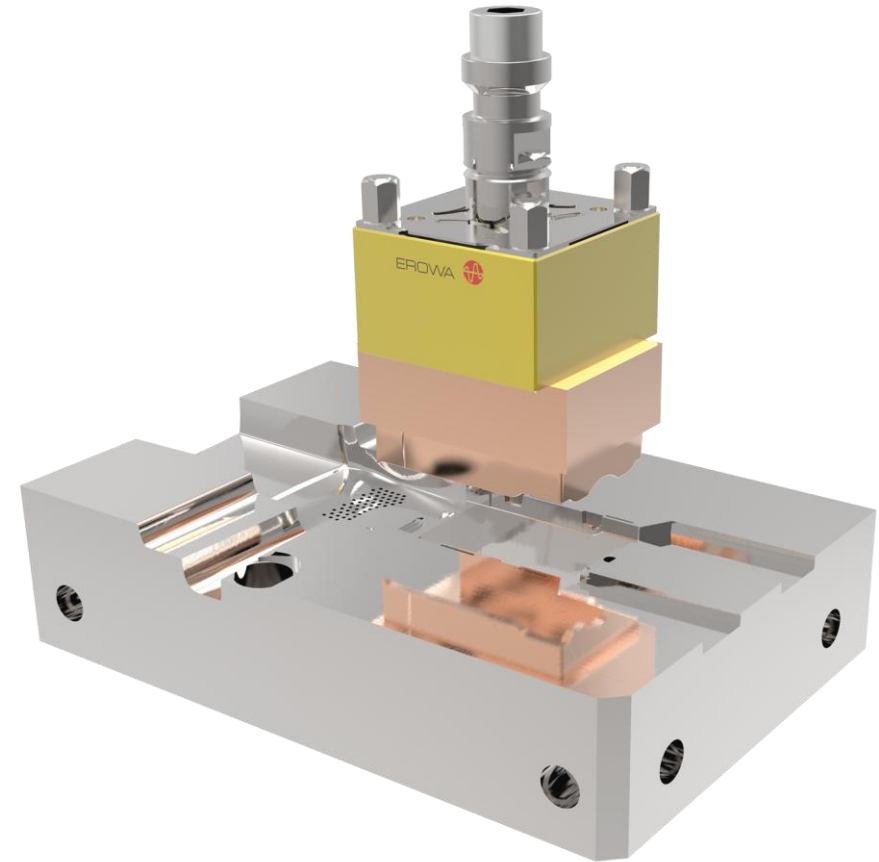


Neuerungen in SMARTElectrode

11. November 2025 – Hotel Meiser Dinkelsbühl

Florian Hammrich



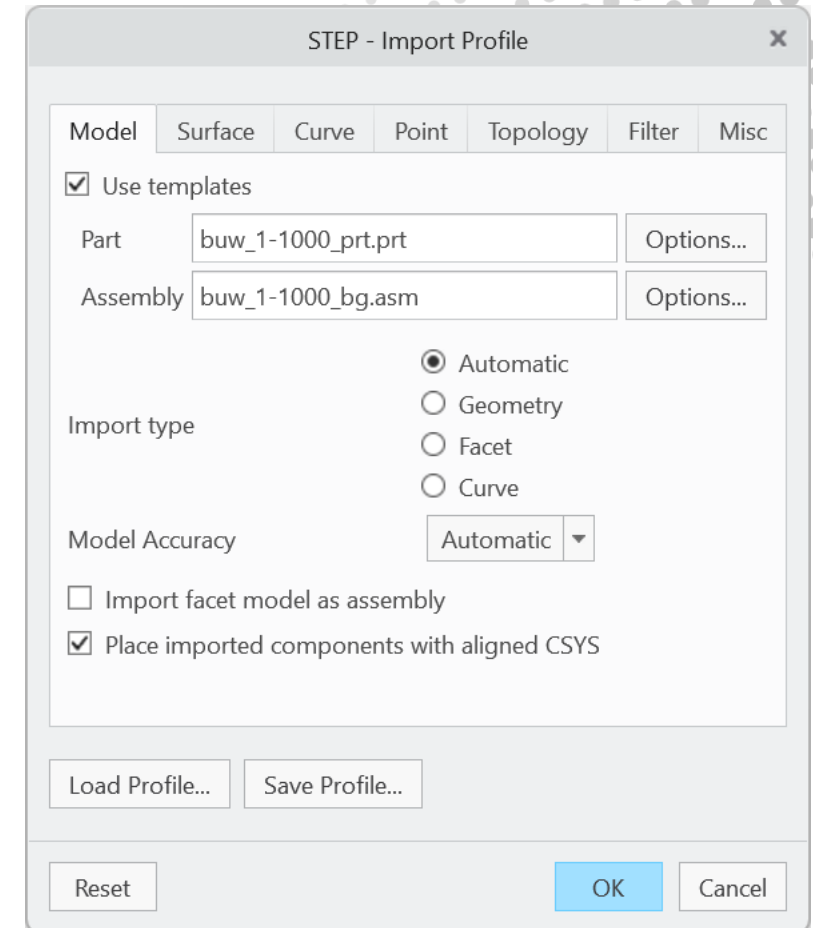
Agenda

1. Elektrodenbaugruppe aus STEP-Daten
 1. Elektroden importieren
 2. Daten vervollständigen
 3. Zeichnungen ableiten
2. Baugruppe wiederverwenden
 1. Baugruppe umbenennen/kopieren
 2. Werkstück hinzufügen
 3. Elektrode ergänzen
 4. Zeichnungen aktualisieren
 5. Datenausgabe
3. Ausblick



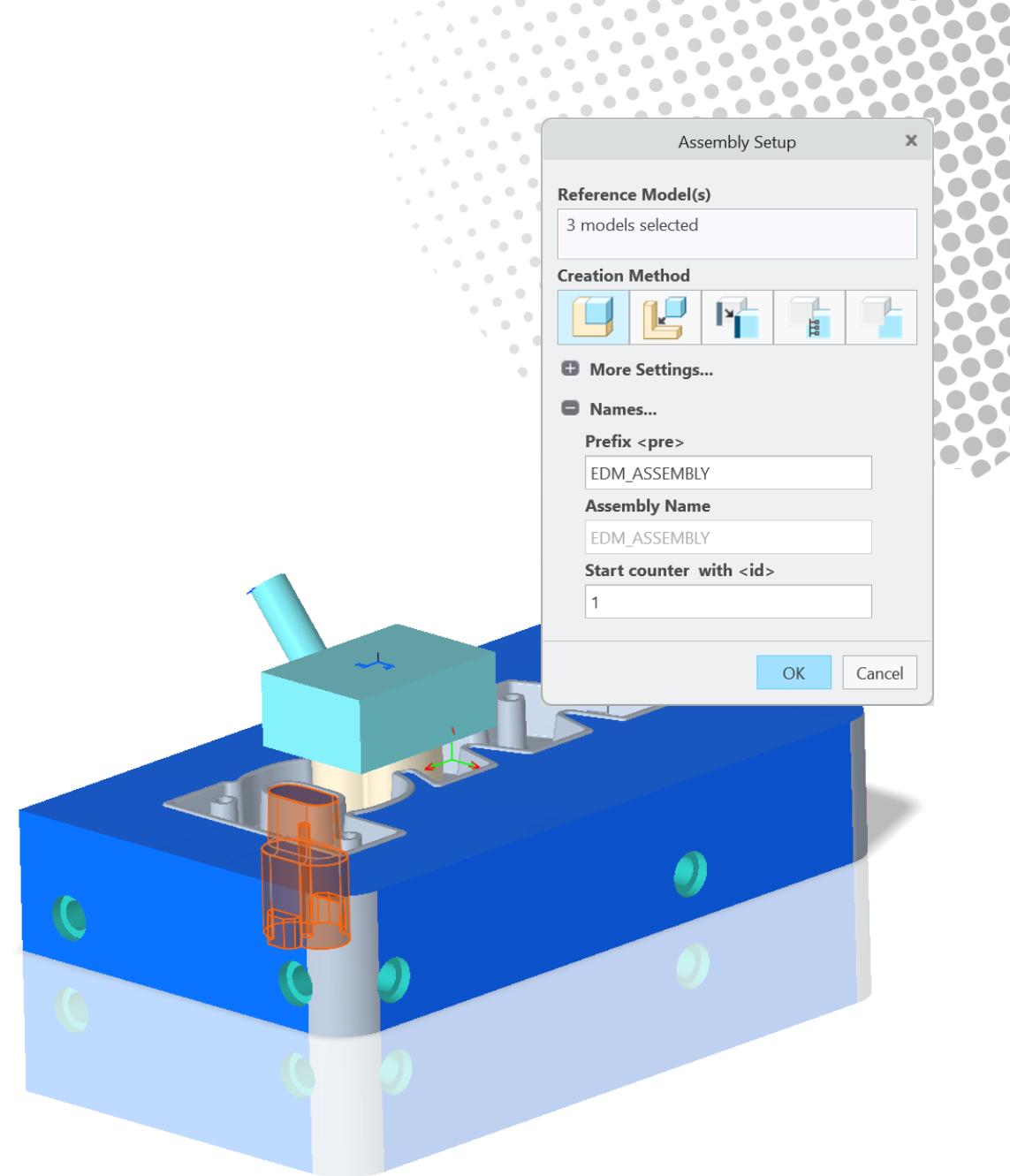
Baugruppe aus STEP

- Import in Templates mit Genauigkeit
- Ggf. Fehler korrigieren



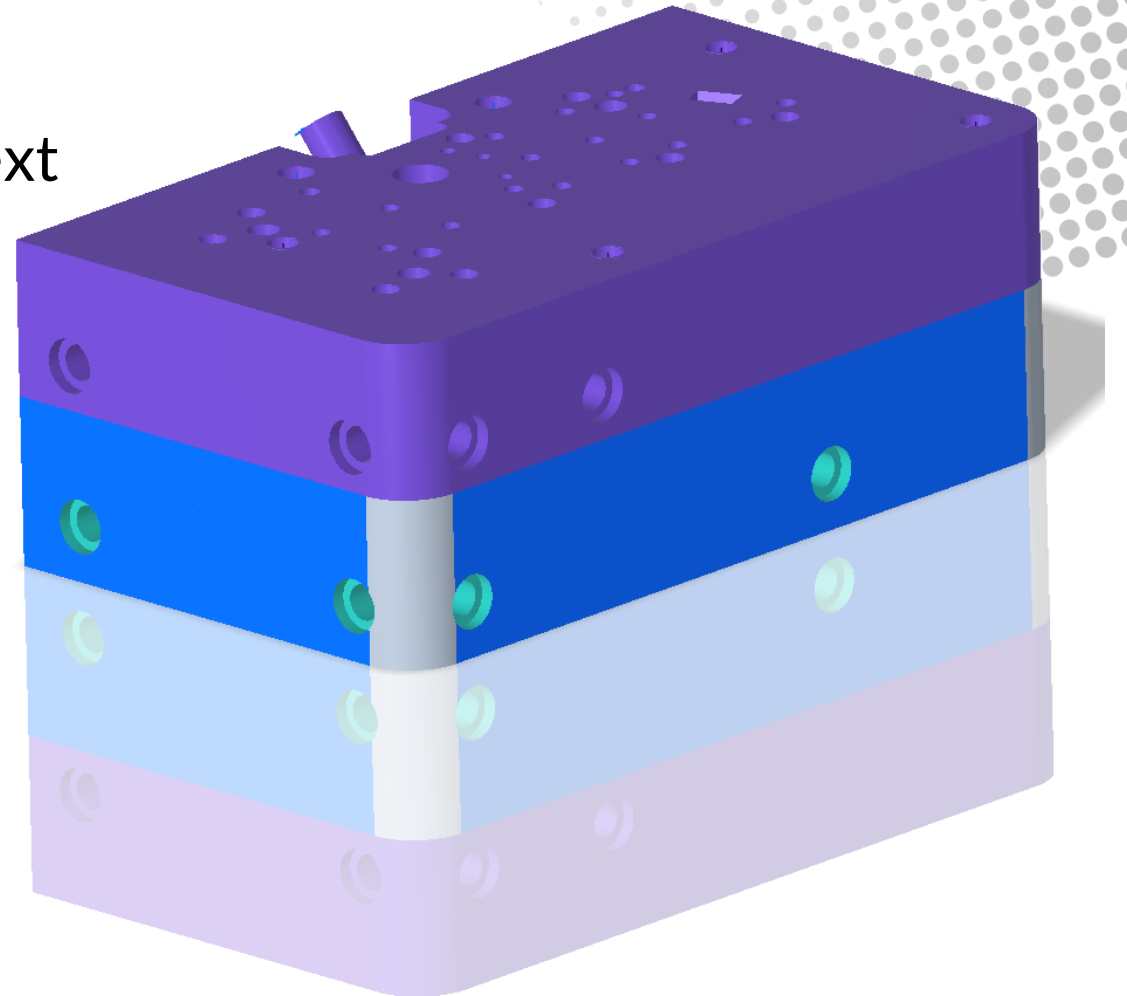
Baugruppe aus STEP

- Option „aktuelle Baugruppe“
- Referenzmodelle explizit auswählen
 - Legt Berandung fest
 - Steuert Standard-Ksys
- Weitere Modelle sind „undefiniert“



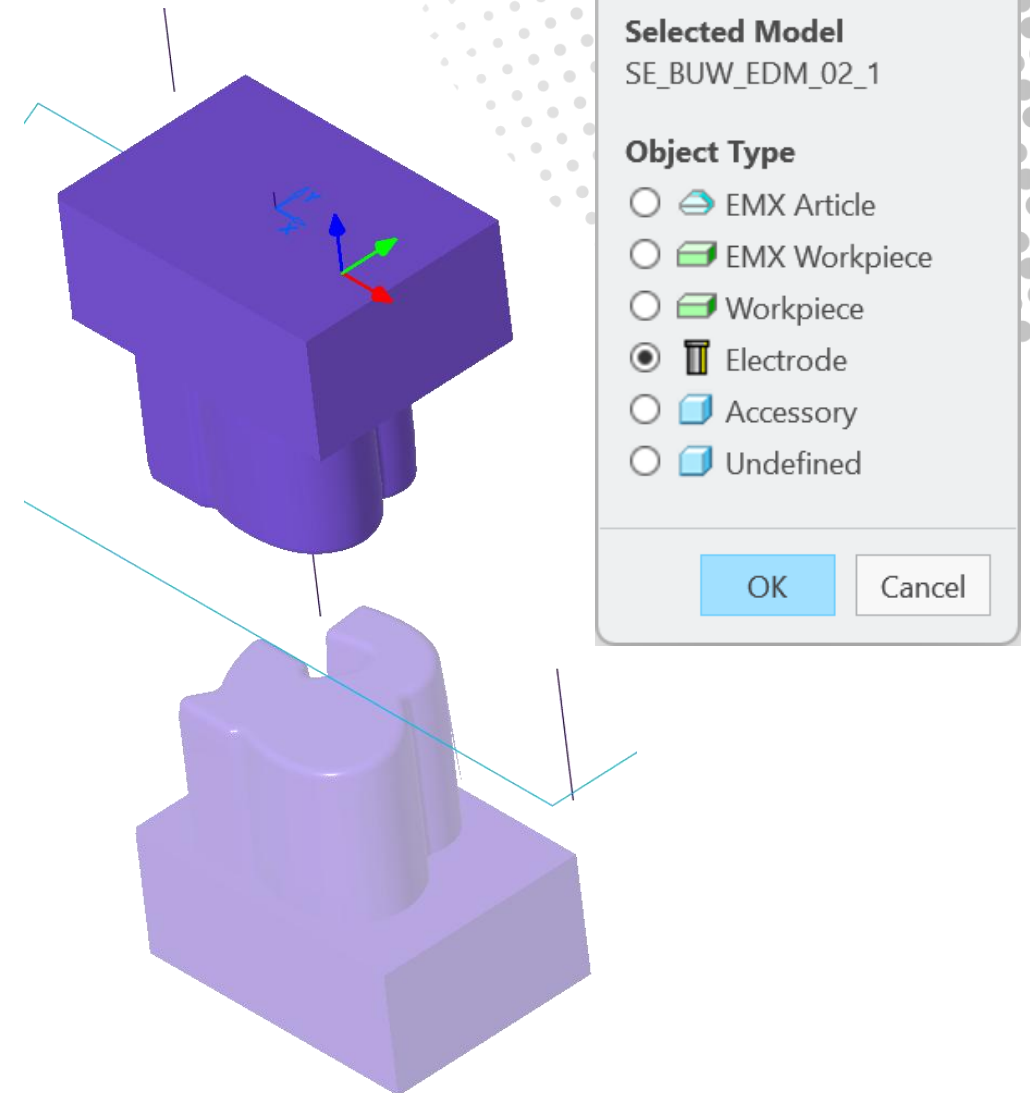
Klassifizieren

- Nullpunkt festlegen
...damit importierte Elektroden einen Kontext haben
- „Zubehör“ festlegen und ausblenden



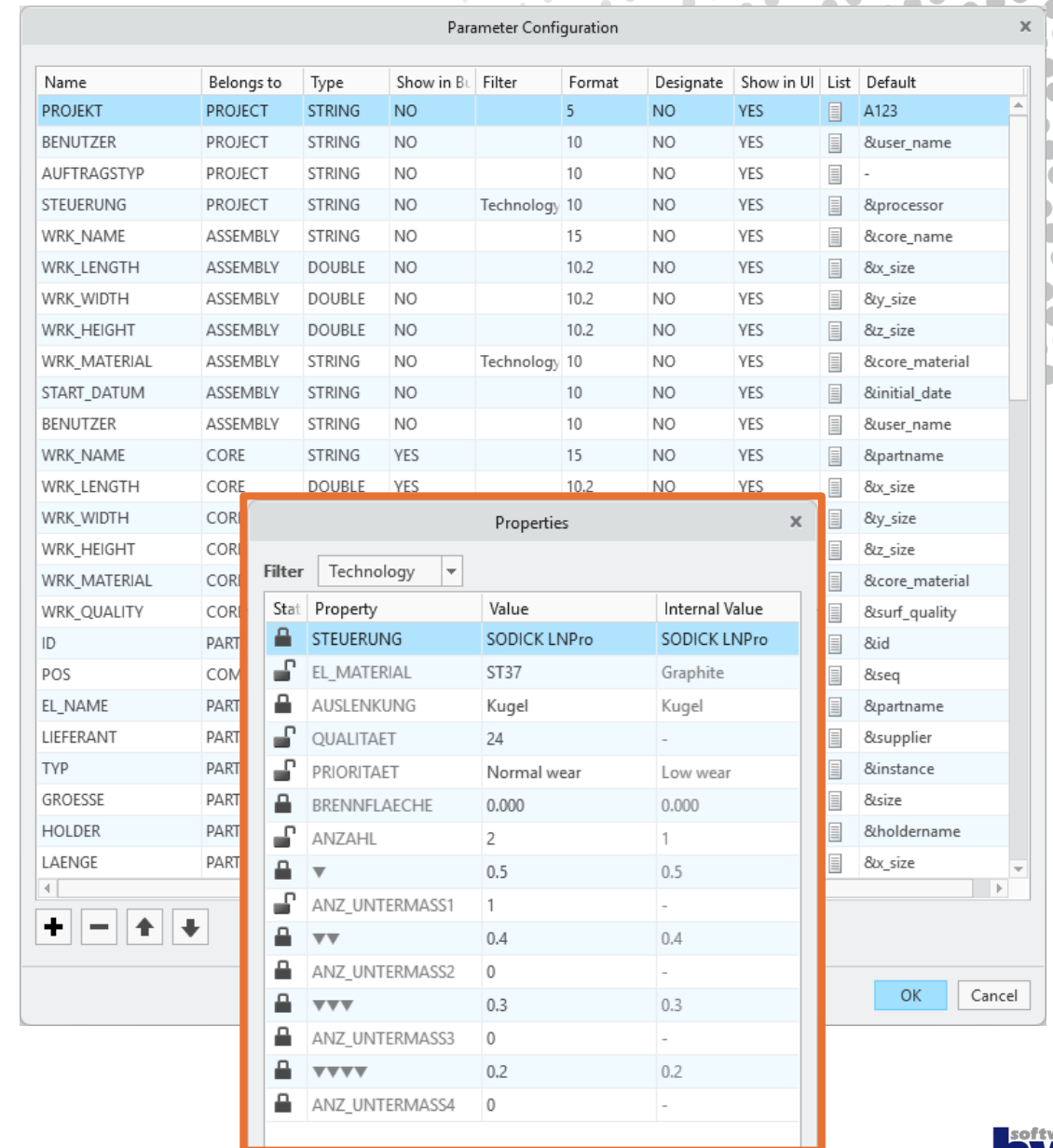
Klassifizieren

- Elektroden klassifizieren
 - Basis
 - Freifläche
 - Orientierungsfläche
- Alle notwendigen KE's werden erzeugt!



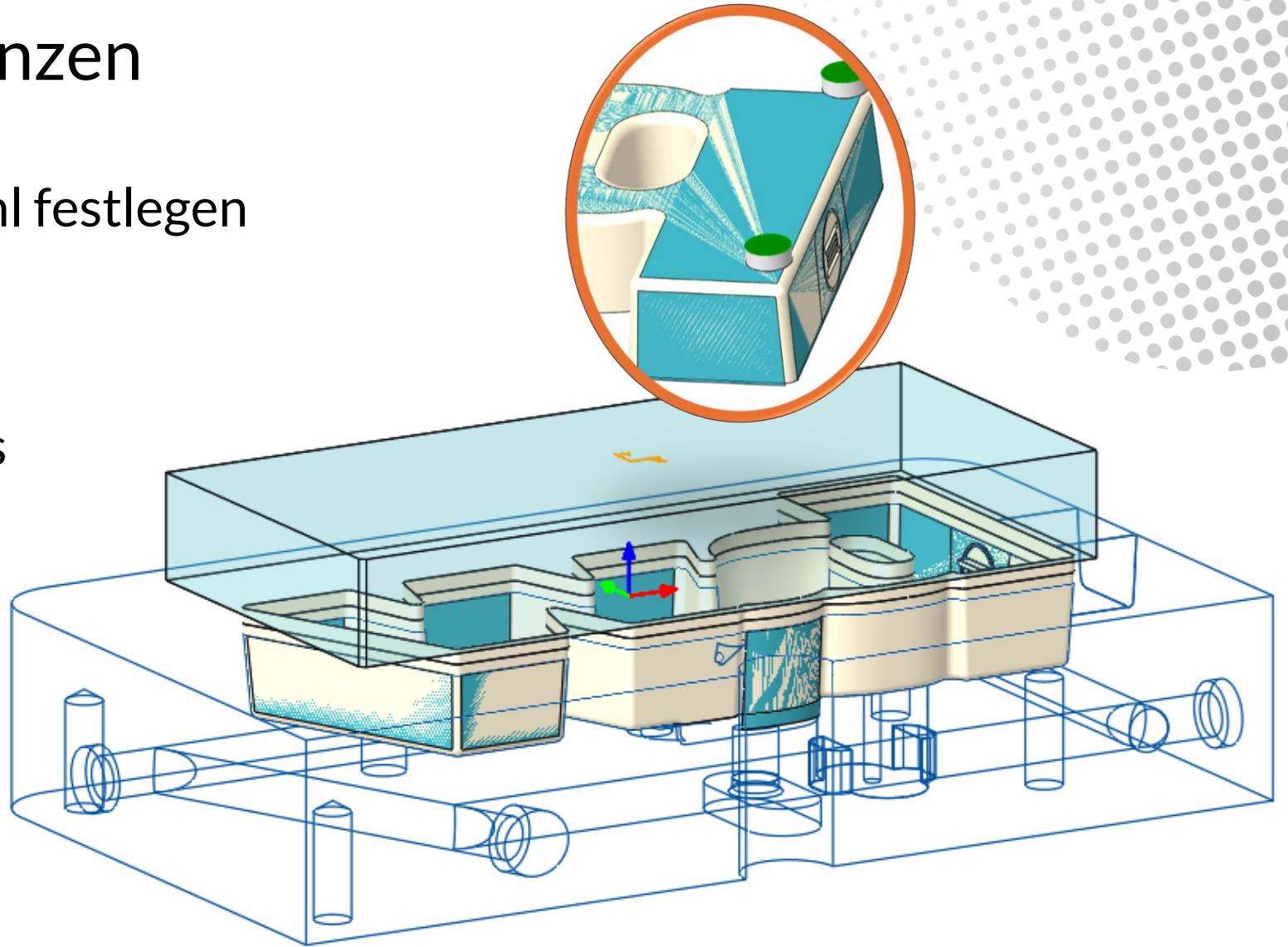
Daten ergänzen

- Parameterkonfiguration anpassen
 - Projektparameter
 - Auswahllisten
 - Regeleditor
- Parameter der Elektroden aktualisieren
 - Projekt: Auftragsstyp
 - Projekt: Steuerung
 - Mehrfachauswahl: Material
 - Mehrfachauswahl: Anzahl



Neue Elektrode ergänzen

- Bereich grob über Auswahl festlegen
- Ausschnitt „ziehen“
- Flächen trennen
- „benutzerdefinierte“ Basis



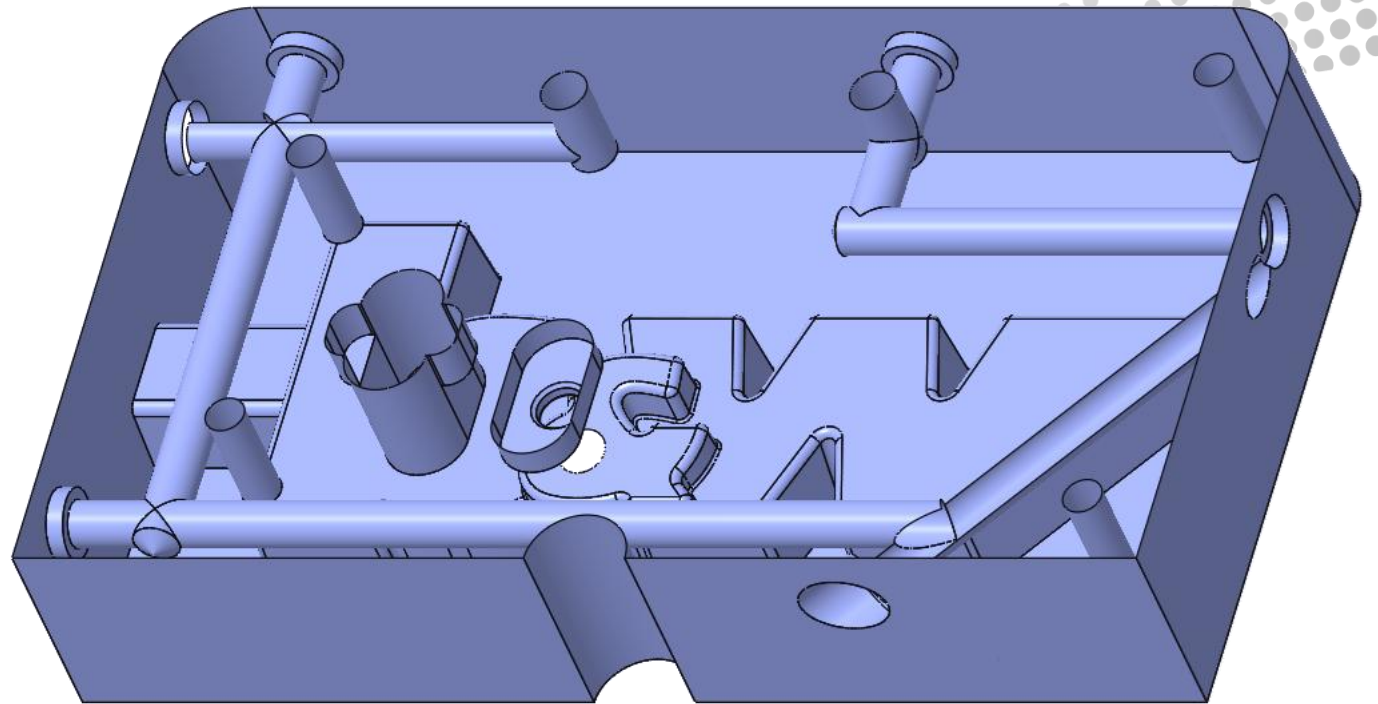


Baugruppe wiederverwenden

- Umbenennen für ähnlichen Auftrag
- Konfiguration für Kunden wechseln

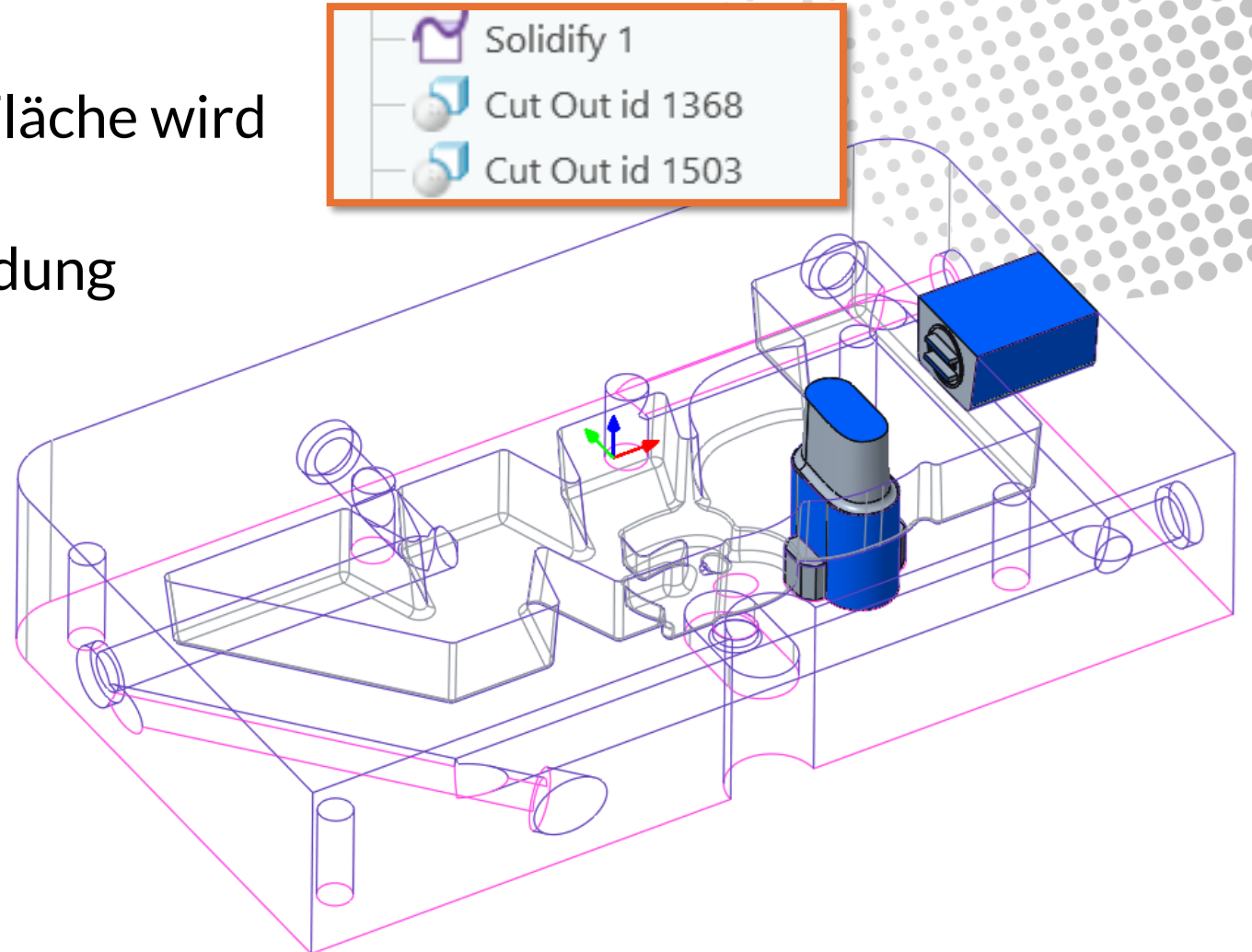
Neues Werkstück

- Import aus STEP
- Einbau
- Flächenmodell
- Werkstücke vergleichen
- Organisation in Brennliste



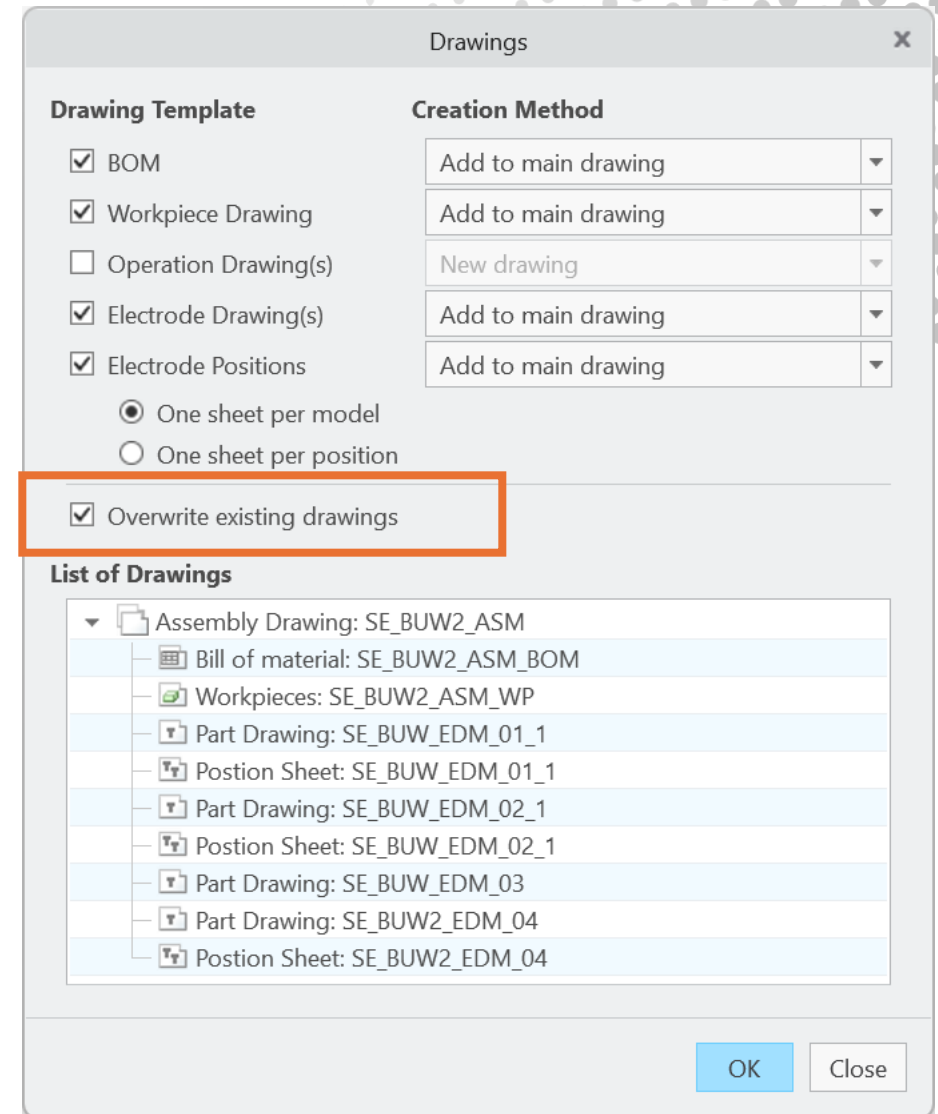
Ersatzelektrode konstruieren

- Art des Referenzmodells Körper / Fläche wird automatisch berücksichtigt
- Fehler ohne komplette Überschneidung



Zeichnungen überschreiben

- Vorhandene Zeichnungen im Verzeichnis ersetzen



Drawings

Drawing Template

- ☒ BOM
- ☒ Workpiece Drawing
- ☐ Operation Drawing(s)
- ☒ Electrode Drawing(s)
- ☒ Electrode Positions

☒ One sheet per model
☐ One sheet per position

☒ Overwrite existing drawings

Creation Method

- Add to main drawing
- Add to main drawing
- New drawing
- Add to main drawing
- Add to main drawing

List of Drawings

- Assembly Drawing: SE_BUW2_ASM
 - Bill of material: SE_BUW2_ASM_BOM
 - Workpieces: SE_BUW2_ASM_WP
 - Part Drawing: SE_BUW_EDM_01_1
 - Position Sheet: SE_BUW_EDM_01_1
 - Part Drawing: SE_BUW_EDM_02_1
 - Position Sheet: SE_BUW_EDM_02_1
 - Part Drawing: SE_BUW_EDM_03
 - Part Drawing: SE_BUW2_EDM_04
 - Position Sheet: SE_BUW2_EDM_04

OK Close

Schnittstellen

- Neue Datenformate
 - Sodick LNPro
 - Exeron exoprogram / exolution

Drawings

Drawing Template

- ☒ BOM
- ☒ Workpiece Drawing
- ☐ Operation Drawing(s)
- ☒ Electrode Drawing(s)
- ☒ Electrode Positions

☒ One sheet per model
☐ One sheet per position

☒ Overwrite existing drawings

Creation Method

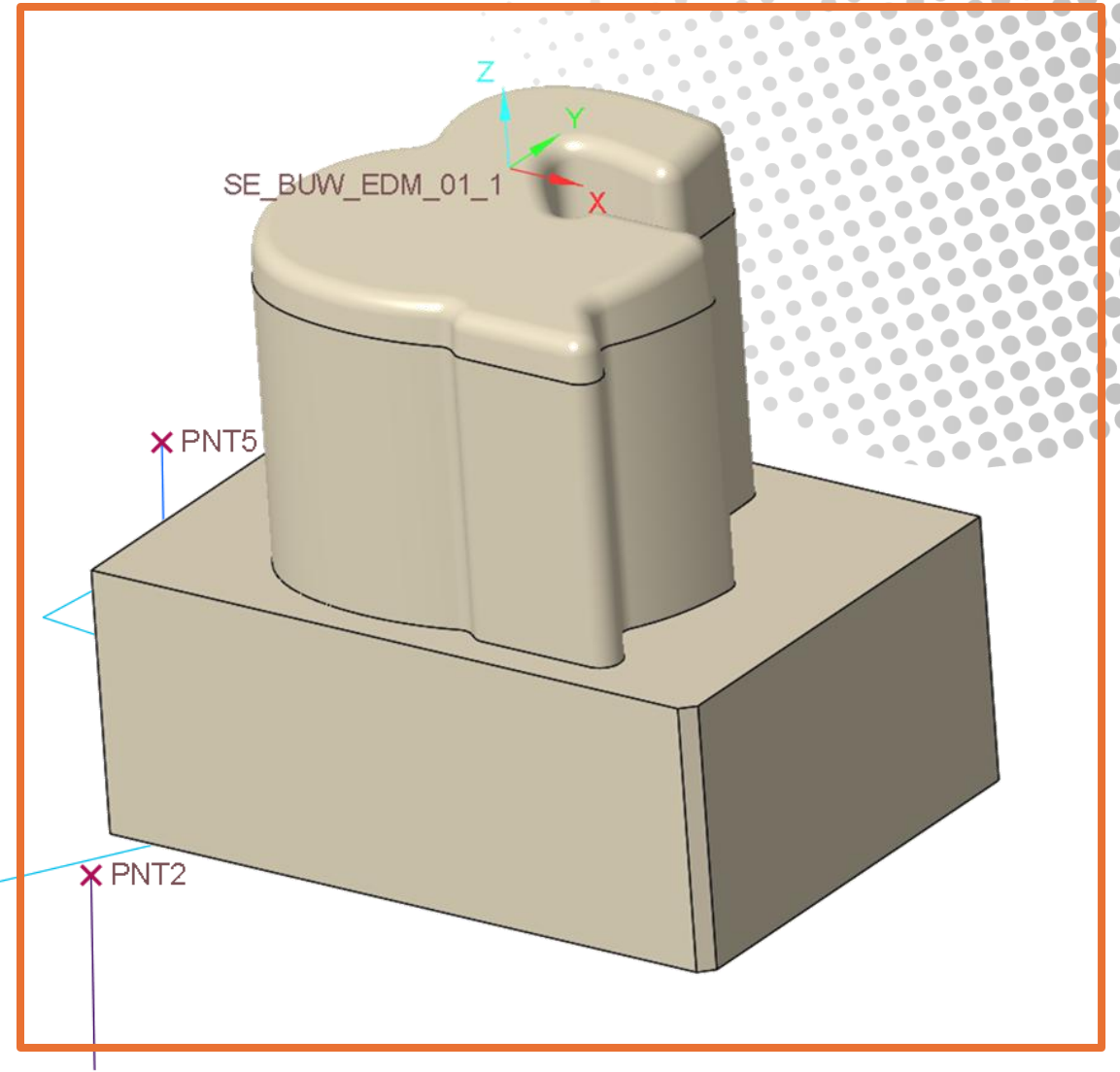
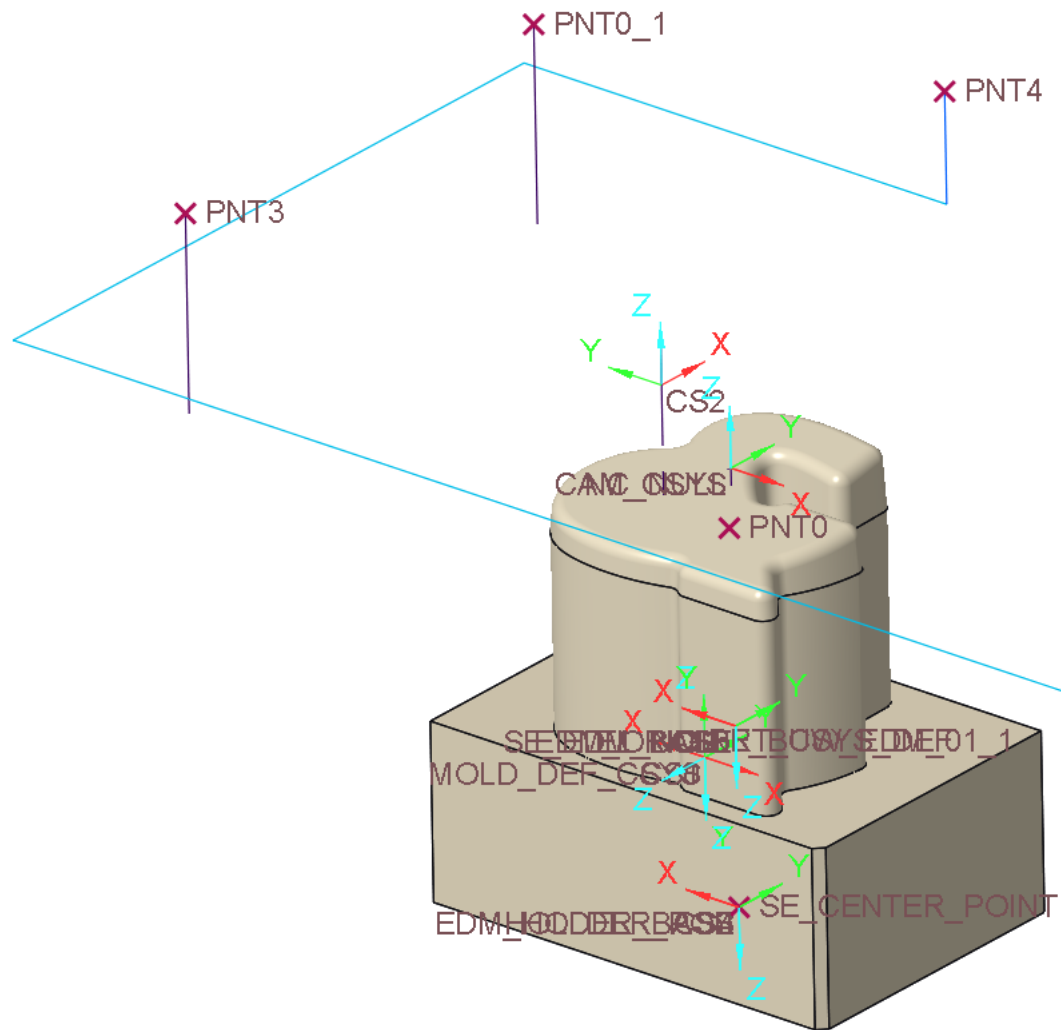
- Add to main drawing
- Add to main drawing
- New drawing
- Add to main drawing
- Add to main drawing

List of Drawings

- Assembly Drawing: SE_BUW2_ASM
 - Bill of material: SE_BUW2_ASM_BOM
 - Workpieces: SE_BUW2_ASM_WP
 - Part Drawing: SE_BUW_EDM_01_1
 - Position Sheet: SE_BUW_EDM_01_1
 - Part Drawing: SE_BUW_EDM_02_1
 - Position Sheet: SE_BUW_EDM_02_1
 - Part Drawing: SE_BUW_EDM_03
 - Part Drawing: SE_BUW2_EDM_04
 - Position Sheet: SE_BUW2_EDM_04

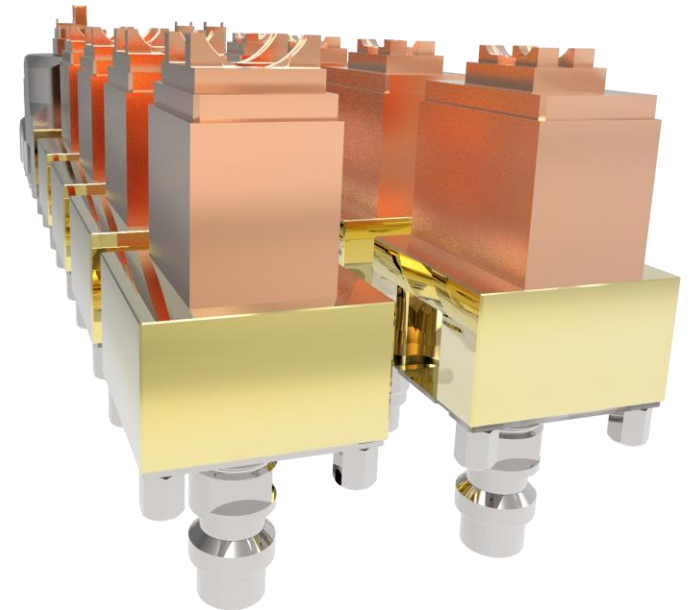
OK Close

Elektroden STEP-Ausgabe



Ausblick

- Untermaße / Brennspalte ausmodellieren
- Verarbeitung der Werkstücke / Referenzmodelle
- Vergleich Halbzeug vs. Werkstück



Danke für die Aufmerksamkeit

