

nccad23 Update-Information Nr. 8

28.11.23 D.Böhm

nccad7 - Dateien direkt einlesen – ein großer Unterschied im „Innenleben“ ist überwunden

Grundgedanken

nccad7 ist im Jahre 2004 entstanden, also vor fast 20 Jahren. Eine andere Entwicklungs-Umgebung und andere Entwicklungs-Voraussetzungen im Gegensatz zu heute führten zu höchst unterschiedlichen Methoden bei der Verwaltung von Variablen und zu sehr verschiedenen Formaten für Zeichnungsteile. Schon beim Übergang zu **nccad8/9** wurde dieses Problem offenkundig und wiederholte sich beim Übergang von **nccad8/9** auf **nccad23** in ähnlicher Weise. Der ursprüngliche Gedanke, auf **nccad9** als Zwischenglied zu setzen, war realitätsfremd: Tausende von Kunden haben kein Upgrade auf **nccad8** und auch nicht auf **nccad9** gemacht, sie arbeiten noch heute mit **nccad7**.

Das Problem musste umfassend und versionsübergreifend gelöst werden – es war eine Herausforderung für unsere Software Experten. Sie haben es geschafft und sie haben dafür Anerkennung verdient.

Ein Auslaufmodell: nccad7

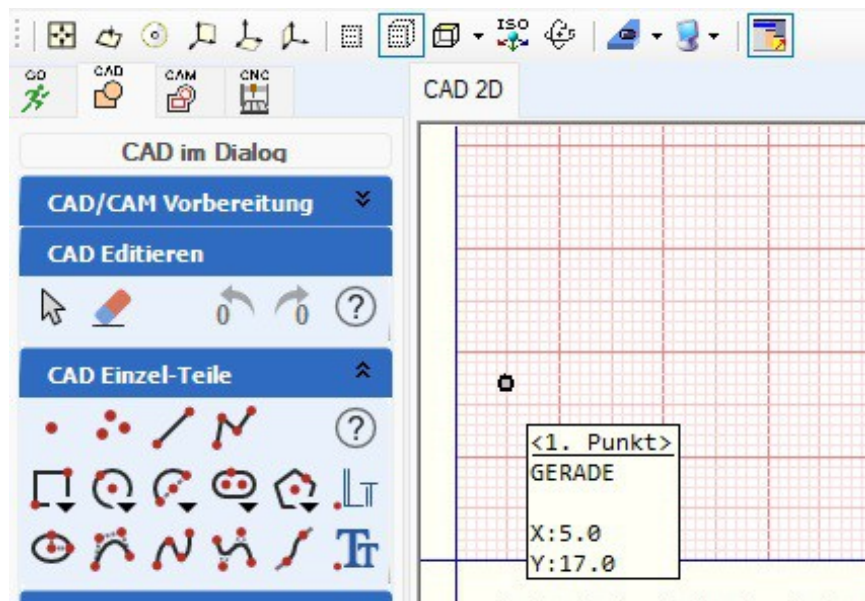
Wie gesagt: 2004 gab es andere Voraussetzungen, auch andere Betriebssysteme und andere Rechner. **nccad7** läuft nicht mehr unter den aktuellen Betriebssystemen, früher oder später muss ein Upgrade gemacht werden.

Und im Übrigen sind im Laufe von 20 Jahren der Funktionsumfang, die Anwendungsbreite, der Bedienkomfort und die Ansprüche extrem gestiegen. Es lohnt sich also zu Modernisieren.

Dazu kommt, dass wir nicht mehr in der Lage sind, **nccad7** zu betreuen und nicht, es in irgend einer Form zu liefern.

nccad7 zu nccad23 – ein großer Schritt

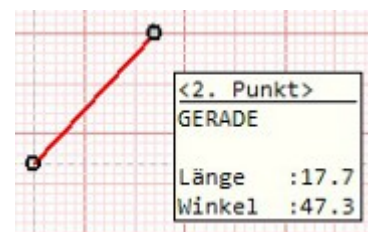
Upgrade-Schritte sind oft gefürchtet. Erst recht, wenn Sie mit vielen Fortschritten und Erweiterungen einher gehen. Wir können Sie beruhigen, es ist eher einfacher geworden, nur anders zu bedienen. Dazu ein paar Beispiele.....



Koordinatenanzeige direkt am Cursor

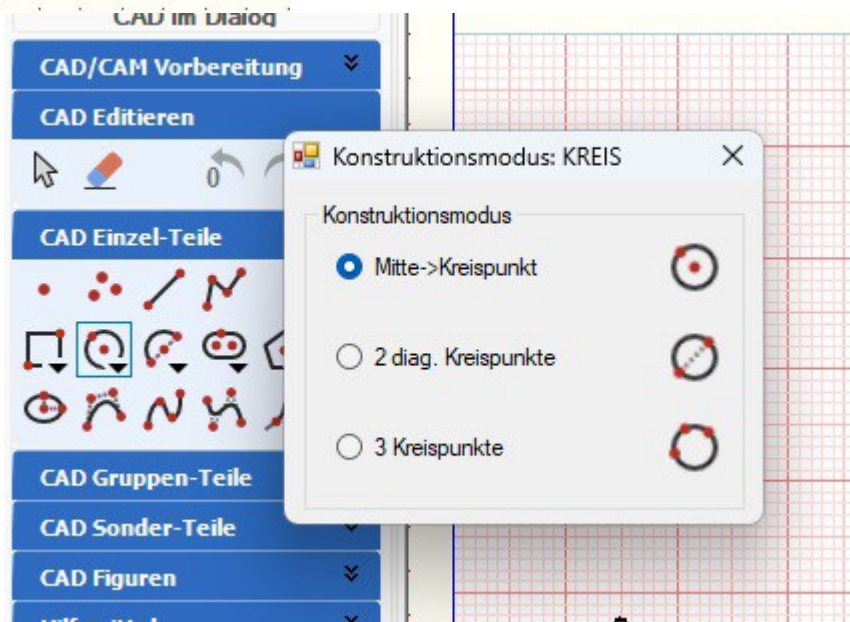
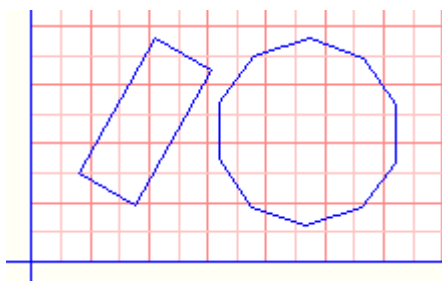
Die Anzeige ist früher in der Statuszeile angeordnet worden – Der Unterschied : Jetzt eher praktischer, aber nicht komplizierter. Also nur ein wenig umgewöhnen.

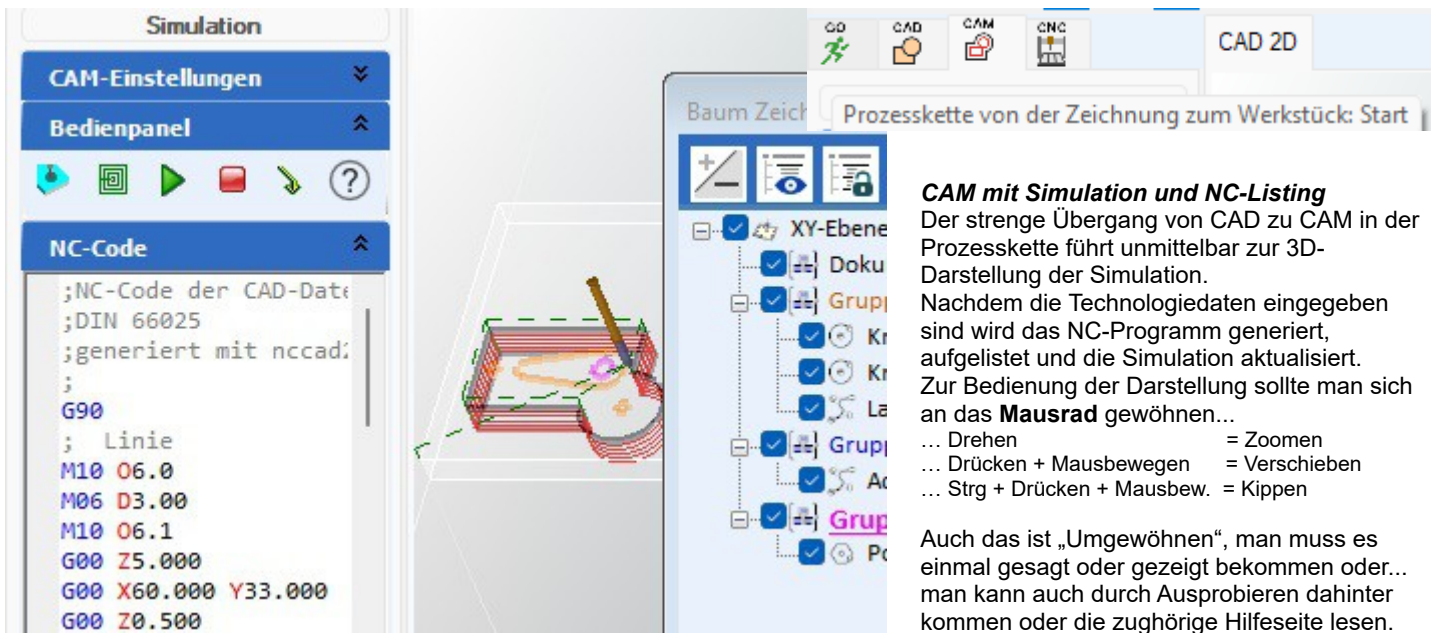
Das Beispiel geht noch einen Schritt weiter: Ist der 1. Punkt der GERADEN geklickt, wird die Cursoranzeige umgeschaltet. Jetzt gibt es Hinweise zu den Daten des Zeichnungsteils, auch direkt am Cursor.



Icons mit kleinem Pfeil – Konstruktionsmodies

Auch etwas zum Umgewöhnen, auch nicht kompliziert aber lange von Vielen gewünscht. Mit einem Rechtsklick auf das Icon erhalten Sie eine Auswahlmöglichkeit – und das nicht nur zum KREIS, so auch zum BOGEN, RECHTECK oder POLYGON (auch zum echten N-Eck).





CAM mit Simulation und NC-Listing
 Der strenge Übergang von CAD zu CAM in der Prozesskette führt unmittelbar zur 3D-Darstellung der Simulation. Nachdem die Technologiedaten eingegeben sind wird das NC-Programm generiert, aufgelistet und die Simulation aktualisiert. Zur Bedienung der Darstellung sollte man sich an das **Mausrad** gewöhnen...
 ... Drehen = Zoomen
 ... Drücken + Mausbewegen = Verschieben
 ... Strg + Drücken + Mausbew. = Kippen

Auch das ist „Umgewöhnen“, man muss es einmal gesagt oder gezeigt bekommen oder... man kann auch durch Ausprobieren dahinter kommen oder die zugehörige Hilfeseite lesen.

Anmerkung

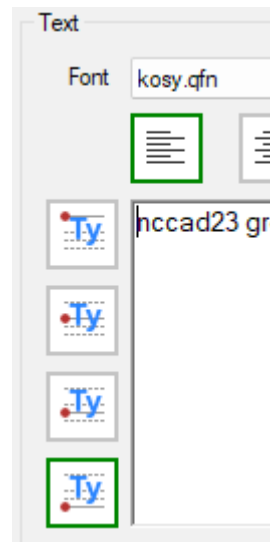
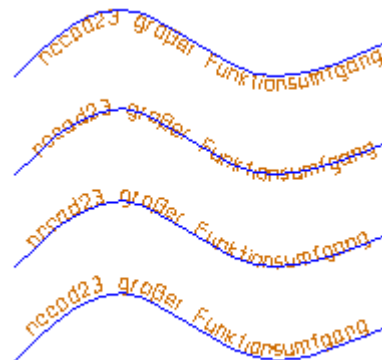
nccad23 zu bedienen, das ist schnell gelernt. Die vielen neuen Funktionen im CAD-Bereich sind schnell ausprobiert. Aber die Fülle im CAD-Bereich kann überfordern, es gibt viele Funktionen für Profis und anspruchsvolle Kombinationen für einen Konstrukteur. Da gibt es Abhilfe: Über die *Konfiguration* kann der Leistungsumfang reduziert werden, ein entsprechender Vorschlag wird bei der Installation gleich mitgeliefert und eine individuelle *Konfiguration* kann selbst erstellt werden (siehe auch *UpdateInfo Nr.1* oder die Hilfeseite *Konfiguration*).

Wussten Sie schon ? Texte an Kontur anlegen

Es gibt 4 Möglichkeiten Texte anzulegen

Das nebenstehende Bild zeigt sie, von oben nach unten, direkt neben den 4 Buttons des Fensters *Eigenschaften Linientext* dargestellt...

- Text unterhalb der Kontur.
- Text mittig an der Kontur.
- Text oberhalb der Kontur, Unterlängen unterhalb.
- Text oberhalb der Kontur, Unterlängen auch oberhalb, sofern Unterlängen im Text enthalten sind.



Wussten Sie schon ? TrueType-Texte CNC bearbeiten

TrueType Texte sind sog. Outline-Texte, das heißt dass die Außenlinien in der Font-Datei hinterlegt sind. Innerhalb von CAD werden die Texte innen mit Farbe ausgefüllt, so wie es auch der Drucker macht. Innerhalb von CAM werden die Außenlinien individuell behandelt. Bei *Einzelteil* werden sie von der CNC-Maschine nachgeföhren – mit oder ohne *Bahnkorrektur*. Bei den *Taschen* werden sie innen ausgefüllt - und da kommt es auf den Schrift-Typ an, ob z.B. *Arial* oder *TimesNewRoman* - und es kommt auf den Durchmesser des Fräsers oder der Dosiernadel an, ob die sog. *Serife* noch ausgefüllt werden. Die Bilder sprechen für sich.....

