

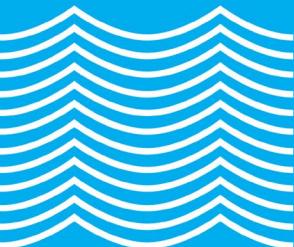


DR. WALLNER ENGINEERING



/// IHR TRAINER HEUTE IST MANFRED WERNER

**HERZLICH  
WILLKOMMEN**



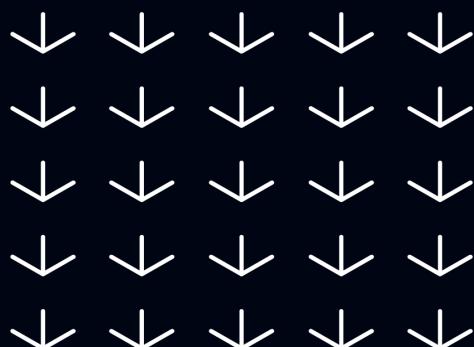
/// SIEMENS PLM CONNECTION 2025

# WHAT'S NEW IN NX2406/NX2412

Manfred Werner /// 24. + 25. Juni 2025



DR. WALLNER ENGINEERING



# **Copyright**

---

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte – auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung der Unterlagen oder Teilen daraus – vorbehalten. Kein Teil der Unterlagen darf ohne Genehmigung der Dr. Wallner Engineering GmbH in irgendeiner Form (Fotokopien, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) – auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung – reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet oder vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden.

**Dr. Wallner Engineering GmbH**

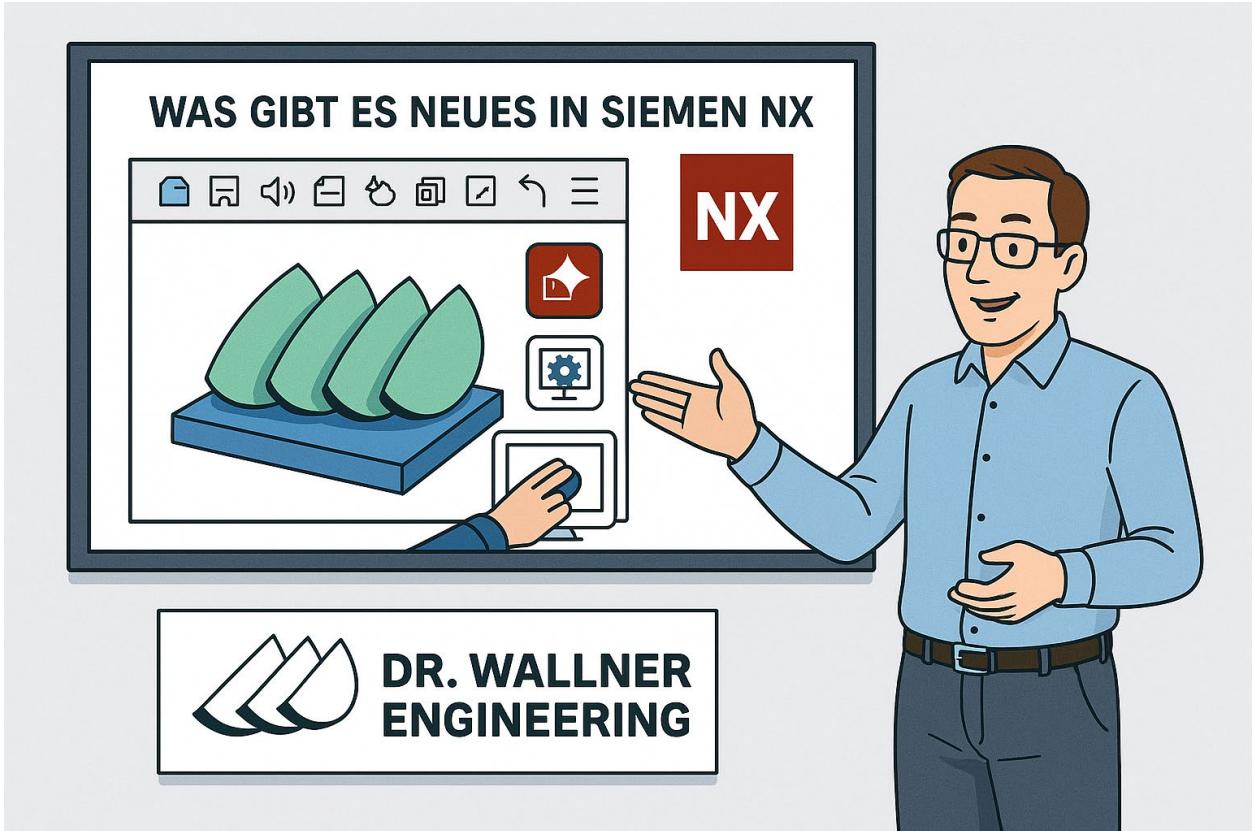
Charles-Lindbergh-Str. 7  
71034 Böblingen

Tel        07031 410309-0  
Fax      07031 410309-11  
Mail     kontakt@drwe.de  
Web      www.drwe.de



# Agenda

1. Gateway
2. Skizzierer
3. Konstruktion
4. Baugruppe
5. Zeichnung



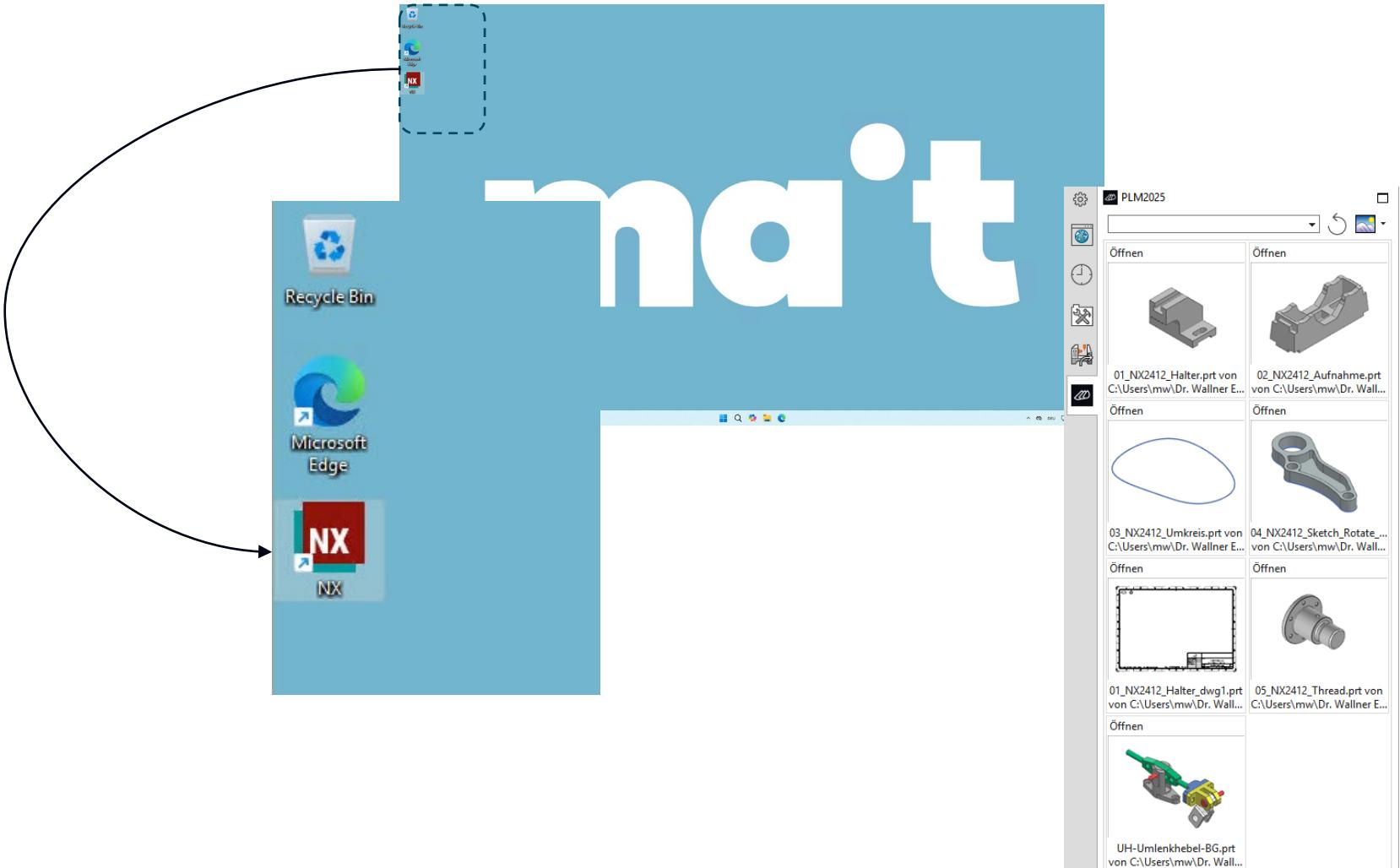
# Start NX

- Starten von NX
- Arbeitsordner

# Start NX und Arbeitsordner

---

- Shortcut „NX“ zum Start
- Arbeitsordner:  
Desktop\WS\_WN\_PLMC2025 oder  
Paletteneintrag in Resourcenleiste:  
WhatsNew



/// AUSGEWÄHLTE THEMEN

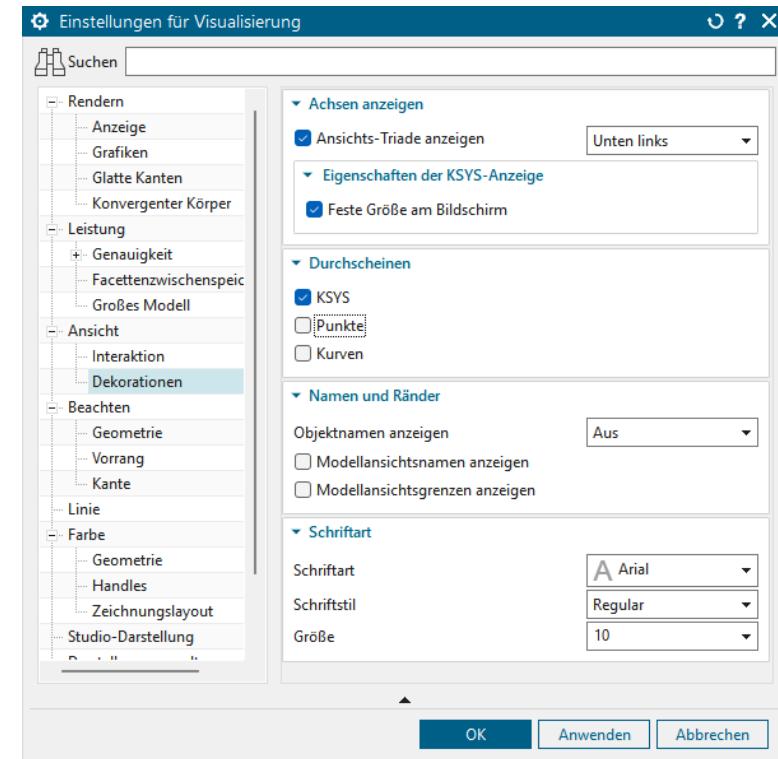
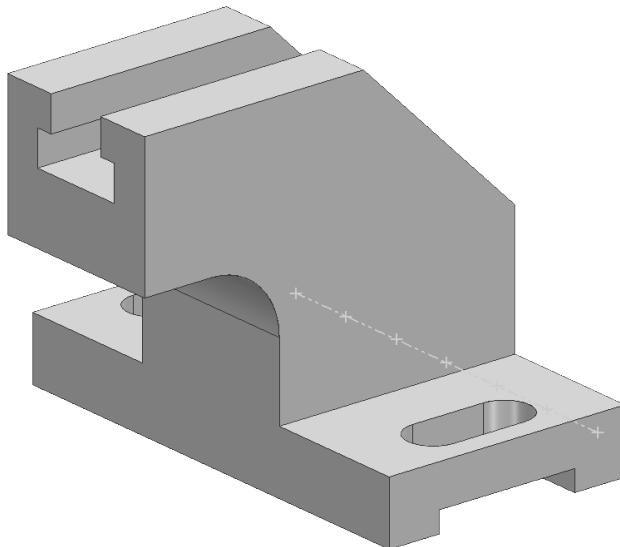
# Gateway

- Visualisierung
- Darstellungsoptionen
- Ähnliche Kanten
- Auswahlfilter
- Messen



# Visualisierung

- Kurven und Punkte hinter dem Körper werden dargestellt und sind selektierbar

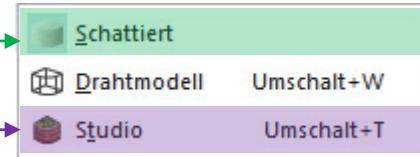


# Darstellungsoptionen

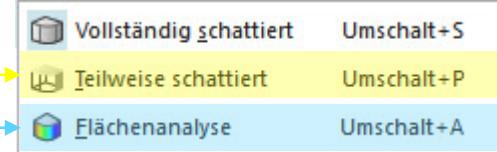
## ▪ Darstellungsformat



## ▪ Anzeigestil



## ▪ Schattierter Typ



▪ Schattiert mit Kanten (Anzeige – Voreinstellungen Flächenkanten)



Flächenkanten

▪ Drahtmodell mit ausgeblendeten Kanten

▪ Statisches Drahtmodell

▪ Drahtmodell mit abgeblendeten Kanten

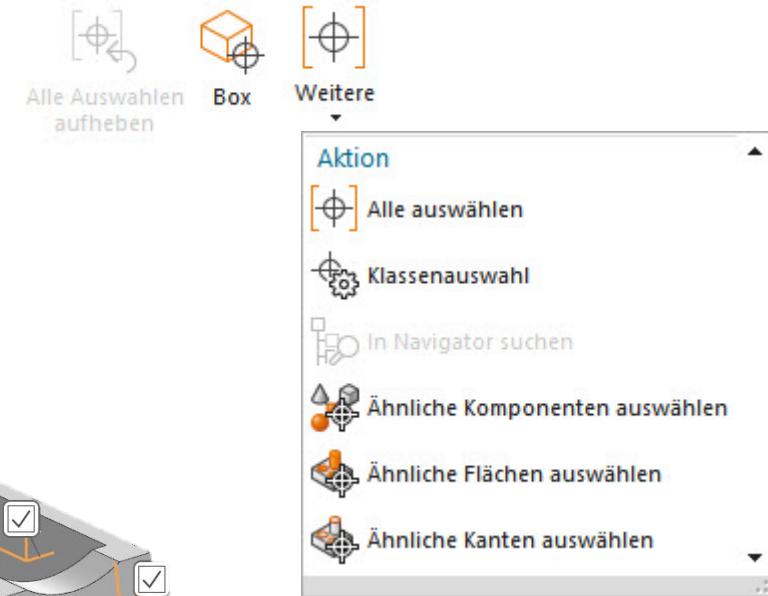
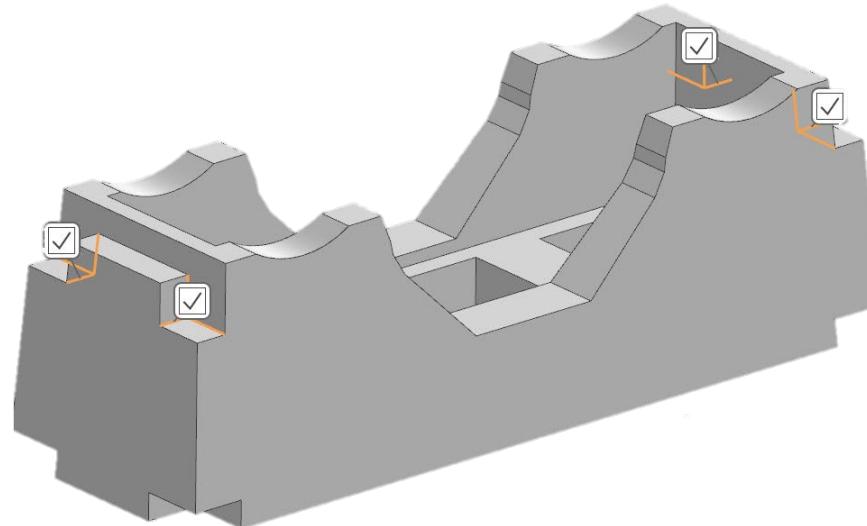


🔥 Profi-Tipp: Anpassen des Menüs

# Ähnliche Kanten

- Neue Funktion, um ähnliche oder identische Kanten zu erkennen und auszuwählen
- Ausgewählte Kanten können anschließend direkt für gängige Operationen wie Fasen, Verrundungen oder das Zuweisen von Attributen verwendet werden
- Einstellung „Identische Kanten“ findet ausschließlich Kanten, die in Form, Größe und topologischem Aufbau vollständig übereinstimmen

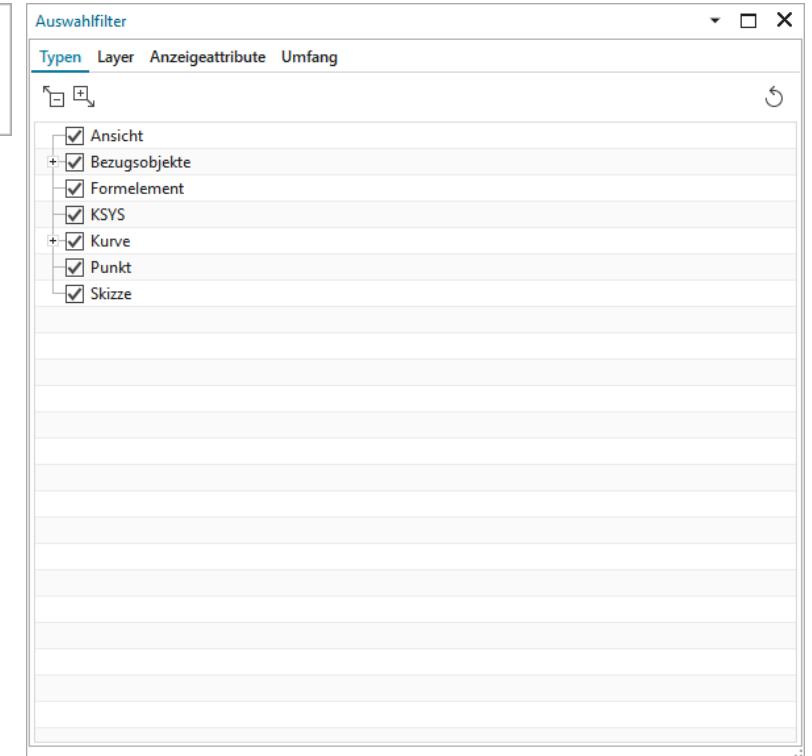
License: nx\_ml\_region\_finder



# Auswahlfilter

---

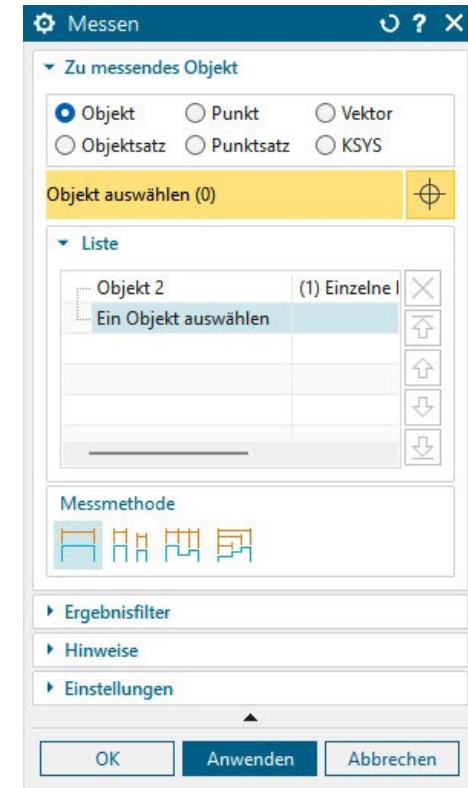
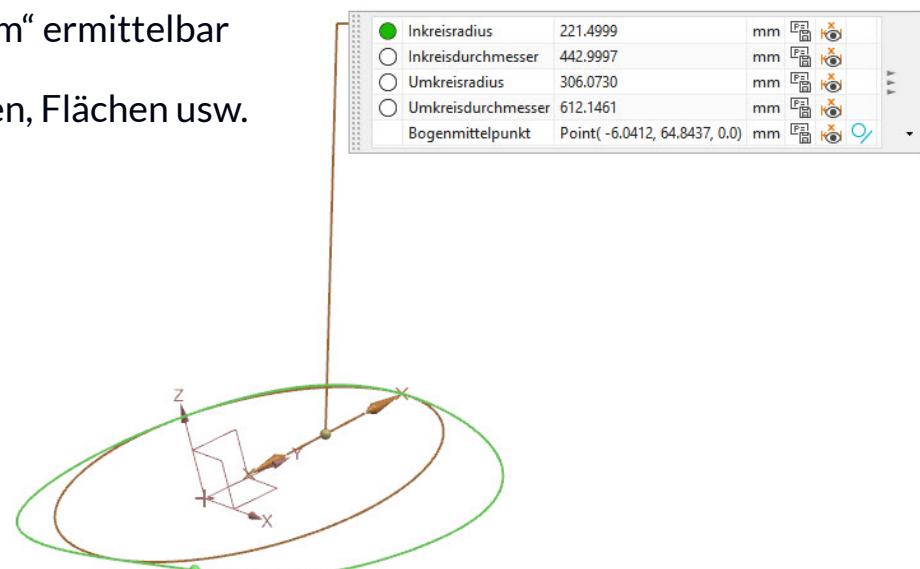
- Neuer Auswahlfilter-Navigator  
Aktivierung über Auswahlfilter  
Detaillierte Filteroptionen für die Objektauswahl  
Ersetzt bisherigen Filter



🔥 Profi-Tipp: Strg-/ Shift-Taste für Mehrfachauswahl

# Messen

- Polarer Bereich wurde durch Umkreisdurchmesser ersetzt
- Inkreis- Umkreisradius, Inkreis- Umkreisdurchmesser und Kreisbogenmittelpunkt mit Filter „Extrem“ ermittelbar
- Funktioniert mit Kurven, Punkten, Kanten, Flächen usw.

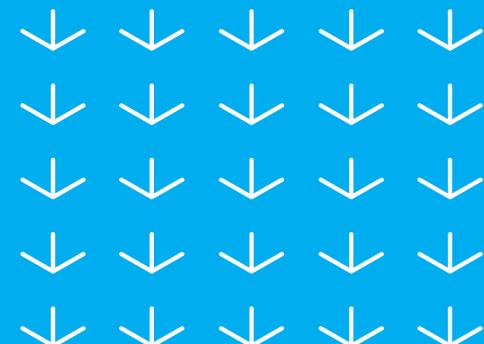


🔥 Profi-Tipp: Voreinstellung Anwenderstandards setzen

/// AUSGEWÄHLTE THEMEN

# Skizzierer

- Skizzen - Navigator
- Skizzenprüfung



# Skizzen-Navigator

- Skizzen-Navigator – Übersicht und Analysewerkzeug  
Ein neues Tool zum Durchsuchen von Skizzenobjekten, ihren Abhängigkeiten und möglichen Problemen
  - Vier Registerkarten:
    1. Kurven – Anzeige aller Kurven mit Status
    2. Beziehungen & Bemaßungen – Bearbeitbare Beziehungen, Maße und Ausdrücke
    3. Externe Referenzen – Verweise auf interne Formelemente
    4. Probleme – Zeigt veraltete, fehlerhafte oder konfliktbehaftete Objekte
  - Der Navigator ersetzt den bisherigen Beziehungs-Browser und ist beim Öffnen einer Skizze in der Ressourcenleiste verfügbar

The screenshot shows the 'Sketch Navigator' window with the 'Curves' tab selected. The left pane displays a tree view of sketch elements, and the right pane is a table with four columns: Titel, Status, Ursprung, and Wert.

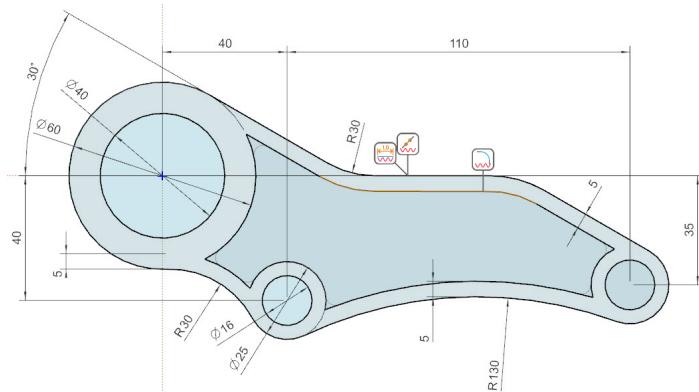
Titel	Status	Ursprung	Wert
QUERSCHNITT	●		
Horizontale Achse	✓		
Senkrechte Bemaßung...			42.5
Ursprung			
Vertikale Achse			
Arc1	●		
Radiusbemaßung(Ar...	✓		40
Arc2	●		
Included Datum Axis39			
Included Datum Axis40			
Included Point3			
Line1	●		
Parallele Bemaßung(...	✓		85
Senkrechte Bemaßung...	✓		300
Line2			
Line3			
Line4			
Line5			

# Skizzenprüfung

- Skizzenprüfung

Neue Prüffunktion die den Nutzer auf mögliche Problemzonen hinweist.

- Ergebnisse werden sowohl im Skizzen-Navigator als auch über visuelle Markierungen dargestellt.
- Per Rechtsklick auf eine Markierung kann das jeweilige Problem automatisch behoben, ignoriert oder die entsprechende Prüfung deaktiviert werden
- In den Einstellungen zur Prüfung lässt sich definieren, welche Aspekte überprüft werden, und welche Toleranzgrenzen gelten
- **Wichtig:** Diese Prüfung bezieht sich ausschließlich auf Fälle mit beweglichen Kurven



Skizzen-Navigator			
Kurven	Beziehungen	Externe Referenzen	Probleme
Titel	Status	Ursprung	Wert
- KONTUR	○		
- Skizzenprüfung	○		
- Fast tangential am S...	i	w	
- Arc20	○		
- Line8	○		
- Kleine Kurve	i	k.l.n	
- Line19	○		
- Überlappende Kurven	i	o	
- Line2	○		
- Line19	●		

/// AUSGEWÄHLTE THEMEN

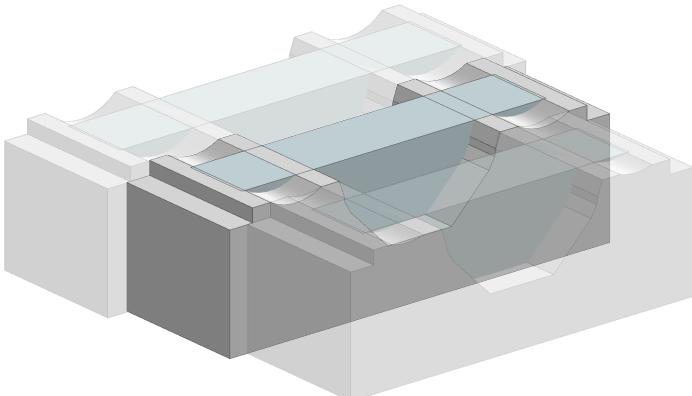
# Konstruktion

- Schrittauswahl
- Gewinde



# Schrittauswahl

- Neue Funktion für die dynamische Bearbeitung numerischer Ausdrücke im Teile-Navigator

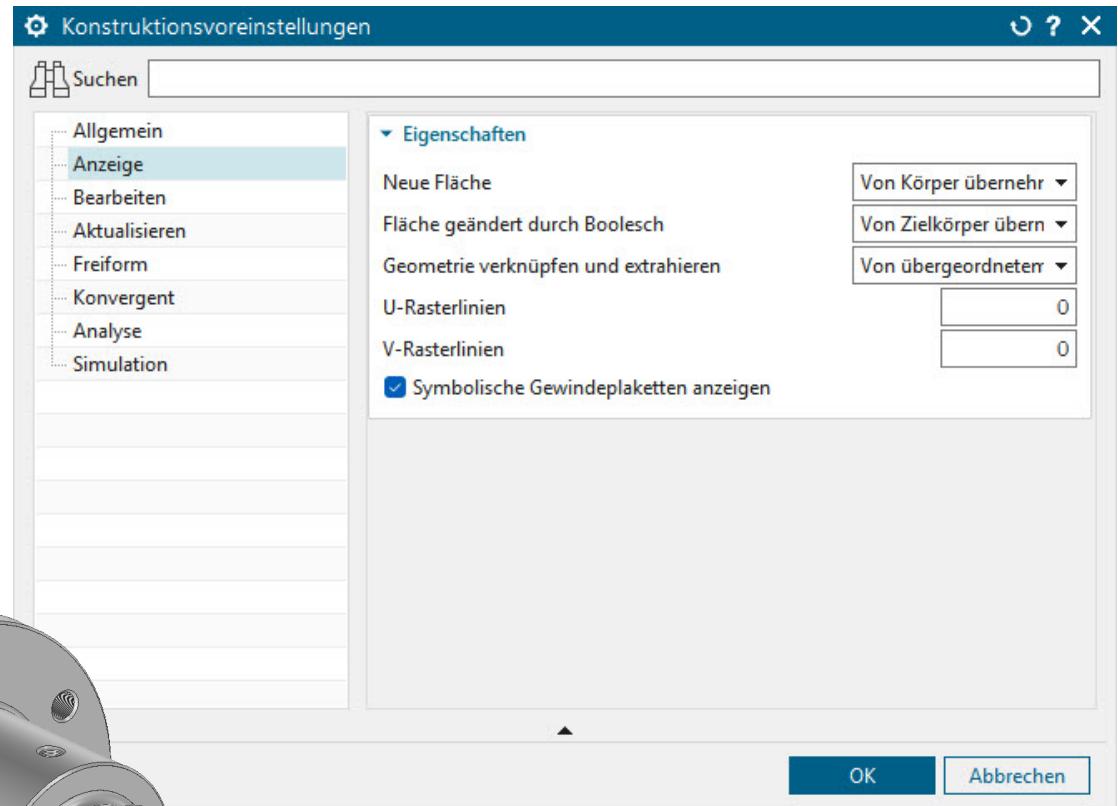
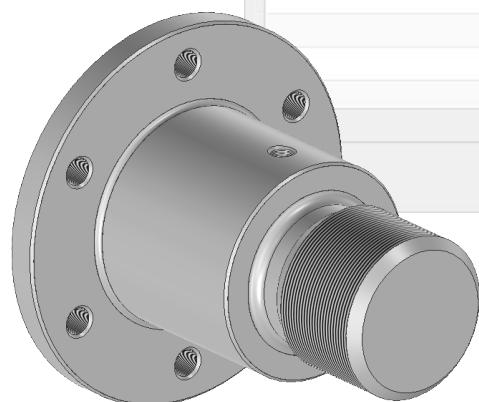


The image displays two overlapping dialog boxes from a CAD application:

- Konstruktionsvoreinstellungen (Construction Preferences) Dialog:**
  - Left pane: A sidebar with categories like Allgemein, Anzeige, Bearbeiten, **Aktualisieren**, Freiform, Konvergent, Analyse, and Simulation. The "Aktualisieren" option is currently selected.
  - Right pane: A section titled "Verhalten" (Behavior) containing checkboxes for "Modellaktualisierung verzögern" (Delay model update), "Bei fehlender Referenz warnen" (Warn if reference missing), "Bei Fehler während der Aktualisierung als aktuelles Formelement festlegen" (Set current feature element as active if error occurs during update), and "Warnung und Fehler nach Aktualisierung melden" (Report warning and errors after update). There are dropdown menus for "Formelement" (Feature type) set to "Dauerhaft" (Permanent) and "Aktion nach Unterbrechung" (Action after interruption) set to "Letztes erfolgreiches" (Last successful).
- Schrittausdruck (Step Expression) Dialog:**
  - Left pane: A section titled "Ausdruck" (Expression) showing "p82" and "Ursprungswert" (Original value) set to "300 mm".
  - Middle pane: A section titled "Schritt" (Step) showing "Wert" (Value) set to "10.0000 mm", "Nach oben" (Up) and "Nach unten" (Down) buttons, and a slider for "Schiebereglerbegrenzung" (Slider limit) set to "3".
  - Bottom pane: Buttons for "OK" and "Abbrechen" (Cancel).

# Gewinde

- Neue Darstellung für symbolische Gewinde  
„Plakette“ für Innen- und Außengewinde
- Verfügbar im Modus „Schattiert“  
(Drahtmodellanzeige zeigt weiterhin gestrichelte Kreise)
- Voreinstellung Konstruktion für aktuelle Sitzung oder  
permanent in den Anwenderstandards



/// AUSGEWÄHLTE THEMEN

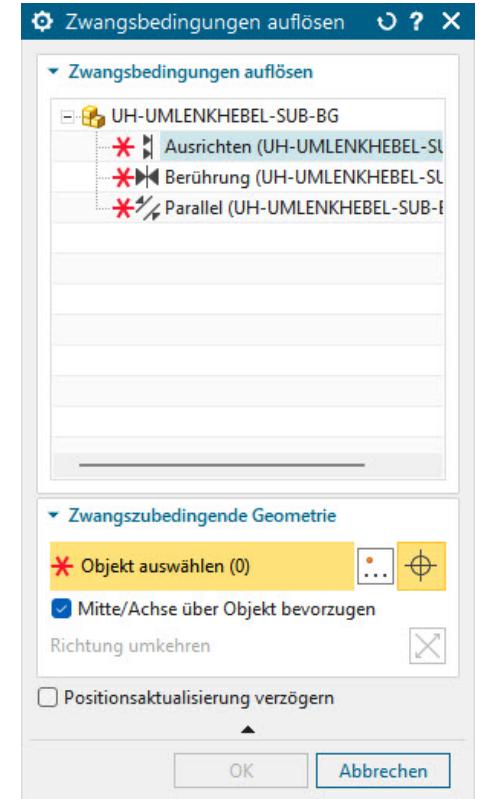
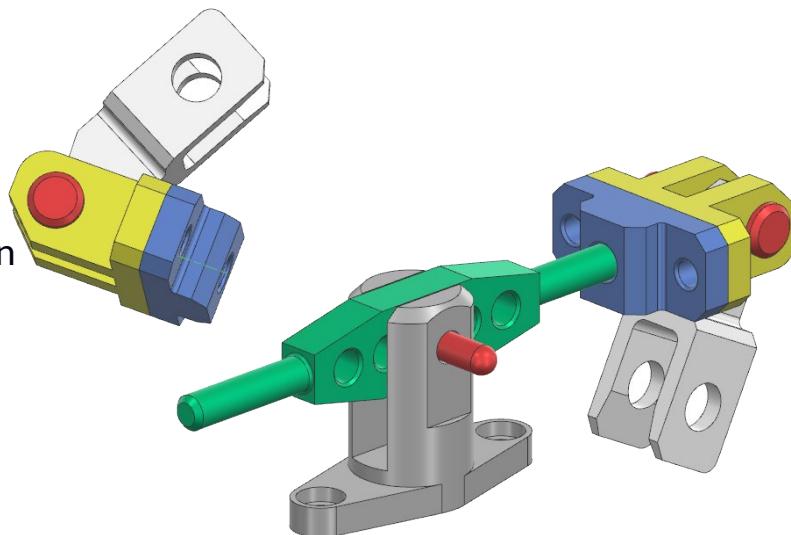
# Baugruppe

- Zwangsbedingungen



# Zwangsbedingungen

- Kopieren/Einfügen von Komponenten mit Zwangsbedingungen
  - Zwangsbedingungen bleiben erhalten beim:
    - Kopieren in dieselbe/andere Unterbaugruppe
    - Fensterübergreifenden Kopieren in derselben NX-Sitzung
    - Kopieren/Ausschneiden von Gelenken und Kopplern
  - Alle Zwangsbedingungstypen (außer Fixieren) werden unterstützt
  - Optional kann ohne Zwangsbedingungen eingefügt werden
  - Beim Verschieben im Baugruppen-Navigator bleiben Zwangsbedingungen möglichst erhalten  
NX löst sie bei Bedarf automatisch oder bietet einen Dialog zur manuellen Anpassung.

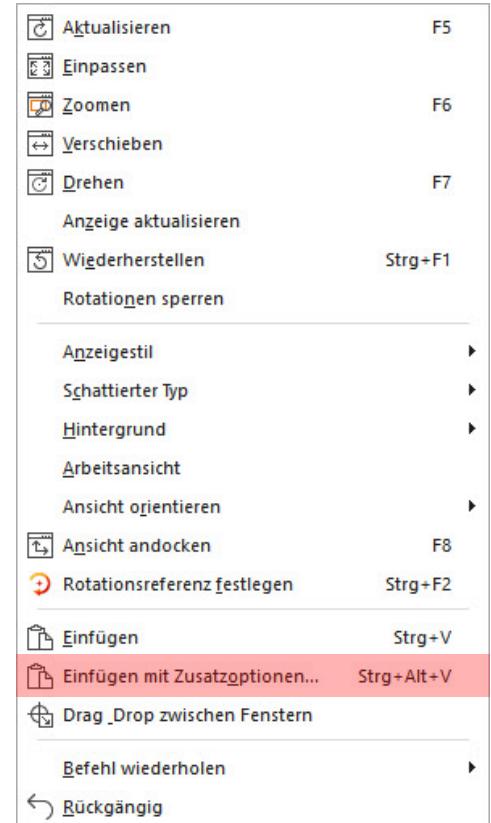
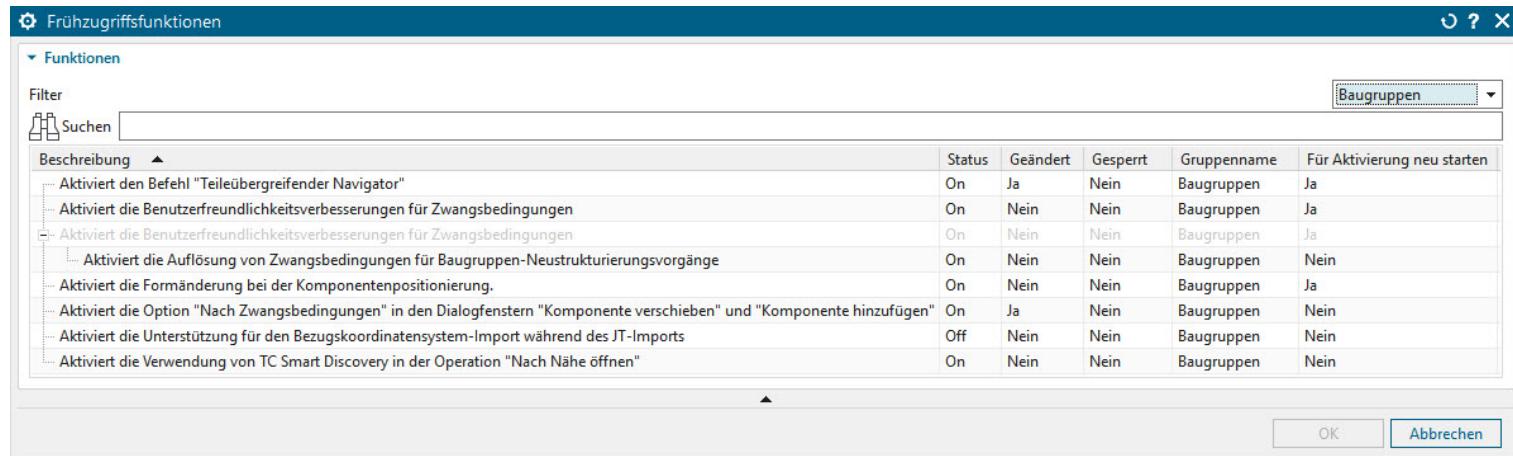


# Zwangsbedingungen

## ▪ Einstellung Frühzugriffsfunktion:

Aktiviert die Benutzerfreundlichkeitsverbesserungen für Zwangsbedingungen auf „On“

Aktiviert die Auflösung von Zwangsbedingungen für Baugruppen-Neustrukturierungsvorgänge auf „On“

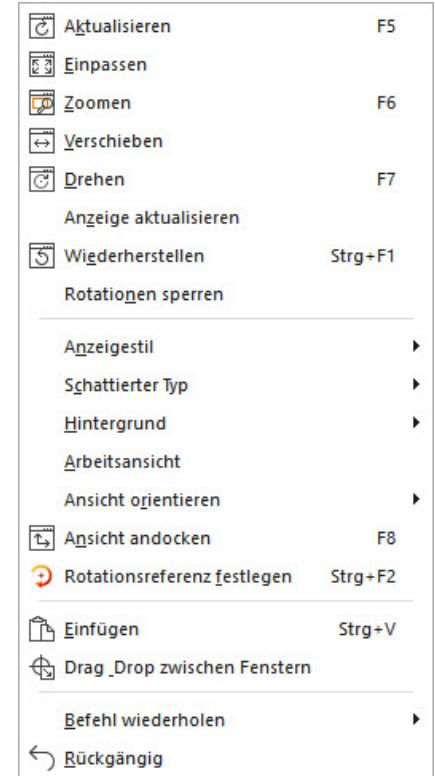
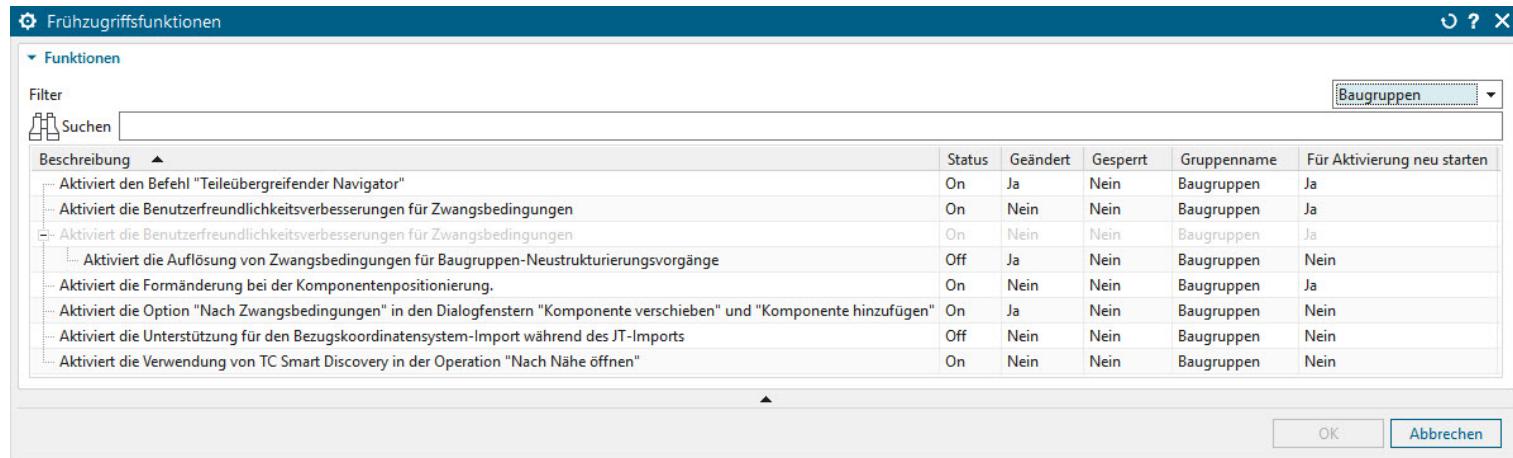


# Zwangsbedingungen

## ▪ Einstellung Frühzugriffsfunktion:

Aktiviert die Benutzerfreundlichkeitsverbesserungen für Zwangsbedingungen auf „On“

Aktiviert die Auflösung von Zwangsbedingungen für Baugruppen-Neustrukturierungsvorgänge auf „Off“

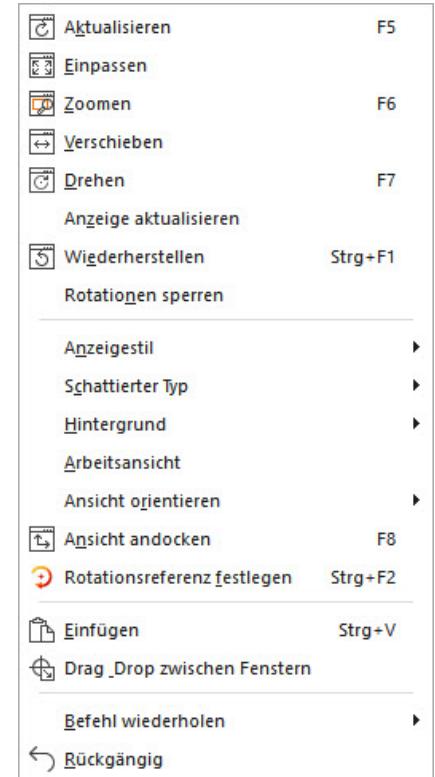
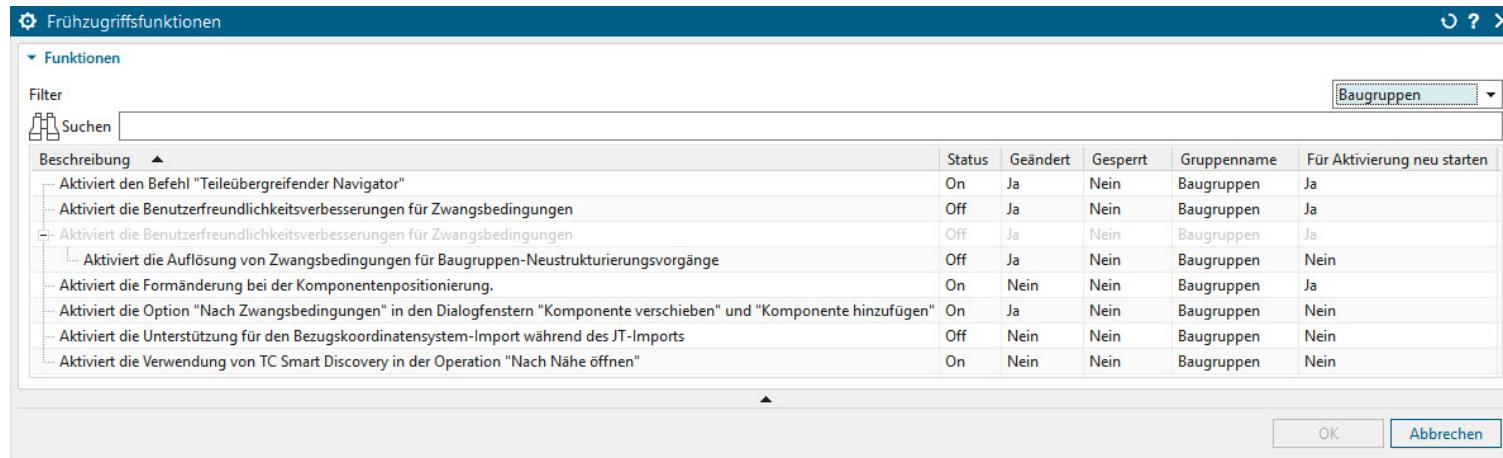


# Zwangsbedingungen

## ▪ Einstellung Frühzugriffsfunktion:

Aktiviert die Benutzerfreundlichkeitsverbesserungen für Zwangsbedingungen auf „Off“

Aktiviert die Auflösung von Zwangsbedingungen für Baugruppen-Neustrukturierungsvorgänge auf „Off“



Komponente  
verschieben



Baugruppenzwangsbedingungen  
Als Konstruktionskomponente kennzeichnen



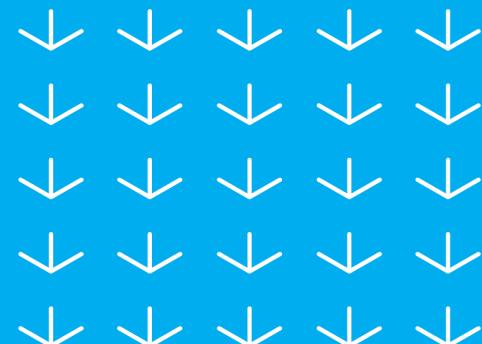
Anordnungen

Weitere

/// AUSGEWÄHLTE THEMEN

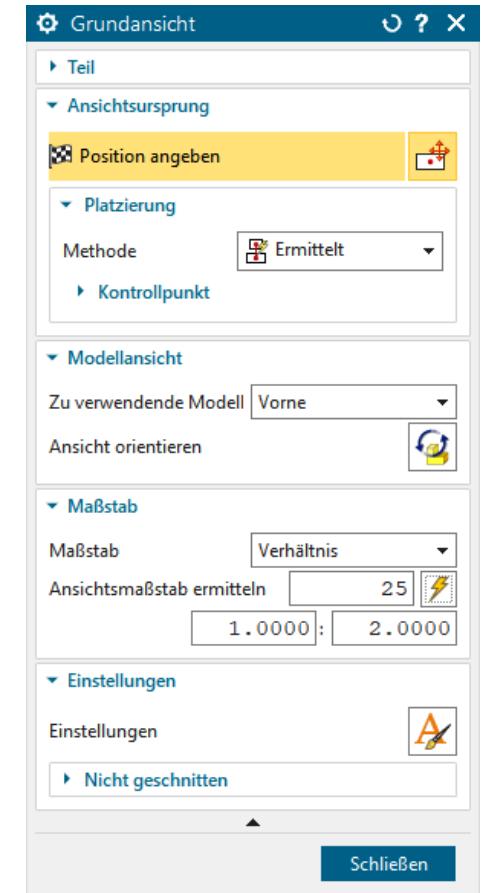
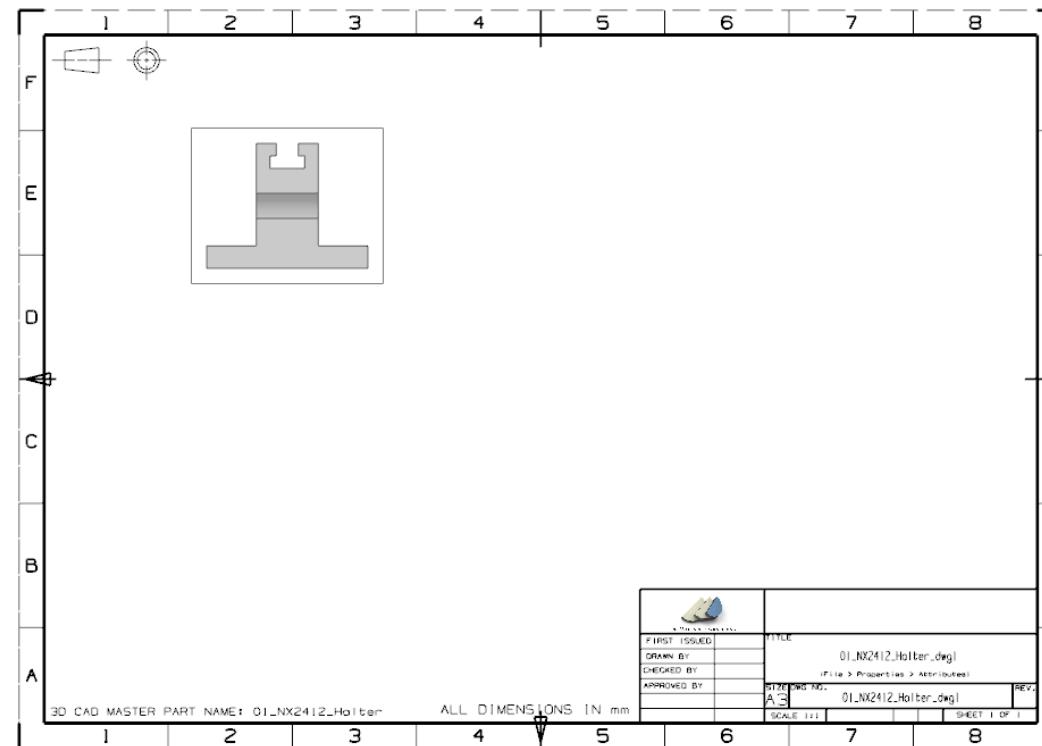
# Zeichnung

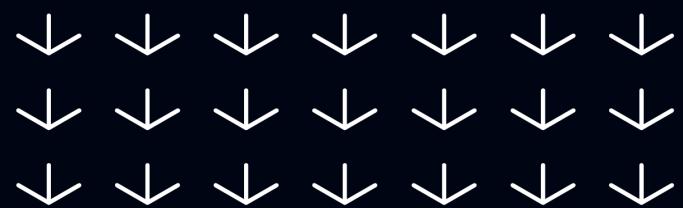
- Ansichtsmaßstab ermitteln



# Ansichtsmaßstab ermitteln

- Ermittlung des geeigneten Ansichtsmaßstab für Grundansicht und Ausschnittsvergrößerung auf prozentualer Basis





/// BEI WEITEREN FRAGEN FINDEN SIE UNS AM STAND 21

**Vielen Dank!**

# Deep Dive = Deep Change

Ihr nächster Schritt



## CONSULTING

Wir beraten in Siemens Teamcenter & NX – individuell, prozessnah, anwendergerecht.



## ACADEMY

Unsere 4 Säulen als Fundament für nachhaltige Entwicklung:  
E-Learning, Training, Learning Nuggets & MasterClass



## SUPPORT

Keine langen Wartezeiten, kein Blabla – nur schnelle, fundierte Lösungen.





DR. WALLNER ENGINEERING

