

Planungsgruppen zur Konfiguration von Systemprodukten



Planungsgruppen zur Konfiguration von Systemprodukten

Produktfamilie Joyn 2



Planungsgruppen zur Konfiguration von Systemprodukten

Grundlage



Joyn 2 Plattform bildet die Basis für Teamwork und ermöglicht mit lediglich vier Beinen Tischlängen bis zu 4,8 Metern für 8 bis 10 reguläre Arbeitsplätze – mit gut zugänglicher Elektrifizierung und verschiedenen Accessoires für die persönliche Ausstattung

Die kompakten Tische von Joyn 2 Touchdown sind dagegen darauf ausgelegt, temporär genutzt zu werden: Der Zugang zu Strom und Daten erfolgt extrem einfach und schnell, Screens bieten akustischen und visuellen Schutz

Und schließlich bietet Joyn 2 Meet Besprechungstische für zwei bis zehn Personen. Joyn 2 Touchdown und Joyn 2 Meet sind als Steh- oder Sitztische und mit oder ohne Rollen erhältlich.

- Endlose Anzahl an Arbeitsplätzen möglich
- 3 – Tischplattentypologien
 - Gap (10cm Spalt)
 - Technikschiene
 - Durchgängig (Meet)
- 4 Tischplattengrößen
- 4 Tischplattenoberflächen
- 3 Oberflächen der Füße (Bock)
- 10 + Accessoires
- 5+ Elektrifizierungsoptionen

- Konfigurationen von 2 – 9m möglich (erweiterbar)
- Max Spannweite 3,20m zwischen 2 Füßen
- Tischplattentypologie
 - Gap (10cm) - mit oder ohne Abdeckung
- Steh,- bzw. Sitzhöhe
 - mit Gleitern oder auf Rollen
- Tischtiefe von 1,40m bis 1,80m in 10cm Schritten
- 4 Tischplattenoberflächen
- 3 Oberflächen der Füße
- 10+ Accessoires
- 2 Elektrifizierungsoptionen

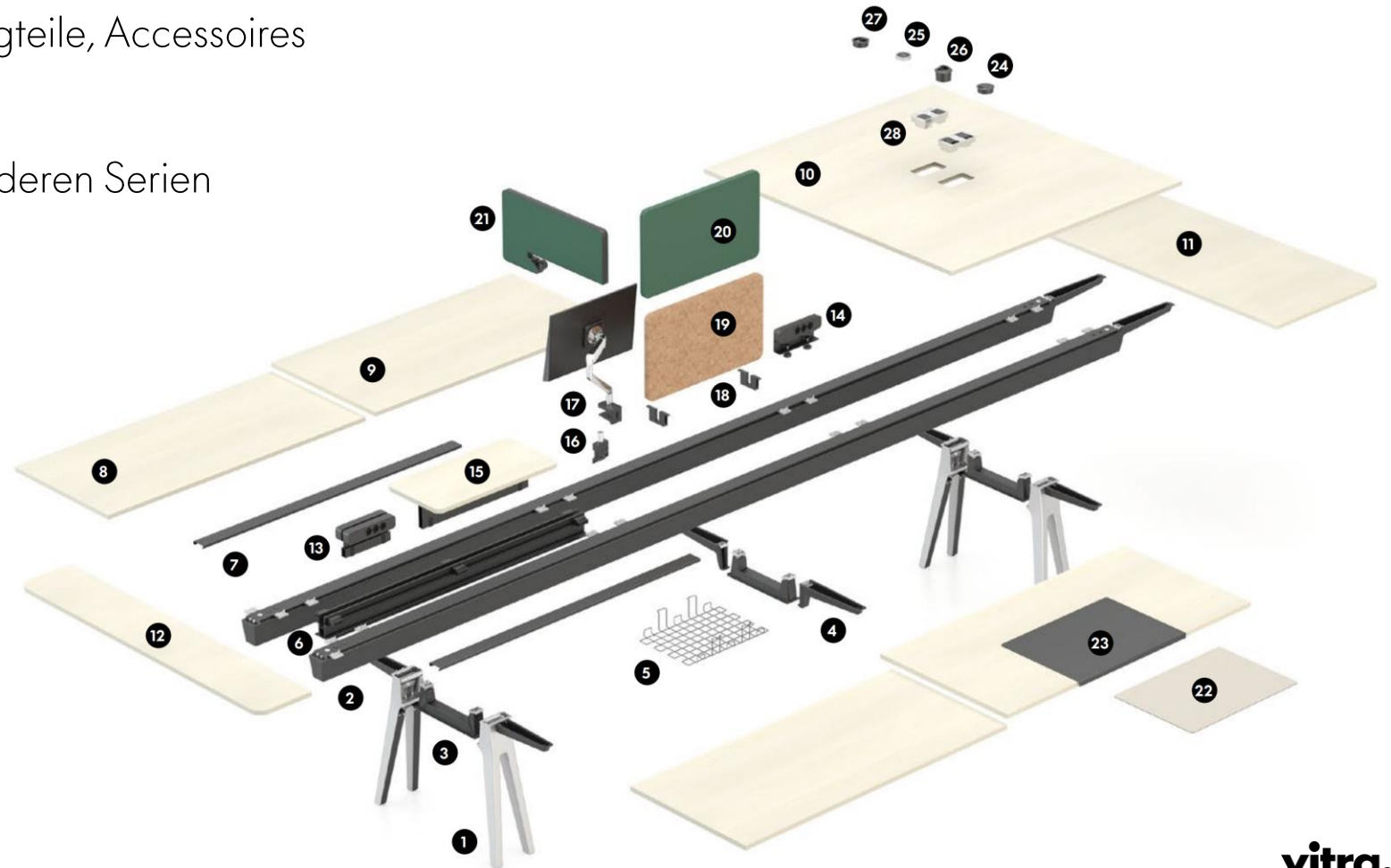
- Konfigurationen von 2 – 9m möglich (erweiterbar)
- Max Spannweite 3,20m zwischen 2 Füßen
- Tischtiefe von 0,8m bis 1,80m in 10cm Schritten
- Steh,- bzw. Sitzhöhe
 - Mit Gleitern oder auf Rollen
- 4 Tischplattenoberflächen
- 3 Oberflächen der Füße
- Accessoires
- 6+ Elektrifizierungsoptionen

Anforderung

Grundlage

- 3 Systeme
- 500+ Einzelteile, Braugruppen, Fertigteile, Accessoires
 - 260 OCD Artikel
 - 18 Metatypen in Joyn 2, und anderen Serien

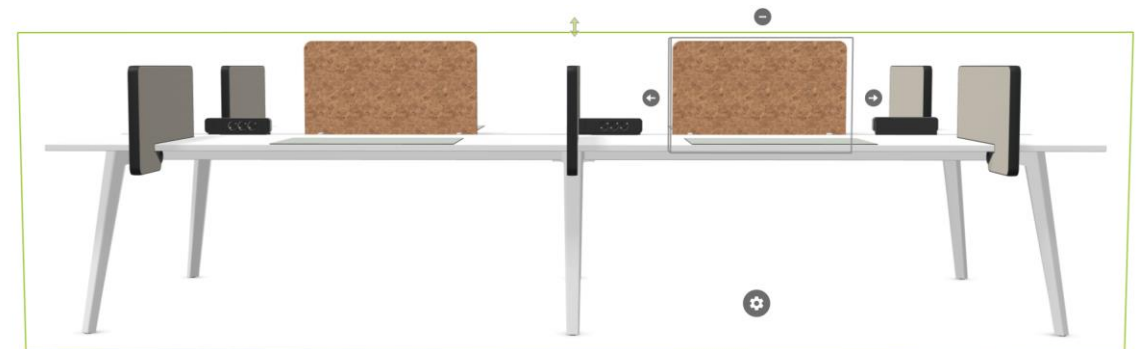
= **Unendliche Möglichkeiten**



Anforderung

Definition der Anforderungen


- Abbildung der produktübergreifenden Logik in OFML und nicht im ERP System (SAP), da ein logischer Aufbau in SAP nicht verständlich umsetzbar ist
- Grafische Planungsunterstützung durch Einsatz der OAP Technologie
- Separater Aufbau der Produkte: Plattform, Touchdown, Meet via Planungsgruppen
 - Planungsgruppen als Container zur Separierung / Aufnahme der Produkte & Abbildung der gesamten Logik
- Hohe Flexibilität in der Anpassung und Veränderung des Produkts, sowie von An,- bzw. Aufbauteilen
- Abbildung komplexer Abhängigkeiten & Regeln




Warum,


setzen wir Planungsgruppen ein ?


- Komplexe Produkte / Baukastensysteme können sauber & verständlich in OFML integrieren werden
 - *Aufbau & Ausrichtung des Produktes, zur Schaffung der besten User Experience / Acceptance*
 - *Ohne Planungsgruppen, zu hoher manueller Aufwand + Fehleranfälligkeit bei der Planung des Produktes & Bestellungen nach manuell zusammengestellten Einzelteilen (Usability)*
 - *Sicherstellung, das in Abhängigkeiten von Produkt & Regulatorischen Anforderungen, nur valide Konfiguration an den Kunden, je nach Markt ausgeliefert werden.*
- Product Information System (PIM)
 - *Planungsgruppen lassen sich, ebenso wie Artikelnummern, direkt mit unserem PIM System verknüpfen*
 - *Was eine einfache & schnelle Verfügbarkeit von Informationen in allen pCon Anwendungen ermöglicht*
- Erweiterbare Logik, keine Limitierung durch vorgeschaltete Systeme, wie bspw. SAP
 - *Durch die Verlagerung und Dokumentation zum Aufbau, ist ein stetiger Ausbau, die Verbesserung bzw. Erweiterung immer möglich*
 - *Zentralisierung in OFML*


Produktinformationen 

Joyn 2 Touchdown
Die Tische von Joyn 2 Touchdown sind auf temporäre Nutzungsszenarien ausgelegt: So erfolgt der Zugang zu Strom und Daten besonders schnell und einfach und Screens bieten akustischen und visuellen Schutz. Joyn 2 Touchdown kann in Meterabständen mit Tischplatten von 200 bis 900 cm konfiguriert werden, als Sitz- oder Stehtisch auf Gleitern oder Rollen. Auf Rollen fördern Möbel im Büro dynamische Arbeitsweisen, während bei der Variante mit Gleitern die Kabel der verschiedenen Elektrifizierungsmöglichkeiten im Tischbein verdeckt geführt werden können.

Zertifikate 


 Joyn 2 BIFMA
PDF | 247.32 KB


Designer 

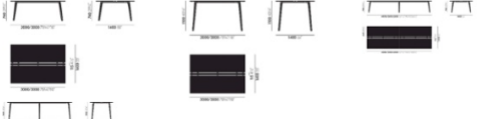


Ronan & Erwan Bouroullec

Die Brüder Ronan und Erwan Bouroullec leben und arbeiten in Paris. Ihr Arbeitsgebiet reicht vom kleinen Gebrauchsgegenstand bis hin zu Architekturprojekten. Seit 2000 arbeiten sie mit Vitra zusammen und haben sowohl die Büro- wie auch die Wohnmöbelkollektion um viele Entwürfe bereichert.

Verfügbarkeit 

Vignetten 



Live Demo

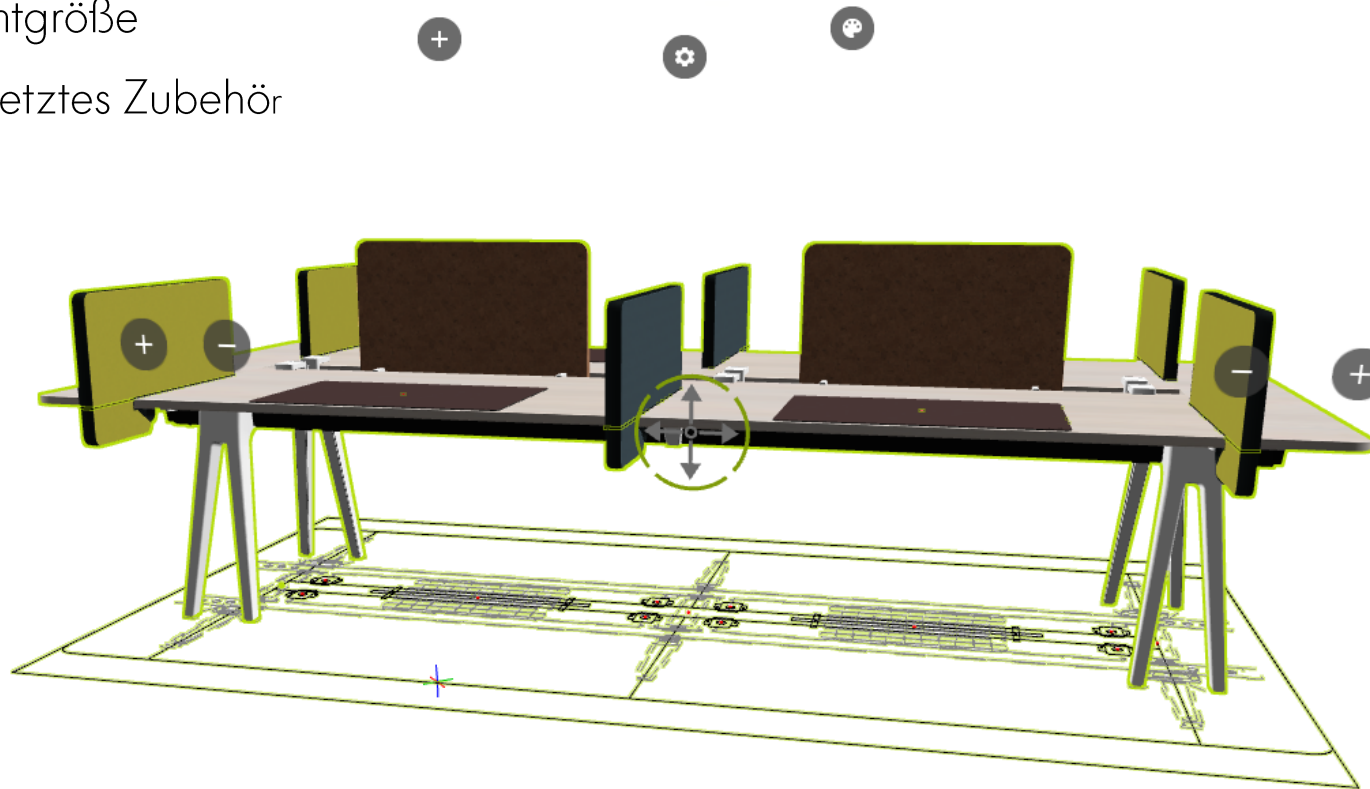
pCon.box



Was,

ermöglichen und Planungsgruppen darüber hinaus ?

- Zusammenfassung von Produktdetails auf Planungsebene
 - Anzahl Arbeitsplätze
 - Gesamtgröße
 - Eingesetztes Zubehör



Produktinformationen

Artikel

Hersteller Vitra
Serie Joyn 2

Preis
Preisdatum 28.04.2023

Beschreibung

Kurztext
Joyn 2

Beschreibung
Joyn 2

Variantentext

Länge x Breite x Höhe: 3.4 m x 2.1 m x 1.14 m
Tischplatte: Massivholz Esche cotton white geölt
Füße: pulverbeschichtet soft light
Abdeckung Füße: Metall, pulverbeschichtet soft light
Bestehend aus:
4x AP mit Breite 1.40 m
2x Endtischplatte mit Breite 0.30 m
6x Steckscreen seitlich
2x Zentraler Screen
8x Klammer

Produktinformationen

Zertifikate

Bedienungsanleitungen

Designer

Was,

ermöglichen und Planungsgruppen darüber hinaus ?

- Zusammenfassung von Produktdetails auf Planungsebene
 - Anzahl Arbeitsplätze
 - Gesamtgröße
 - Eingesetztes Zubehör



Soft Work



Vitra | Soft Work

Soft Work

Gesamtanzahl von Modulen: 6

Gesamtanzahl von Sitzen: 5

Aufbau: 5x Sitz / Rücken, 1x Tisch (mit 1x Ecktisch)

Konfigurationstyp: Eck-Kombination

Bemassung: 2.35 x 3.15 x 0.87 m

Was,

ermöglichen und Planungsgruppen darüber hinaus ?

- gesamtheitliche Betrachtung bei Auftragsanlage
 - Auftragsplit - basierend auf unterschiedlichen Lieferzeiten der Einzelelemente können sich unterschiedliche Liefertermine in Mischaufträgen ergeben – die Planungsgruppe wird jedoch als eine Einheit betrachtet
 - OEX Erweiterung in Planung

Please select a delivery method.



Free complete delivery

All products are delivered in one shipment.
The longest production date within the shopping basket determines the total delivery date.



Free delivery split

The basket is split into multiple deliveries.
The number of clusters depends on the number of items and the production dates.
In the next window you can see the splitting.

Prozess

Briefing

- Allgemeine Einführung in die Produktfamilie (PPTx)

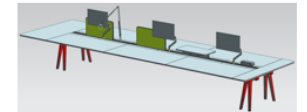
- PPTx zur Vorstellung:

- Timeline & Projektmanagement
- Erwartungen & Info,- & Datenaustausch, sowie Datenverfügbarkeit /,- verantwortlichkeit
- Produktlogik & Details, sowie welche Regeln zu befolgen sind
- Einsatz von OAP Interaktoren
- Elektrifizierungsplanung



Joyn 2 – Platform planning

Tabletop Options & Accessoires



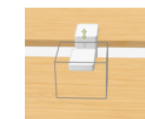
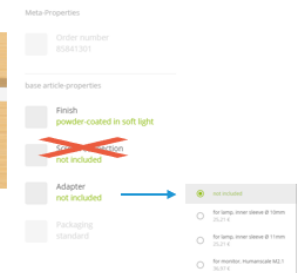
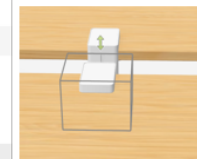
Size «tabletop»

| |
|---------------|
| 1200 x 800 mm |
| 1400 x 800 mm |
| 1600 x 800 mm |
| 2400 x 800 mm |

12

Clamp

- left
- left/centered
- left/centered/right
- left/right
- centered
- without
- right
- centered/right



If the clamp type is in his function specified
The customer gets the chance to choose the right
3rd party product from us directly (Open!!)
- Lamp (Belux)
- Humanscale (Monitor adapter)

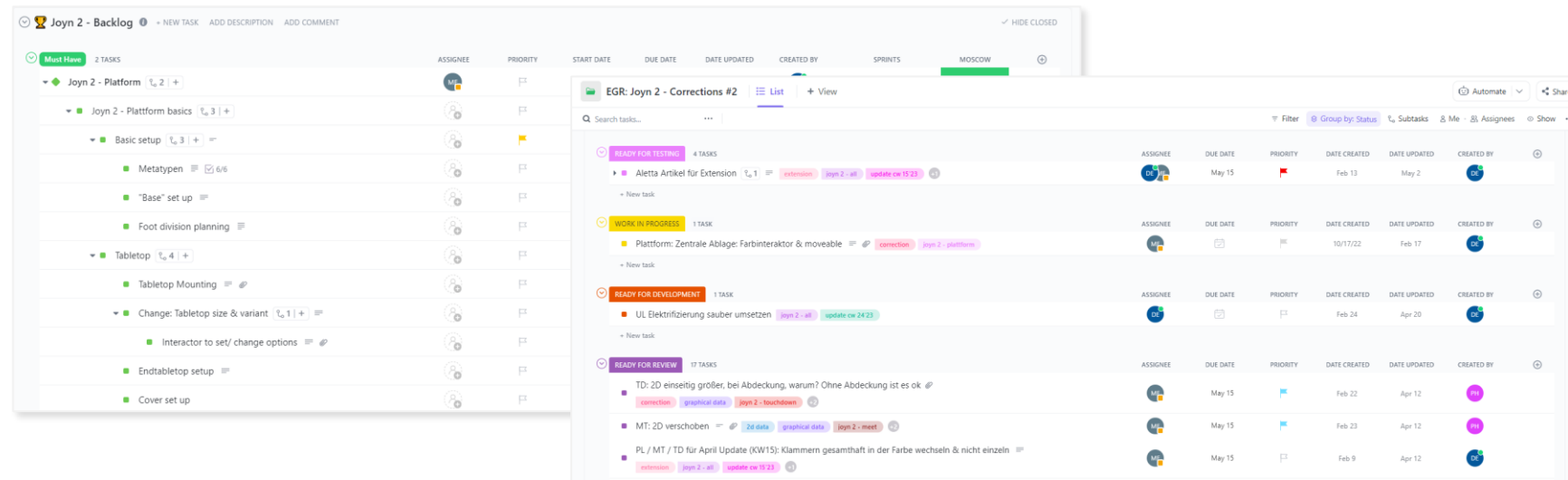
vitra.

vitra.

Prozess

Informationsaustausch / Datentransfer

- Teams als Basis zum Austausch und Bereitstellung größerer Datenmengen
- Subversion zur Versionierung von OFML Entwicklungsdatenständen (Vitra-EasternGraphics)
- ClickUp als Projektmanagement-Tool (Workpackages, Sprints & Correction Backlog)
 - Direkte Kommunikation, via Comment Feld in ClickUp direkt am Task
- Weekly ab Tag X. Abstimmung nach Tests und Next Steps



Lessons Learned

- Know How Transfer an Entwickler nicht unterschätzen
- Einbau von Übergangslösungen („Platzhaltern“), da sich das Produkt in der Aufbauphase noch in den letzten Zügen der Entwicklung befand
- Nachträgliche Änderungen / Anpassungen im Regelwerk (Logik)
 - Neue interne Wünsche
 - Ergebnisse aus Funktions-, Belastungs-, Materialtests
 - Ergebnisse aus Userexperience nach ersten Tests
- Korrekturphase nach goLive berücksichtigen

Vermeidung!
Nicht abgeschlossener
Entwicklungsprozess des
Produktes, führt zu stetigen
Änderungen im Regelwerk

Detailliertes Briefing lässt
wenig Spielraum für freie
Interpretation

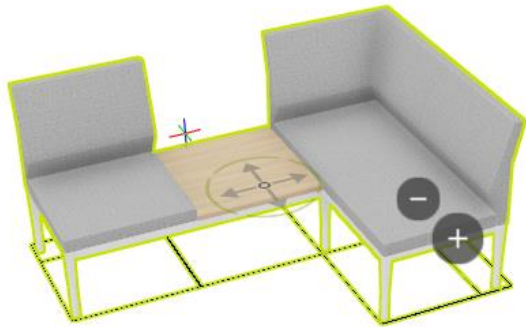
Prozess - Problemlösung & Set-Up

Auswahl der Planungsgruppe

Auswahl der Klasse für die Planungsgruppe
Siehe Datenanlegertag 2022

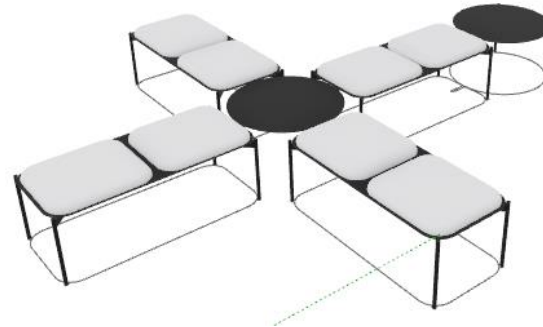
xOiJointPIGroup

- Link-Rechts-Anschlussplanung
- max. 2 Nachbarn
- horizontal



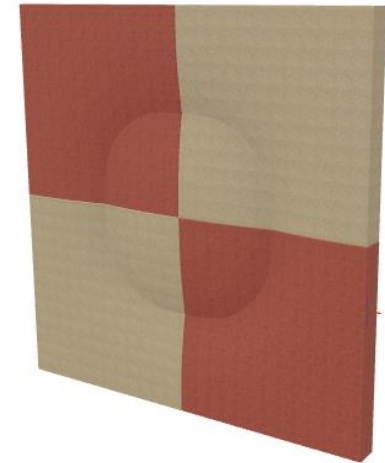
xOiLayoutGroup

- „freie“ Anschlussplanung
- mehr als 2 Nachbarn
- horizontal



xOiTabularPIGroup

- tabellarisches Layout
- horizontal/vertikal



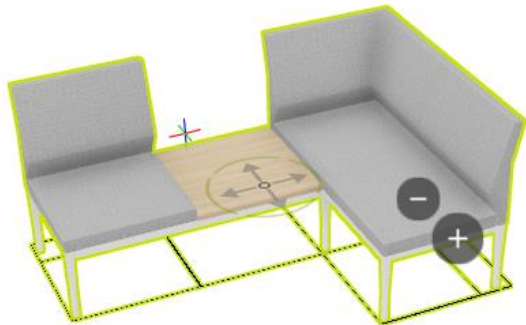
Prozess - Problemlösung & Set-Up

Auswahl der Planungsgruppe

Auswahl der Klasse für die Planungsgruppe
Siehe Datenanlegertag 2022

xOiJointPIGroup

- Link-Rechts-Anschlussplanung
- max. 2 Nachbarn
- horizontal



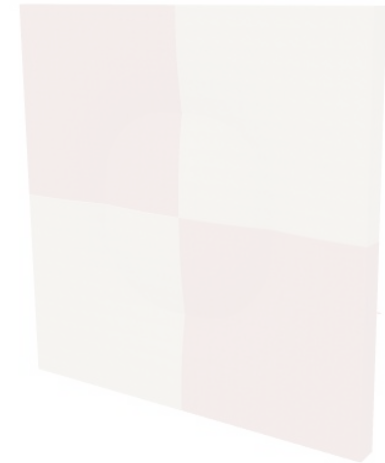
xOiLayoutGroup

- „freie“ Anschlussplanung
- mehr als 2 Nachbarn
- horizontal



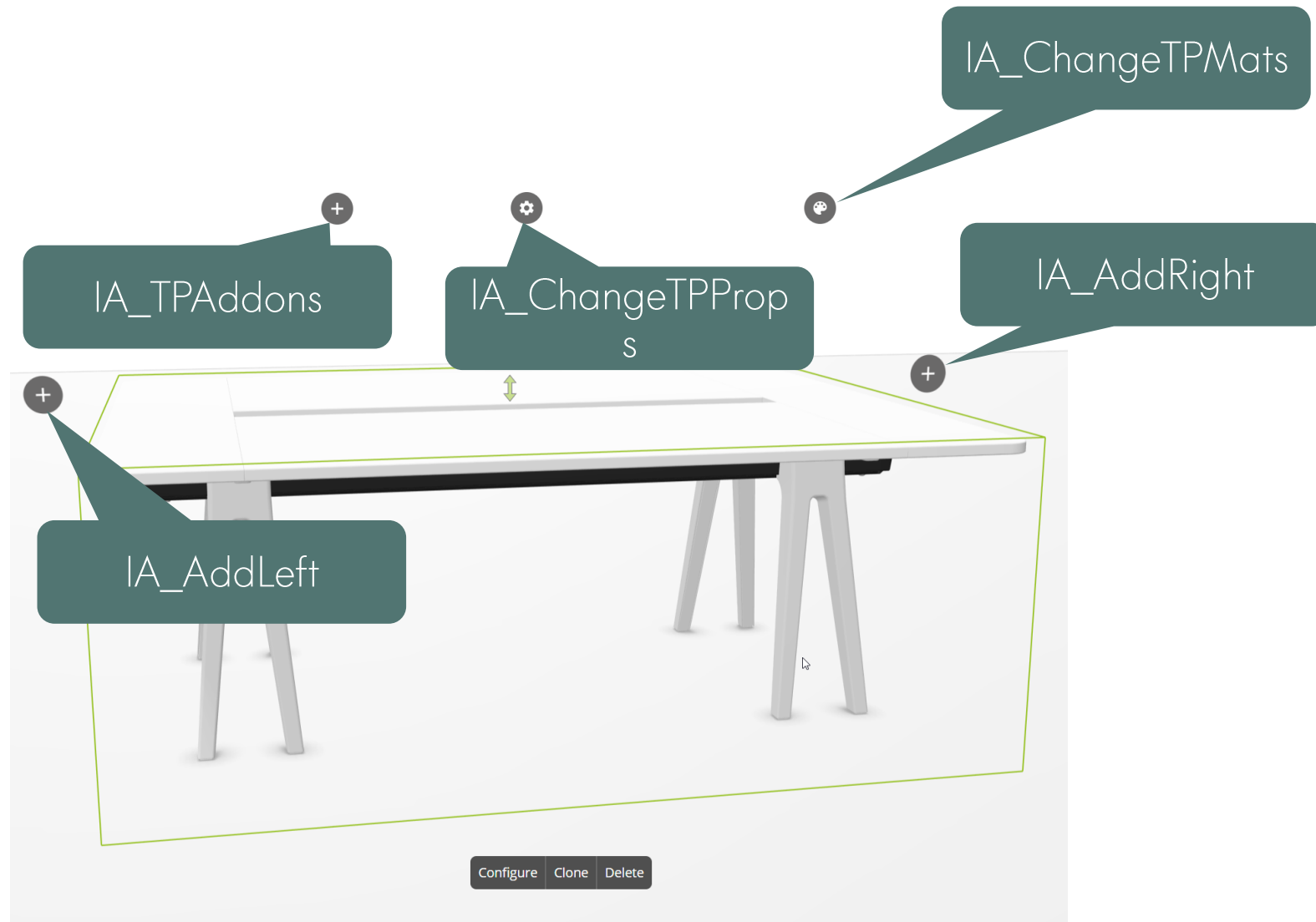
xOiTabularPIGroup

- tabellarisches Layout
- horizontal/vertikal



Prozess - OAP

Definition der Planungsmöglichkeiten / OAP Interaktoren

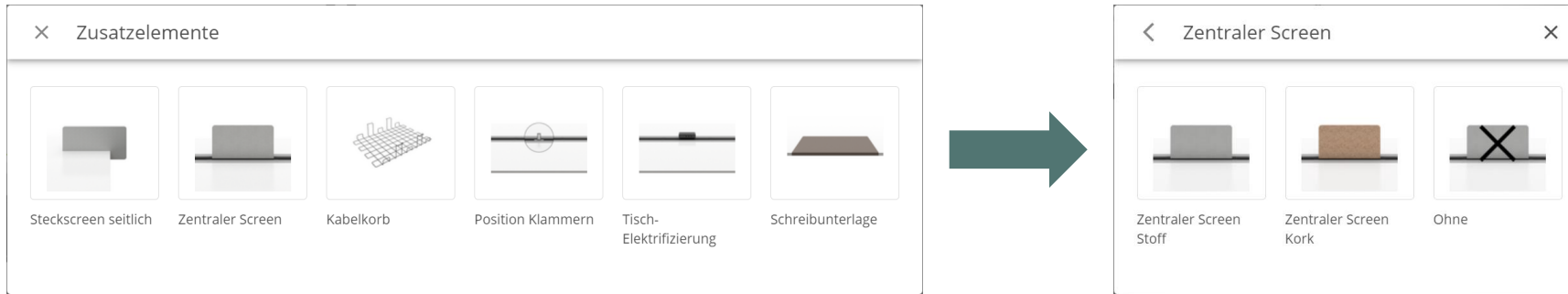


Prozess – Interaktoren IA_AddLeft / IA_AddRight

- Hinzufügen von Tischen links / rechts
- Action = MethodCall
 - Aktualisierung Merkmal „Anzahl Tische“
 - Erzeugen der Tischplatten
 - Erzeugen der Strukturelemente (Traversen usw.) in Abhängigkeit der Gesamtsituation

Prozess – IA_TPAddons

- Hinzufügen von Zubehör
- Kaskadierte ActionChoiceList



- Action = MethodCall
 - Setzen der entsprechenden Merkmale in Abhängigkeit der Gesamtsituation

Prozess – MethodCalls

- Komplexe Produktregeln
- Abbildung über Tabellen schwierig
- Auslagern in OFML-Methoden

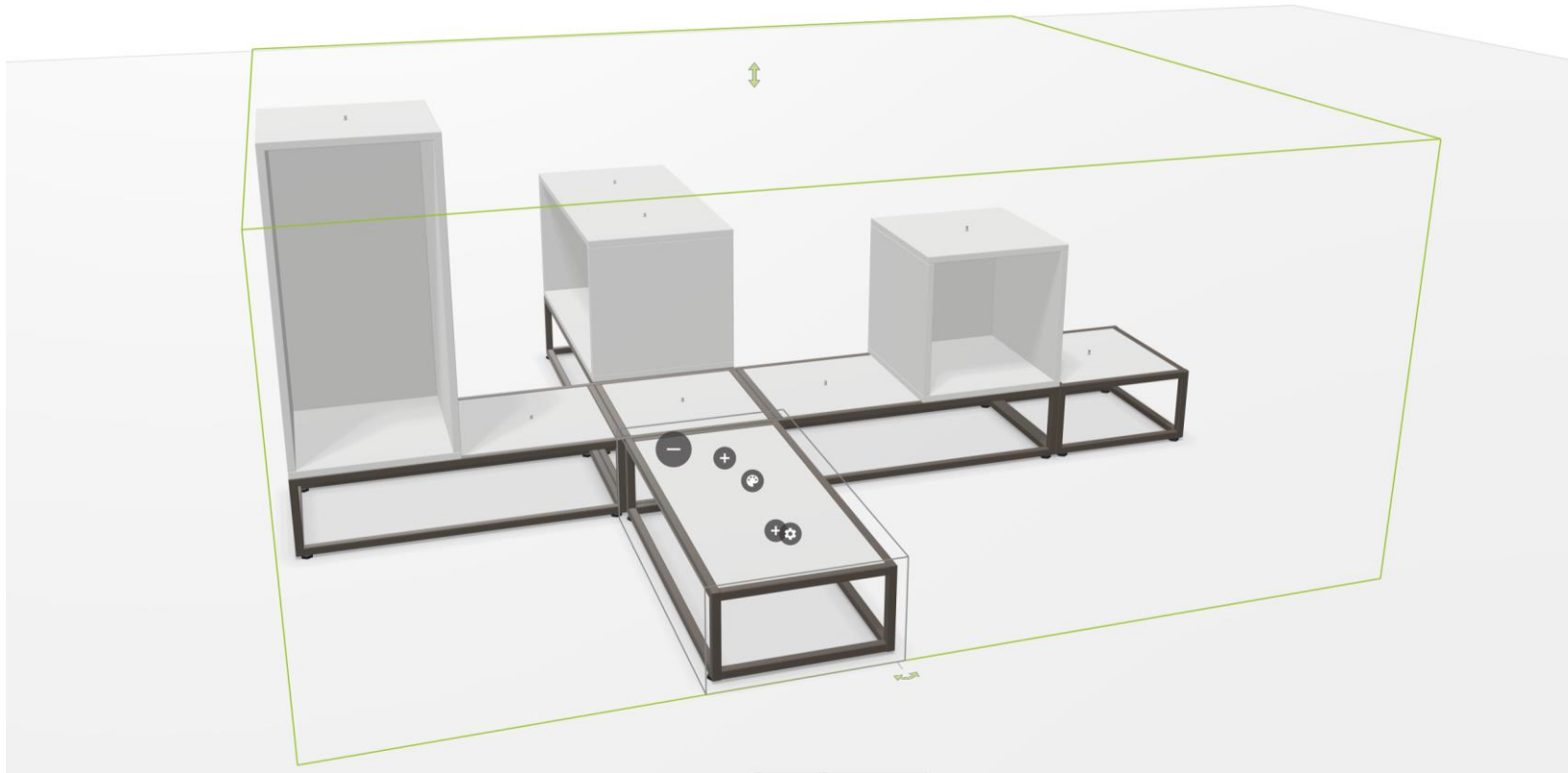
Vorteile

- Flexibilität
- Über Planungsgruppen Zugriff auf Eigenschaften (Merkmale, geometrische Position,...) aller Elemente der Planungsgruppe
- Objektstruktur in Listen → schneller Zugriff auf alle Elemente der Planungsgruppe

Nachteile

- Komplexität
- Performance zu beachten (Metatypen)
- Grenze: Maximale Anzahl von Meta-Merkmalen

Febrü Base



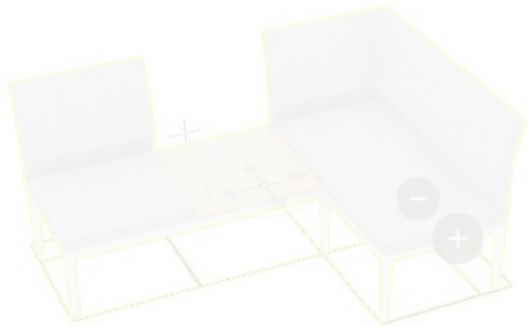
Febrü Base - LayoutGroup

Auswahl der Planungsgruppe

Auswahl der Klasse für die Planungsgruppe
Siehe Datenanlegertag 2022

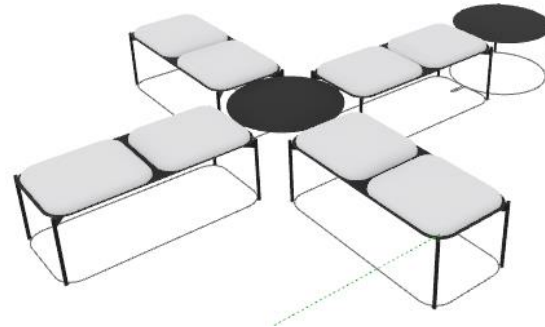
xOiJointPIGroup

- Link-Rechts-Anschlussplanung
- max. 2 Nachbarn
- horizontal



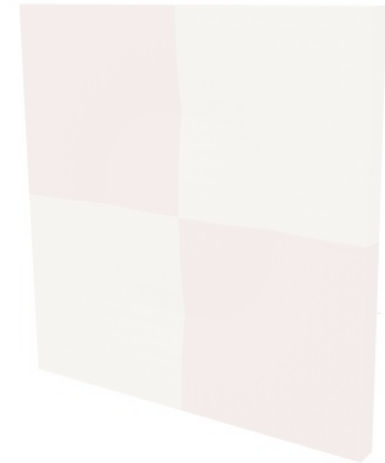
xOiLayoutGroup

- „freie“ Anschlussplanung
- mehr als 2 Nachbarn
- horizontal



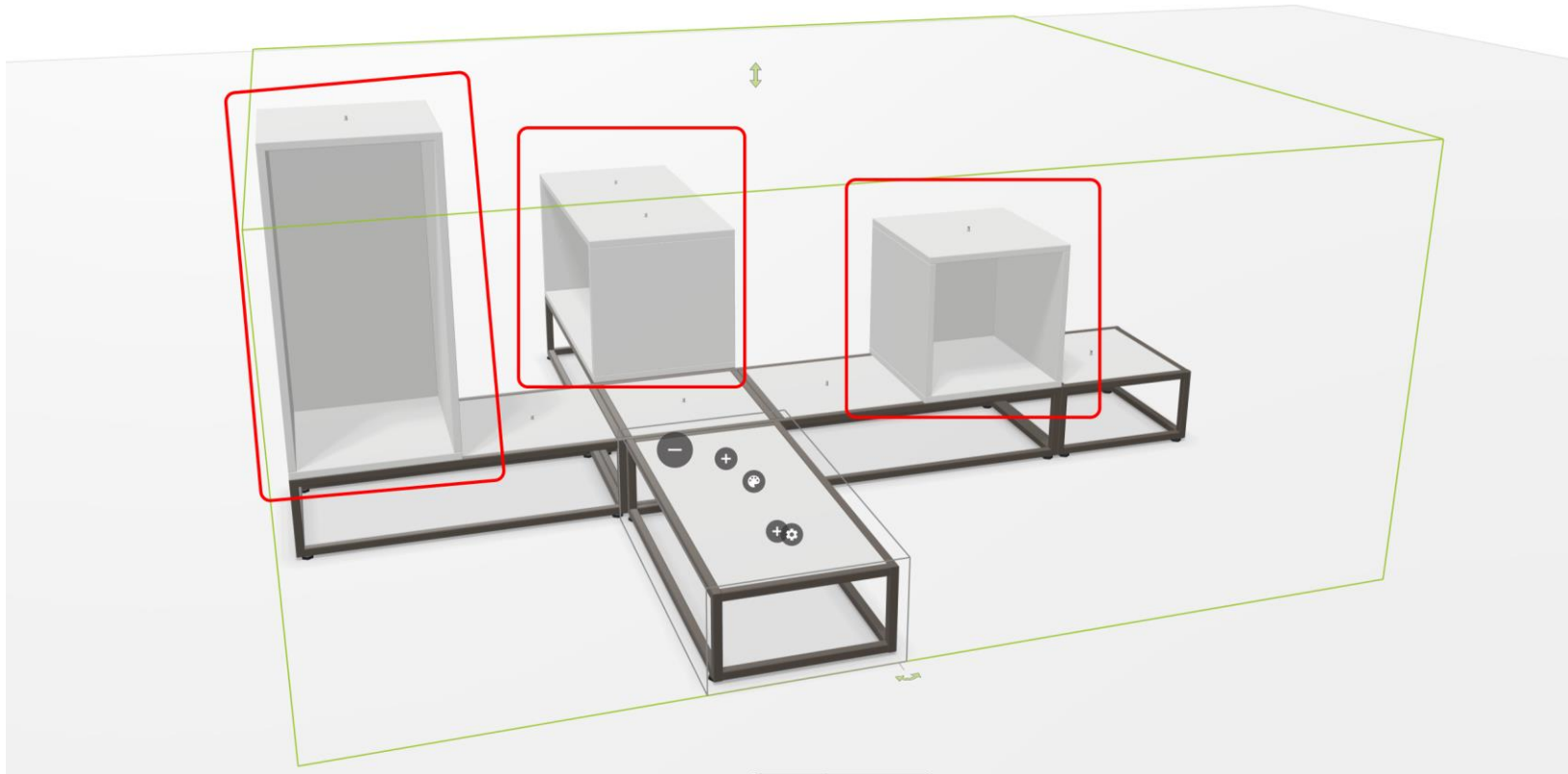
xOiTabularPIGroup

- tabellarisches Layout
- horizontal/vertikal



Febrü Base

OtherElements



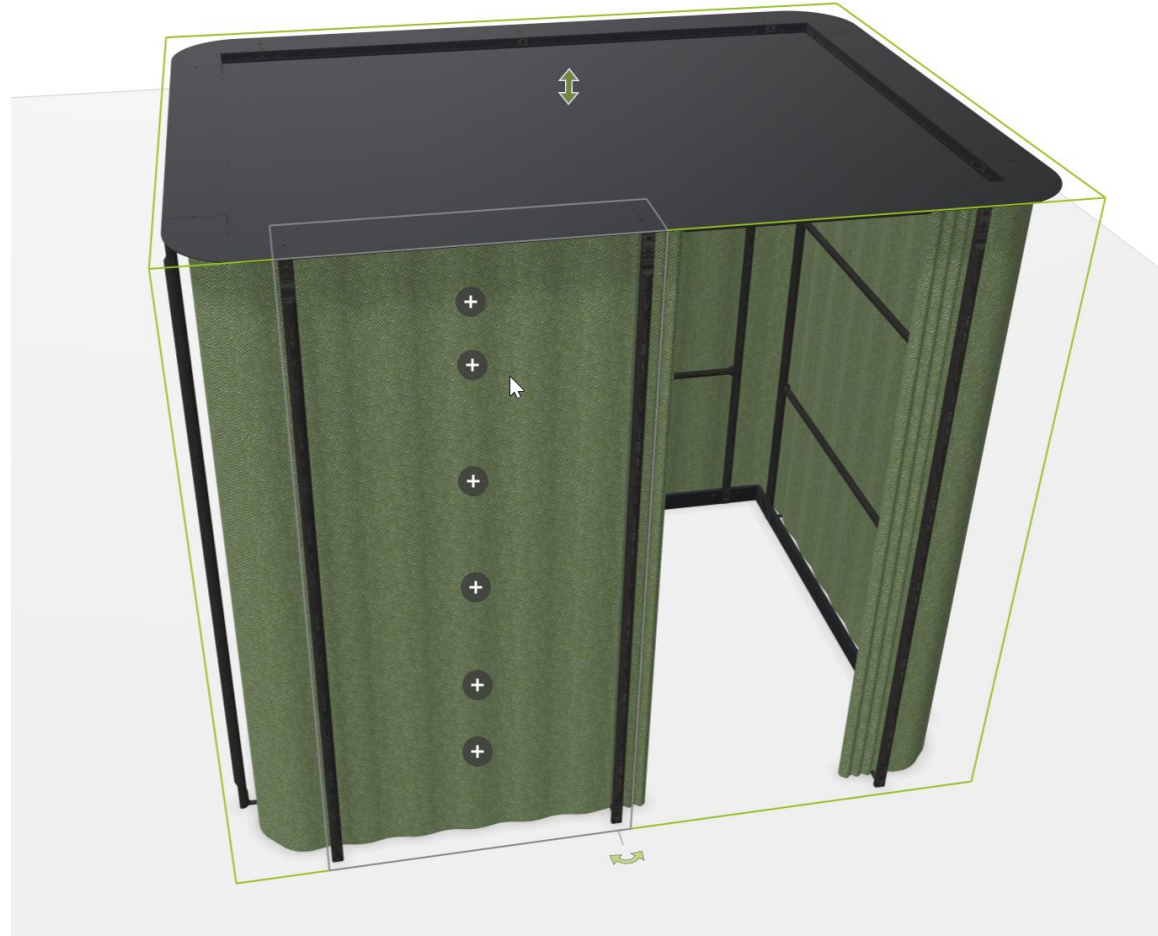
Febrü Base – Other Elements

```
var tE1 = x0iCreateArticle(self, NULL, NULL, @man_series, pArtNo, "", @VarCode);
```

```
public func x0iCreateArticle(pFather, pRefObj, pAttPt, pPID, pArticle, pVarCode, pCodeType, ...)
```

Creates the article specified by program ID, base article number and variant code as a child of given father object.

Dynamische Interaktoren – Gerriets Roocs



Dynamische Interaktoren

- Methode `getDynamicOAPInteractors()` implementieren
- Rückgabewert -> Liste

```
@(  
    Interaktor ID (String, frei wählbar)  
    Interaktor-Information (Vector)  
    [  
        NeedsPlanMode (Int, siehe OAP-Tabelle Interaktor)  
        Action IDs (String[] , siehe OAP-Tabelle Interaktor)  
        SymbolType (Symbol , siehe OAP-Tabelle Interaktor)  
        SymbolSize (Symbol , siehe OAP-Tabelle Interaktor)  
        SymbolDisplay-Info (Vector, siehe OAP-Tabelle SymbolDisplay)  
        [  
            HiddenMode (Int)  
            Offset (Float[3])  
            Direction axis (Float[3] | Void)  
            ViewAngle (Float | Void)  
            Orientation X (Float[3] | Void)  
        ]  
    ]  
)
```

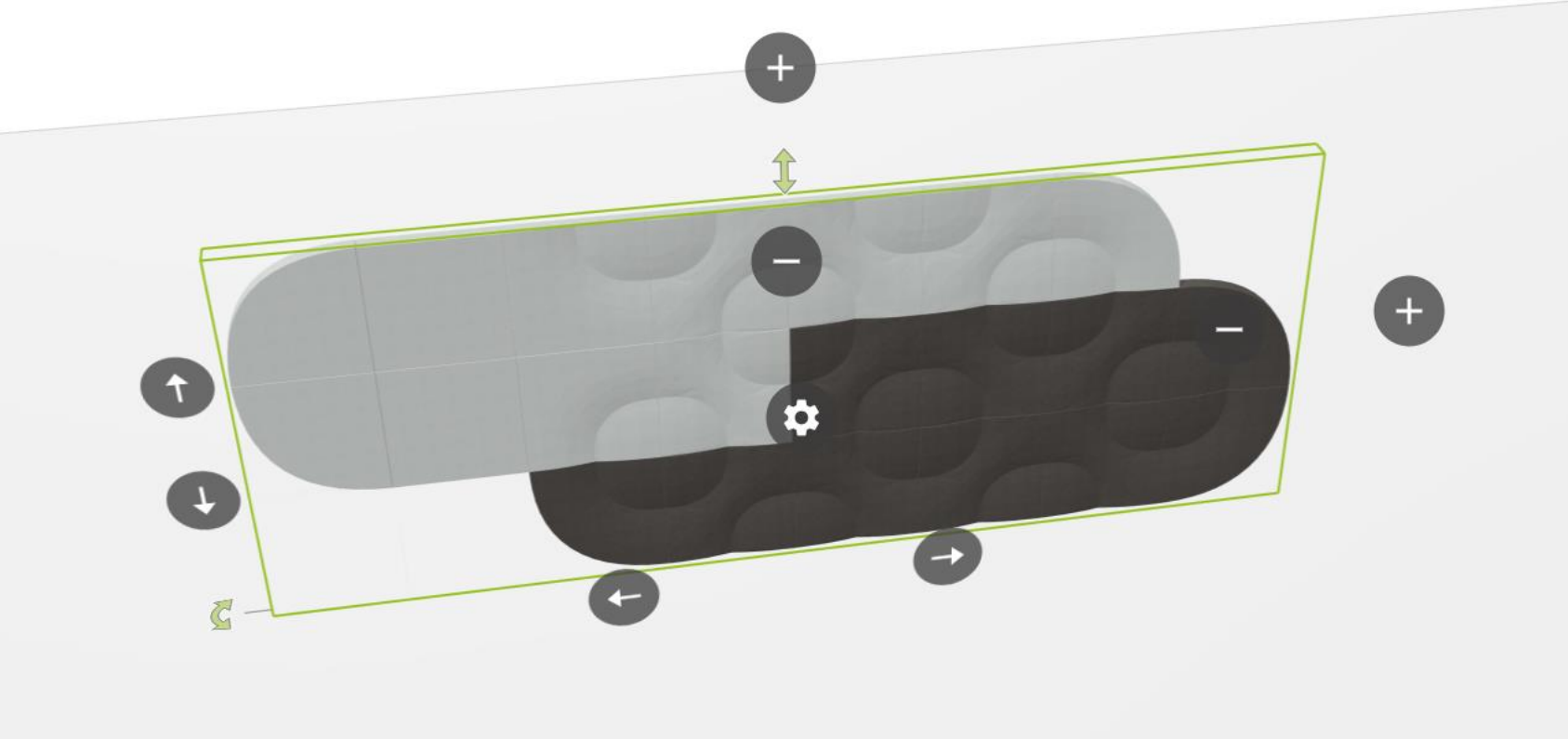
Dynamische Interaktoren

- Methode `getDynamicOAPInteractors()` implementieren
- Rückgabewert -> Liste

```
@(  
    Interaktor ID (String, frei wählbar)  
    Interaktor-Information (Vector)  
    [  
        NeedsPlanMode (Int, siehe OAP-Tabelle Interactor)  
        Action IDs (String[] , siehe OAP-Tabelle Interactor)  
        SymbolType (Symbol , siehe OAP-Tabelle Interactor)  
        SymbolSize (Symbol , siehe OAP-Tabelle Interactor)  
        SymbolDisplay-Info (Vector, siehe OAP-Tabelle SymbolDisplay)  
        [  
            HiddenMode (Int)  
            Offset (Float[3])  
            Direction axis (Float[3] | Void)  
            ViewAngle (Float | Void)  
            Orientation X (Float[3] | Void)  
        ]  
    ]  
)
```

```
public func getDynamicOAPInteractors()  
{  
    var tRet = @();  
    var tCycles = self.getCeilingCycles();  
  
    var tCycleKey;  
    foreach(tCycleKey; tCycles.keys())  
    {  
        var tCycle = tCycles[tCycleKey];  
        var tPos = tCycle.getCenterPosition();  
  
        var tIA, tAction, tSymbol;  
        var tCeiling = self._getCeilingByID(tCycleKey);  
        if (tCeiling == NULL)  
        {  
            tIA = "IA_AddCeiling_" + tCycleKey;  
            tAction = "AC_call_RoPlanning_addCeiling___24INTERACTOR";  
            tSymbol = @Add;  
        }  
        else  
        {  
            tIA = "IA_DelCeiling_" + tCycleKey;  
            tAction = "AC_call_RoPlanning_delCeiling___24INTERACTOR";  
            tSymbol = @Delete;  
        }  
  
        tRet.pushBack([tIA, [0, [tAction], tSymbol, @small, [[0, [tPos[0], 2.31, tPos[2]], NULL, NULL, NULL]]]]);  
    }  
  
    return tRet;  
}
```

TabularPIGroup – Steelcase Acoustic tiles



TabularPIGroup

```
public func addColumn(pArtSpecType, pArticle, pDir, pAlignment)
public func addNeighbor(pRefField, pDir, pArticle, pAlignment)
public func addRow(pArtSpecType, pArticle, pAlignment)

public func deleteColumn(pColumn, pKeepFields)
public func deleteFieldElement(pField)
public func deleteRow(pRow, pKeepFields)

public func shiftColumns(pDir, pCircular)
public func shiftRows(pDir, pCircular)
```

Erinnerung: Abkündigung veralteter Datenverarbeitung im pCon.planner

Siehe Datenanlegertag 29. Juni 2022

- einheitliche Verarbeitung der OFML-Daten in allen Anwendungen.
- Angleichung pCon.planner an unsere anderen Anwendungen angleichen.
- gleitender Übergang der alten Speicherform (.fml Dateien / pCon.planner 5) auf die neue Technologie (OBX-Format)

→ Schlüssel „*persistence_form*“ im DSR (registry/* .cfg)

Erinnerung: Abkündigung veralteter Datenverarbeitung im pCon.planner - Schlüssel „*persistence_form*“

STATECODE = Neue Technologie (OBX-Format)

SCENE = „Konfiguration“ (FML-Format)

Stand jetzt: Keine Angabe → SCENE

→ Neuere Anwendungen, insbesondere alle Online-Lösungen, ignorieren die Angabe dieses Schlüssels und nutzen ausschließlich OBX.

Erinnerung: Abkündigung veralteter Datenverarbeitung im pCon.planner - Zeitplan

Ab Herbst 2022

Keine Angabe von „*persistence_form*“ → Neue Technologie (OBX-Format)

Ab Herbst 2023

Keine Unterstützung der „Konfigurationen“ (FML-Format) im pCon.planner

→ Identisches Verhalten wie bereits heute in Online Applikationen

Bei Fragen → support@EasternGraphics.com

Das Verhalten bestehender Daten mit der OBX-Technologie kann und sollte im Bedarfsfall mit dem jeder bestehende Version vom pCon.planner getestet werden. Dazu muss in den DSR-Dateien nur auf "persistence_form=STATECODE" gewechselt werden.

Erinnerung: Abkündigung veralteter Datenverarbeitung im pCon.planner - Test

Bestehende Daten testen!

Vorabversion vom pCon.planner wird im Anschluss an diesen Datenanlegertag bereitgestellt.

Erinnerung: Abkündigung veralteter Datenverarbeitung im pCon.planner - Test

Bestehende Daten testen!

- Mit jeder bestehende Version vom pCon.planner möglich
- In DSR-Dateien auf „persistence_form=STATECODE“ wechseln

Serien: xyx / ANY

Serien: ANY - Master data
Demo Factory / Master data

Serien-Liste

| OFML-Co | Bezeichnung | Major | Minor |
|---------|-------------|-------|-------|
| demo | Demo | 1 | |
| * | | 1 | |

Details: Demo

Einstellungen Kfm. Serien Abhängigkeiten: **Verschiedenes** Sichtbarkeit Sprachen

Features

- Programminformations-Objekt besitzt Merkmale
- Freie Positionierung deaktiviert
- Freies Verschieben im 3D deaktiviert
- Metadiologe
- Kann Endartikelnummer setzen

Datenbankserie: []

Program-Information-Object

OFML-Typ: [Standard]

Datenbankserie: [demo]

Geometrie-Export-Parameter

- Vorgenerierte Geometrien verwenden

Sonstiges

Persistenz: [Standard] (dropdown menu open showing Standard, Lokale Szene)

Arbeitsbereich: [Lokale Szene]

Global Trade Item Number: []

Codeschema für Sonderartikel: []

Export-Filter: []

bei Release kopieren

Datensatz: 1 von 1

Vielen Dank