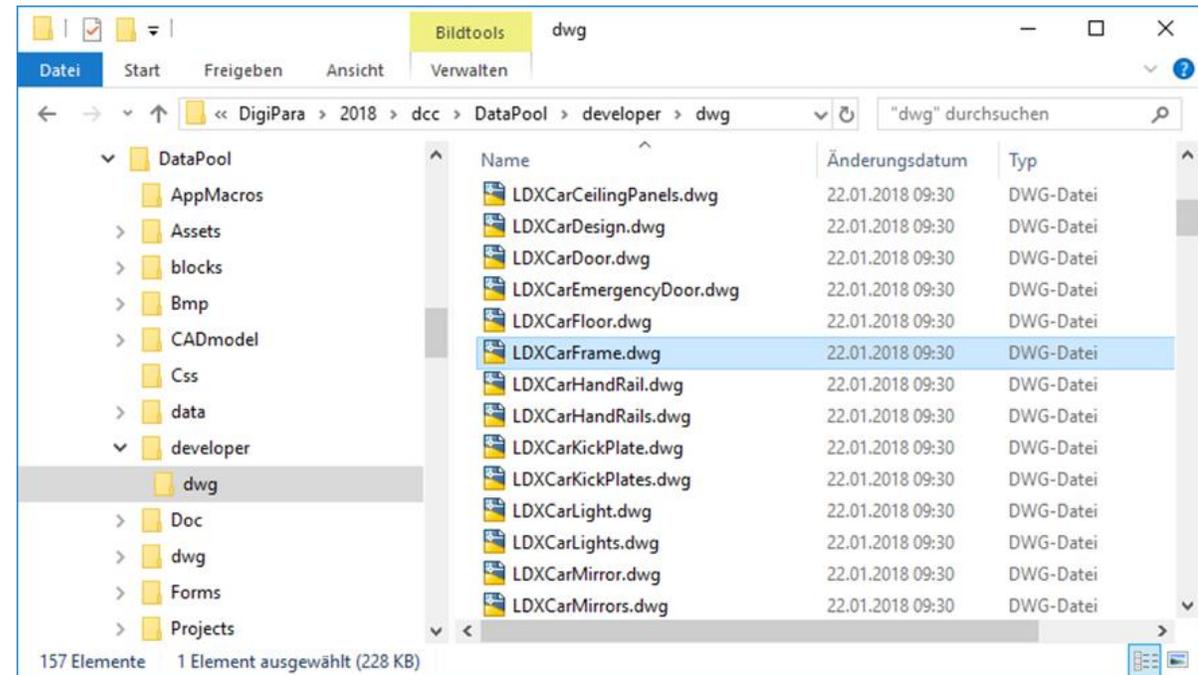
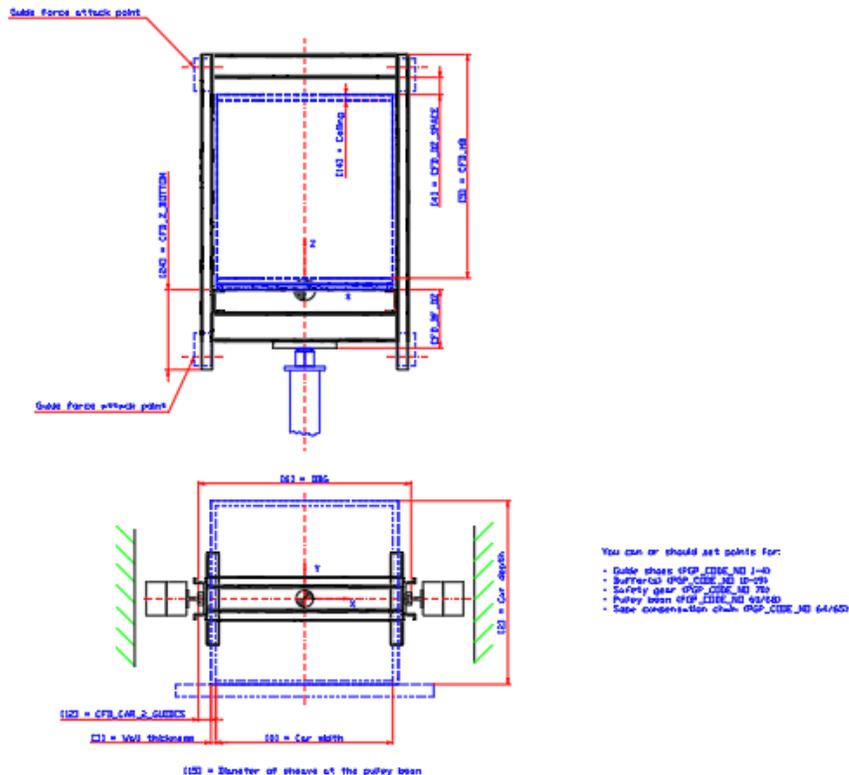
✓ Beschreibungen für Parameter

Beschreibungen für Parameter

PL2.1 BASISSCHRITTE

Verwenden Sie die Erläuterung von Parametern und Werten

- (C:\ProgramData\DigiPara\dcc\DataPool\developer)



Beschreibungen für Parameter

PL2.1 BASISSCHRITTE

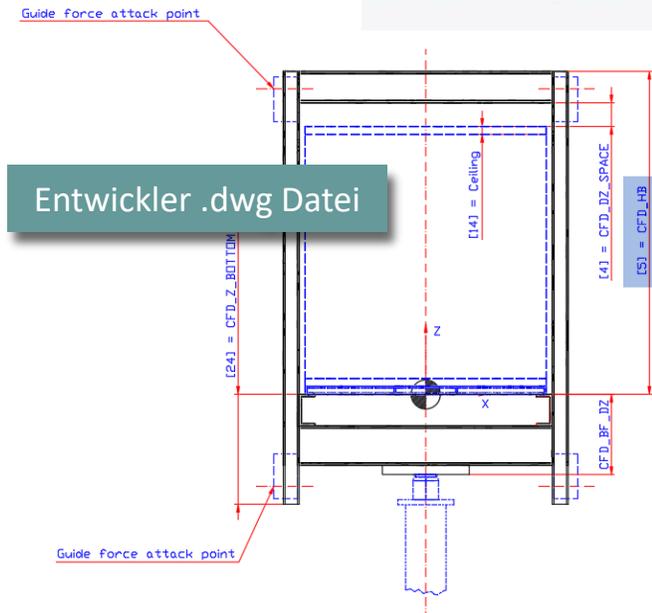
Benutzen der Beschreibungen für Parameter

- Definiere typische 3D-Parameter: Type
 - im DigiPara Liftdesigner Datamanager

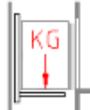
| | |
|-----------------|--|
| CFD_CF_CAPACITY | The maximum capacity of the car frame in kg |
| CFD_HB | The distance in the z-axis between the top edge of the finished floor of the car frame and the highest point of the car frame construction. 🚫 Don't include the guide shoes or hand rails! |
| CFD_WEIGHT | Weight of the car frame |

| CFT_DESC | CFT_SUB_DESC | CFT_MF_RID | CFT_TYPE | CFT_MODE |
|---------------|------------------------|------------|--|----------|
| 00 Fangrahmen | Mein Trainingsbeispiel | 7500000 | 13: Traction lift - 2:1 - 2 pulleys bottom | 0 |

| RID | CFD_CFT_RID | CFD_IX | CFD_PG_GRP | CFD_CF_CAPACITY | CFD_CW_MAX | CFD_CW_MIN | CFD_CD_MAX | CFD_CD_MIN | CFD_HB | CFD_CPF_RIE | CFD_WEIGHT | CFD_DBG |
|-------|-------------|--------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------------|------------|---------|
| 00000 | 7500000 | 0 | 7500003 | 2000 | 2000 | 2000 | 2100 | 2100 | 2380 | | 370.58 | |



▷ [0020] Type

CFD_CF_CAPACITY kg 

CFD_HB mm 

CFD_WEIGHT kg

Beschreibungen für Parameter

PL2.1 BASISSCHRITTE

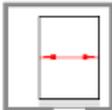
Benutzen der Beschreibungen für Parameter

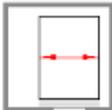
- Definiere typische 3D-Parameter: Kabinengröße (Bereich)
 - im DigiPara Liftdesigner Datamanager

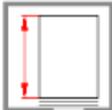
| CFT_RID | CFT_DESC | CFT_SUB_DESC | CFT_MF_RID | CFT_TYPE | CFT_MODE |
|---------|--------------------|---------------------|------------|-----------------|----------|
| 7500000 | Training Car Frame | My Training Example | 7500000 | 13: Traction... | 0 |

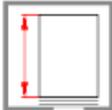
| CFD_RID | CFD_CFT_RID | CFD_IX | CFD_PG_GRP | CFD_CF_CAPACITY | CFD_CW_MAX | CFD_CW_MIN | CFD_CD_MAX | CFD_CD_MIN | CFD_HB |
|---------|-------------|--------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| 7500000 | 7500000 | 0 | 7500003 | 2000 | 2000 | 2000 | 2100 | 2100 | 2380 |

▶ [1050] Car Size Ranges

CFD_CW_MAX
 mm 

CFD_CW_MIN
 mm 

CFD_CD_MAX
 mm 

CFD_CD_MIN
 mm 

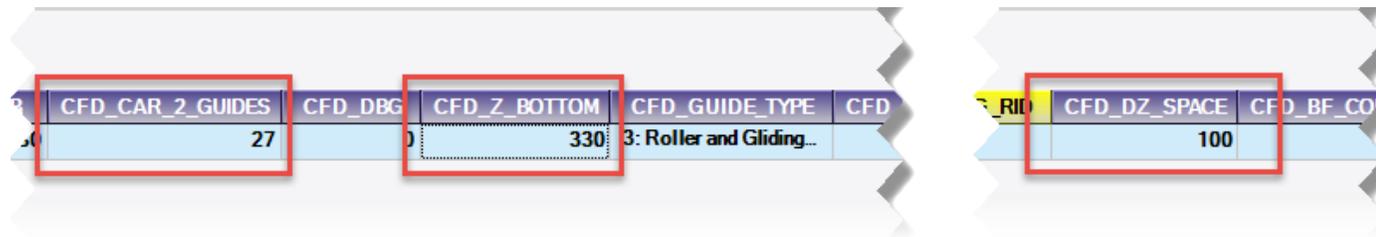
| | |
|------------|----------------------------|
| CFD_CW_MAX | Maximum width of the cabin |
| CFD_CW_MIN | Minimum width of the cabin |
| CFD_CD_MAX | Maximum depth of the cabin |
| CFD_CD_MIN | Minimum depth of the cabin |

Beschreibungen für Parameter

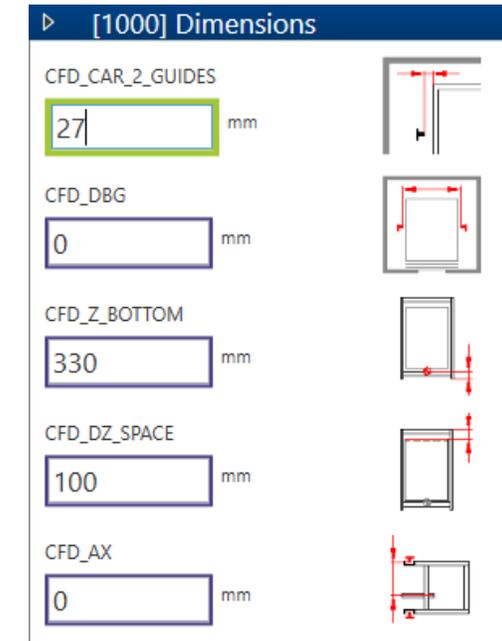
PL2.1 BASISSCHRITTE

Benutzen der Beschreibungen für Parameter

- Definiere typische 3D-Parameter: Maße
 - im DigiPara Liftdesigner Datamanager



| | |
|-------------------------|--|
| CFD_CAR_2_GUIDES | The distance between the surface of the guide and the outside of the cabin. See picture for different use of the variable for the different types of car frames. |
| CFD_DBG | The distance between guides. Only used for car-frames with lateral direct drive (1:1 System, 1 hydraulic jack) and car-frames with tackle hydraulic jack drive (2:1 System, 1 hydraulic jack). In the other cases insert "0". |
| CFD_Z_BOTTOM | Distance between the IP (insert point) of the car frame and the lowest point of the car frame construction |
| CFD_DZ_SPACE | The distance between the top side of the ceiling and the bottom side of the top crossbar of the car frame construction. |

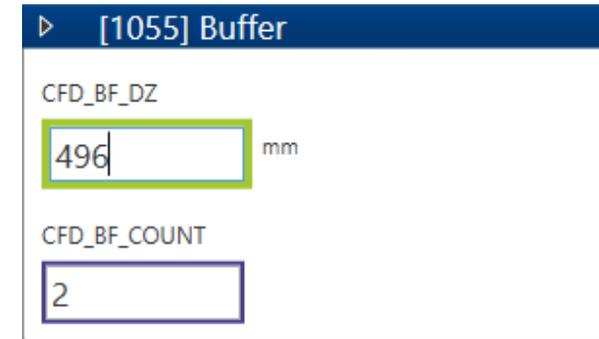


Beschreibungen für Parameter

PL2.1 BASISSCHRITTE

Benutzen der Beschreibungen für Parameter

- Definiere typische 3D-Parameter: Puffer
 - im DigiPara Liftdesigner Datamanager



| | |
|-----------|---|
| CFD_BF_DZ | The distance from the IP (insert point) of the car frame and the impact point of the buffer(s). |
|-----------|---|

| | |
|--------------|--|
| CFD_BF_COUNT | The quantity of buffers which are used for this car frame. |
|--------------|--|

✓ Laden der neuen BIM-Komponente

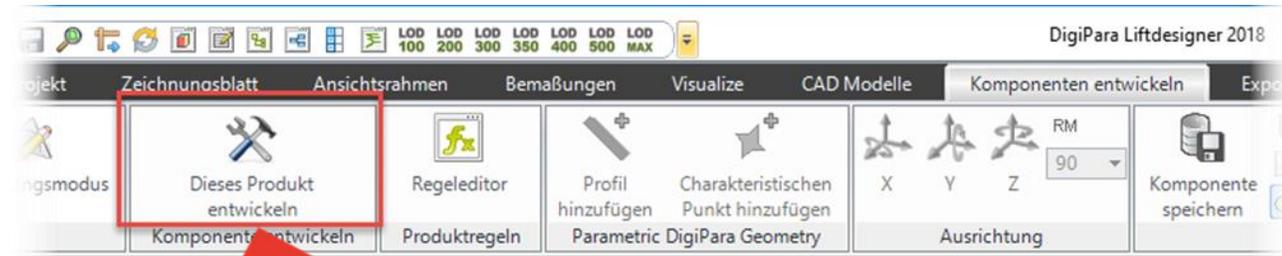
✓ Laden des Entwicklerbereiches

Laden des Entwicklerbereiches

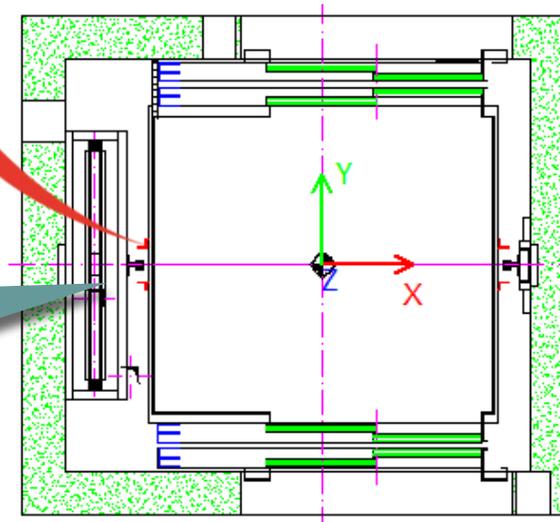
PL2.1 BASISSCHRITTE

Laden des Entwicklerbereiches

- in DigiPara LiftDesigner über die BIM-Komponente



Anwählen der entsprechenden Komponente in einer vorhandenen Ansicht.
Anwählen der Schaltfläche: Diese BIM-Komponente entwickeln

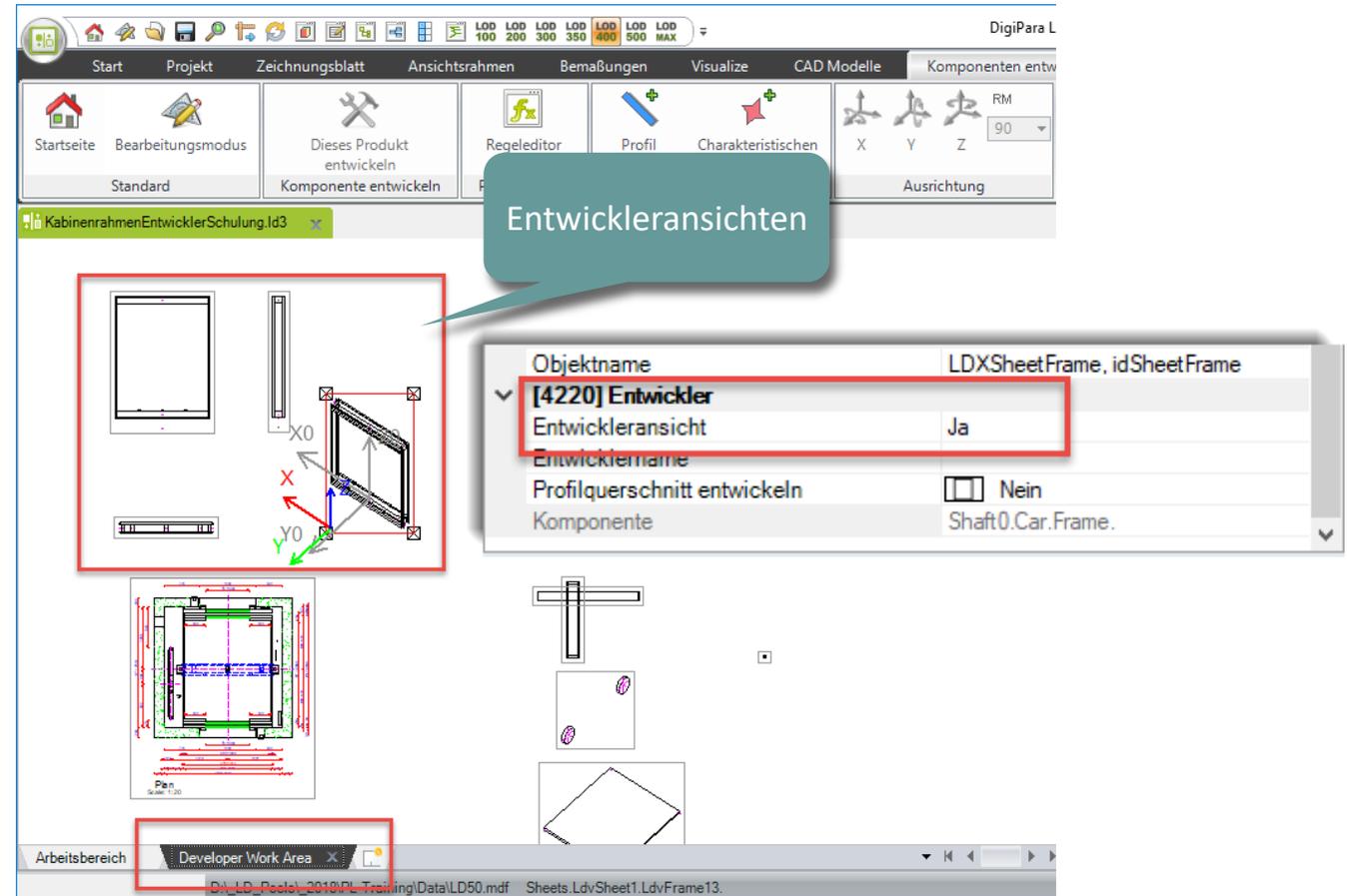


Laden des Entwicklerbereiches

PL2.1 BASISSCHRITTE

Entwicklerbereich

- im DigiPara Liftdesigner
- Die entsprechende Entwicklerdatei (.dwg) mit Erläuterungen zu den Parametern der BIM-Komponente wird automatisch hinzugeladen.



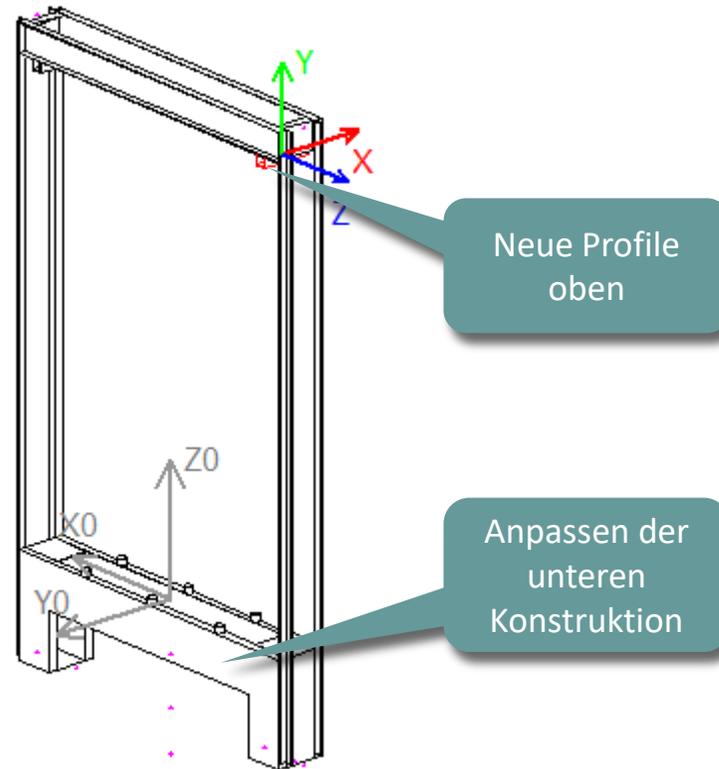
✓ Ändern der vereinfachten
3D-Geometrie

Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Erwartetes Ergebnis:

- Vorhandene Profile anpassen
- Neu Profile definieren



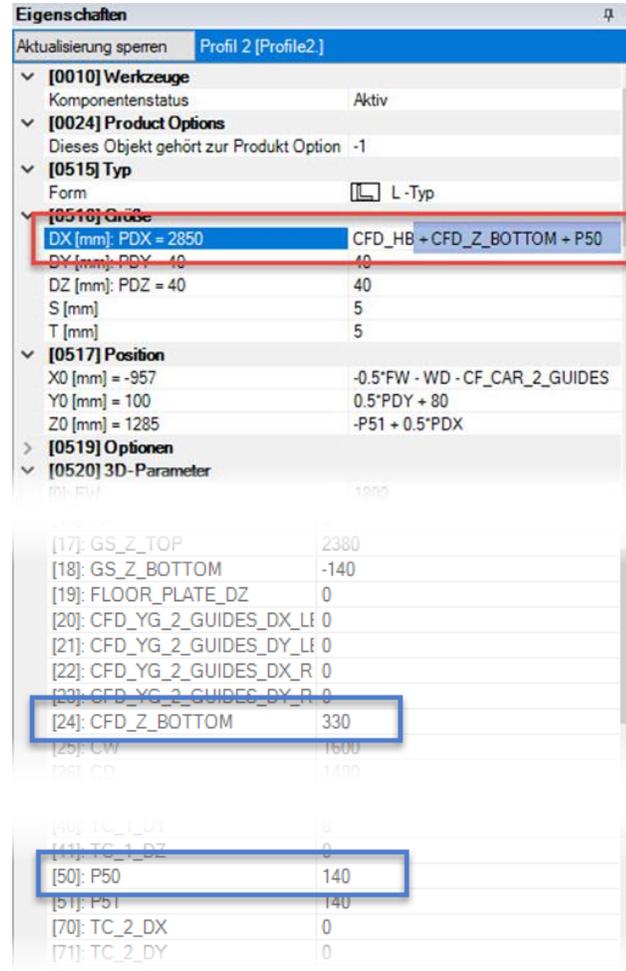
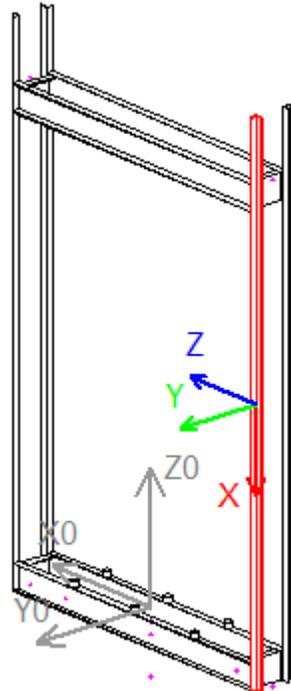
Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

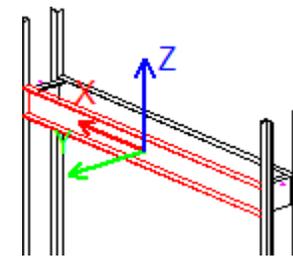
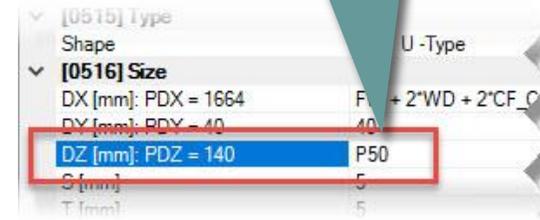
Anpassen vorhandener Profile - Größe

- über die Eigenschaften im DigiPara Liftdesigner

Formeln und Werte von einem Profil in ein anderes mit Hilfe des Eigenschaftenfensters kopieren



P50 – Benutzerdefinierter Parameter für den PDZ Wert des oberen Profils

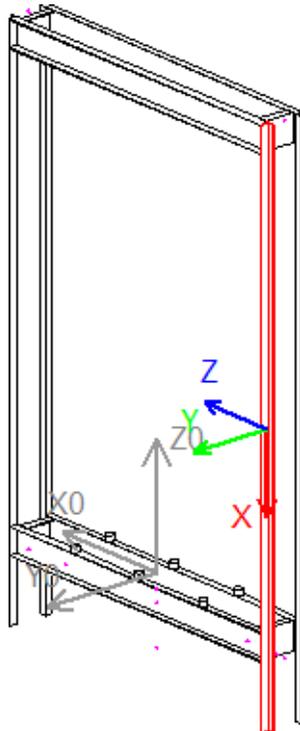


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen vorhandener Profile - Position

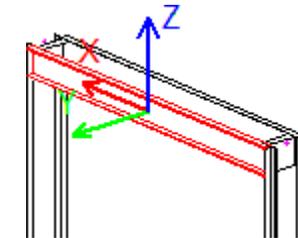
- über die Eigenschaften im DigiPara Liftdesigner



| Eigenschaften | |
|--|--|
| Aktualisierung sperren Profil 2 [Profile2] | |
| ▼ [0010] Werkzeuge | |
| Komponentenstatus | Aktiv |
| ▼ [0024] Product Options | Dieses Objekt gehört zur Produkt Option -1 |
| ▼ [0515] Typ | Form L -Typ |
| ▼ [0516] Größe | |
| DX [mm]: PDX = 2850 | CFD_HB + CFD_Z_BOTTOM + P50 |
| DY [mm]: PDY = 40 | 40 |
| DZ [mm]: PDZ = 40 | 40 |
| S [mm] | 5 |
| T [mm] | 5 |
| ▼ [0517] Position | |
| X0 [mm] = -957 | -0.5*FW - WD - CF_CAR_2_GUIDES |
| Y0 [mm] = 100 | 0.5*PDY + 80 |
| Z0 [mm] = 955 | -CFD_Z_BOTTOM - P50 + 0.5*PDX |
| ▼ [0519] Optionen | |
| ▼ [0520] 3D-Parameter | |
| [18]: GS_Z_BOTTOM | -140 |
| [19]: FLOOR_PLATE_DZ | 0 |
| [20]: CFD_YG_2_GUIDES_DX_LEFT | 0 |
| [21]: CFD_YG_2_GUIDES_DY_LEFT | 0 |
| [22]: CFD_YG_2_GUIDES_DX_RIGHT | 0 |
| [23]: CFD_YG_2_GUIDES_DY_RIGHT | 0 |
| [24]: CFD_Z_BOTTOM | 330 |
| [25]: CW | 1800 |
| [26]: CD | 2060 |
| [27]: P37 | 11 |
| [40]: TC_1_DY | 0 |
| [41]: TC_1_DZ | 0 |
| [50]: P50 | 140 |
| [61]: P51 | 140 |
| [70]: TC_2_DX | 0 |

P50 – Benutzerdefinierter Parameter für den PDZ Wert des oberen Profiles

| | |
|---------------------|------------------|
| ▼ [0515] Type | |
| Shape | L -Type |
| ▼ [0516] Size | |
| DX [mm]: PDX = 1664 | FW 2*WD + 2*CF_C |
| DY [mm]: PDY = 40 | 40 |
| DZ [mm]: PDZ = 140 | P50 |
| S [mm] | 5 |
| T [mm] | 5 |



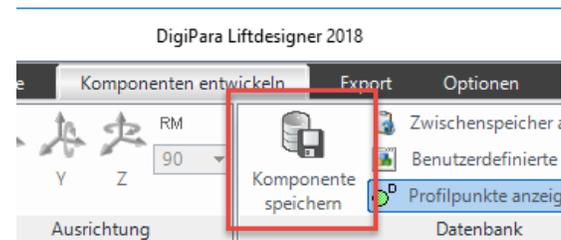
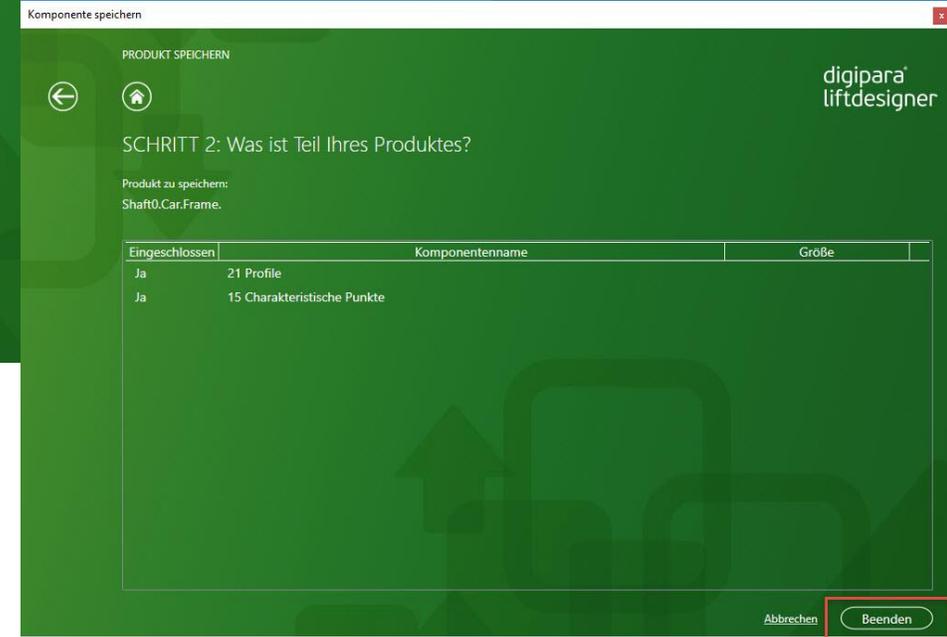
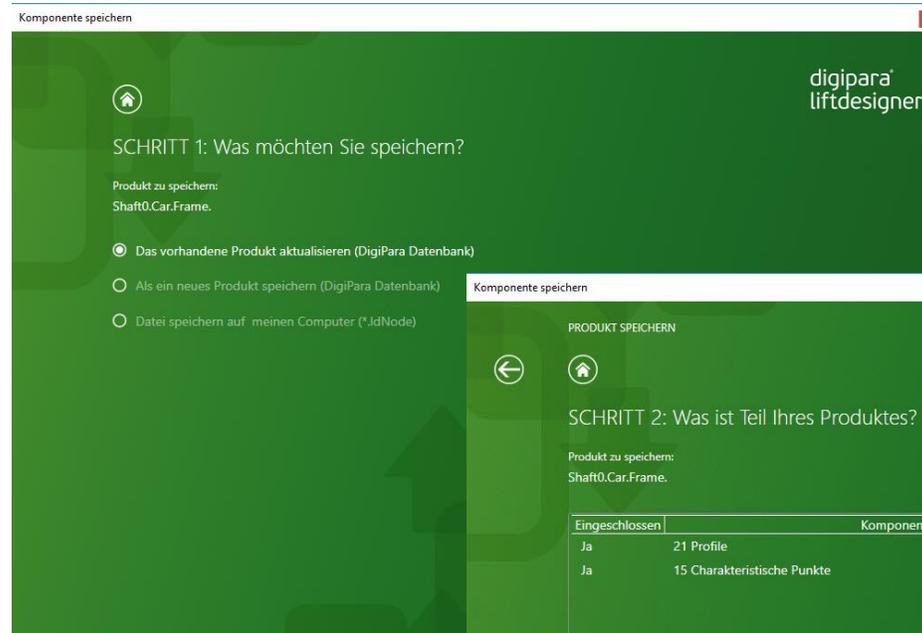
✓ Sichern der BIM-Komponente

Sichern der BIM-Komponente

PL2.1 BASISSCHRITTE

Sichern der bearbeiteten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM Bibliothek



✓ Ändern der vereinfachten
3D-Geometrie

Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen benutzerdefinierter 3D-Parameter

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager

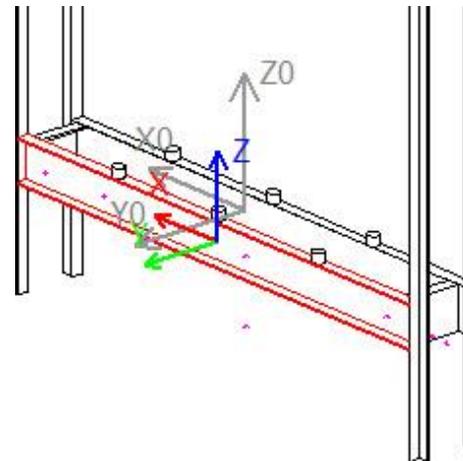
P51 – Benutzerdefinierter Parameter für den PDZ Wert des unteren Profils

| [0516] Size | |
|---------------------------|----------------------|
| DX [mm]: PDX = 1664 | FW + WD + 2*CF_CAR_2 |
| DY [mm]: PDY = 40 | 40 |
| DZ [mm]: PDZ = 140 | P51 |
| S [mm] | 5 |
| T [mm] | 5 |

| CFT_RID | CFT_DESC | CFT_SUB_DESC | CFT_ |
|---------|--------------------|---------------------|------|
| 7500000 | Training Car Frame | My Training Example | |

| CFD_RID | CFD_CFT_RID | CFD_IX | CFD_PG_GRP | CFD_USER_PG_50 | CFD_USER_PG_51 | CFD |
|---------|-------------|--------|------------|----------------|----------------|-----|
| 7500000 | 7500000 | 0 | 7500003 | 140 | 496 | |

Stelle sicher, dass du dich nicht mehr im Bearbeitungsmodus befindest, um den neuen Inhalt zu sichern.

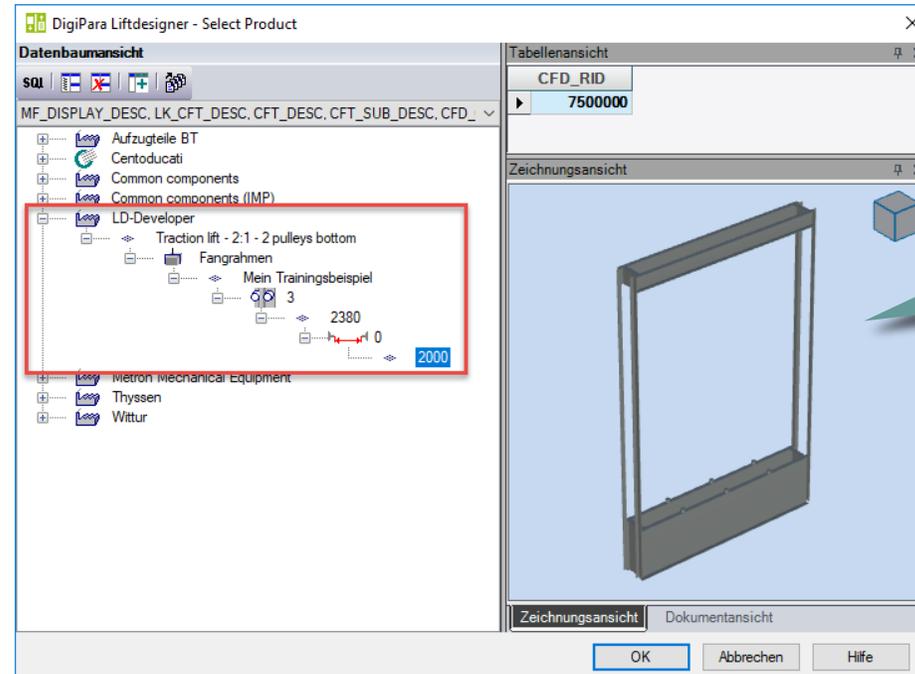


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Erneutes laden der BIM-Komponente

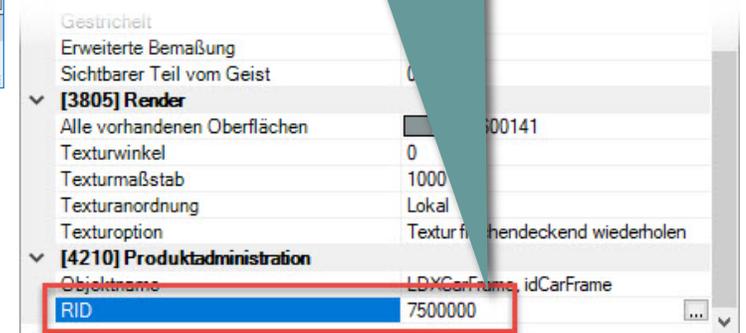
- in DigiPara Liftdesigner



Lade dein Produkt erneut, um editierte Werte aus dem DigiPara Liftdesigner Datamanager zu übernehmen.

Über die Bibliothek oder ...

... manuelles tauschen der RID-Nummern im Eigenschaften-Fenster der Komponente

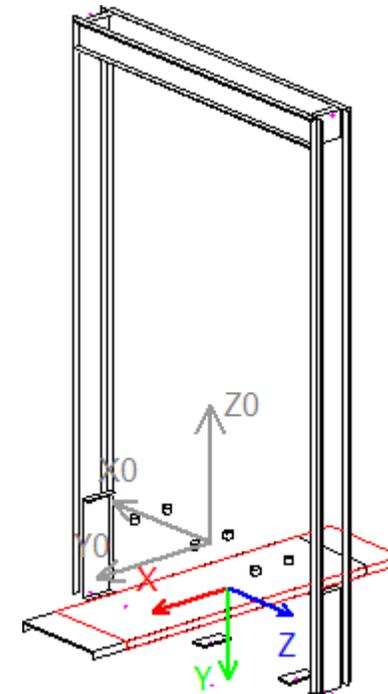
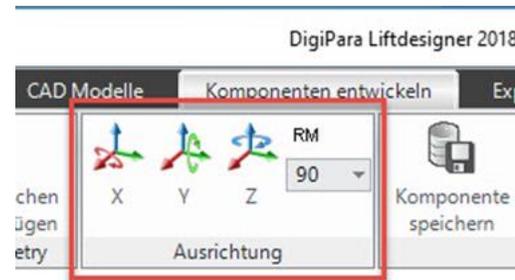
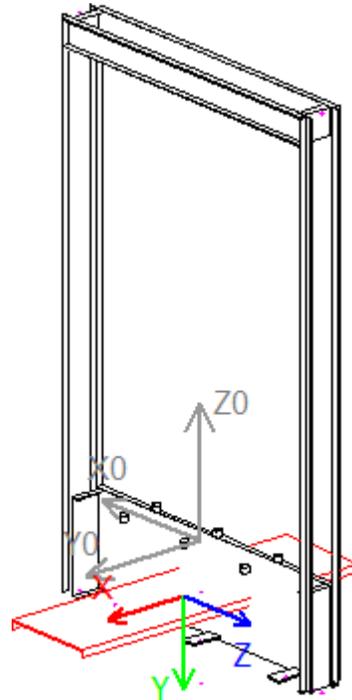


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen vorhandener Profile – Winkel

- unter dem Tab BIM-Komponenten entwickeln

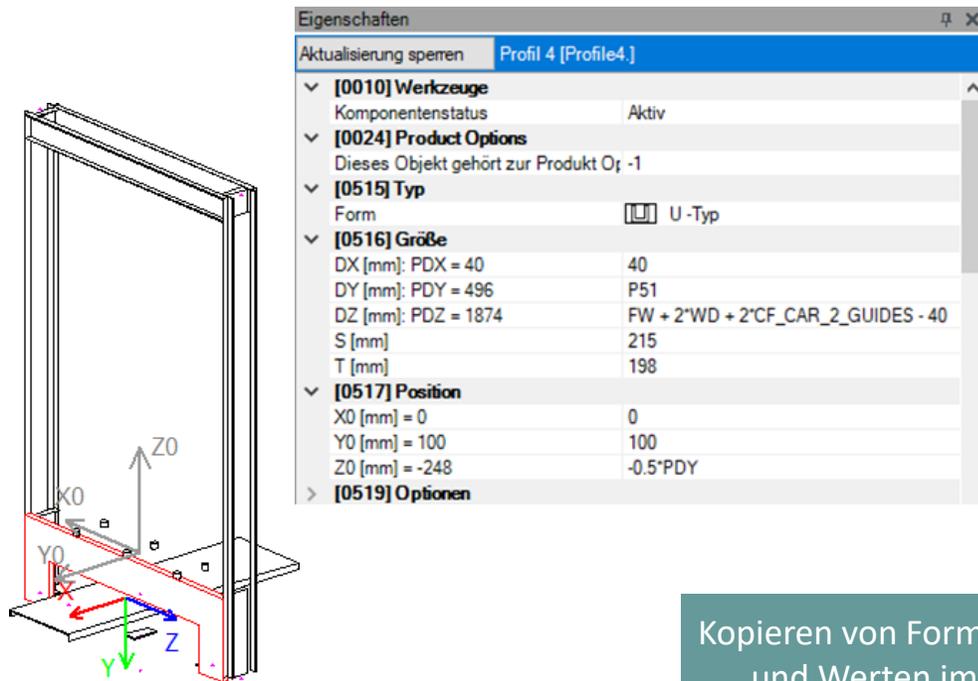


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

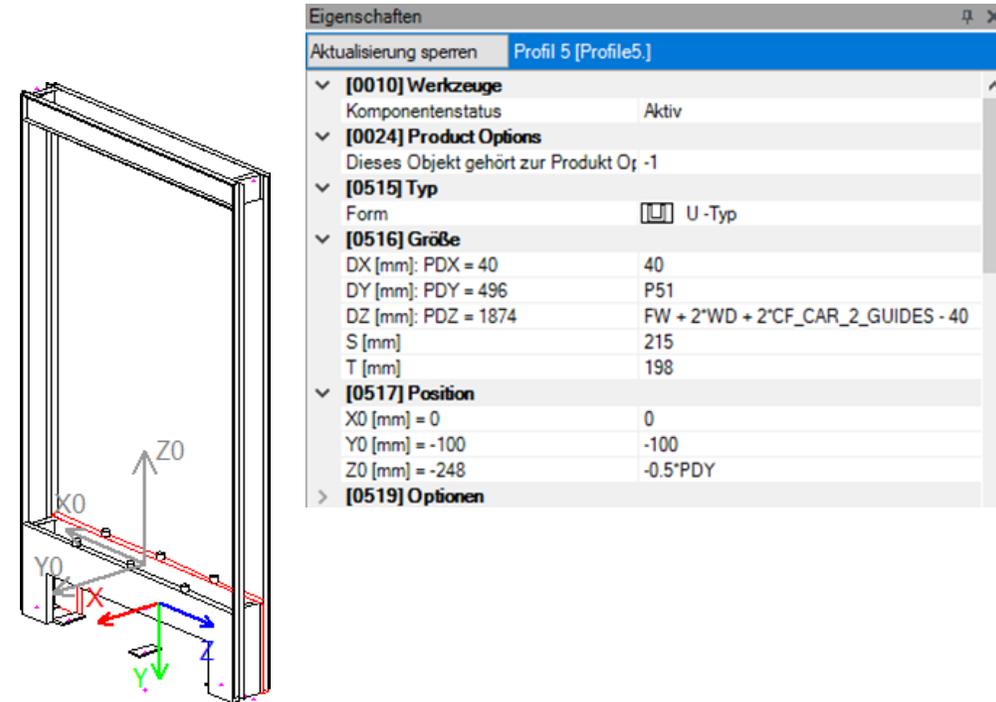
PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen vorhandener Profile – Größe & Position

- über das Eigenschaftenfenster in DigiPara Liftdesigner



Kopieren von Formeln
und Werten im
Eigenschaften-Fenster

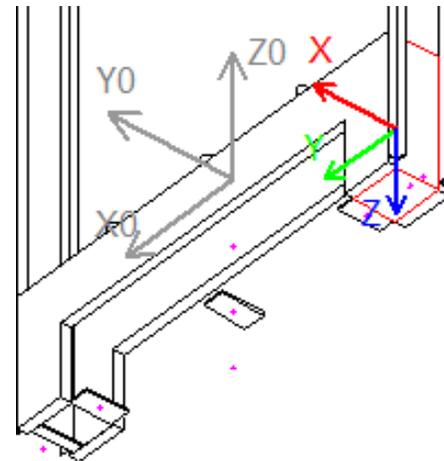
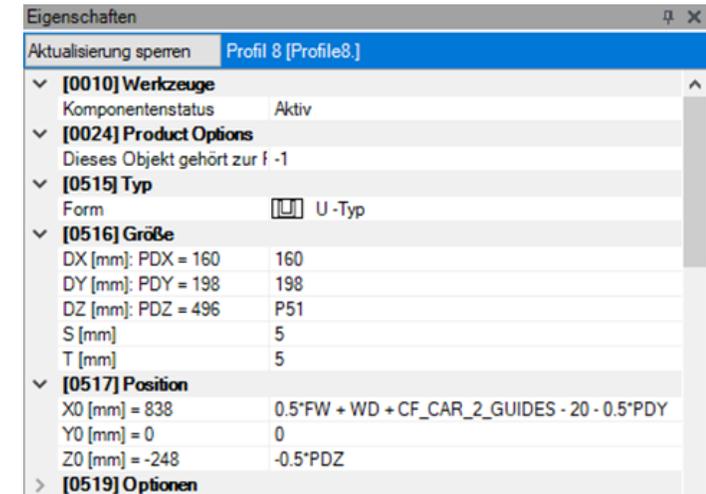
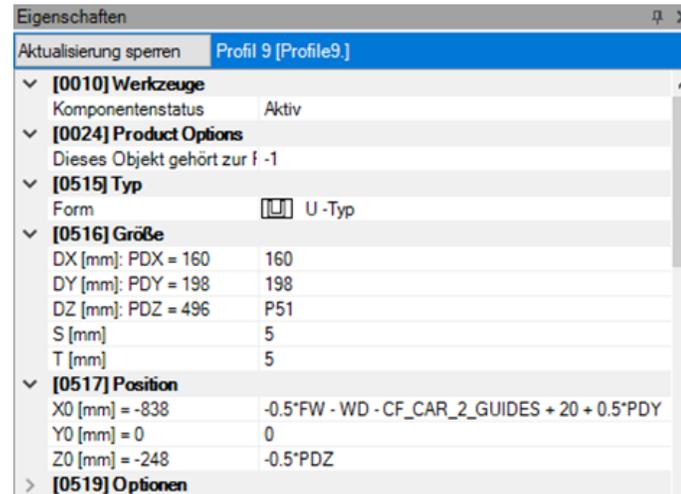


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

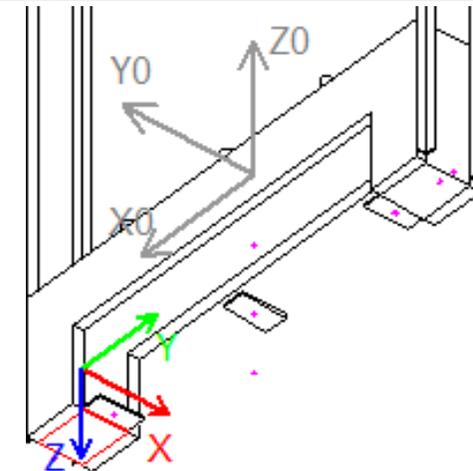
PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen vorhandener Profile – Größe & Position

- über die Eigenschaften im DigiPara Liftdesigner



Kopieren von Formeln und Werten im Eigenschaften-Fenster

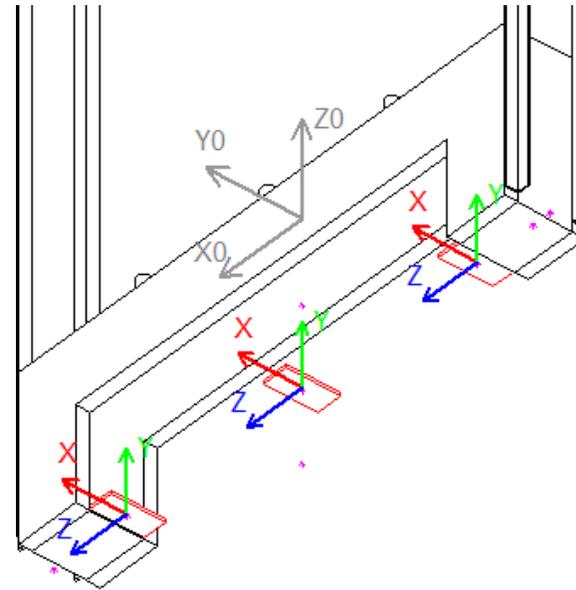
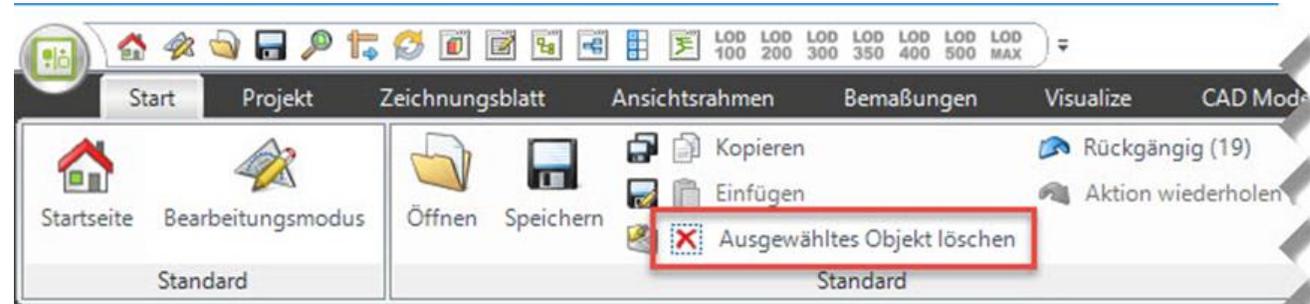


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Löschen nicht benötigter Profile

- im DigiPara Liftdesigner

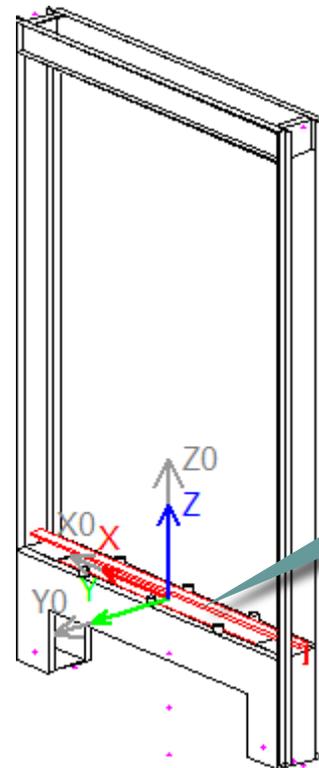


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

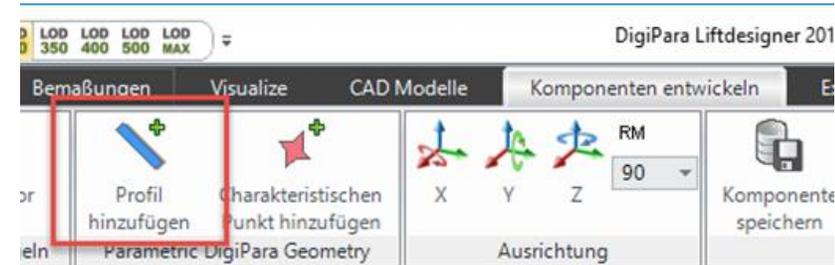
PL2.1 BASISSCHRITTE

Neue Profile zur BIM-Komponente hinzufügen

- im DigiPara Liftdesigner (Entwicklerbereich)



Neu eingefügte Profile werden automatisch am Basispunkt positioniert.

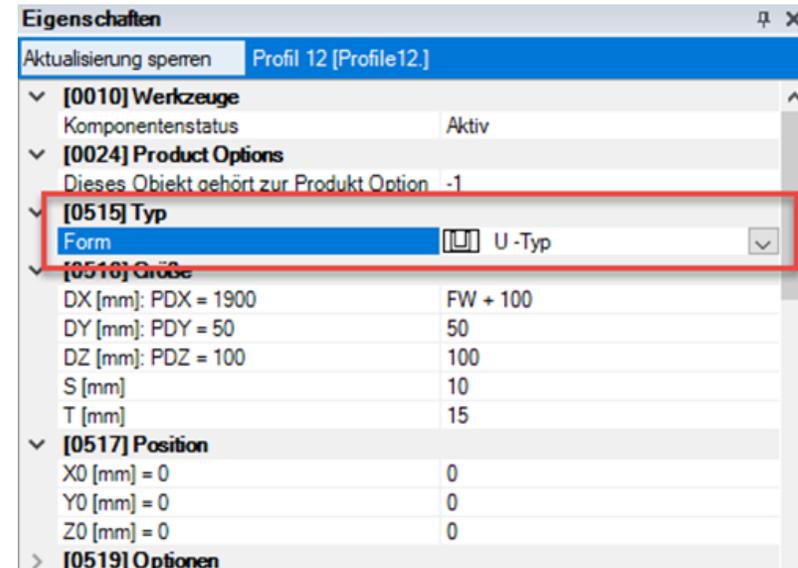
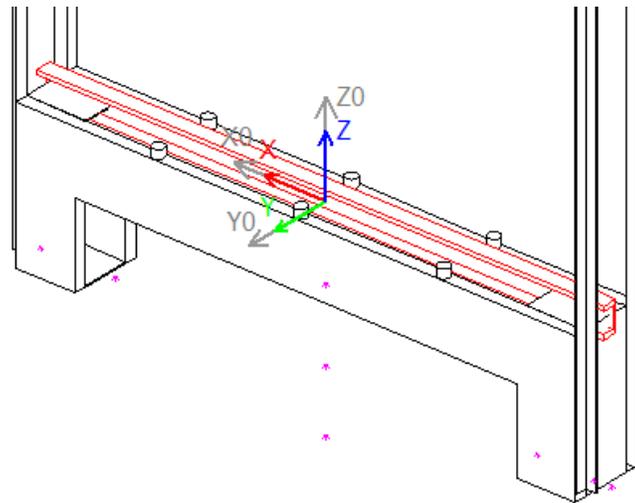


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen neuer Profile - Typ

- über die Eigenschaften im DigiPara Liftdesigner

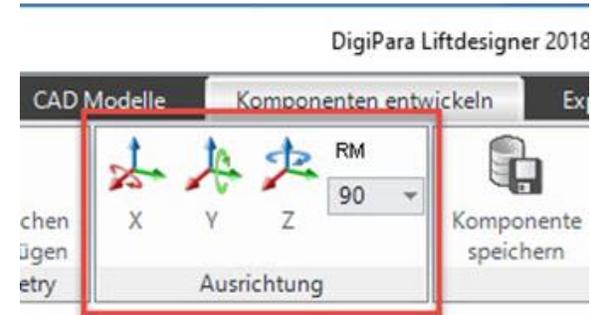
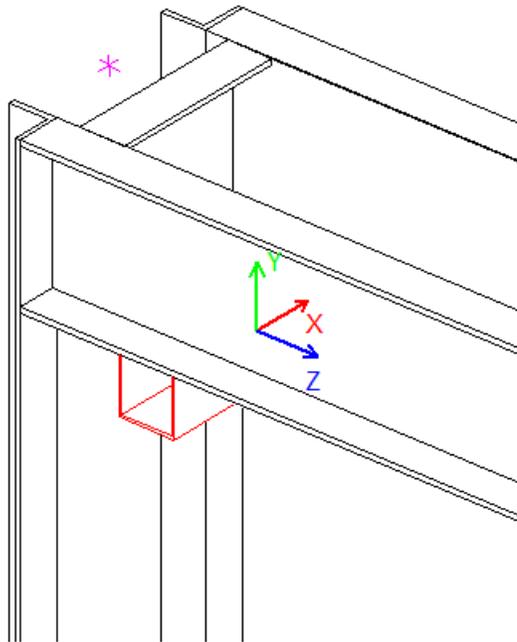


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

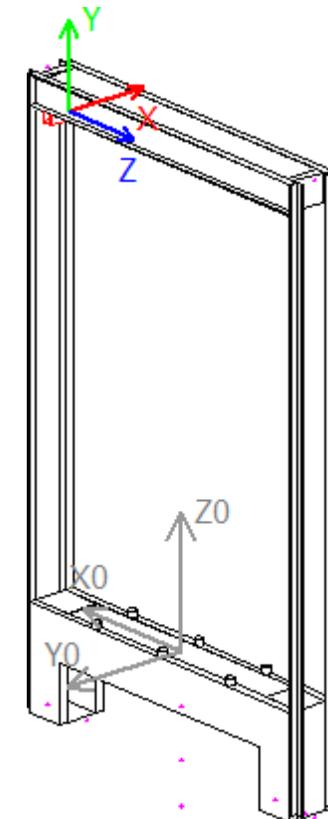
PL2.1 BASISSCHRITTE

Anpassen neuer Profile - Winkel, Größe & Position

- über die Eigenschaften im DigiPara LiftDesigner



| Eigenschaften | |
|---|--|
| Aktualisierung sperren Profil 12 [Profile12.] | |
| ✓ [0010] Werkzeuge | |
| Komponentenstatus | Aktiv |
| ✓ [0024] Product Options | |
| Dieses Objekt gehört zur Produkt C -1 | |
| ✓ [0515] Typ | |
| Form | <input checked="" type="checkbox"/> U -Typ |
| ✓ [0516] Größe | |
| DX [mm]: PDX = 240 | 240 |
| DY [mm]: PDY = 50 | 50 |
| DZ [mm]: PDZ = 50 | 50 |
| S [mm] | 2 |
| T [mm] | 2 |
| ✓ [0517] Position | |
| X0 [mm] = 823 | 0.5*FW - 134 + WD + CF_CAR_2_GUIDES |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = 2215 | -0.5*PDY + CFD_HB - P50 |
| > [0519] Optionen | |

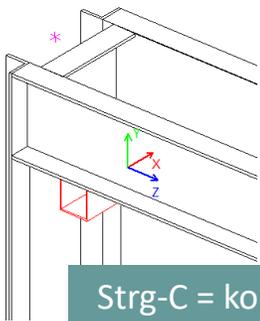


Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

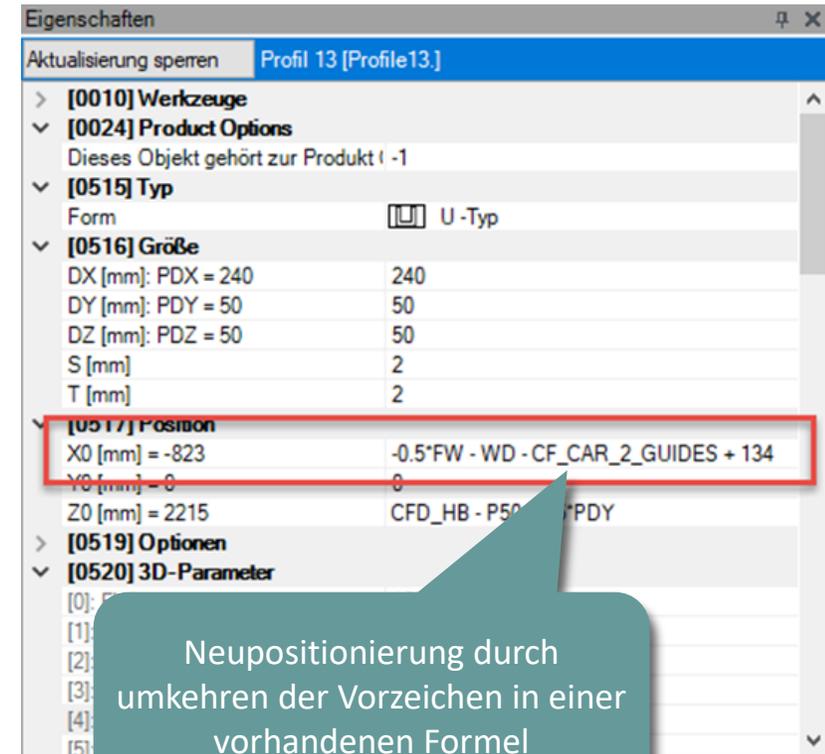
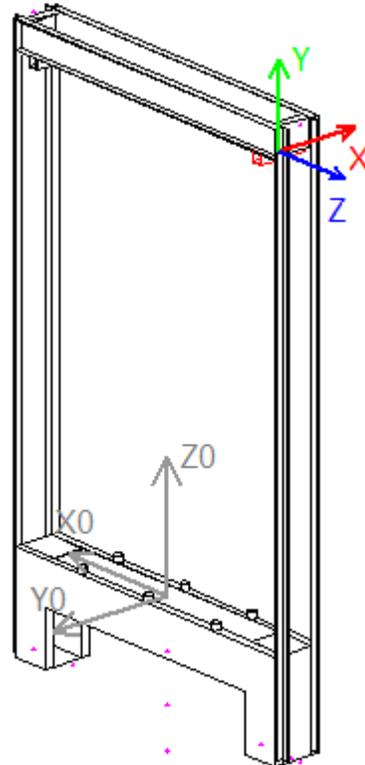
PL2.1 BASISSCHRITTE

Kopieren vorhandener Profile & umkehren der Vorzeichen

- über das Eigenschaftfenster in DigiPara Liftdesigner



Strg-C = kopieren
Strg-V = einfügen



Neupositionierung durch
umkehren der Vorzeichen in einer
vorhandenen Formel

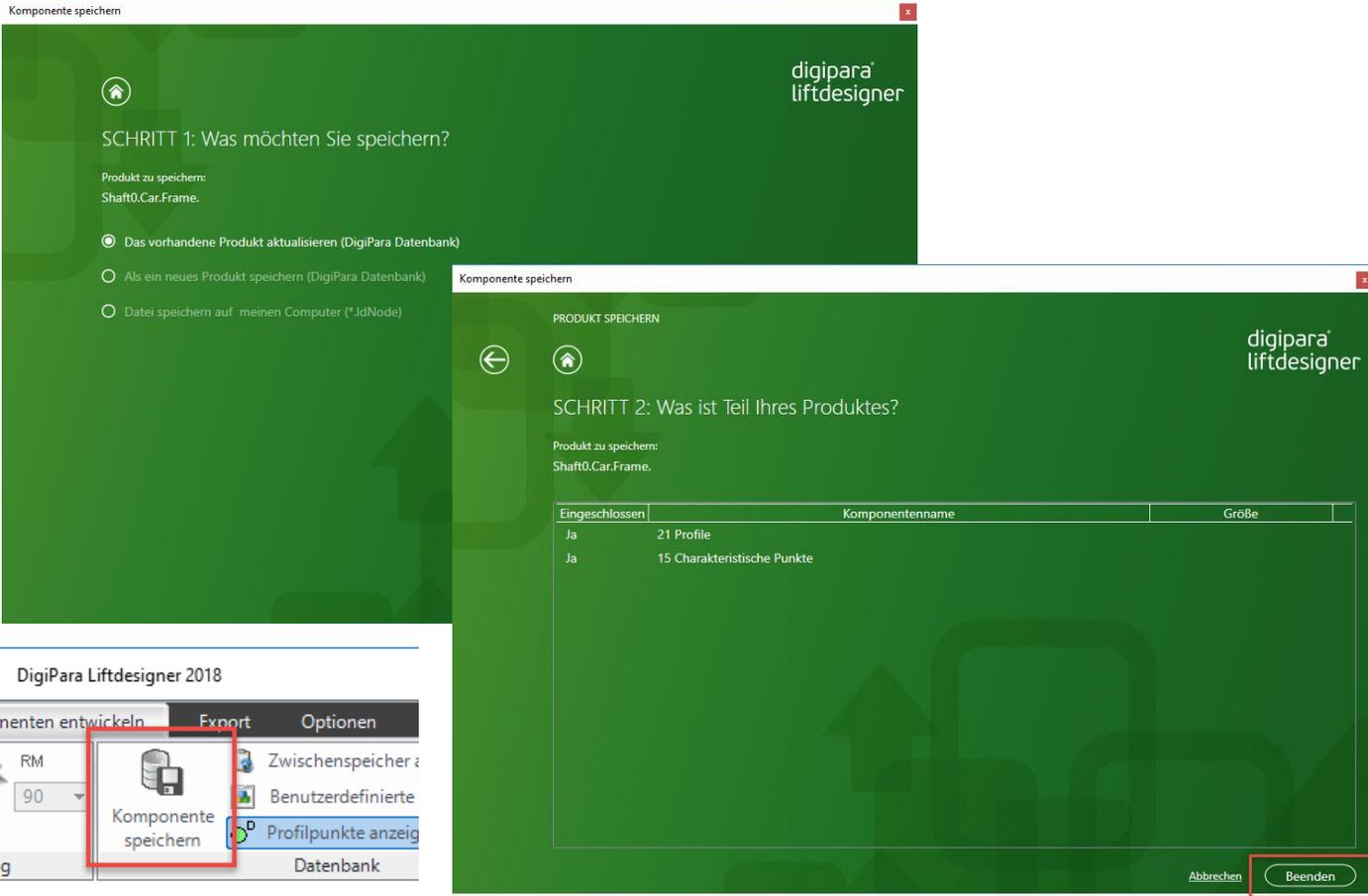
✓ Sichern der BIM-Komponente

Sichern der BIM-Komponente

PL2.1 BASISSCHRITTE

Sichern der bearbeiteten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM Bibliothek



Komponente speichern

digipara liftdesigner

SCHRITT 1: Was möchten Sie speichern?

Produkt zu speichern:
Shaft0.Car.Frame.

Das vorhandene Produkt aktualisieren (DigiPara Datenbank)

Als ein neues Produkt speichern (DigiPara Datenbank)

Datei speichern auf: meinen Computer (*.IdNode)

Komponente speichern

PRODUKT SPEICHERN

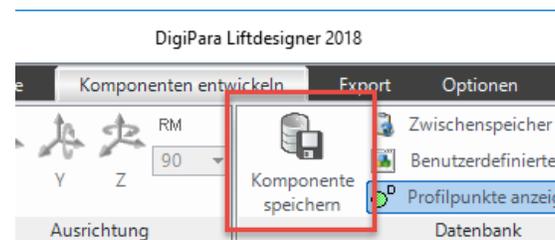
digipara liftdesigner

SCHRITT 2: Was ist Teil Ihres Produktes?

Produkt zu speichern:
Shaft0.Car.Frame.

| Eingeschlossen | Komponentenname | Größe |
|----------------|-----------------------------|-------|
| Ja | 21 Profile | |
| Ja | 15 Charakteristische Punkte | |

Abbrechen Beenden



DigiPara Liftdesigner 2018

Komponenten entwickeln Export Optionen

Komponente speichern

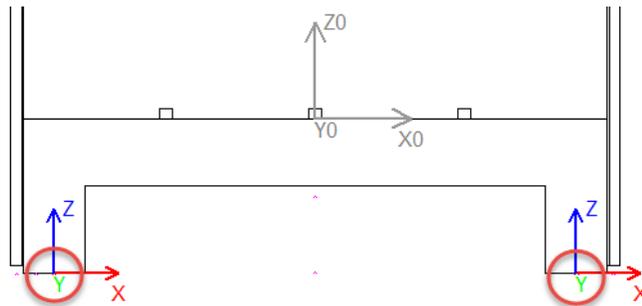
✓ Festlegen der Positionierungspunkte

Festlegen der Positionierungspunkte

PL2.1 BASISSCHRITTE

Definieren der vorhandenen Positionierungspunkte: Puffer

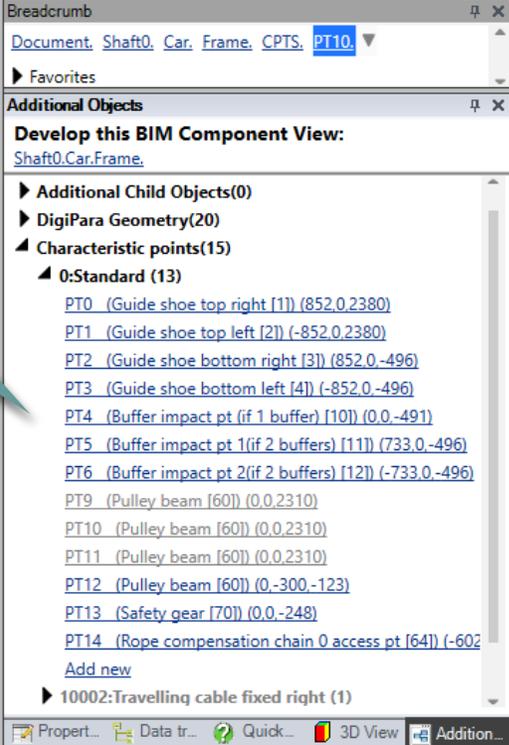
- im DigiPara Liftdesigner



Überblick über die verfügbaren Punkte für diese BIM-Komponente.

| Eigenschaften | |
|--|---------------------------------------|
| Aktualisierung sperren | Charakteristischer Punkt 6 [PT6.] |
| ▼ [0010] Werkzeuge | |
| Komponentenstatus | Aktiv |
| ▼ [0022] Geometrieeigenschaften der Projektebene | |
| Geometrie erstellen | Von übergeordneten |
| Erstellen Geometrie Status | Erstellen |
| ▼ [0515] Typ | |
| Typ | Buffer impact pt 2(if 2 buffers) [12] |
| ▼ [0517] Position | |
| X0 [mm] = -838 | -0.5*FW - WD - CF_CAR_2_GUIDES + 119 |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = -496 | -P51 |
| > [0519] Optionen | |

| Eigenschaften | |
|--|---------------------------------------|
| Aktualisierung sperren | Charakteristischer Punkt 5 [PT5.] |
| ▼ [0010] Werkzeuge | |
| Komponentenstatus | Aktiv |
| ▼ [0022] Geometrieeigenschaften der Projektebene | |
| Geometrie erstellen | Von übergeordneten |
| Erstellen Geometrie Status | Erstellen |
| ▼ [0515] Typ | |
| Typ | Buffer impact pt 1(if 2 buffers) [11] |
| ▼ [0517] Position | |
| X0 [mm] = 838 | 0.5*FW + WD + CF_CAR_2_GUIDES - 119 |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = -496 | -P51 |
| > [0519] Optionen | |



Breadcrumb: Document > Shaft0 > Car > Frame > CPTS > PT10

Additional Objects

Develop this BIM Component View:
[Shaft0.Car.Frame](#)

- ▶ Additional Child Objects(0)
- ▶ DigiPara Geometry(20)
- ▲ Characteristic points(15)
 - ▲ 0:Standard (13)
 - [PT0](#) (Guide shoe top right [1]) (852,0,2380)
 - [PT1](#) (Guide shoe top left [2]) (-852,0,2380)
 - [PT2](#) (Guide shoe bottom right [3]) (852,0,-496)
 - [PT3](#) (Guide shoe bottom left [4]) (-852,0,-496)
 - [PT4](#) (Buffer impact pt (if 1 buffer) [10]) (0,0,-491)
 - [PT5](#) (Buffer impact pt 1(if 2 buffers) [11]) (733,0,-496)
 - [PT6](#) (Buffer impact pt 2(if 2 buffers) [12]) (-733,0,-496)
 - [PT9](#) (Pulley beam [60]) (0,0,2310)
 - [PT10](#) (Pulley beam [60]) (0,0,2310)
 - [PT11](#) (Pulley beam [60]) (0,0,2310)
 - [PT12](#) (Pulley beam [60]) (0,-300,-123)
 - [PT13](#) (Safety gear [70]) (0,0,-248)
 - [PT14](#) (Rope compensation chain 0 access pt [64]) (-602,0,-496)
 - [Add new](#)
 - ▶ 10002:Travelling cable fixed right (1)

Festlegen der Positionierungspunkte

PL2.1 BASISSCHRITTE

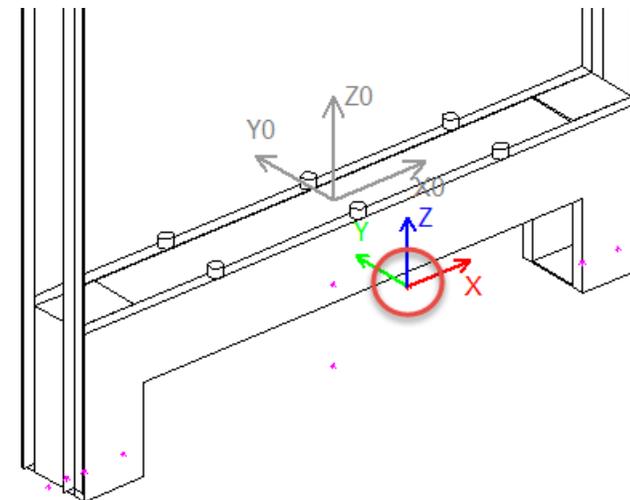
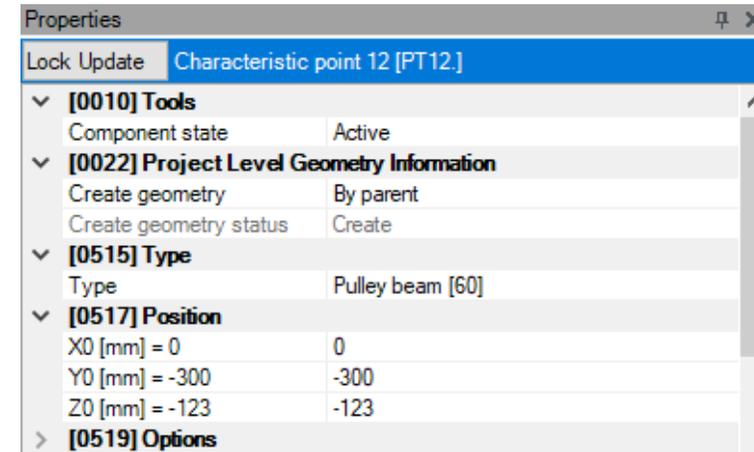
Definieren des vorhandenen Positionierungspunktes:

Rollenträger

- im DigiPara Liftdesigner

Allgemeine Positionierungspunkte im Kabinenrahmen für:

- Führungsschuhe
- Puffer
- Fangvorrichtung
- Riemenscheiben-Balken
- Laufendes Kabel
- Suspensions-Seilzugang
- Kolben-Zugang
- Seil-Kompensation



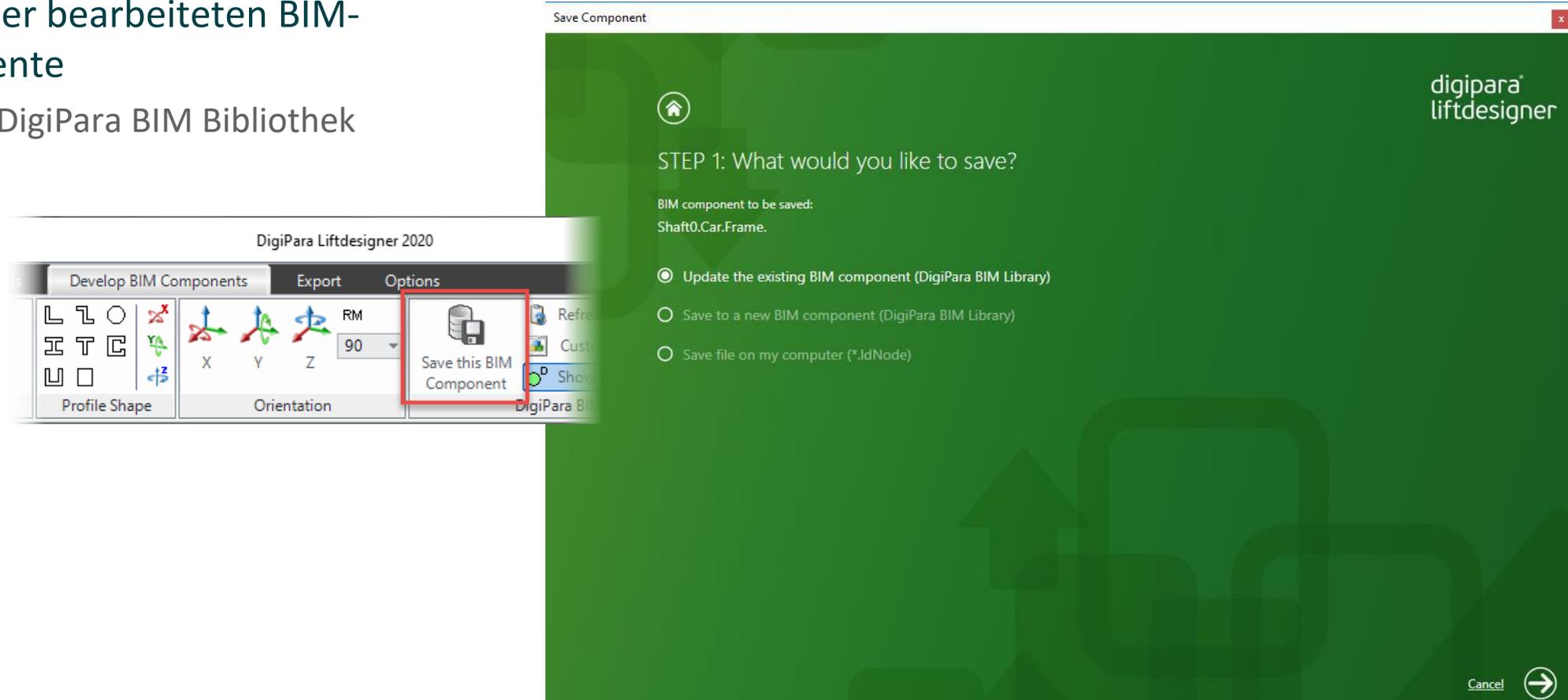
✓ Sichern der BIM-Komponente

Sichern der BIM-Komponente

PL2.1 BASISSCHRITTE

Sichern der bearbeiteten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM Bibliothek



 digipara® liftdesigner

Zeit für eine Pause!



PL2.2

Erweiterte Schritte

Kabinenrahmen und
Zubehör



ERWEITERTE
SCHRITTE

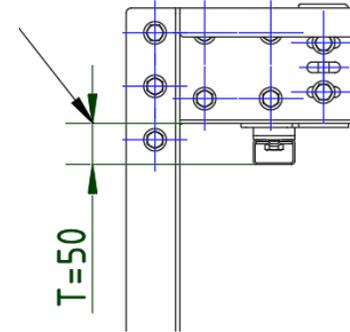
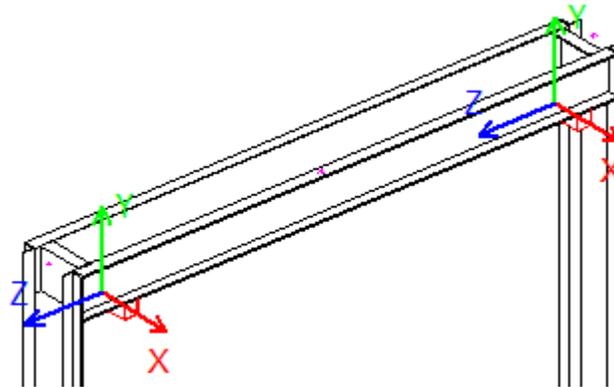
✓ Dynamische Eigenschaften

Dynamische Eigenschaften

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erwartetes Ergebnis:

- Einstellbare Profilhöhen



Dynamische Eigenschaften

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schritte zur Vorbereitung: Erstellen eines benutzerdefinierten 3D-Parameters

- im DigiPara LiftDesigner Datamanager

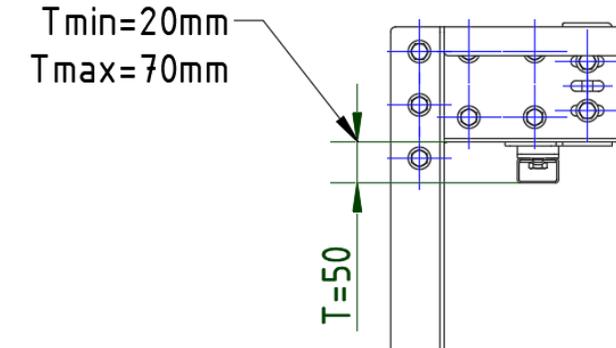


| CFT_RID | CFT_DESC | CFT_SUB_DESC | CFT_MF_R |
|---------|------------|------------------------|----------|
| 7500000 | Fangrahmen | Mein Trainingsbeispiel | 7500000 |

| CFD_RID | CFD_CFT_RID | CFD_IX | CFD_PG_GRP | CFD_PG_50 | CFD_USER_PG_50 | CFD_USER_PG_52 | CFD_USER_PG_54 |
|---------|-------------|--------|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| 7500000 | 7500000 | 0 | 7500003 | 140 | 495 | | 500 |

Das Bearbeitungssymbol darf nach einem Eintrag nicht mehr zu sehen sein.

Nutzen einer leeren und undefinierten grauen Benutzerspalte.

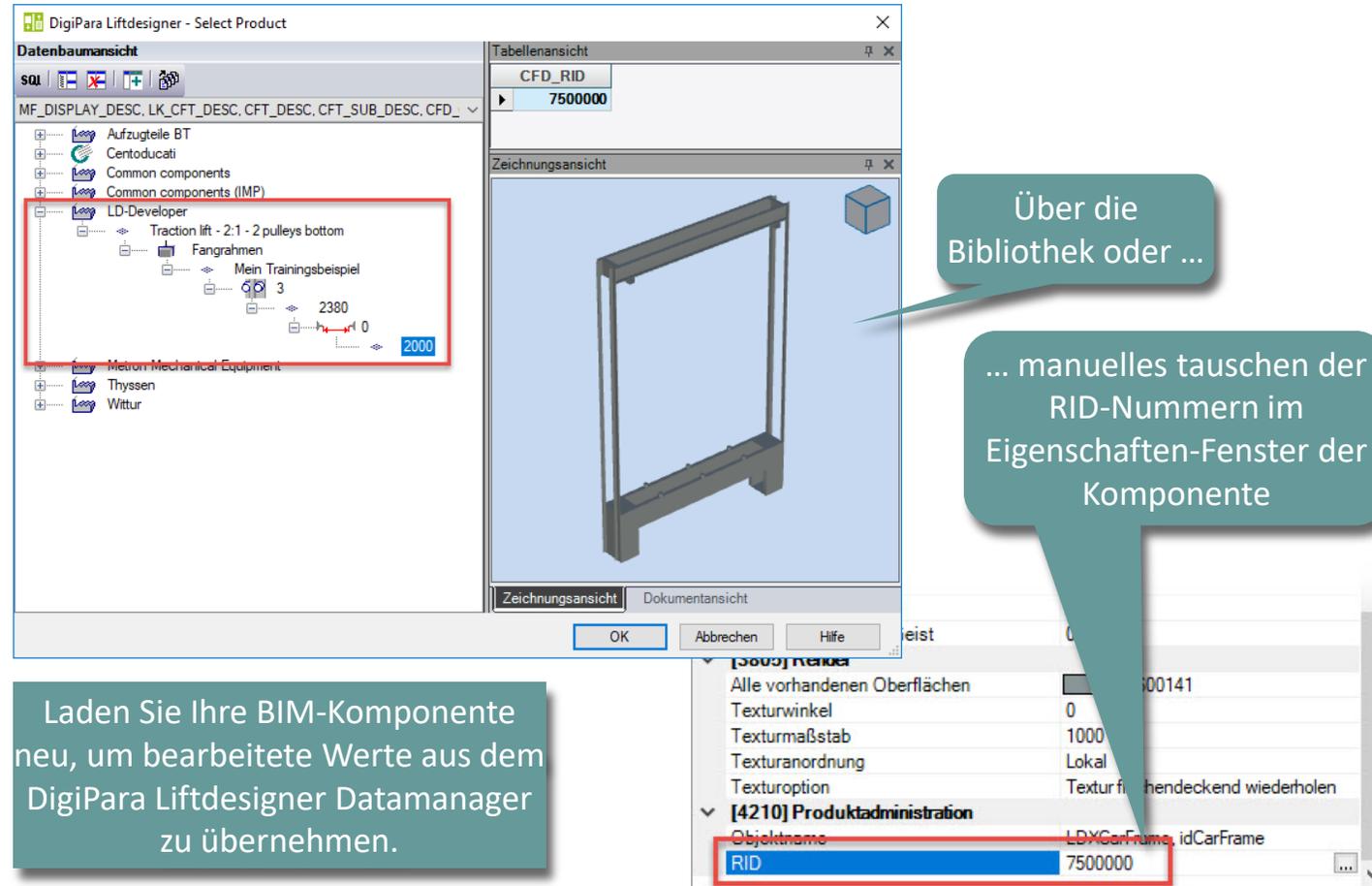


Dynamische Eigenschaften

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erneutes laden der BIM-Komponente

- in DigiPara Liftdesigner



Über die Bibliothek oder ...

... manuelles tauschen der RID-Nummern im Eigenschaften-Fenster der Komponente

Laden Sie Ihre BIM-Komponente neu, um bearbeitete Werte aus dem DigiPara Liftdesigner Datamanager zu übernehmen.

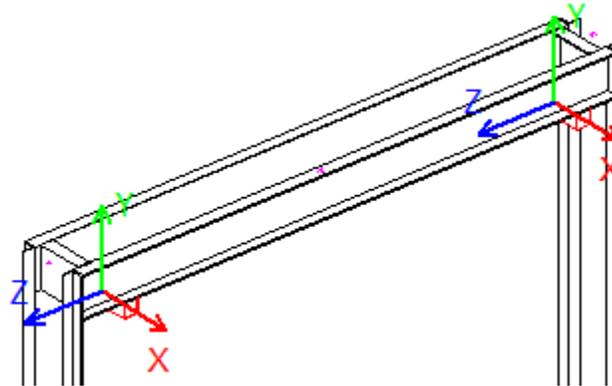
| | |
|------------|-------------------------|
| Objektname | LDXCarFrame, idCarFrame |
| RID | 7500000 |

Dynamische Eigenschaften

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Zuweisung des neuen benutzerdefinierten 3D-Parameters an das Profil

- im DigiPara Liftdesigner



Der neu angelegte Parameter ist nun in den Eigenschaften enthalten.

| Eigenschaften | |
|---|-----------------------------------|
| Aktualisierung sperren | |
| Mehrfachauswahl (2) | |
| ▼ Sonstiges | |
| Gestrichelt | Ja |
| Erweiterte Bemaßung | Ja |
| Alle vorhandenen Oberflächen | 440600141 |
| (Text0)urwinkel | 0 |
| (Text0)urmaßstab | 1000 |
| (Text0)uranordnung | Lokal |
| (Text0)uroption | Textur flächendeckend wiederholen |
| Form | [] |
| DX [mm]: PDX | 240 |
| DY [mm]: PDY | P52 |
| DZ [mm]: PDZ | 50 |
| S [mm] | 2 |
| T [mm] | 2 |
| X0 [mm] | |
| Y0 [mm] | 0 |
| Z0 [mm] | CFD_HB - P50 - 0.5*PDY |
| Dieses Objekt gehört zur Produkt Option | -1 |
| LOD-Zuordnung | 126 |
| Modus | 0 |
| Zusatzkomponenten anzeigen | Nein |
| Hersteller-ID | 7500000 |
| Komponente | Shaft0.Car.Frame. |

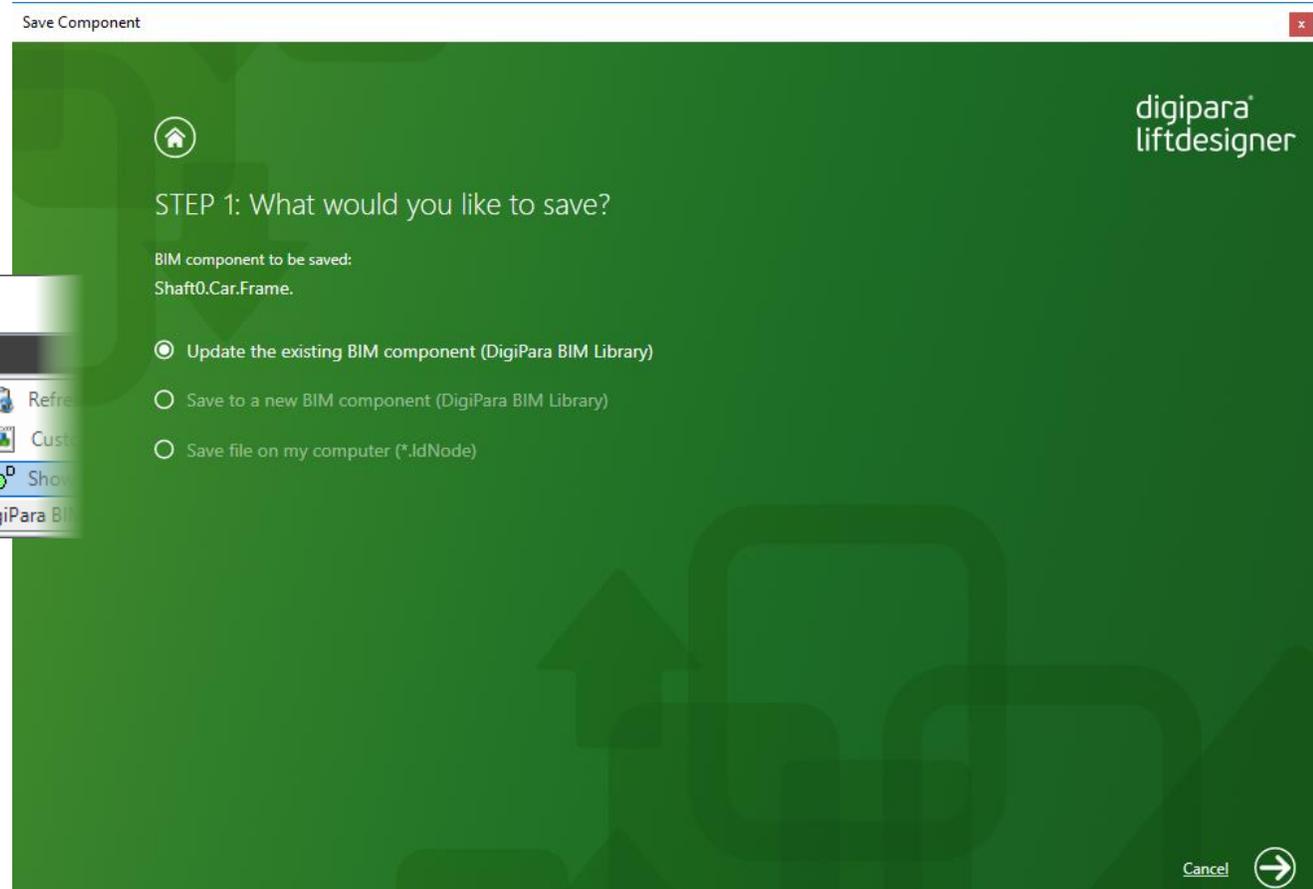
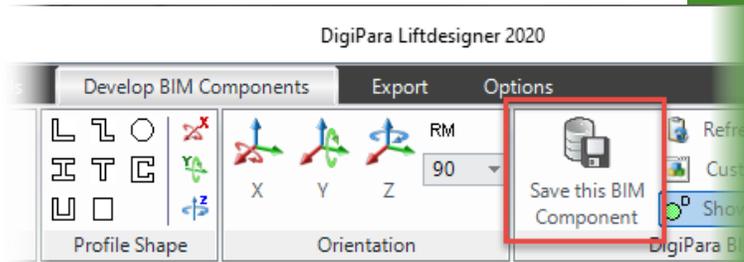
| | |
|------------------|-----------|
| [39]: TC_1_DX | 0 |
| [40]: TC_1_DY | 0 |
| [41]: TC_1_DZ | 0 |
| [50]: P50 | 140 |
| [51]: P51 | 400 |
| [52]: P52 | 50 |
| [70]: TC_2_DX | 0 |
| [71]: TC_2_DY | 0 |
| [72]: TC_2_DZ | 0 |

Dynamische Eigenschaften

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

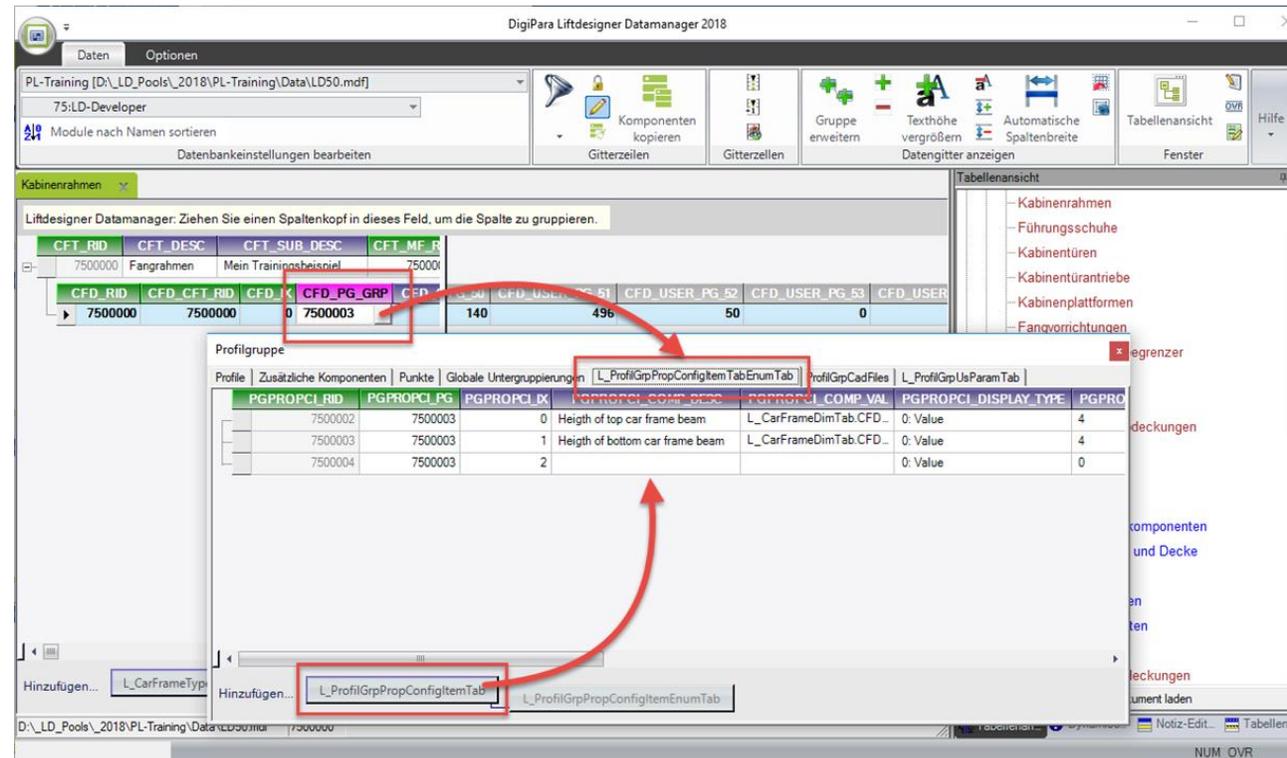
Sichern der bearbeiteten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM Bibliothek



Hinzufügen dynamischer Eigenschaften

- Verwendung der zugehörigen Profilgruppe im DigiPara Liftdesigner Datamanager



Definieren dynamischer Eigenschaften

- Verwendung der zugehörigen Profilgruppe im DigiPara Liftdesigner Datamanager

Profilgruppe

| PGPROPCI_RID | PGPROPCI_PG | PGPROPCI_X | PGPROPCI_COMP_DESC | PGPROPCI_COMP_VAL | PGPROPCI_DISPLAY_TYPE | PGPROPCI_DISPLAY_TYPE |
|--------------|-------------|------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 7500002 | 7500003 | 0 | Heighth of top car frame beam | L_CarFrameDimTab.CFD... | 0: Value | 4 |
| 7500003 | 7500003 | 1 | Heighth of bottom car frame beam | L_CarFrameDimTab.CFD... | 0: Value | 4 |
| 7500004 | 7500003 | 2 | T | | 0: Value | 0 |

Profilgruppe

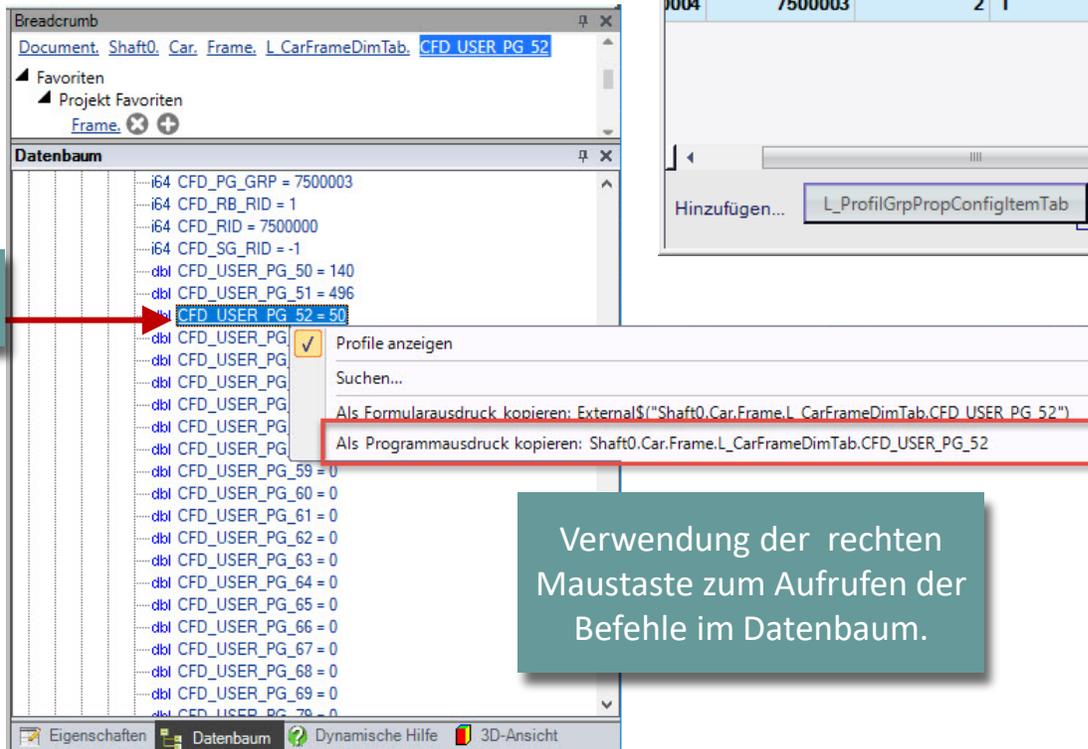
| LAY_TYPE | PGPROPCI_ACTION_MODE | PGPROPCI_BIT_MASK | PGPROPCI_LDPCAT_RID | PGPROPCI_USRGRP_BITS | PGPROPCI_LDUNIT_RID | PGPROPCI_LDUNIT_RID | PGPROPCI_LDUNIT_RID |
|----------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 4 | | 0 21 | 2147483647 | | 65200000: mm - in. | Fals | |
| 4 | | 0 21 | 2147483647 | | 65200000: mm - in. | Fals | |
| 4 | | 0 21 | 2147483647 | | 65200000: mm - in. | Fals | |

Hinweis: Durch ein nochmaliges Anwählen des Reiters wird der eingetragene Inhalt gespeichert!

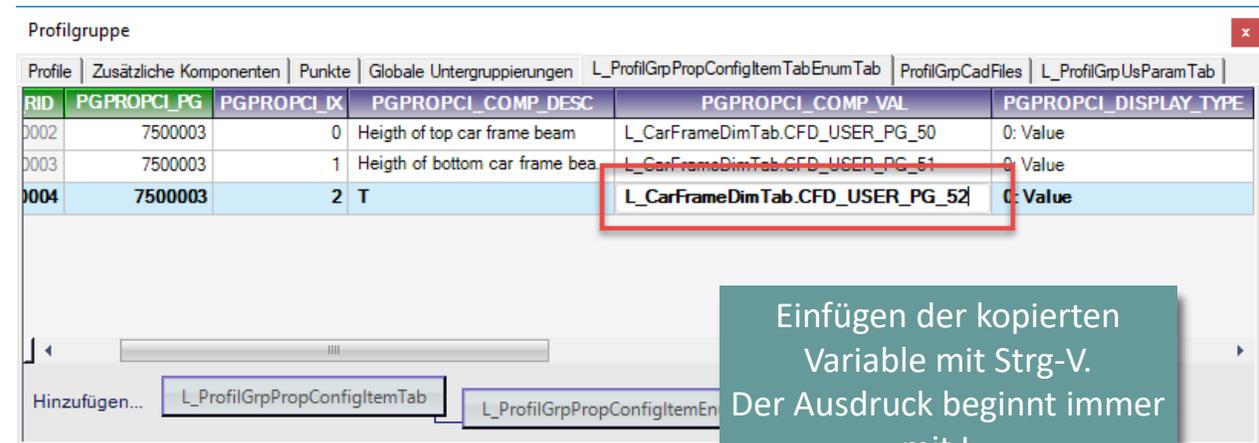
Definieren dynamischer Eigenschaften

- Durch Kopieren der Referenz / 3D-Parameter aus dem DigiPara Liftdesigner Datenbaum

Rechte Maustaste



Verwendung der rechten Maustaste zum Aufrufen der Befehle im Datenbaum.



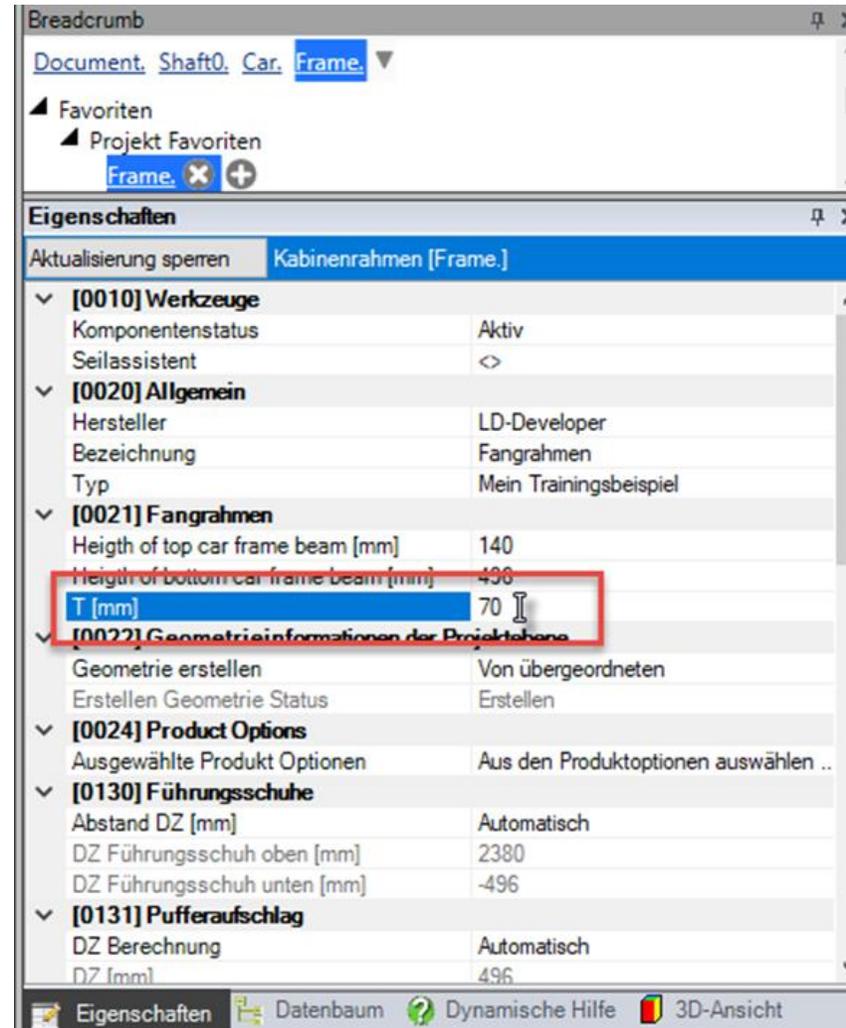
Einfügen der kopierten Variable mit Strg-V. Der Ausdruck beginnt immer mit L_

Dynamische Eigenschaften

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Test der neu angelegten dynamischen Eigenschaft

- im DigiPara Liftdesigner



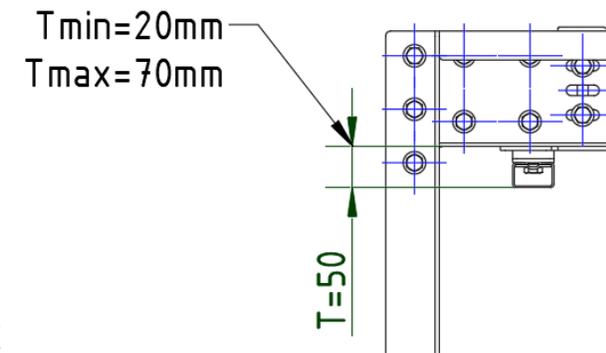
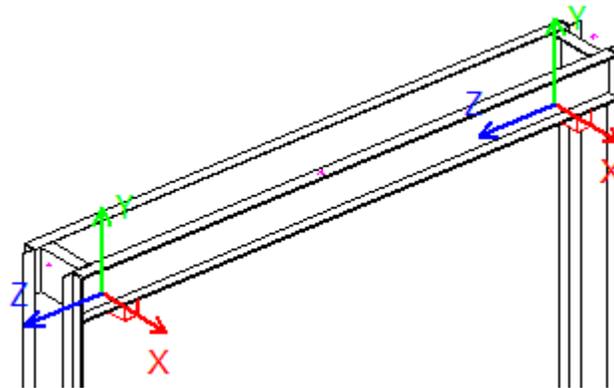
✓ Dynamische Regeln

Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Erwartetes Ergebnis:

- Bereich der möglichen Werte festlegen

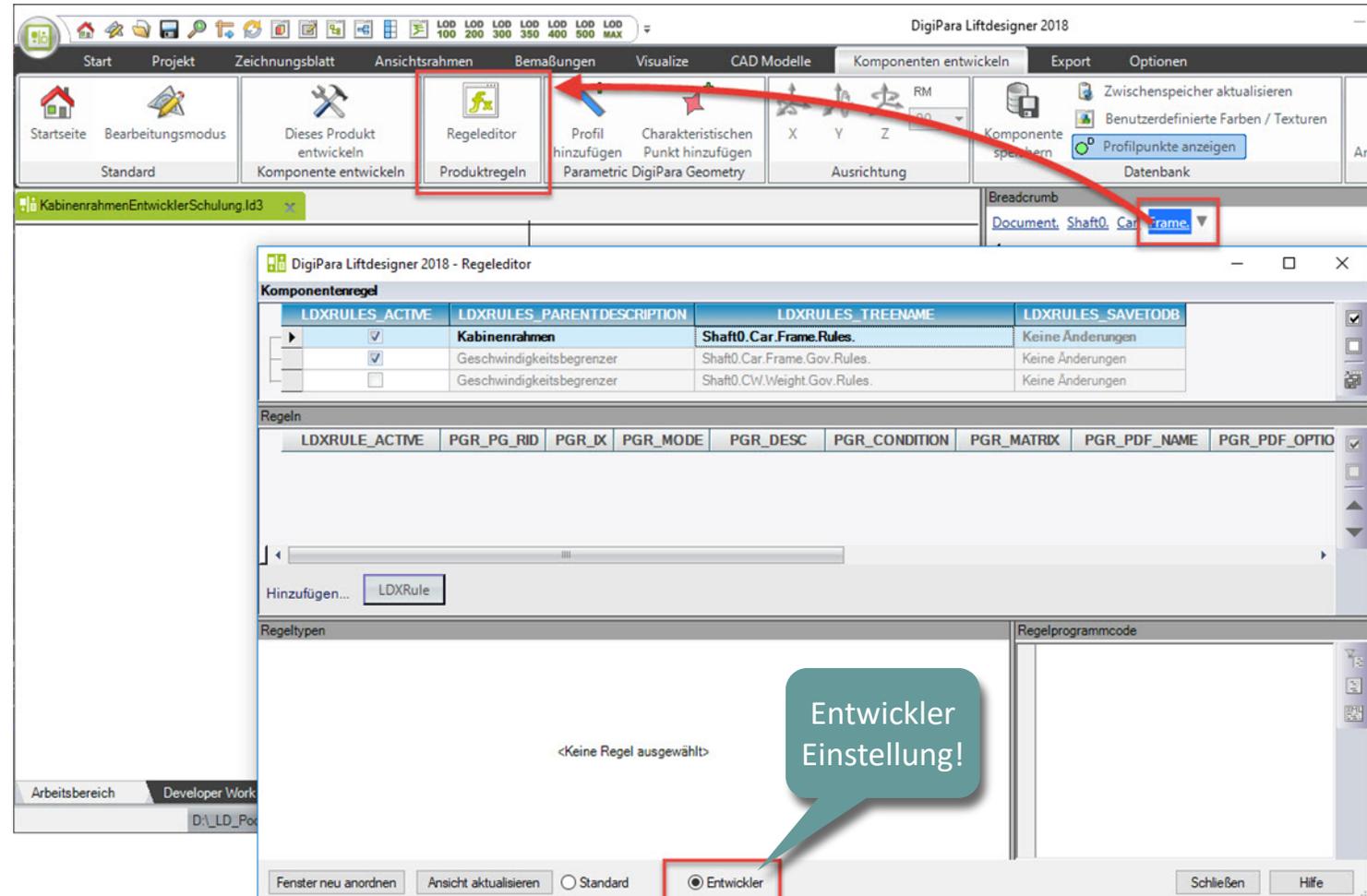


Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Dynamische Regeln für BIM-Komponenten hinzufügen

- im DigiPara Liftdesigner Rule Editor

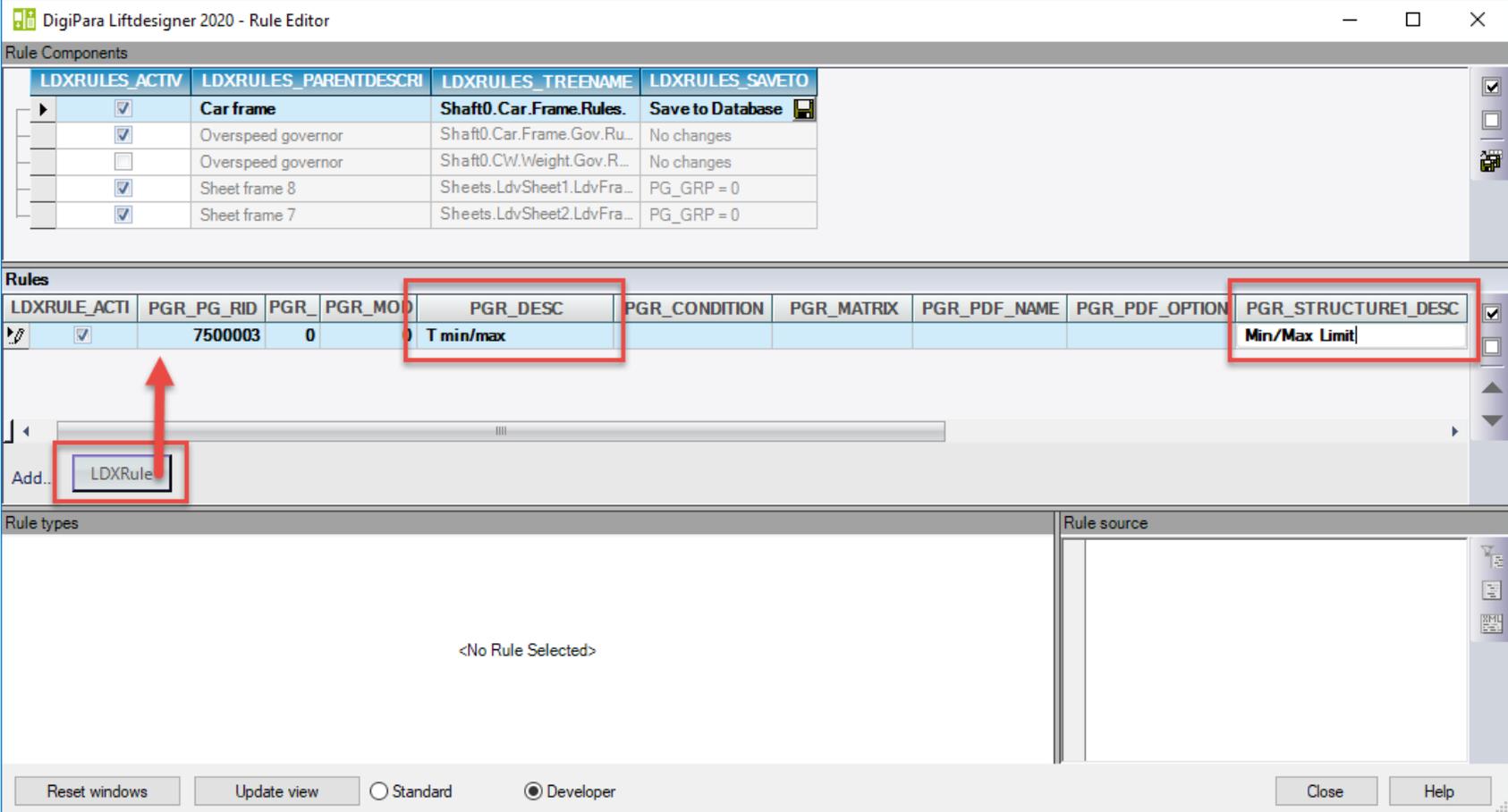


Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Definieren dynamischer Regeln: Beschreibung & Baumstruktur

- im DigiPara Liftdesigner Regeleditor



| LDXRULES_ACTIV | LDXRULES_PARENTDESCRI | LDXRULES_TREENAME | LDXRULES_SAVETO |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Car frame | Shaft0.Car.Frame.Rules. | Save to Database  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Overspeed governor | Shaft0.Car.Frame.Gov.Ru... | No changes |
| <input type="checkbox"/> | Overspeed governor | Shaft0.Cw.Weight.Gov.R... | No changes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet frame 8 | Sheets.LdvSheet1.LdvFra... | PG_GRP = 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet frame 7 | Sheets.LdvSheet2.LdvFra... | PG_GRP = 0 |

| LDXRULE_ACTI | PGR_PG_RID | PGR_ | PGR_MOD | PGR_DESC | PGR_CONDITION | PGR_MATRIX | PGR_PDF_NAME | PGR_PDF_OPTION | PGR_STRUCTURE1_DESC |
|-------------------------------------|------------|------|---------|-----------|---------------|------------|--------------|----------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7500003 | 0 | | T min/max | | | | | Min/Max Limit |

Add.. LDXRule

Rule types: <No Rule Selected>

Rule source:

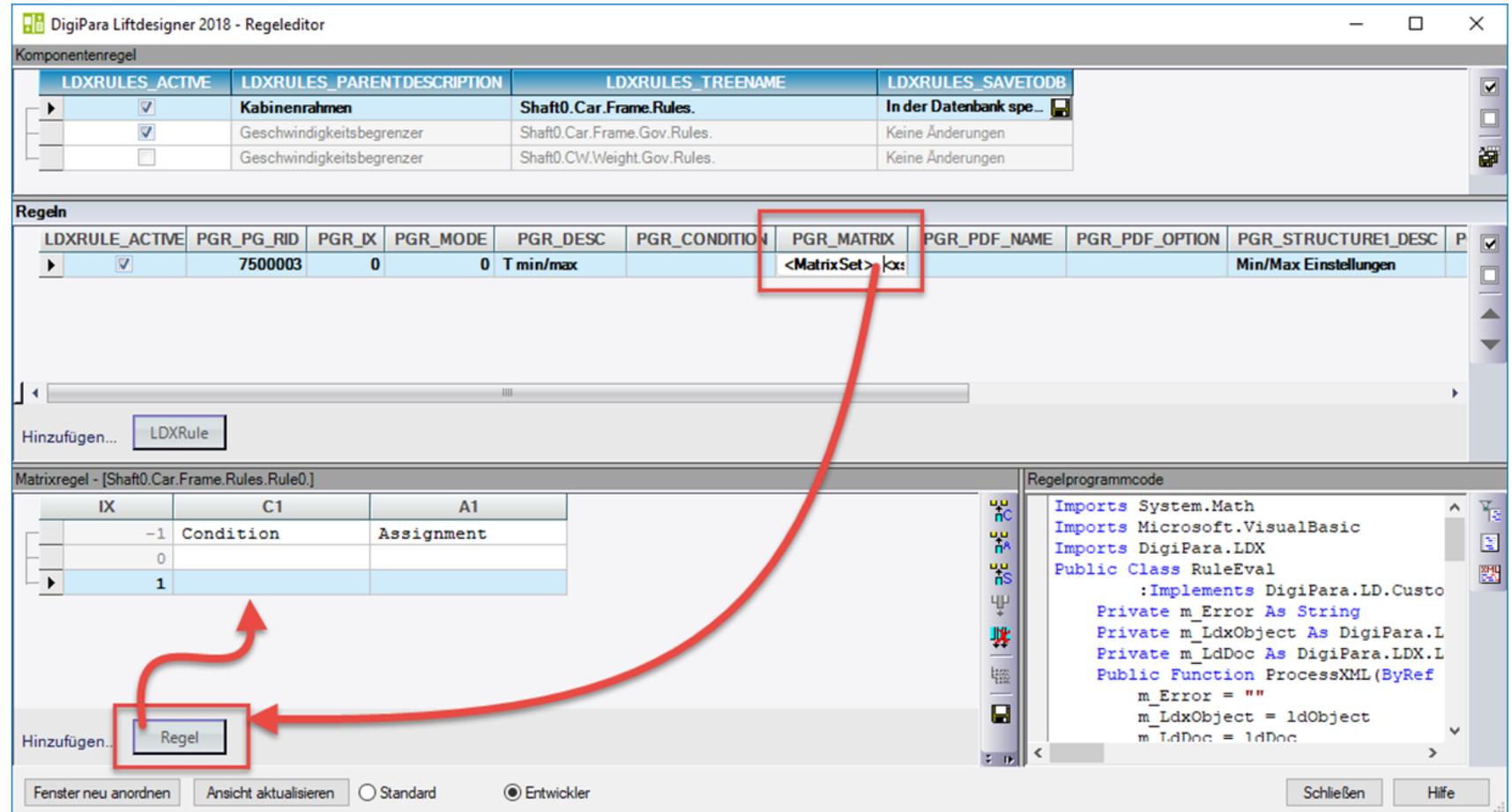
Reset windows Update view Standard Developer Close Help

Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Definieren dynamischer Regeln: Condition & Assignment

- im DigiPara Liftdesigner Rule Editor



The screenshot displays the 'DigiPara Liftdesigner 2018 - Regeleditor' interface. It is divided into several sections:

- Komponentenregel:** A table listing components and their associated rules.
- Regeln:** A table listing rules with columns for activation, ID, index, mode, description, condition, matrix, PDF name, PDF option, structure description, and priority. The 'PGR_MATRIX' column for the first rule is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'Regel' button in the Matrixregel table.
- Matrixregel - [Shaft0.Car.Frame.Rules.Rule0]:** A table with columns IX, C1, and A1. The 'Regel' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'PGR_MATRIX' field in the Regeln table.
- Regelprogrammcode:** A code editor showing the implementation of the rule logic.

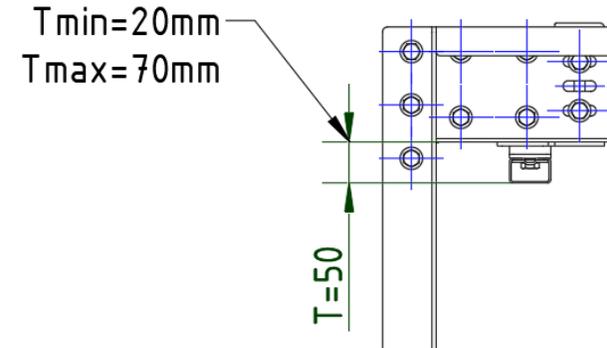
```
Imports System.Math
Imports Microsoft.VisualBasic
Imports DigiPara.LDX
Public Class RuleEval
    Implements DigiPara.LD.Custo
    Private m_Error As String
    Private m_LdxObject As DigiPara.L
    Private m_LdDoc As DigiPara.LDX.L
    Public Function ProcessXML(ByRef
        m_Error = ""
        m_LdxObject = lDObject
        m_LdDoc = lDDoc
```

Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Definieren dynamischer Regeln: Condition & Assignment

- im DigiPara Liftdesigner Rule Editor



Matrixregel - [Shaft0.Car.Frame.Rules.Rule0.]

| IX | C1 | A1 |
|----|--|------------------------------------|
| -1 | LD("Me.L CarFrameDimTab.CFD USER PG 52") | Me.L CarFrameDimTab.CFD USER PG 52 |
| 0 | <20 | 20 |
| 1 | >70 | 70 |

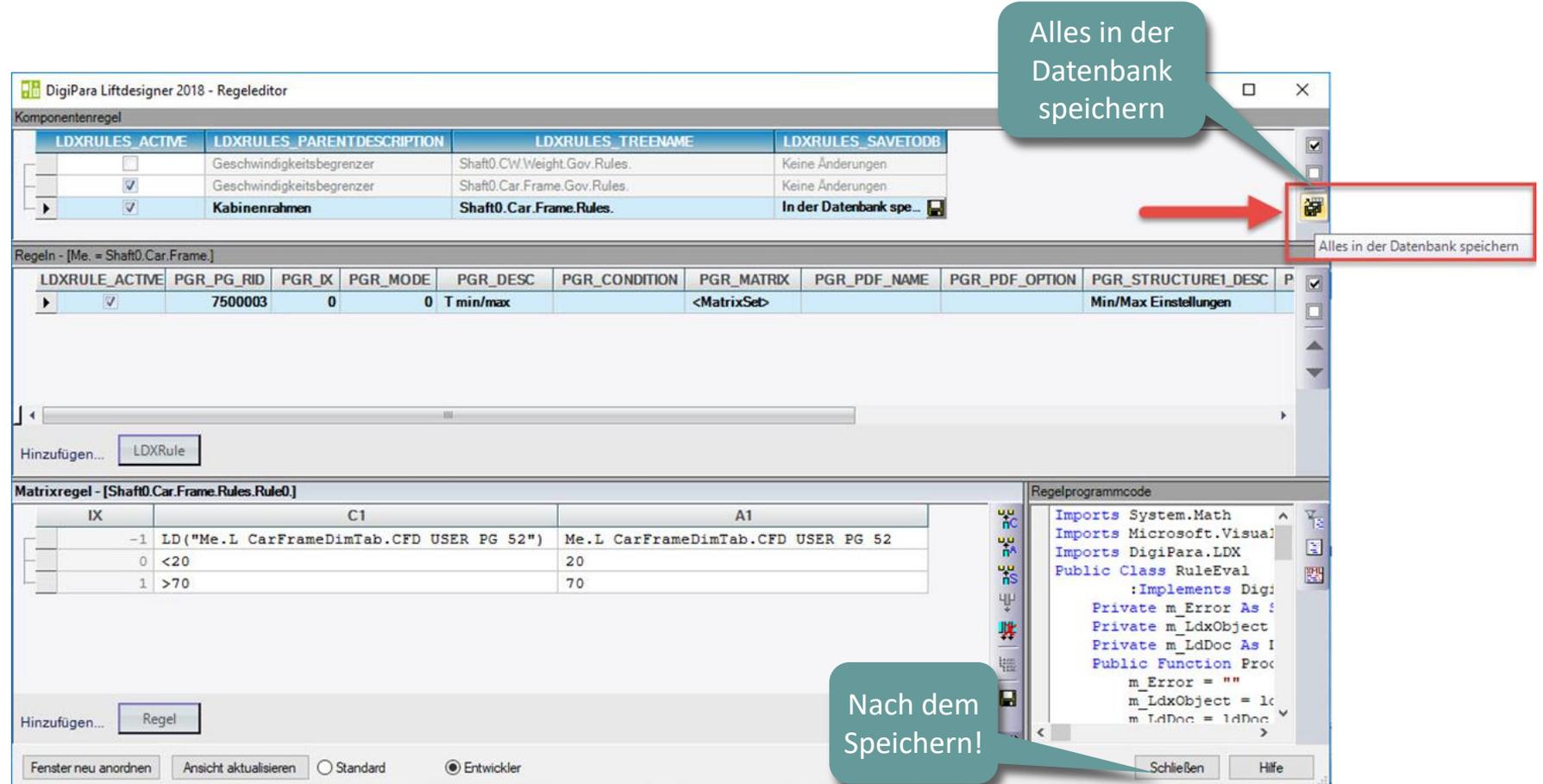
Hinzufügen...

Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Speichern dynamischer Regeln

- im DigiPara LiftDesigner Rule Editor



The screenshot shows the 'Regeleditor' window in DigiPara LiftDesigner 2018. It is divided into several panes:

- Komponentenregel:** A table listing rules. The 'Kabinenrahmen' rule is selected, with its 'LDXRULES_SAVETODB' field set to 'In der Datenbank spe...'. A red box highlights the save icon in the right margin, with a callout bubble saying 'Alles in der Datenbank speichern'.
- Regeln - [Me. = Shaft0.Car.Frame.]:** A table showing rule parameters. The selected rule has 'PGR_PG_RID' 7500003, 'PGR_MODE' 0, and 'PGR_DESC' 'T min/max'. The 'PGR_STRUCTUREL_DESC' is 'Min/Max Einstellungen'.
- Matrixregel - [Shaft0.Car.Frame.Rules.Rule0]:** A table with columns IX, C1, and A1. It contains three rows of conditions: IX -1 with C1 'LD ("Me.L CarFrameDimTab.CFD USER PG 52")' and A1 'Me.L CarFrameDimTab.CFD USER PG 52'; IX 0 with C1 '<20' and A1 '20'; IX 1 with C1 '>70' and A1 '70'.
- Regelprogrammcode:** A code editor showing C# code for the rule evaluation.

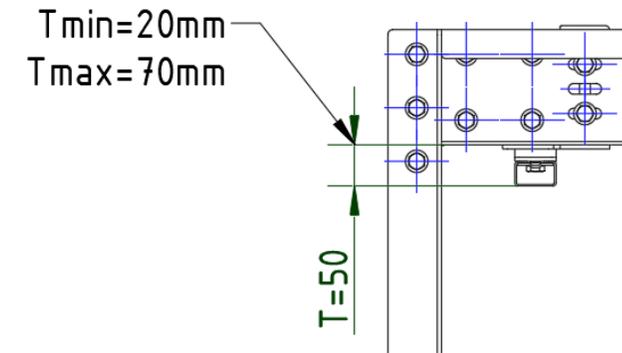
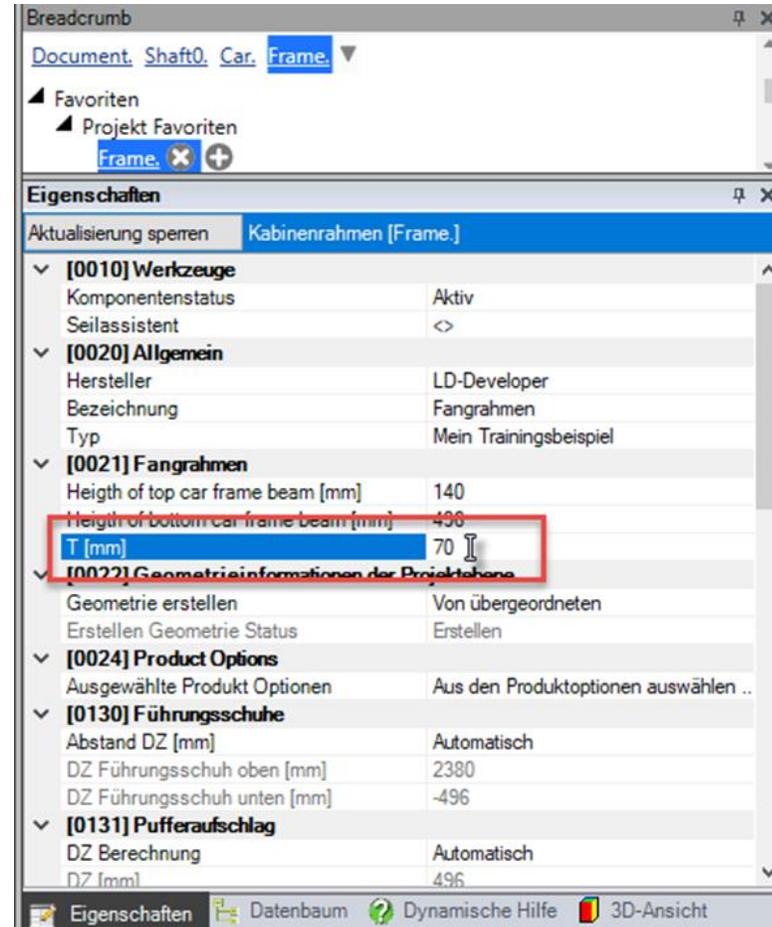
At the bottom, there are buttons for 'Hinzufügen...' (LDXRule, Regel) and 'Fenster neu anordnen', 'Ansicht aktualisieren', 'Standard', and 'Entwickler'. A callout bubble at the bottom right says 'Nach dem Speichern!'.

Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Testen der neuen dynamischen Regeln

- im DigiPara Liftdesigner

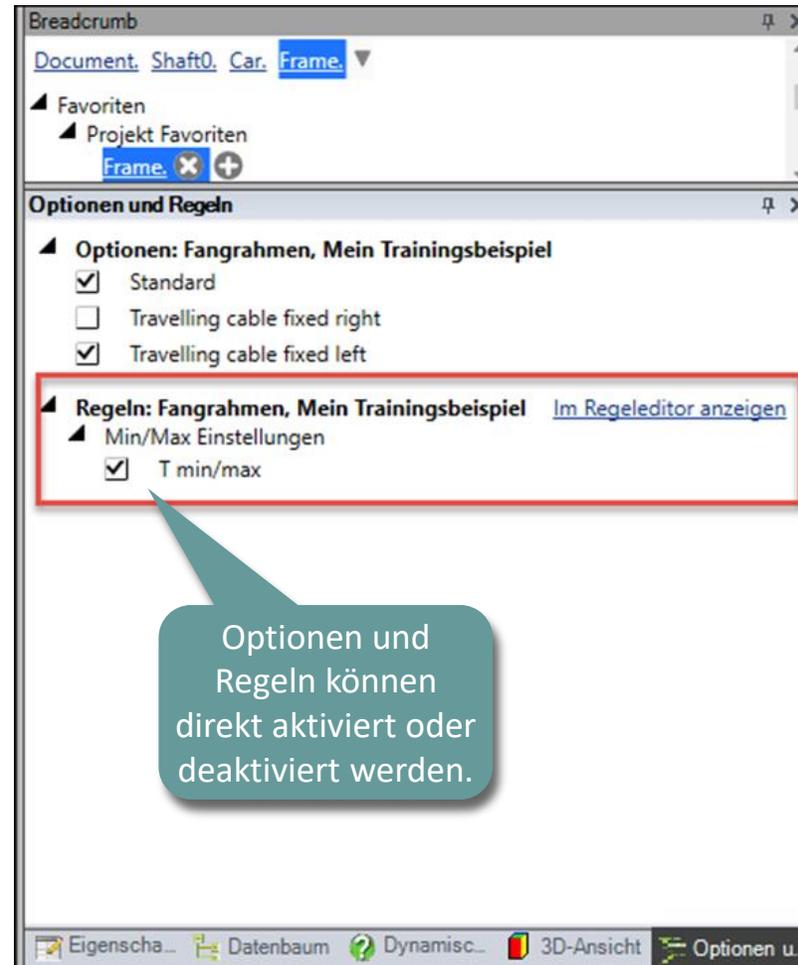


Dynamische Regeln

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - DYNAMISCHE REGELN

Optionen und Regeln

- im DigiPara Liftdesigner



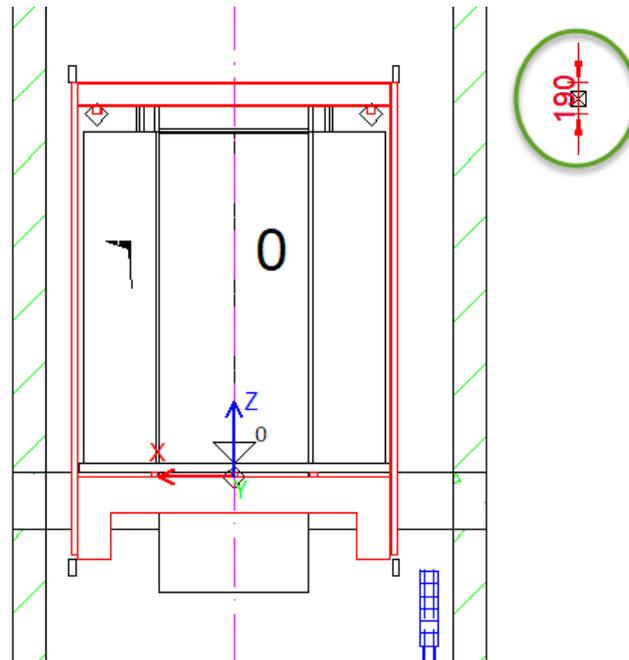
✓ **Zusätzliche Bemaßungspunkte**

Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Erwartetes Ergebnis:

- Charakteristische Punkte für dynamische Bemaßungen

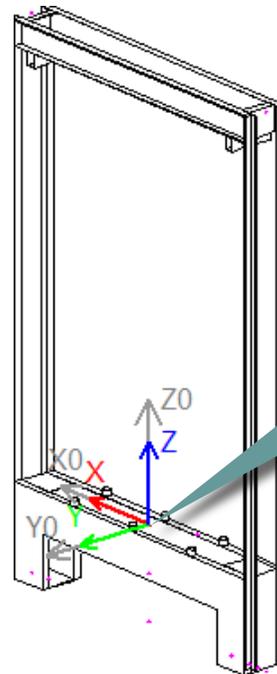
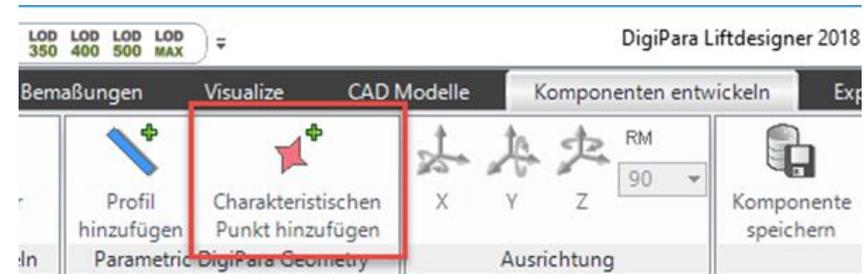


Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Hinzufügen zusätzlicher charakteristischer Punkte für eigene dynamische Bemaßungen

- im DigiPara Liftdesigner



Neu eingefügte Punkte werden automatisch am Basispunkt positioniert.

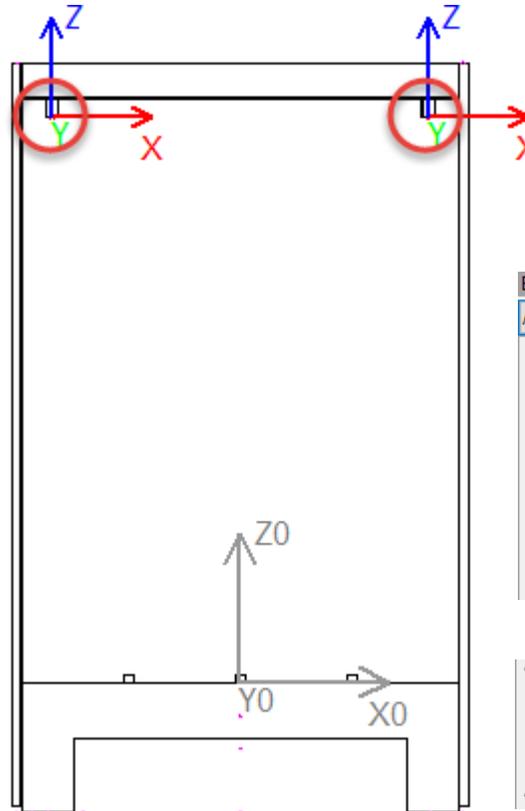
Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Definieren zusätzlicher Bemaßungspunkte: Position & Optionen

- im DigiPara Liftdesigner

Formeln können aus bestehenden Profilen kopiert und für die Positionierung der Punkte genutzt werden.



Strg-C = kopieren
Strg-V = einfügen

| Eigenschaften | |
|---|---|
| Aktualisierung sperren | |
| Charakteristischer Punkt 10 [PT10.] | |
| > [0010] Werkzeuge | |
| > [0022] Geometrieminformationen der Projektebene | |
| Geometrie erstellen | Von übergeordneten |
| Erstellen Geometrie Status | Erstellen |
| > [0515] Typ | |
| Typ | Not Set [0] |
| > [0517] Position | |
| X0 [mm] = -823 | $-0.5 \cdot FW - WD - CF_CAR_2_GUIDES + 134$ |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = 2190 | CFD_HB - P50 - P52 |

| | |
|------------------------------------|------|
| > [0519] Optionen | |
| Dieses Objekt gehört zur Produkt 1 | |
| Dynamische Bemaßung | Ja |
| Zum Geist kopieren | Nein |
| Bevorzugt wählen | Nein |
| > [0751] 3D-Parameter | |

| Eigenschaften | |
|---|--|
| Aktualisierung sperren | |
| Charakteristischer Punkt 9 [PT9.] | |
| > [0010] Werkzeuge | |
| > [0022] Geometrieminformationen der Projektebene | |
| Geometrie erstellen | Von übergeordneten |
| Erstellen Geometrie Status | Erstellen |
| > [0515] Typ | |
| Typ | Not Set [0] |
| > [0517] Position | |
| X0 [mm] = 823 | $0.5 \cdot FW + WD + CF_CAR_2_GUIDES - 134$ |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = 2190 | CFD_HB - P50 - P52 |

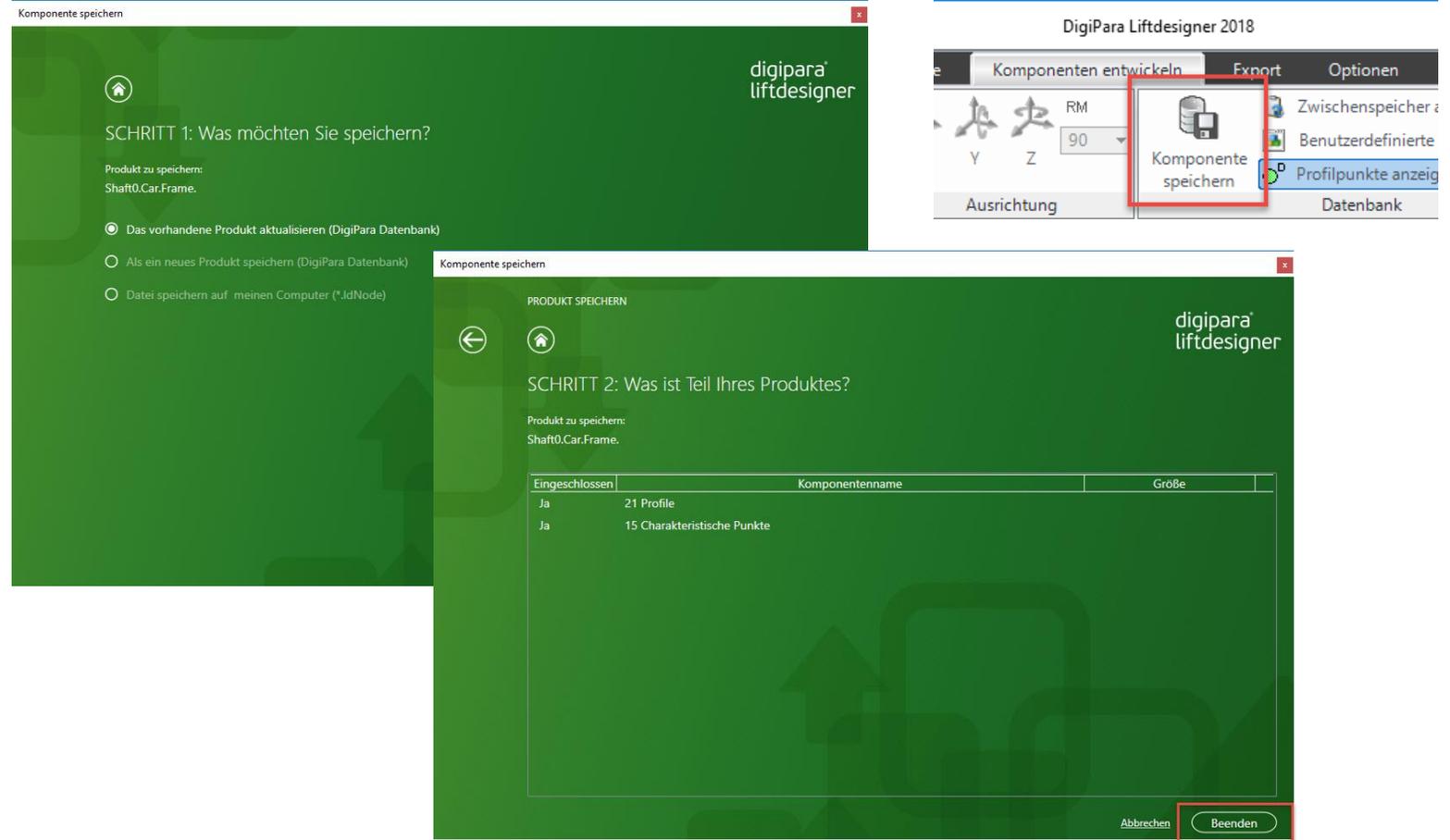
| | |
|------------------------------------|------|
| > [0519] Optionen | |
| Dieses Objekt gehört zur Produkt 1 | |
| Dynamische Bemaßung | Ja |
| Zum Geist kopieren | Nein |
| Bevorzugt wählen | Nein |
| > [0751] 3D-Parameter | |

Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Speichern der fertig definierten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM-Bibliothek



Komponente speichern

digipara liftdesigner

SCHRITT 1: Was möchten Sie speichern?

Produkt zu speichern:
Shaft0.Car.Frame.

Das vorhandene Produkt aktualisieren (DigiPara Datenbank)

Als ein neues Produkt speichern (DigiPara Datenbank)

Datei speichern auf meinen Computer (*.IdNode)

DigiPara Liftdesigner 2018

Komponenten entwickeln Export Optionen

Y Z 90 RM

Komponente speichern

Ausrichtung Datenbank

Komponente speichern

PRODUKT SPEICHERN

SCHRITT 2: Was ist Teil Ihres Produktes?

Produkt zu speichern:
Shaft0.Car.Frame.

| Eingeschlossen | Komponentenname | Größe |
|----------------|-----------------------------|-------|
| Ja | 21 Profile | |
| Ja | 15 Charakteristische Punkte | |

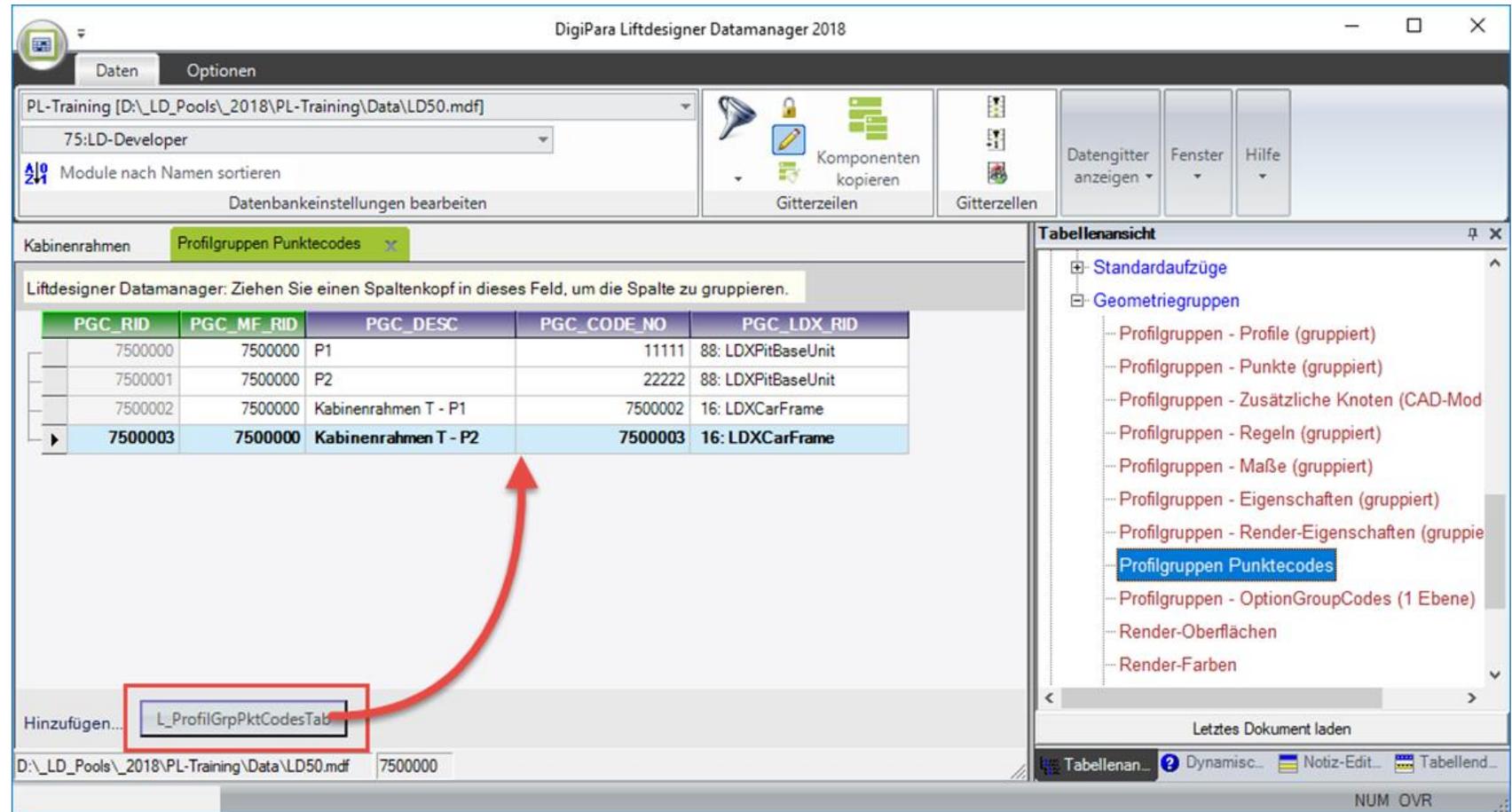
Abbrechen Beenden

Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Festlegen der Punktecodes

- im DigiPara LiftDesigner Datamanager



DigiPara LiftDesigner Datamanager 2018

PL-Training [D:_LD_Pools_2018\PL-Training\Data\LD50.mdf]
75:LD-Developer
Module nach Namen sortieren
Datenbankeinstellungen bearbeiten

Kabinenrahmen **Profilgruppen Punktecodes**

LiftDesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.

| PGC_RID | PGC_MF_RID | PGC_DESC | PGC_CODE_NO | PGC_LDX_RID |
|---------|------------|----------------------|-------------|--------------------|
| 7500000 | 7500000 | P1 | 11111 | 88: LDXPitBaseUnit |
| 7500001 | 7500000 | P2 | 22222 | 88: LDXPitBaseUnit |
| 7500002 | 7500000 | Kabinenrahmen T - P1 | 7500002 | 16: LDXCarFrame |
| 7500003 | 7500000 | Kabinenrahmen T - P2 | 7500003 | 16: LDXCarFrame |

Hinzufügen... L_ProfilGrpPktCodesTab

Tabellenansicht

- Standardaufzüge
- Geometriegruppen
 - Profilgruppen - Profile (gruppiert)
 - Profilgruppen - Punkte (gruppiert)
 - Profilgruppen - Zusätzliche Knoten (CAD-Mod
 - Profilgruppen - Regeln (gruppiert)
 - Profilgruppen - Maße (gruppiert)
 - Profilgruppen - Eigenschaften (gruppiert)
 - Profilgruppen - Render-Eigenschaften (gruppie
 - Profilgruppen Punktecodes**
 - Profilgruppen - OptionGroupCodes (1 Ebene)
 - Render-Oberflächen
 - Render-Farben

Letztes Dokument laden

NUM OVR

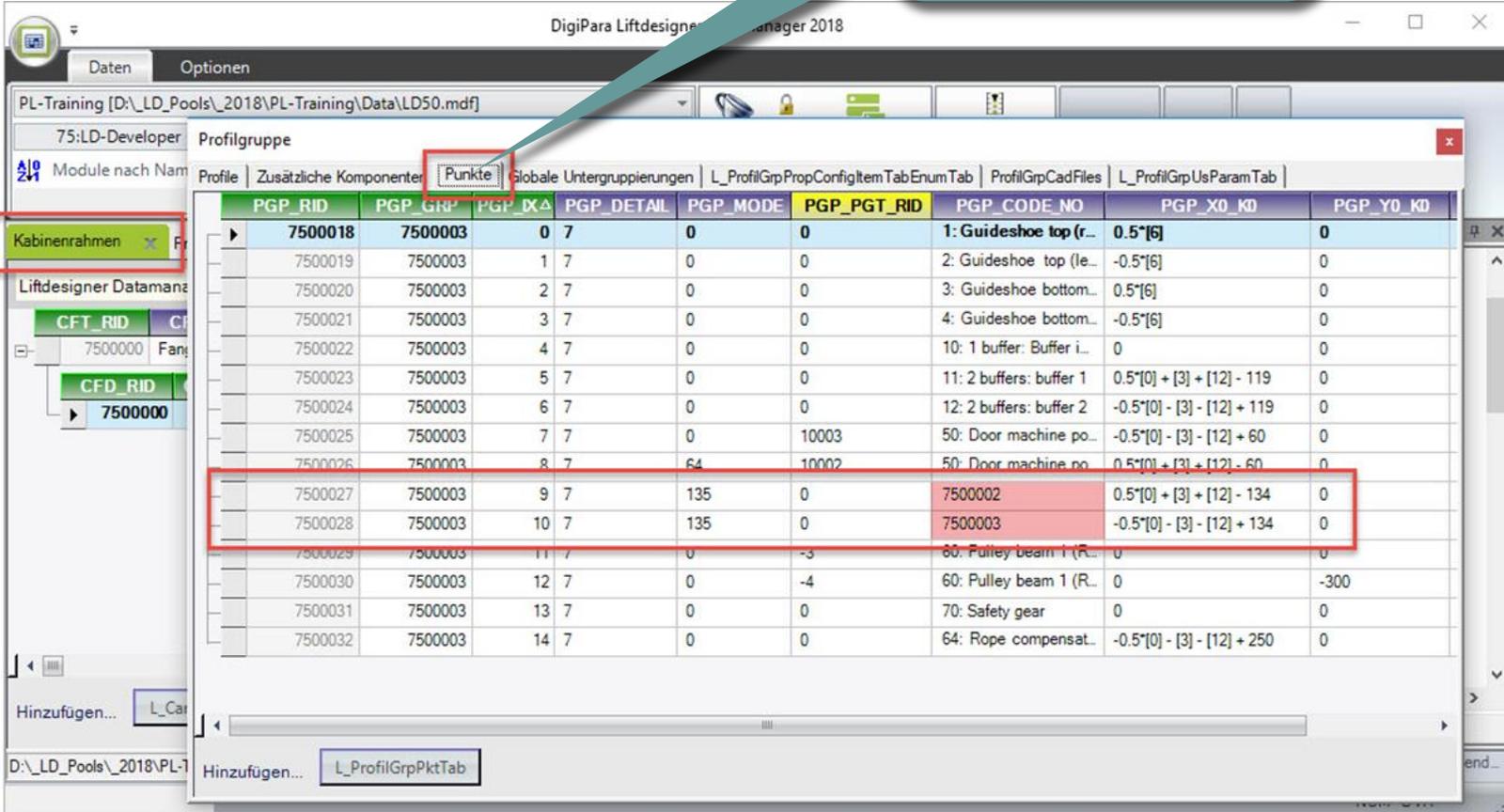
Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Zuordnung des Punktecodes

- Unter Verwendung der zugehörigen Profilgruppe im DigiPara LiftDesigner Datamanager

Hinweis: Durch ein nochmaliges Anwählen des Reiters wird der eingetragene Inhalt gespeichert!



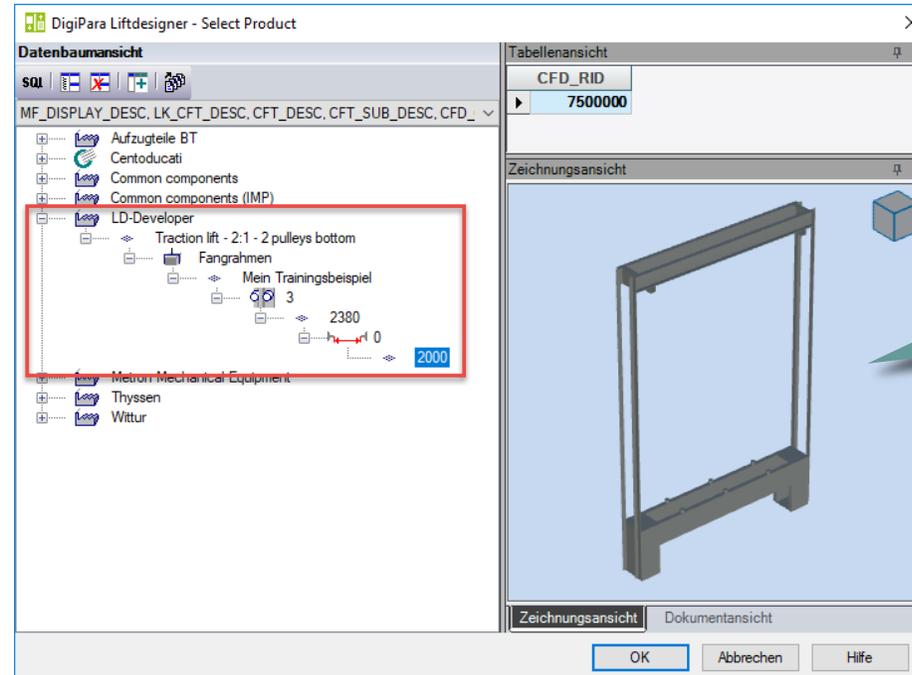
| PGP_RID | PGP_GRP | PGP_DIA | PGP_DETAIL | PGP_MODE | PGP_PGT_RID | PGP_CODE_NO | PGP_X0_KD | PGP_Y0_KD |
|---------|---------|---------|------------|----------|-------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|
| 7500018 | 7500003 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1: Guideshoe top (r... | 0.5*[6] | 0 |
| 7500019 | 7500003 | 1 | 7 | 0 | 0 | 2: Guideshoe top (le... | -0.5*[6] | 0 |
| 7500020 | 7500003 | 2 | 7 | 0 | 0 | 3: Guideshoe bottom... | 0.5*[6] | 0 |
| 7500021 | 7500003 | 3 | 7 | 0 | 0 | 4: Guideshoe bottom... | -0.5*[6] | 0 |
| 7500022 | 7500003 | 4 | 7 | 0 | 0 | 10: 1 buffer: Buffer i... | 0 | 0 |
| 7500023 | 7500003 | 5 | 7 | 0 | 0 | 11: 2 buffers: buffer 1 | 0.5*[0] + [3] + [12] - 119 | 0 |
| 7500024 | 7500003 | 6 | 7 | 0 | 0 | 12: 2 buffers: buffer 2 | -0.5*[0] - [3] - [12] + 119 | 0 |
| 7500025 | 7500003 | 7 | 7 | 0 | 10003 | 50: Door machine po... | -0.5*[0] - [3] - [12] + 60 | 0 |
| 7500026 | 7500003 | 8 | 7 | 64 | 10002 | 50: Door machine po... | 0.5*[0] + [3] + [12] - 60 | 0 |
| 7500027 | 7500003 | 9 | 7 | 135 | 0 | 7500002 | 0.5*[0] + [3] + [12] - 134 | 0 |
| 7500028 | 7500003 | 10 | 7 | 135 | 0 | 7500003 | -0.5*[0] - [3] - [12] + 134 | 0 |
| 7500029 | 7500003 | 11 | 7 | 0 | -3 | 60: Pulley beam 1 (R... | 0 | 0 |
| 7500030 | 7500003 | 12 | 7 | 0 | -4 | 60: Pulley beam 1 (R... | 0 | -300 |
| 7500031 | 7500003 | 13 | 7 | 0 | 0 | 70: Safety gear | 0 | 0 |
| 7500032 | 7500003 | 14 | 7 | 0 | 0 | 64: Rope compensat... | -0.5*[0] - [3] - [12] + 250 | 0 |

Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Erneutes laden der BIM-Komponente

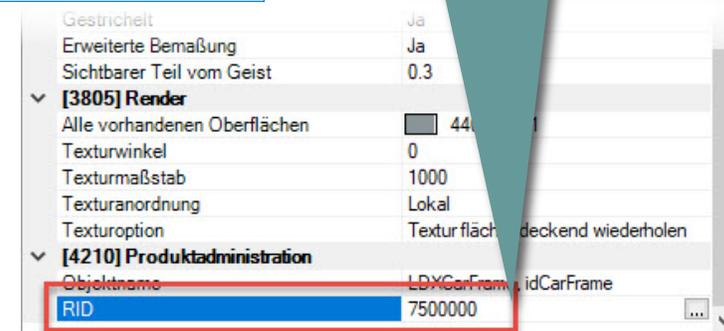
- in DigiPara Liftdesigner



Über die Bibliothek oder ...

... manuelles tauschen der RID-Nummern im Eigenschaften-Fenster der Komponente

Laden Sie Ihre BIM-Komponente neu, um bearbeitete Werte aus dem DigiPara Liftdesigner Datamanager zu übernehmen.

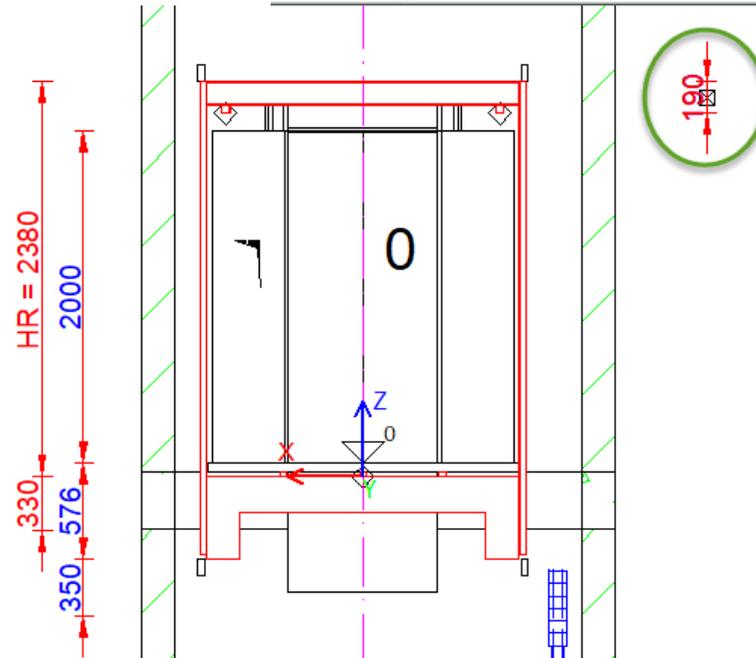
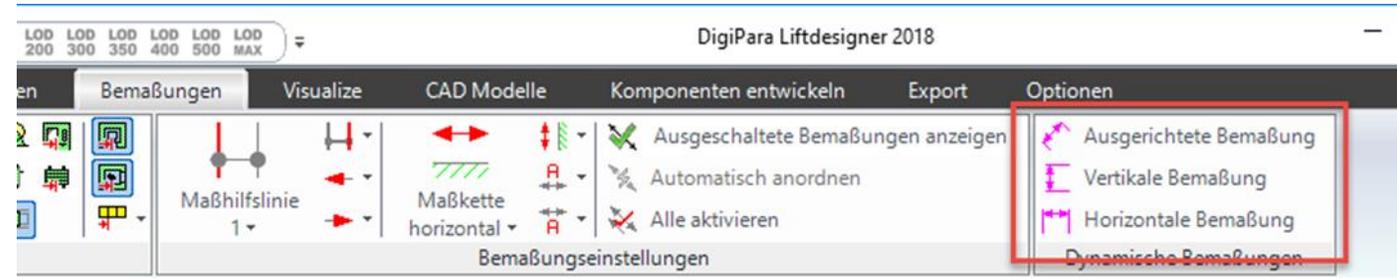


Zusätzliche Bemaßungspunkte

PL2.2 ERWEITERTE SCHRITTE - ZUSÄTZLICHE BEMAßUNGSPUNKTE

Testen der angelegten Punkte

- über Dynamische Bemaßungen im DigiPara Liftdesigner



PL2.2

Basisschritte

Rollenträger

BASIS
SCHRITTE



✓ Kopieren einer ähnlichen
BIM-Komponente

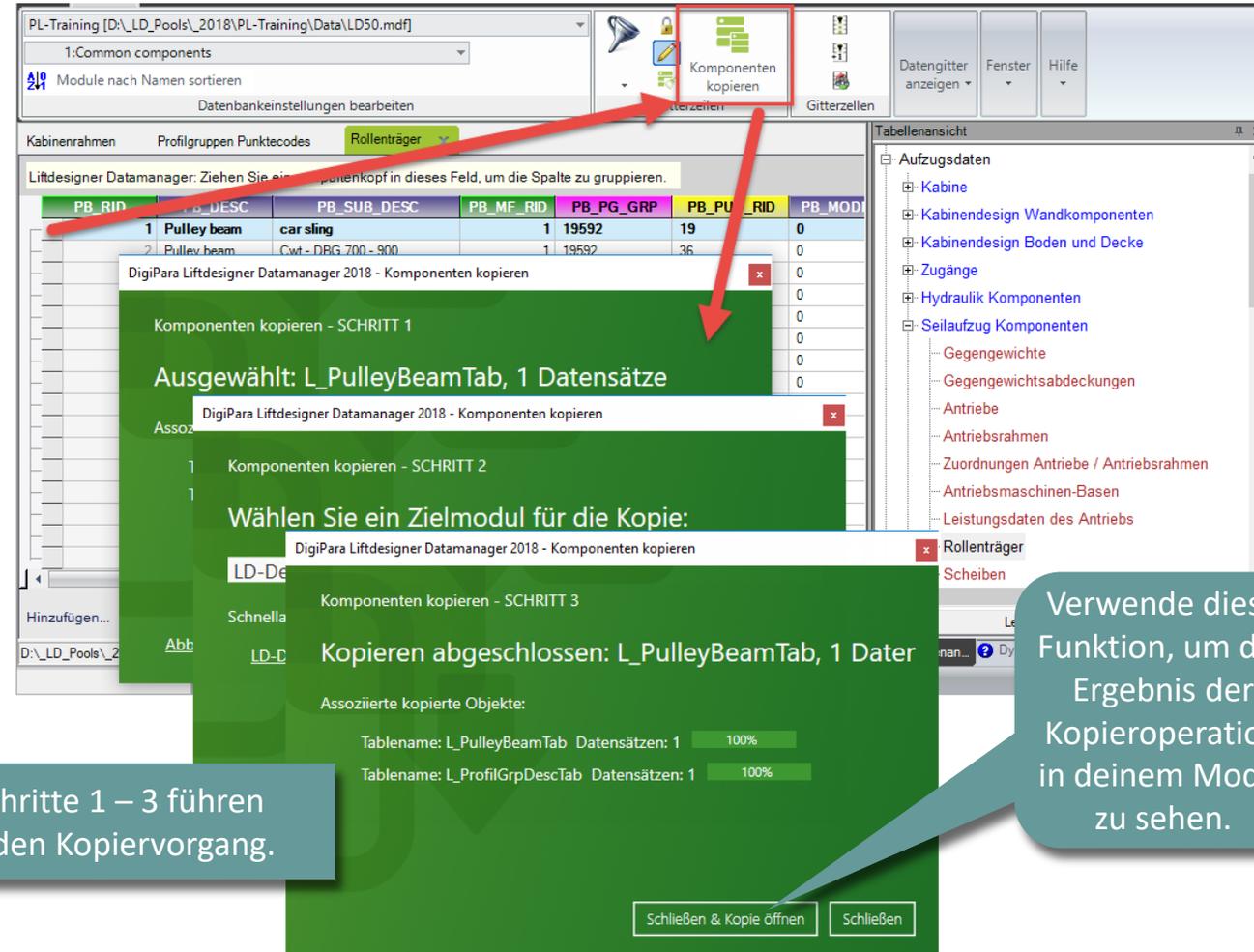
Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

PL2.2 BASISSCHRITTE

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

- im DigiPara LiftDesigner Datamanager

Die BIM-Komponente wird mit allen Parametern und Werten zu einem neuen Hersteller / DigiPara BIM-Bibliothek kopiert.



Die Schritte 1 – 3 führen durch den Kopiervorgang.

Verwende diese Funktion, um das Ergebnis der Kopieroperation in deinem Modul zu sehen.

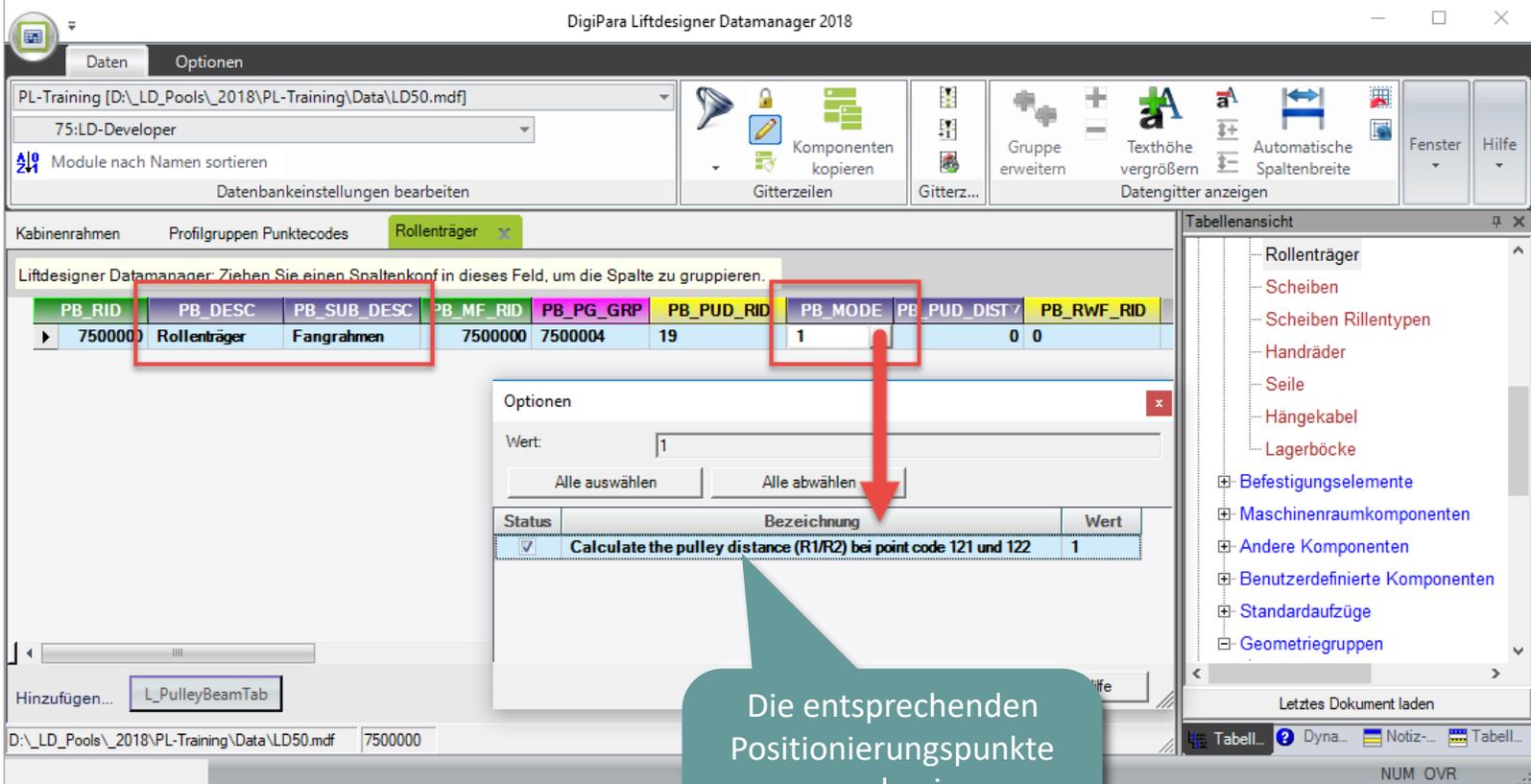
✓ Meta Daten & Mode Einstellungen

Meta Daten & Mode Einstellungen

PL2.2 BASISSCHRITTE

Bearbeiten der Meta Daten & Mode Einstellungen

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager



The screenshot shows the DigiPara Liftdesigner Datamanager 2018 interface. The main window displays a table with columns: PB_RID, PB_DESC, PB_SUB_DESC, PB_MF_RID, PB_PG_GRP, PB_PUD_RID, PB_MODE, PB_PUD_DIST, and PB_RWF_RID. A red box highlights the first row of data: 750000, Rollenträger, Fangrahmen, 7500000, 7500004, 19, 1, 0, 0. An options dialog box is open, showing a 'Wert' field set to 1 and a table with a checked checkbox for 'Calculate the pulley distance (R1/R2) bei point code 121 und 122' with a value of 1. A red arrow points from the 'PB_MODE' cell in the table to the 'Calculate the pulley distance...' option in the dialog. A green callout bubble contains the text: 'Die entsprechenden Positionierungspunkte werden im Entwicklerbereich hinzugefügt und definiert.'

| PB_RID | PB_DESC | PB_SUB_DESC | PB_MF_RID | PB_PG_GRP | PB_PUD_RID | PB_MODE | PB_PUD_DIST | PB_RWF_RID |
|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------|-------------|------------|
| 750000 | Rollenträger | Fangrahmen | 7500000 | 7500004 | 19 | 1 | 0 | 0 |

| Status | Bezeichnung | Wert |
|-------------------------------------|--|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Calculate the pulley distance (R1/R2) bei point code 121 und 122 | 1 |

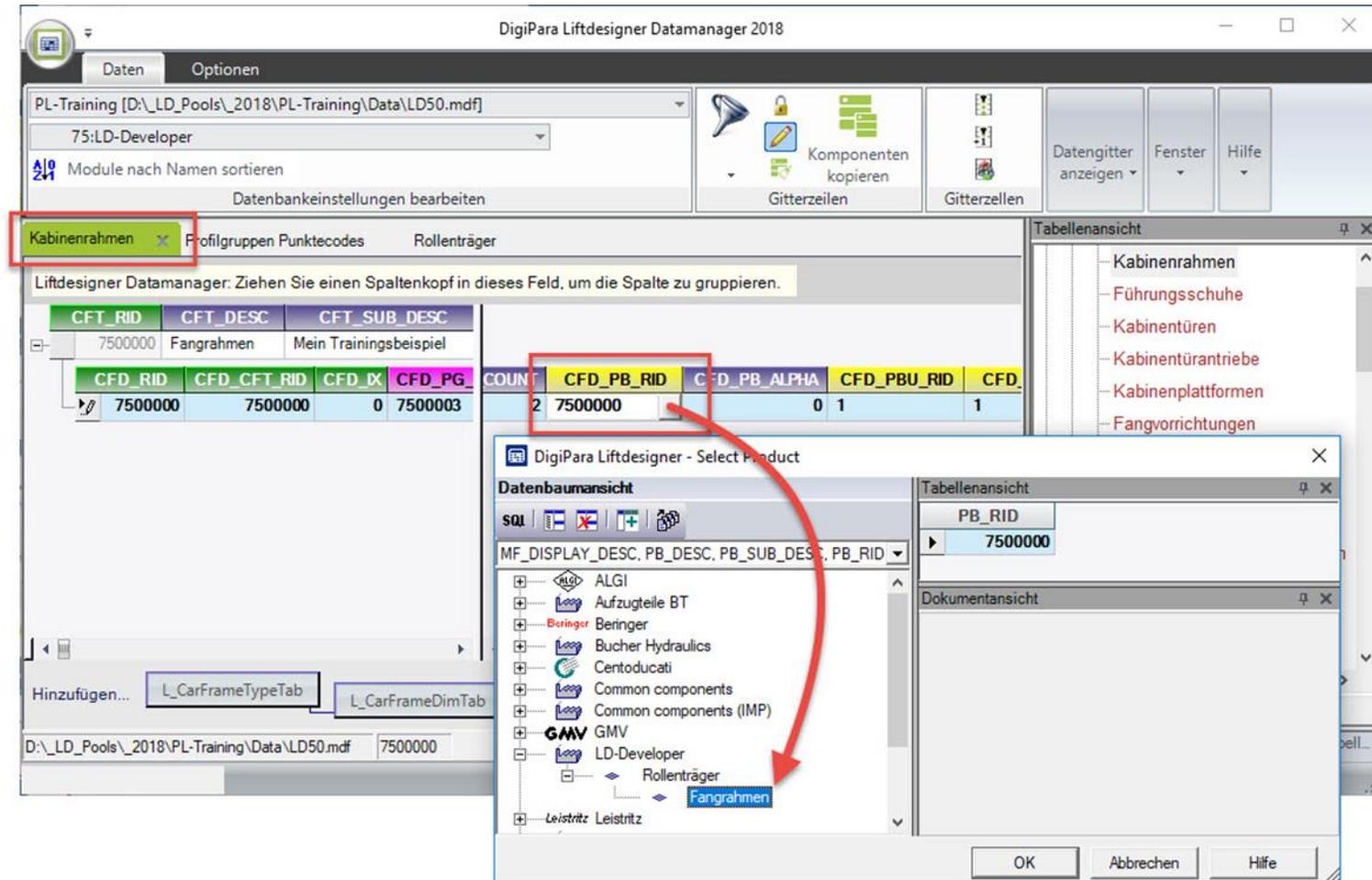
✓ Auswahl abhängiger BIM-Komponenten

Auswahl abhängiger BIM-Komponenten

PL2.2 BASISSCHRITTE

Verknüpfen des erstellten Rollenträgers mit dem fertigen Kabinenrahmen

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager



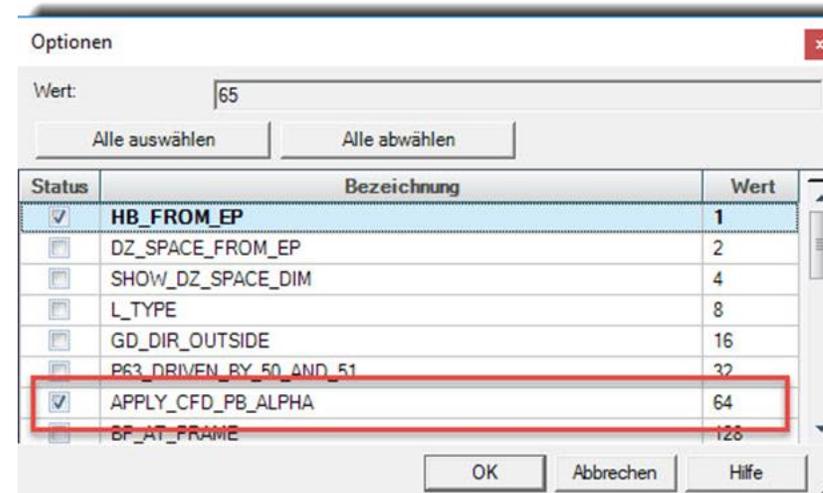
Auswahl abhängiger BIM-Komponenten

PL2.2 BASISSCHRITTE

Festlegen des Rollenträgerwinkels durch den entsprechenden Mode

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager

| CFT_DESC | CFT_SUB_DESC | CFD_MODE | | | | | | |
|------------------------|---------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------|-------------|
| 000 Training Car Frame | My Training Example | | | | | | | |
| RID | CFD_CFT_RID | CFD_PG_GRP | CFD_PB_COUNT | CFD_PB_RID | CFD_PB_ALPHA | CFD_PBU_RID | CFD_MODE | CFD_CPF_RID |
| 500000 | 7500000 | 0 | 7500003 | 2 | 7500000 | | 65 | -1 |



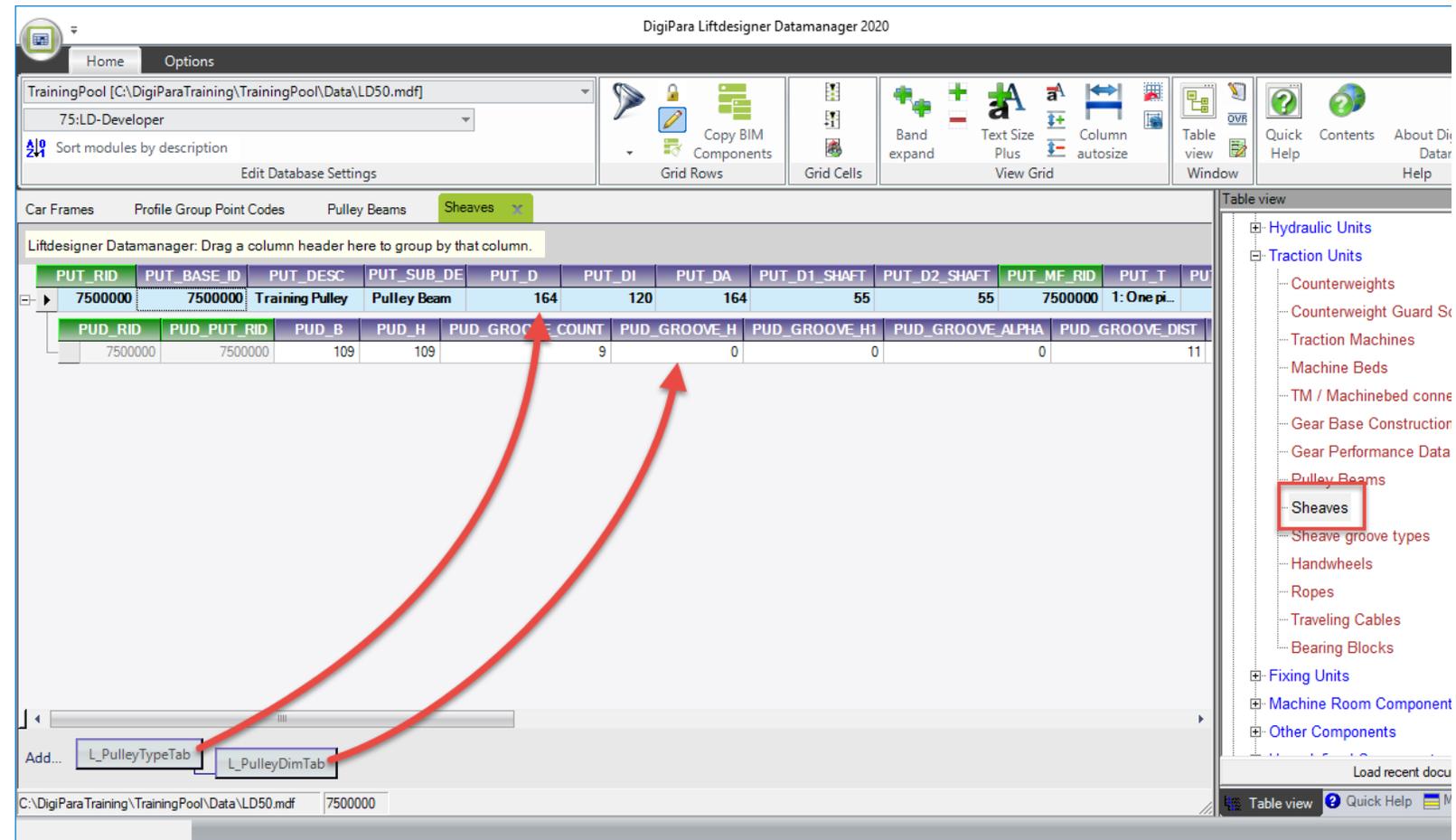
- ✓ Neue BIM-Komponenten
hinzufügen & definieren
Riemenscheibe

Neue BIM-Komponenten hinzufügen & definieren

PL2.2 BASISSCHRITTE

Neue BIM-Komponenten hinzufügen und definieren

- Im DigiPara Liftdesigner Datamanager



The screenshot shows the DigiPara LiftDesigner Datamanager 2020 interface. The main window displays a data table with columns for pulley and groove dimensions. A red box highlights the 'L_PulleyTypeTab' and 'L_PulleyDimTab' tabs at the bottom. Two red arrows point from these tabs to the 'PUD_GROOVE_COUNT' and 'PUD_GROOVE_H' columns in the table. On the right side, a tree view shows the component hierarchy, with 'Sheaves' highlighted in a red box.

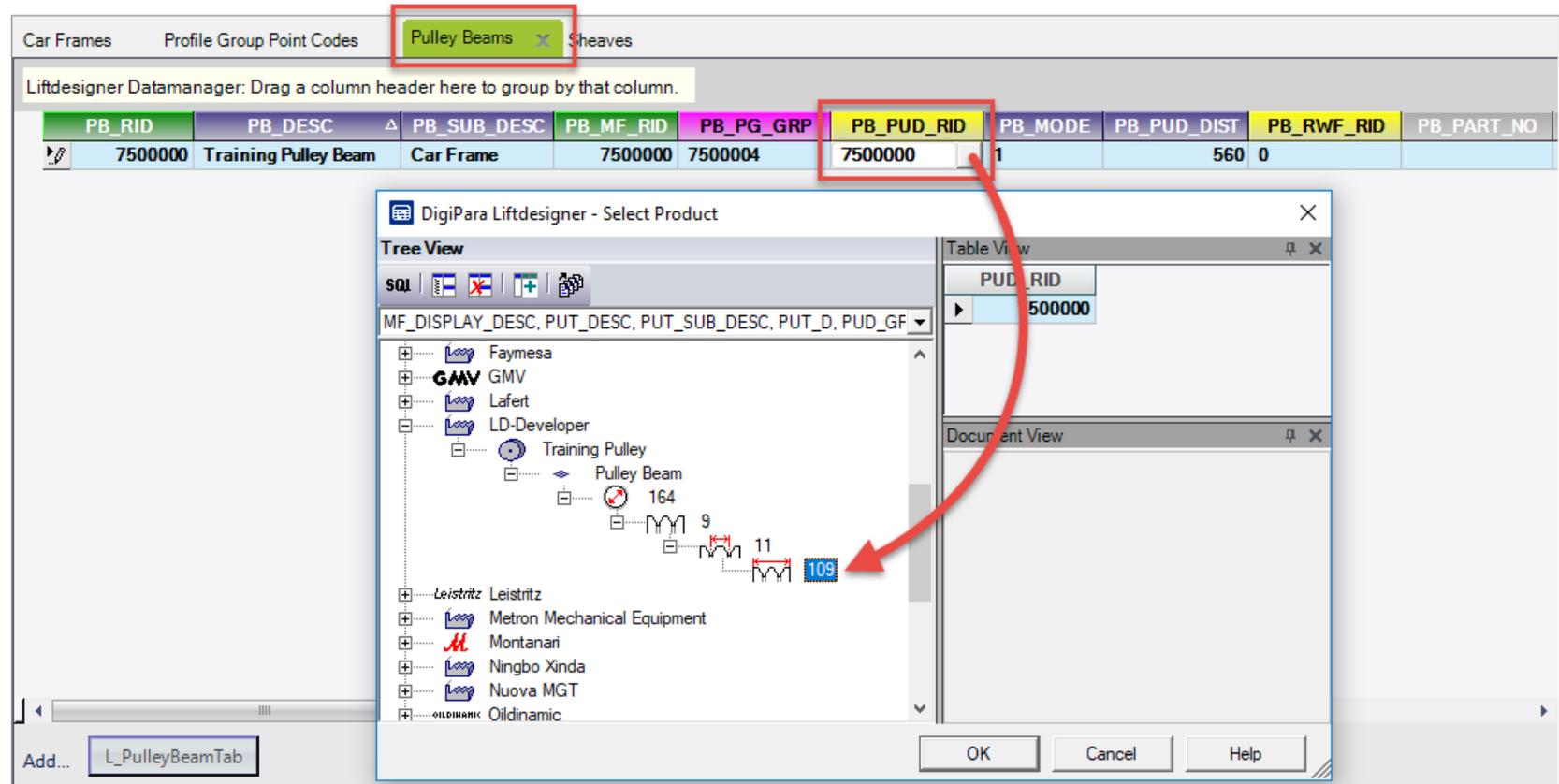
| PUT_RID | PUT_BASE_ID | PUT_DESC | PUT_SUB_DE | PUT_D | PUT_DI | PUT_DA | PUT_D1_SHAFT | PUT_D2_SHAFT | PUT_MF_RID | PUT_T | PU |
|---------|-------------|-----------------|-------------|------------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|------------|--------------|----|
| 7500000 | 7500000 | Training Pulley | Pulley Beam | 164 | 120 | 164 | 55 | 55 | 7500000 | 1: One pi... | |
| PUD_RID | PUD_PUT_RID | PUD_B | PUD_H | PUD_GROOVE_COUNT | PUD_GROOVE_H | PUD_GROOVE_H1 | PUD_GROOVE_ALPHA | PUD_GROOVE_DIST | | | |
| 7500000 | 7500000 | 109 | 109 | 9 | 0 | 0 | 0 | 11 | | | |

Neue BIM-Komponenten hinzufügen & definieren

PL2.2 BASISSCHRITTE

Verknüpfen der erstellten Scheibe mit dem neuen Rollenträger

- im DigiPara LiftDesigner Datamanager



Car Frames Profile Group Point Codes Pulley Beams Sheaves

Liftdesigner Datamanager: Drag a column header here to group by that column.

| PB_RID | PB_DESC | PB_SUB_DESC | PB_MF_RID | PB_PG_GRP | PB_PUD_RID | PB_MODE | PB_PUD_DIST | PB_RWF_RID | PB_PART_NO |
|---------|----------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------|-------------|------------|------------|
| 7500000 | Training Pulley Beam | Car Frame | 7500000 | 7500004 | 7500000 | 1 | 560 | 0 | |

DigiPara LiftDesigner - Select Product

Tree View

MF_DISPLAY_DESC, PUT_DESC, PUT_SUB_DESC, PUT_D, PUD_GF

- Faymesa
- GMV
- Lafert
- LD-Developer
 - Training Pulley
 - Pulley Beam
 - 164
 - 9
 - 11
 - 109
- Leistriz
- Metron Mechanical Equipment
- Montanari
- Ningbo Xinda
- Nuova MGT
- Oildinamic

Table View

| PUD_RID |
|---------|
| 500000 |

Document View

Add... L_PulleyBeamTab

OK Cancel Help

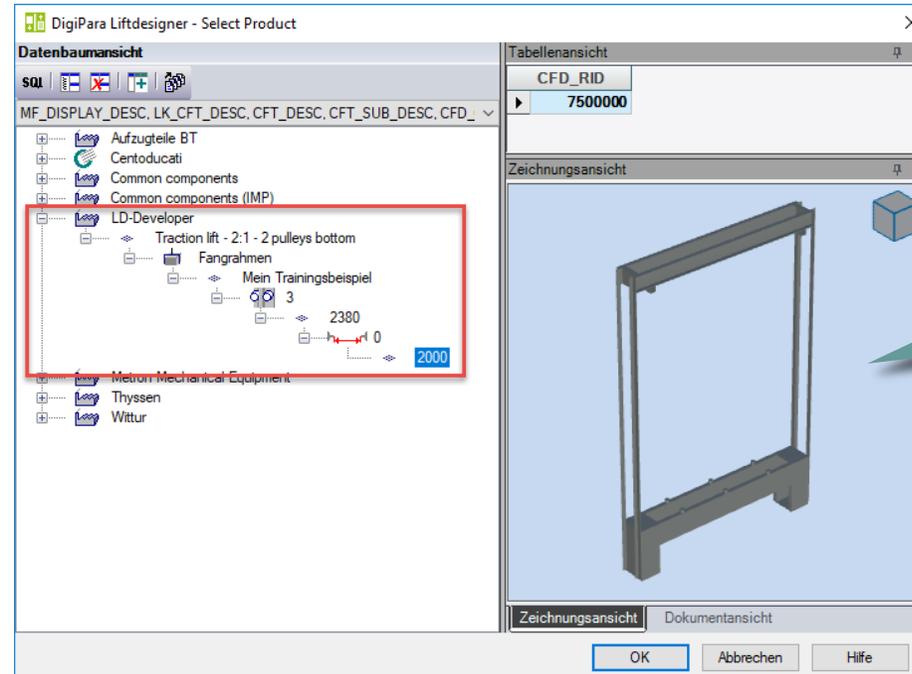
✓ Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

Laden der bearbeiteten BIM-Komponente

PL2.2 BASISSCHRITTE

Erneutes laden der BIM-Komponente

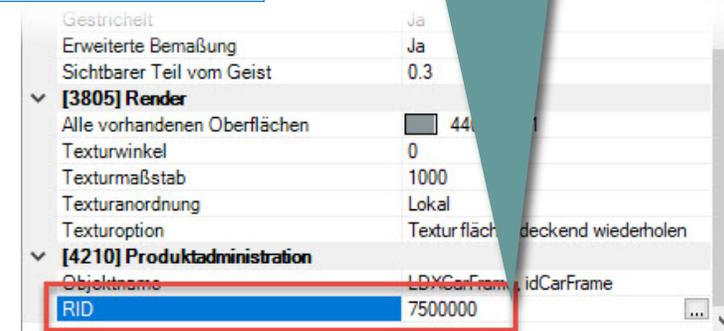
- in DigiPara Liftdesigner



Über die Bibliothek oder ...

... manuelles tauschen der RID-Nummern im Eigenschaften-Fenster der Komponente

Laden Sie Ihre BIM-Komponente neu, um bearbeitete Werte aus dem DigiPara Liftdesigner Datamanager zu übernehmen.



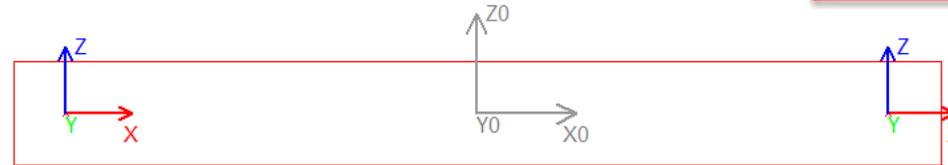
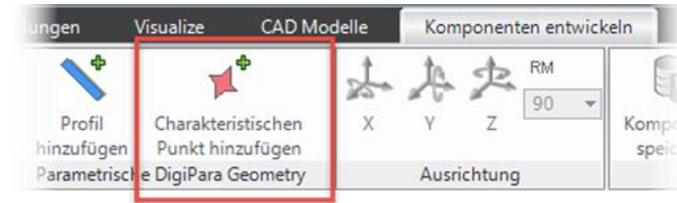
✓ Definieren der Positionierungspunkte
Rollenträger

Definieren der Positionierungspunkte

PL2.2 BASISSCHRITTE

Hinzufügen und definieren der Positionierungspunkte beider Scheiben

- mit Entwicklerbereich



| Eigenschaften | |
|---|--------------------------|
| Aktualisierung sperren | |
| Charakteristischer Punkt 0 [PT0.] | |
| ▼ [0010] Werkzeuge | |
| Komponentenstatus | Aktiv |
| ▼ [0022] Geometrieeinformationen der Projektebene | |
| Geometrie erstellen | Von übergeordneten |
| Erstellen Geometrie Status | Erstellen |
| ▼ [0515] Typ | |
| Typ | Pulley R1 distance [121] |
| ▼ [0517] Position | |
| X0 [mm] = 933 | 0.5*DBG - 24 |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = 0 | 0 |
| ▼ [0519] Optionen | |
| Dieses Objekt gehört zur Produkt Option | -1 |
| Dynamische Bemaßung | Nein |
| Zum Geist kopieren | Nein |
| Bevorzugt wählen | Nein |
| ▼ [0751] 3D-Parameter | |
| [0]: PUT_D | 164 |
| [1]: PUD_B | 109 |
| [3]: PULLEY_DISTANCE | -1866 |
| [4]: DBG | 1914 |
| [5]: R1 | 933 |
| [6]: R2 | -933 |

| Eigenschaften | |
|---|--------------------------|
| Aktualisierung sperren | |
| Charakteristischer Punkt 1 [PT1.] | |
| ▼ [0010] Werkzeuge | |
| Komponentenstatus | Aktiv |
| ▼ [0022] Geometrieeinformationen der Projektebene | |
| Geometrie erstellen | Von übergeordneten |
| Erstellen Geometrie Status | Erstellen |
| ▼ [0515] Typ | |
| Typ | Pulley R2 distance [122] |
| ▼ [0517] Position | |
| X0 [mm] = -933 | -0.5*DBG + 24 |
| Y0 [mm] = 0 | 0 |
| Z0 [mm] = 0 | 0 |
| ▼ [0519] Optionen | |
| Dieses Objekt gehört zur Produkt Option | -1 |
| Dynamische Bemaßung | Nein |
| Zum Geist kopieren | Nein |
| Bevorzugt wählen | Nein |
| ▼ [0751] 3D-Parameter | |
| [0]: PUT_D | 164 |
| [1]: PUD_B | 109 |
| [3]: PULLEY_DISTANCE | -1866 |
| [4]: DBG | 1914 |
| [5]: R1 | 933 |
| [6]: R2 | -933 |

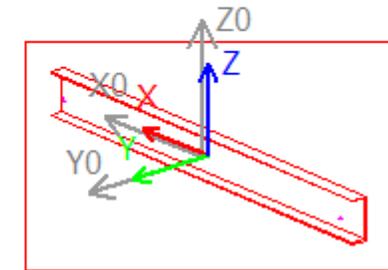
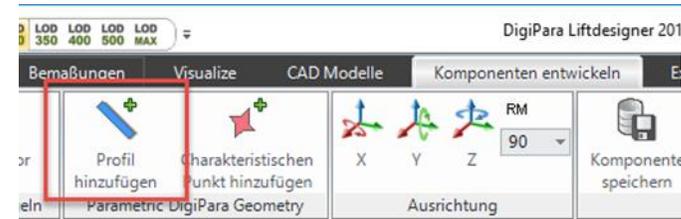
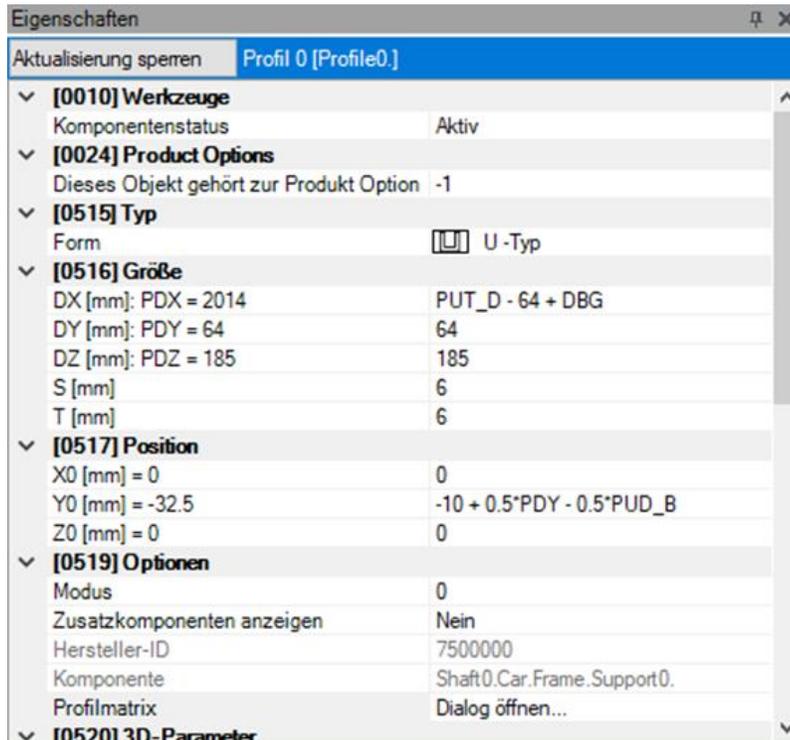
- ✓ Ändern der vereinfachten
3D-Geometrie
Rollenträger

Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.2 BASISSCHRITTE

Hinzufügen und definieren neuer Profile

- mit Hilfe des Entwicklerbereichs



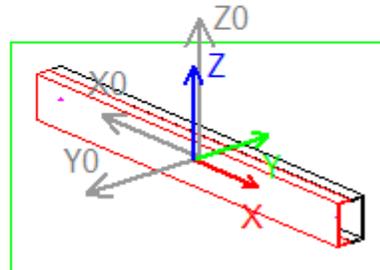
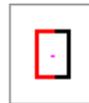
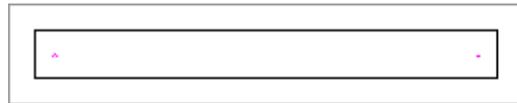
Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.2 BASISSCHRITTE

Kopieren und anpassen von Profilen

- im Entwicklerbereich

Strg-C = kopieren
Strg-V = einfügen



Eigenschaften Profil 1 [Profile1.]

Aktualisierung sperren

- ▼ **[0010] Werkzeuge**
Komponentenstatus Aktiv
- ▼ **[0024] Product Options**
Dieses Objekt gehört zur Produkt Option -1
- ▼ **[0515] Typ**
Form U -Typ
- ▼ **[0516] Größe**
DX [mm]: PDX = 2014 PUT_D - 64 +
DY [mm]: PDY = 64 64
DZ [mm]: PDZ = 185 185
S [mm] 6
T [mm] 6
- ▼ **[0517] Position**
X0 [mm] = 0 0
Y0 [mm] = 32.5 10 - 0.5*PDY + 0.5*PUD_B
Z0 [mm] = 0 0
- ▼ **[0519] Optionen**
Modus 0
Zusatzkomponenten anzeigen Nein
Hersteller-ID 7500000
Komponente Shaft0.Car.Frame.Support0.
Profilmatrix Dialog öffnen...
- ▼ **I05201.3D-Parameter**

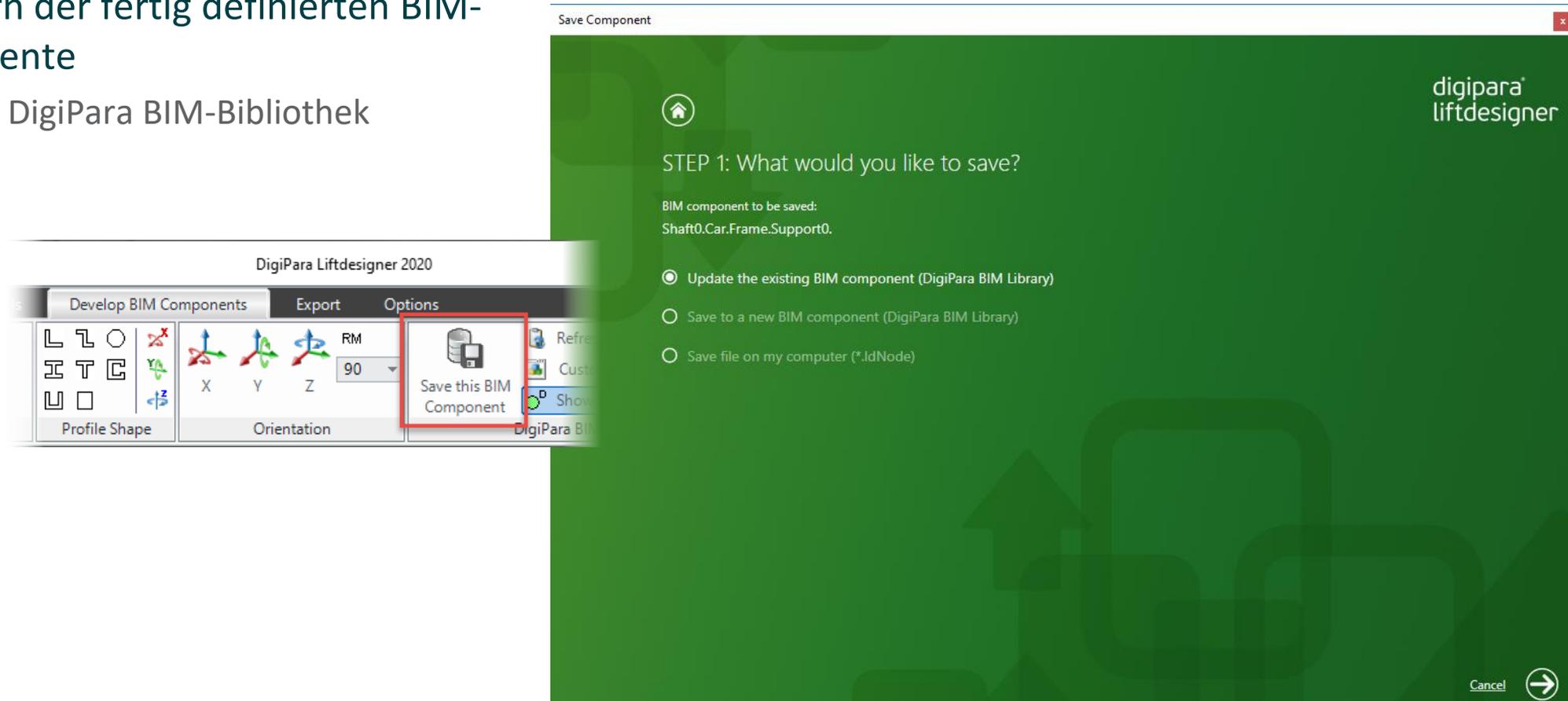
Neupositionierung durch umkehren der Vorzeichen in einer vorhandenen Formel

Ändern der vereinfachten 3D-Geometrie

PL2.2 BASISSCHRITTE

Speichern der fertig definierten BIM-Komponente

- in die DigiPara BIM-Bibliothek



Kabinenrahmen und Zubehör

Ergebnis



PL2.3

Zusätzliches
Trainingsmaterial

Profilausschnitte



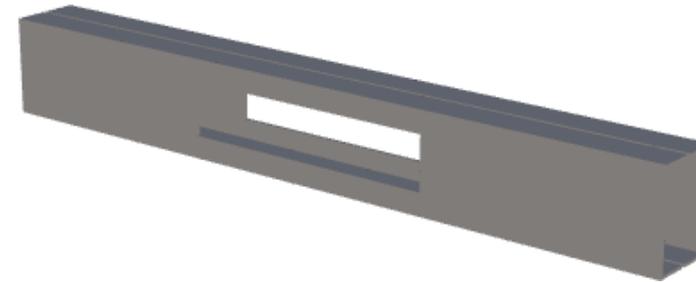
ZUSÄTZLICHES
TRAININGSMATERIAL

Profilausschnitte

PL2.3 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

durch die Option: Volumenindex

- Hinzufügen einer neuen Profile Volume Description Datenzeile
- Definieren eines neuen Profils für eine Ausschnittgeometrie
- Verknüpfen aller notwendigen Profile mit dem gegebenen Volumenindex



Profilausschnitte

PL2.3 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

Hinzufügen und benennen einer neuen Profile Volume Description Datenzeile

- im DigiPara Lift designer Datamanager

Profile Volume Descriptions

Lift designer Datamanager: Drag a column header here to group by that column.

| PGVD_RID | PGVD_MF_RID | PGVD_D | PGVD_DESC | PGVD_MFSUP_RID | PGVD_ |
|---|-------------|--------|--------------------|----------------------|----------|
|  7500000 | 7500000 | | Pulley beam cutout | 7500000: LD-Devel... | Goettert |

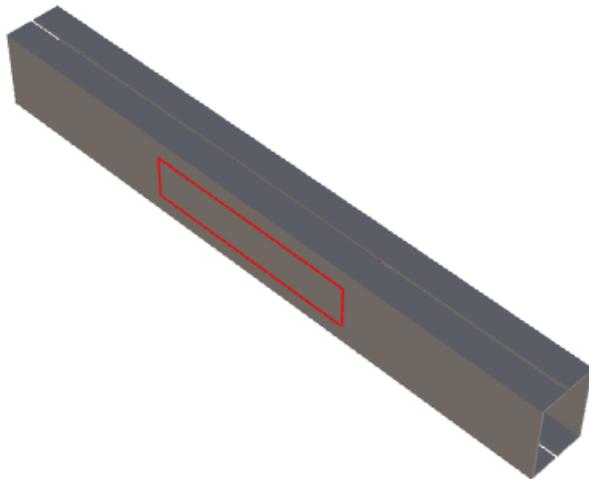
- Benutzerdefinierte Komponenten
- Standardaufzüge
- Geometriegruppen
 - Profilgruppen - Profile (gruppiert)
 - Profilgruppen - Punkte (gruppiert)
 - Profilgruppen - Zusätzliche Knoten (CAD-Modellreferenzen)
 - Profilgruppen - BIM-Eigenschaftswerte (gruppiert)
 - Profilgruppen - Regeln (gruppiert)
 - Profilgruppen - Maße (gruppiert)
 - Profilgruppen - Eigenschaften (gruppiert)
 - Profilgruppen - Render-Eigenschaften (gruppiert)
 - Profilgruppen Punktecodes
 - Profilgruppen - OptionGroupCodes (1 Ebene)
 - Render-Oberflächen
 - Render-Farben
 - Profilgruppen / CAD Dateien (gruppiert)
 - Profile Volume Descriptions
- Fahrtreppendaten

Profilausschnitte

PL2.3 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

Definieren eines neuen Profils für eine Ausschnittgeometrie

- im DigiPara Liftdesigner



The screenshot displays the software interface for defining a new profile. The 'Additional Objects' tree on the left shows the hierarchy: 'Entwicklerübersicht dieser BIM Komponente' > 'Shaft0.Car.Frame.Support0.' > 'Zusätzliche Unterobjekte(0)' > '0:Standard' > 'Neue hinzufügen' > 'DigiPara Geometrie(3)' > '0:Standard (3)' > 'Profil 0' > 'Profil 1' > 'Profil 2 (Cutout)' (highlighted in blue).

The 'Eigenschaften' (Properties) panel on the right shows the properties for 'Profil 2 | Profil2.1'. The 'Name' is 'Cutout'. The 'Form' is 'Flachstahl'. The 'Größe' (Size) properties are: DX [mm]: PDX = 490, DY [mm]: PDY = 135, DZ [mm]: PDZ = 100. The 'Optionen' (Options) panel shows 'Modus' set to 32 and 'Volumenindex' set to 'Pulley beam cutout'. The '3D-Parameter' table is as follows:

| Parameter | Value |
|----------------------|-------|
| [0]: PUT_D | 360 |
| [1]: PUD_B | 75 |
| [3]: PULLEY_DISTANCE | 1060 |
| [4]: DBG | 1100 |
| [5]: R1 | -530 |
| [6]: R2 | 530 |
| [7]: CW | 1000 |
| [8]: CD | 1200 |

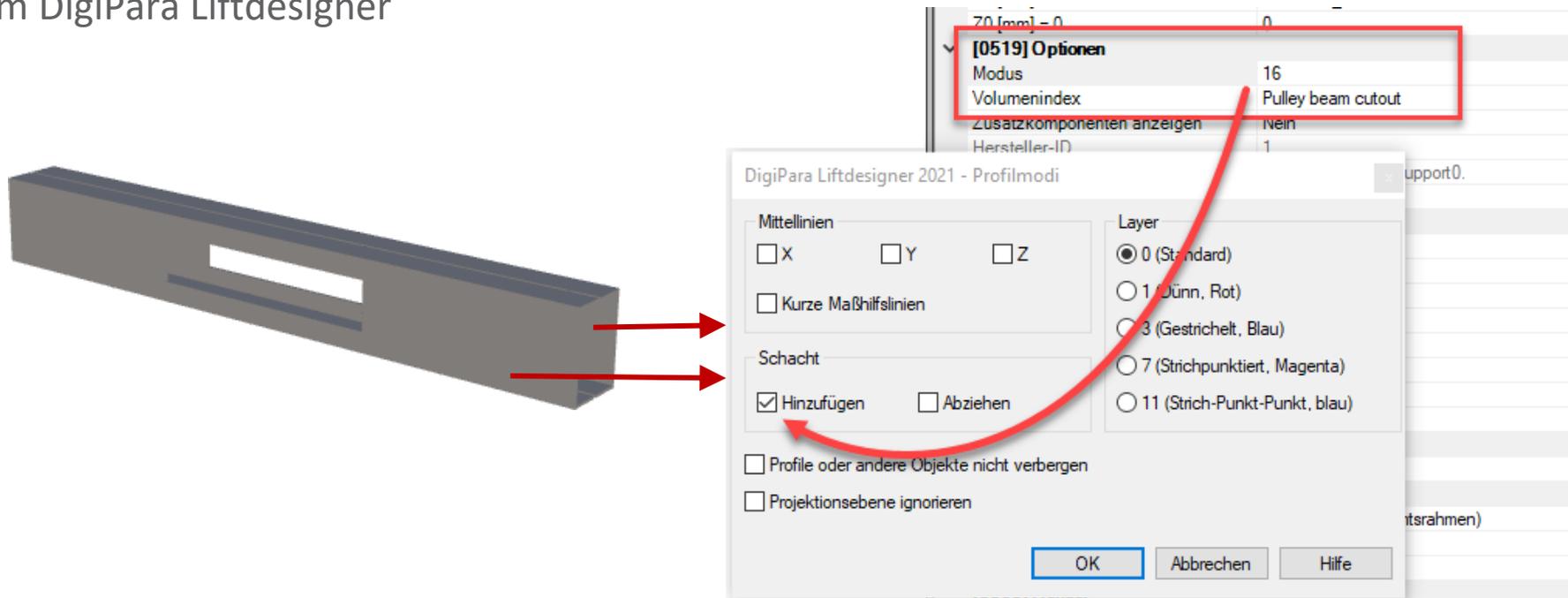
The 'DigiPara Liftdesigner 2021 - Profilmodi' dialog box is open, showing options for 'Mittellinien' (X, Y, Z), 'Kurze Maßhilfslinien', 'Schacht' (Hinzufügen, Abziehen), and 'Layer' (0: Standard, 1: Dünn, Rot, 3: Gestrichelt, Blau, 7: Strichpunktirt, Magenta, 11: Strich-Punkt-Punkt, blau). The 'Abziehen' checkbox is checked. A red arrow points from the 'Volumenindex' property in the 'Eigenschaften' panel to the 'Abziehen' checkbox in the dialog box.

Profilausschnitte

PL2.3 ZUSÄTZLICHES TRAININGSMATERIAL

Verknüpfen aller notwendigen Profile mit dem gegebenen Volumenindex

- im DigiPara Liftdesigner



PL2.4

Zusammenfassung &
individuelle F&A

ZUSAMMEN
& INDIVIDUELLE
F&A



Herzlichen Glückwunsch

Sie haben die nächste Stufe erreicht



 digipara® liftdesigner

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

training@digipara.com





© 2024 DigiPara GmbH
www.digipara.com