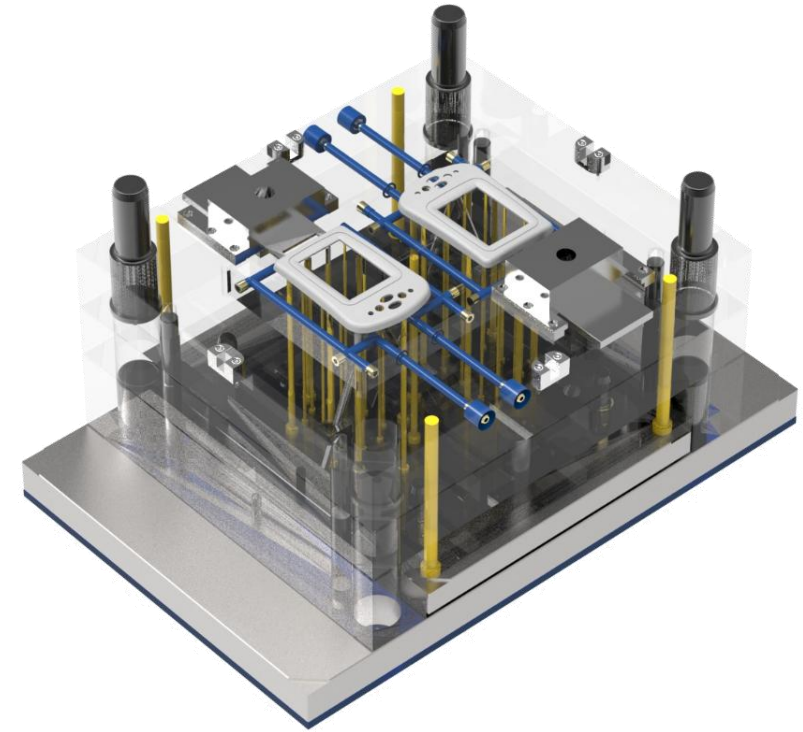


# Anwendertreffen Werkzeugbau in Creo 2025

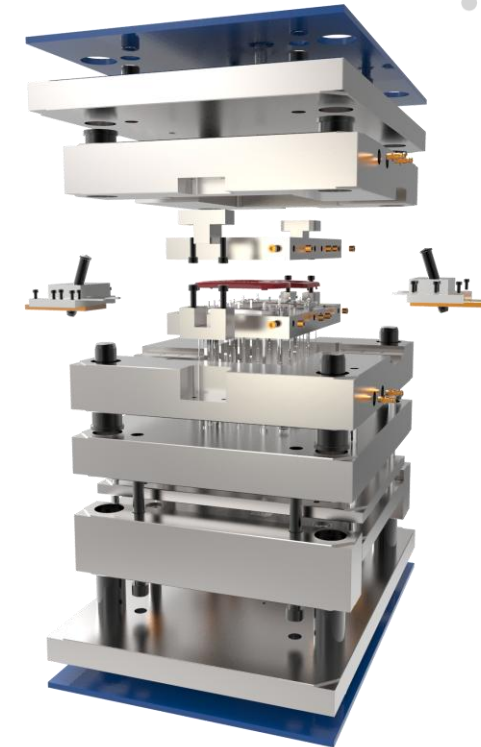
11. November 2025 – Hotel Meiser in Dinkelsbühl



# Agenda

Montag, 10.11.2025	Thema
18:00 bis 21:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Hotel Meiser

Dienstag, 11.11.2025	Thema
ab 8:00 Uhr	Öffnung des Tagungsraums
8:30 – 8:45 Uhr	Begrüßung
8:45 – 9:30 Uhr	Vortrag: Neuerungen in Expert Moldbase Extension
9:30 – 10:00 Uhr	Vortrag: Neuerungen in SMARTElectrode
10:00 – 10:30 Uhr	Kaffeepause und Diskussion
10:30 – 11:15 Uhr	Vortrag: EMX & Color Coding – Anwendung & Konfiguration
11:15 – 12:00 Uhr	Anwendervortrag: Firma FKT Triptis & Diskussionsrunde
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagessen
13:00 – 13:45 Uhr	Vortrag: Best Practices in Expert Moldbase Extension
13:45 – 14:15 Uhr	Vortrag: Normteile aus Windchill in Expert Moldbase Extension
14:15 – 15:00 Uhr	Vortrag: Ausblick Auswerferentlüftung & Komponentensuche
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause & Gruppeneinteilung für Werksführung
15:30 – 16:00 Uhr	Anfahrt zum Werk von TE Connectivity in Sinbronn
16:00 – 16:30 Uhr	Begrüßung in der Kantine
16:30 – 17:45 Uhr	Werksführung
ca. 18:00 Uhr	Veranstaltungsende





## Senior Software Engineer / Geschäftsführer

- Seit 2012 bei B&W Software
- Seit 2016 Verantwortlich für EMX bei B&W
- Seit 2024 Teil der Geschäftsführung
- Seit 2024 Teil der Arbeitsgruppe „Manufacturing“



## Senior Software Engineer

- Seit 2007 bei B&W Software
- Verantwortlich für SMARTElectrode
- Langjährige Erfahrung in diversen Creo Toolkit Projekten
- Seit 2024 Teil der Arbeitsgruppe „Manufacturing“



## Software Engineer

- 10 Jahre Erfahrung als Konstrukteur im Anlagenbau
- Seit 2024 bei B&W Software
- Seit 2024 Teil der Arbeitsgruppe „Manufacturing“

# Rückblick

- Letztes Anwendertreffen in Ansbach 2023
- 2-tägiges Event
- Werksführung bei Firma Oechsler

## Unsere Intention:

- Sehr wertvoller Austausch mit den Kunden
  - Deutschsprachiges Event
  - Impulse für Neuerungen
  - Unsere Direktkunden haben den meisten Einfluss auf EMX
- Dieses Jahr:
- Eintägiges Event (etwas kompakter)
  - Werksführung bei TE Connectivity



# Roadmap für EMX

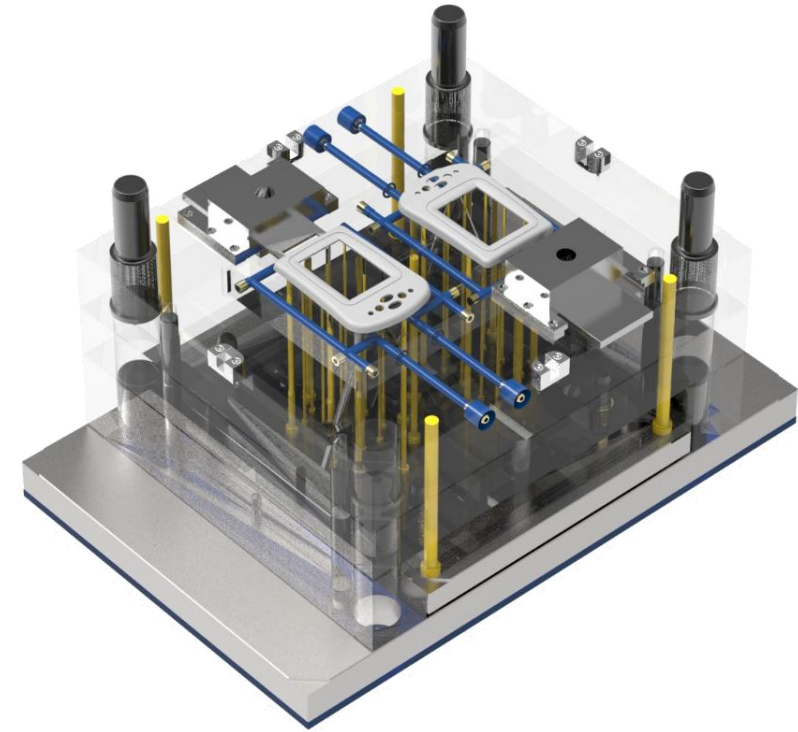
Creo	Aktueller Release	Verfügbar seit	In Wartung bis
Creo 9.0	15.0.5.1	April 2022	April 2026
Creo 10.0	16.0.10.2	April 2023	April 2027
Creo 11.0	17.0.7.0	April 2024	April 2028
Creo 12.4	18.4.2.0	April 2025	April 2029
<i>Creo 13.4</i>	<i>19.4.0.0</i>	<i>April 2026</i>	<i>2030</i>

- Wird Creo+ in Erwägung gezogen?

# Neuerungen in Expert Moldbase Extension

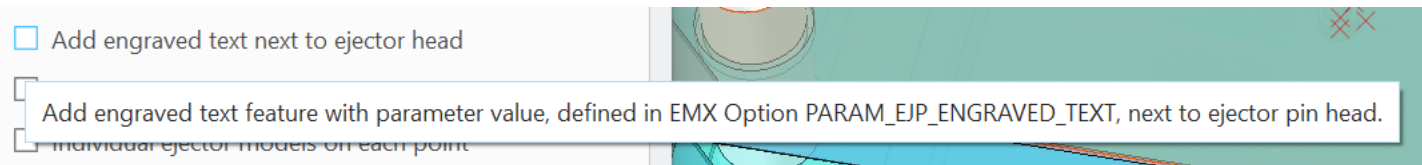
Thomas Schneyer

11. November 2025 – Hotel Meiser in Dinkelsbühl



# Eingravierte Texte für Auswerferstifte

- Vorstellung der Idee beim letzten Anwendertreffen
  - Wurde als Feature umgesetzt
  - Wie kann man es konfigurieren und anwenden
- Neue Option im Auswerferdialog: „Eingravierte Texte neben Auswerferkopf hinzufügen“



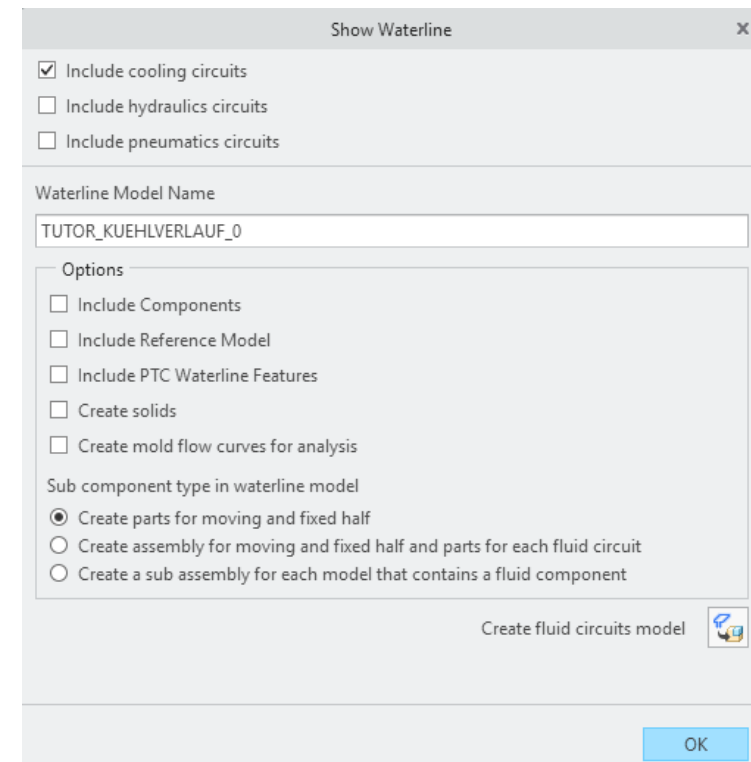
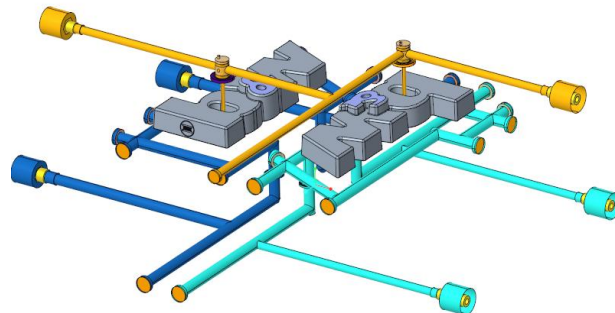
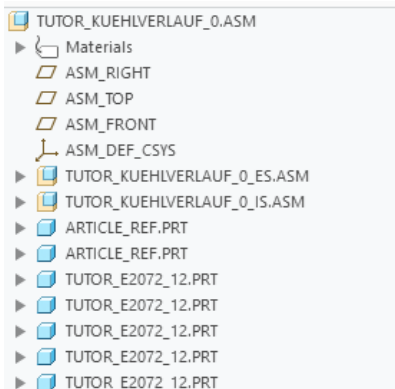
- Text wird über Beziehung, ausgehend von Referenzgruppe, gesteuert
- Text wird eingebaut in a) Auswerfer b) Platte neben Auswerferkopf
- Parameter mit Inhalt muss über Konfigoption PARAM\_EJP\_ENGRAVED\_TEXT definiert sein
- Konfigoption EJP\_ENGRAVED\_TEXT\_SKETCH\_TYPE steuert Featuretyp
- Konfigurationsdatei: engraved\_text\_heights.cfg steuert die erlaubte Texthöhe
- Was sind die Grenzen?



→ Live Demo & Diskussion / Bisherige Erfahrung

# Verbessertes “Kühlkreislauf extrahieren”

- Verbesserungen im Algorithmus, um zusammengehörige Flächen zu gruppieren
- Neues Auswahlmenu mit Optionen zur Strukturierung der Unterbaugruppen :
  - Unterbaugruppe Düsenseite/Auswerferseite
  - Teil für jeden Kreislauf
- Fortschrittsbalken vermeidet Einfrieren bei großen Baugruppen mit vielen Kühlelementen
- Standard-Features können mit BELONGS\_TO\_WATERLINE Parameter einbezogen werden.
- Wer nutzt dieses Feature? Erfahrungen? Einsatzmöglichkeiten?



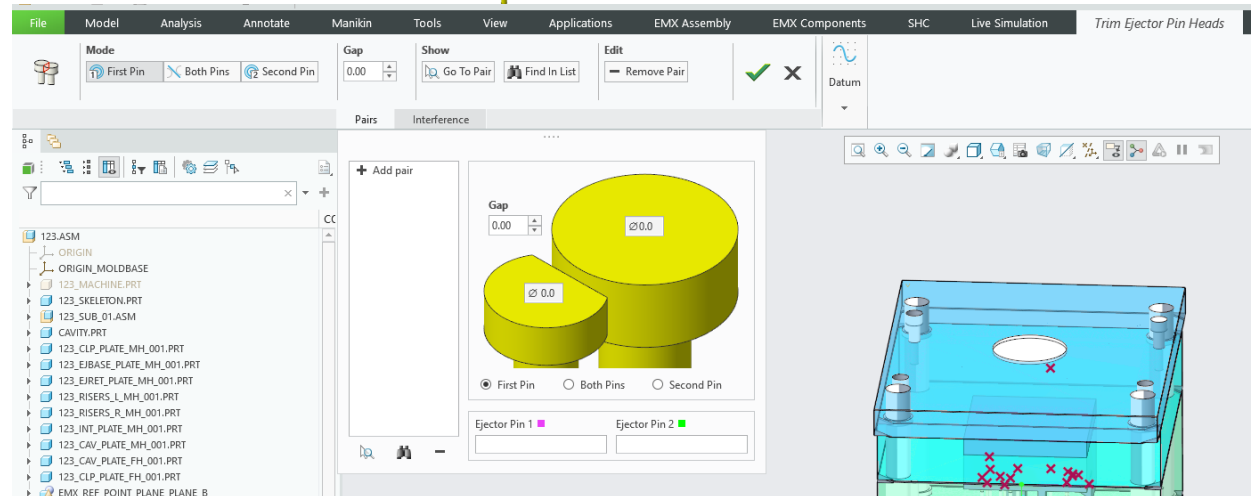
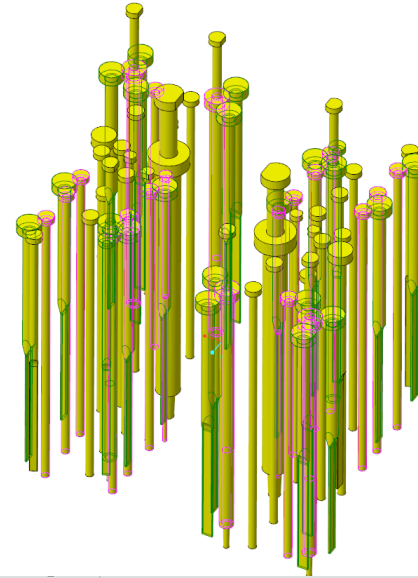
# Erweiterungen für “Auswerferköpfe trimmen”

- Feedback beim letzten Anwendertreffen
  - Nur einen Auswerfer schneiden
  - Auswählbar, welcher Auswerfer geschnitten wird
  - Abstand zwischen Auswerfern einstellbar machen

→ Feature wurde entsprechend erweitert

- Dashboard basierend
- Verschiedene Formen
- Trimpaare in Liste hinzufügen/entfernen
- Highlighting im 3D

→ Live Demo & Diskussion / Bisherige Erfahrung



# Komponentendialog: Neue Funktion im kleinen Messdialog

- Gemessene Werte können direkt übernommen werden
  1. Abmessungen in der Nennwerttabelle selektieren
  2. Kleinen Messdialog mit rechter Maustaste öffnen
  3. Durchmesser, Länge und Abstand selektieren
  4. Am besten passender Wert kann übernommen werden

The diagram illustrates a four-step process for selecting a measured value from a table into a small measurement dialog.

**Step 1:** A technical drawing of a cylinder with dimensions DM1 (Diameter), LG (Length), and REF1 (Reference Distance). A red 'X' marks the diameter dimension. A table lists the dimensions and their values:

Dimension Name	Value	Type
DM1 - Diameter	0.4	
LG - Length	100	
OFFSET - Offset	0	
REF_ANGLE - Angle	0	
REF1 - Reference Dista	56.000	

**Step 2:** A context menu is shown with options: Measure Diameter, Measure Length, and Measure Offset. The 'Measure Diameter' option is selected.

**Step 3:** An 'EMX Question' dialog box appears with the text: 'Measured diameter: 4.500. The best fit value in the option menu is: 4.5. Use the best fit result in nominal value?'. The 'Yes' button is highlighted.

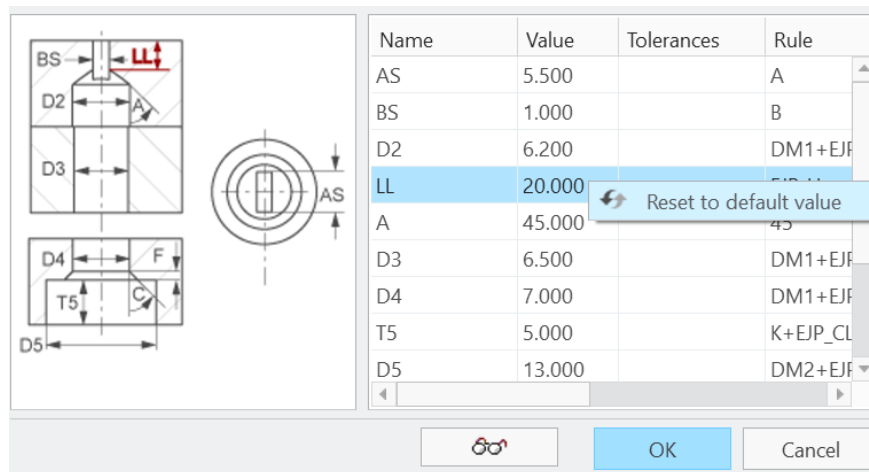
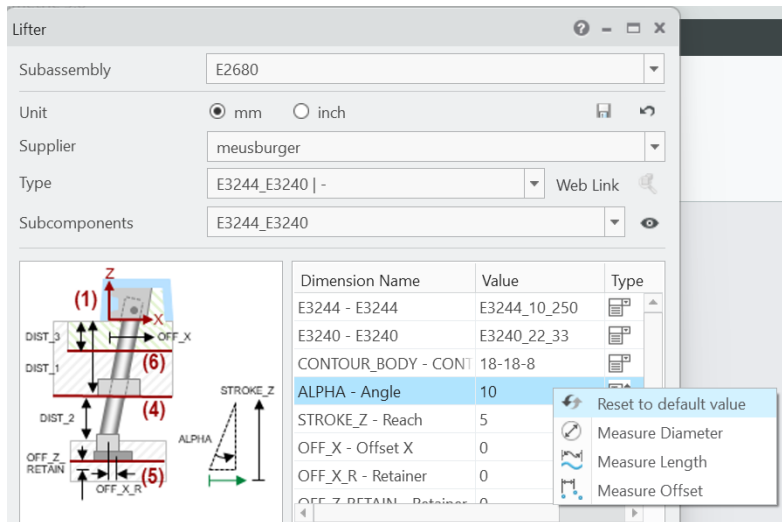
**Step 4:** The final state shows the 'DM1 - Diameter' value updated to 4.5 in the table. The 'Type' column now contains icons for each dimension: a circle for diameter, a line for length, and a square for offset.

Dimension Name	Value	Type
DM1 - Diameter	4.5	
LG - Length	100	
OFFSET - Offset	0	
REF_ANGLE - Angle	0	
REF1 - Reference Dista	56.000	

# Komponentendialog:

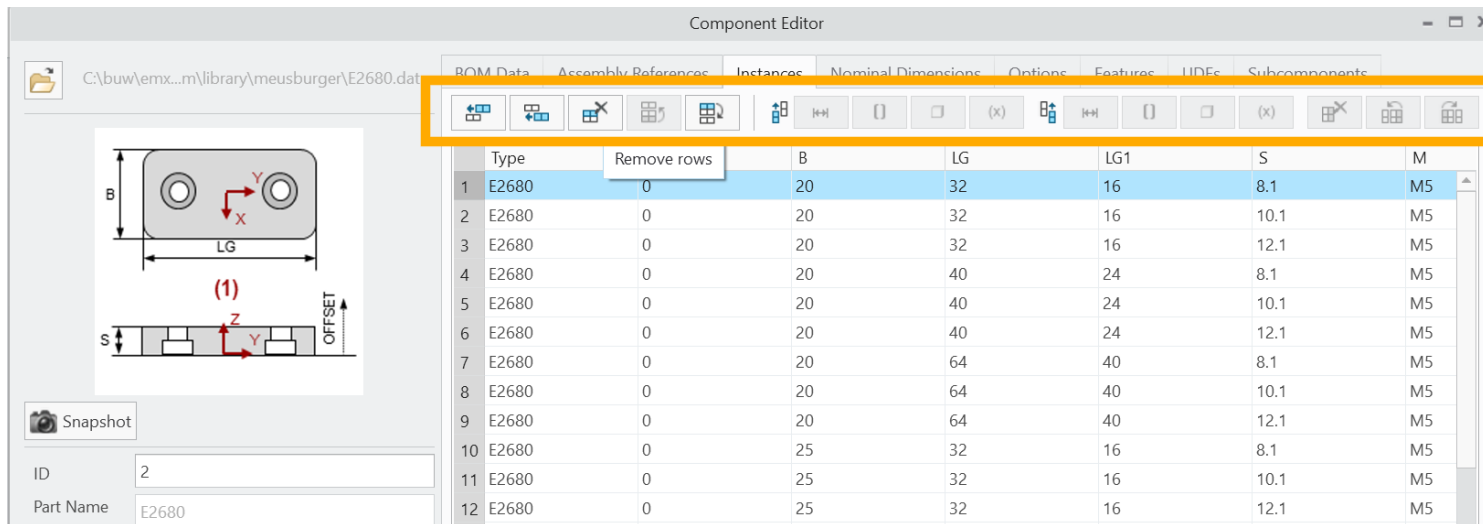
## Nennwerte auf Standard zurücksetzen

- Neuer Button auf der rechten Maustaste
- Werte in der Tabelle können auf Standard zurückgesetzt werden



# Komponenteneditor

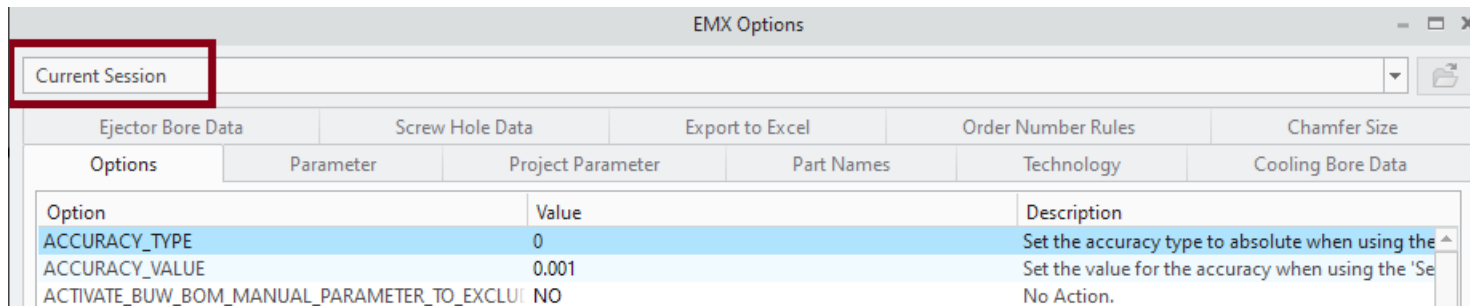
- Anwendertreffen 2023: Hier wurde das Erstellen von Bibliotheksteilen mit dem Komponenteneditor präsentiert.
  - Feedback: Buttons auf der rechten Maustaste sind sehr versteckt  
→ Zusätzliche Buttons ergänzt, um Handhabung intuitiver zu gestalten



- Schnittsammelflächen können jetzt im Modellbaum gewählt werden

# Aktuelle Sitzung für Konfigurationsoptionen

- Temporäre Änderungen an der Konfiguration sind jetzt möglich.
- „Aktuelle Sitzung“ kann im Optionsdialog selektiert werden.



# Komponentenhersteller

- **Meusburger:** Komponenten werden regelmäßig auf aktuellen Stand gebracht  
→ Was wird noch benötigt?
- **Knarr:** Neue Auswerfer mit Entlüftung 300133, 300133 DLC, 300533, 300533  
→ Ist Entlüftung hier ein Thema?
- **Hasco:** Neue Kühlungskomponenten Z814, Z878, Z8190, Z8190HT, Z8190HT-VA  
→ Was wird noch benötigt?
- Wer nutzt **Misumi** Komponenten?
  - Es gibt Typen, die bisher noch nicht in EMX enthalten sind
    - [EPSH mit Schaft](#)
    - [EHWSB 2-fach abgestuft](#)
  - Kurze Vorstellung der Vorgehensweise von Misumi
  - Komponenten sind auf Hundertstel konfigurierbar, z.B. Auswerferlänge oder Durchmesser [EPH-L](#)
  - Sehr detaillierte Bestellungen direkt möglich
  - Gibt's hier Erfahrungen? Besteht der Wunsch mehr Misumi Komponenten einzubauen

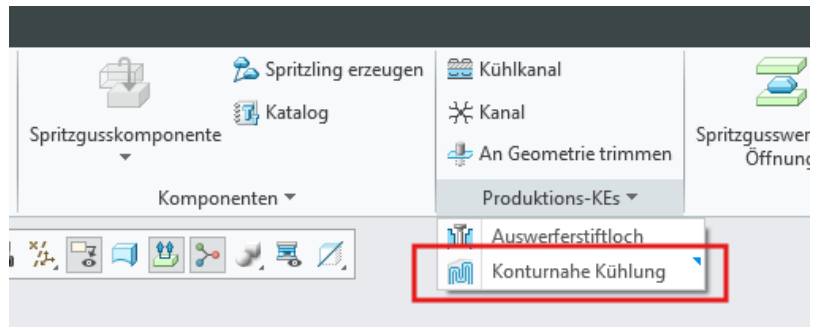
→ Bitte kontaktiert uns bei Komponentenwünschen!

# Tool Design - Konturnahe Kühlung

- Neues PTC-Feature in Tool Design : Konturnahe Kühlung
- Seit Creo 12.4.0.0

[PTC Help Center](#)

- Wer kennt das bereits?
- Wie sind die Erfahrungen?



# Diskussion Performanceprobleme

- Feedback beim letzten Anwendertreffen
  - Teilweise Performanceprobleme bei großen Baugruppen und vielen gemusterten Teilen
  - Hier gab es einen Fix direkt nach dem letzten Anwendertreffen

**Problem:** Verbauen von sehr vielen Schnitt-UDFs

z.B. Auswerfer auf Mehrfachpunkten und vielfach gemusterten Baugruppen

**Lösung:** Algorithmus zu finden der Schnittmodelle wurde verbessert

→ Wie ist hier das Stimmungsbild?

→ Gibt es aktuell Performanceproblem?

# Diskussion Erweiterungswünsche

## Aktueller Kundenwunsch (Thema ist schon älter)

- Aktuell in Stückliste wird von der 1 bis XYZ lückenlos vergeben.
- Wäre es möglich Gewisse Bereiche der Stückliste (z.B. Position 1 bis 100) für bestimmte Bauteilgruppen (z.B. formgebende Bereiche, Führungen ...)
- Hierzu bräuchte man eine Auswahlmöglichkeit, bei der die per Hand eingebauten Bauteile einer Bauteilgruppe zugeordnet werden können.
- In der jeweiligen Gruppe sollen die Positionsnummern lückenlos vergeben werden.
- Beispiel:
  - Pos 001 – 100 – Formaufbau (Platten)
  - Pos 101 – 200 – formgebende Bereiche
  - Pos 201 – 300 – Schrauben, Passstifte
  - Pos 301 – 400 – Kühlungselemente

→ Input: Sollen wir dieses Thema priorisieren?

# Diskussion Erweiterungswünsche

## Plattendialog Standalone

- Aktuell können Platten nur im Werkzeugaufbaukontext verbaut werden

→ Nachteil: Mischen von Aufbaugrößen nicht möglich

**Idee:** Plattendialog kann losgelöst geöffnet werden

Platten könnten somit ähnlich zu Komponenten allein verbaut werden

→ **Input:** Sollen wir dieses Thema priorisieren?

# Diskussion Erweiterungswünsche

- Weitere Ideen?
- Was verbraucht in der Konstruktion aktuell zu viel Zeit?
- Wo drückt der Schuh?

Danke für die Aufmerksamkeit

