

Die CNC Anhänger

Ein CNC-Freak schreibt....

Als Anwender kritisiere ich die CNC-Funktionen und CNC-Fähigkeiten innerhalb von **nccad**. Sie sind nach meiner Meinung unpraktisch, es fehlen Zyklen, der NC-Editor ist primitiv usw.

Unsere Stellungnahme...

Es ist Zeit zu einer Grundsatzklärung und es ist Zeit, die Zusammenhänge klar zu stellen.

nccad macht in erster Linie CAD/CAM-Programmierung, unterstützt also den direkten Weg von der Zeichnung zum Werkstück und das ohne Umwege, ohne Programmwechsel und ohne die damit verbundenen Export/Import-Aktionen. Das geht schnell und verlangt vom Anwender keine entsprechende Berufsausbildung. Dass dabei im Inneren von **nccad** ein NC-Code entsteht, der die Maschine steuert, ist zum Erreichen des Ziels ohne Bedeutung. Der Anwender muss diesen Code gar nicht sehen, um sein Werkstück herzustellen. Bei CAD/CAM hat er Eingabefelder für Zahlen, wie z.B. Koordinaten oder Zustellungen und er hat Auswahlfelder für Bearbeitungs-Funktionen, wie z.B. Tasche ausräumen, Bohrzyklus, Radiuskorrektur. Die Simulation mit realistischer 3D-Darstellung, mit Einzelschritt und Schnelldurchlauf zeigt ihm Bearbeitungs-Pfade und Bearbeitungs-Reihenfolge. Soll etwas verändert werden, dann ändert er den Inhalt dieser Eingabefelder und nicht den NC-Code.

In früheren Versionen von **nccad1** bis **nccad7.6** haben wir den zugehörigen NC-Code nicht angezeigt, er war im Hintergrund und das war nie ein Problem. Ab **nccad8** wurde er angezeigt und das rief die CNC-Experten auf den Plan. Sie haben ihn analysiert und kritisiert aber dabei vergessen, dass jede Maschine ihren „Dialekt“ hat. Diese CNC-Experten verändern dann sogar den NC-Code mit Hilfe des Editors ohne die ursprünglichen CAD/CAM-Informationen anzupassen – im Sinne einer guten Dokumentation eigentlich eine „Schlamperei“. Unsere Konsequenz: Wir werden den NC-Code in Zukunft wieder etwas unzugänglicher machen, aber einen versteckten Schalter zum Aktivieren einbauen, dass die CNC-Freaks „(un)zufrieden“ sein können.

Bleiben die Profi-Anwender, also die absoluten CAD/CAM-Experten mit ihrem Programmpaket, das mehr als 10.000 Euro gekostet hat und das sie über mehrere Monate lernen mussten. Sie werden bei **nccad** immer etwas vermissen, kein Problem, wir erkennen diese Programme achtungsvoll an. Sie verfügen auch über eine Simulation, die noch mehr kann als unsere, auch das sei anerkannt. Sie werden ein NC-Programm erzeugen und importieren, also **nccad** nur zum Bedienen und Steuern der Maschine benutzen. Nun vergleichen sie **nccad** mit bekannten CNC-Steuerprogrammen, verständlicherweise werden sie auch da etwas vermissen. Der Vergleich ist problematisch denn es geht um 2 verschiedene Konzepte.

Die Kriterien für einen fairen Vergleich können nur sein:

- Welche Vorkenntnisse sind erforderlich, um ein Werkstück herstellen zu können?
- Wie lange dauert es, um die Bedienung zu lernen, wie werde ich unterstützt?
- Wie schnell komme ich von der Zeichnung zum Werkstück, ohne NC-Programmierung lernen zu müssen?
- Kann die Software mehr als nur CNC, als auch CAD/CAM auf verschiedenen Niveaustufen?
- Wie gut arbeitet die betrachtete Software mit der Steuerung zusammen?
- Welche Bearbeitungs-Funktionen brauche ich, welche Funktionen fehlen wirklich?

Übrigens: Auch im Bereich CNC wird **nccad** weiterentwickelt. So gibt es jetzt z.B. die Bedienerführung für den manuellen Werkzeugwechsel, die Erweiterung der Prozess-Ein-/Ausgänge, den NC-Wizard, die Makros für die Bearbeitungseinheiten, die Mehrseitenbearbeitung mit 3 Achsen und Vieles mehr. Welche weiteren Anregungen vom Markt sollen in Zukunft mit welcher Priorität umgesetzt werden, oft eine schwierige Entscheidung. Trösten wir uns: Es gibt immer etwas zu tun.

Werfen Sie einen Blick auf die aktuelle Version **nccad9**. Sie hat einen riesigen Leistungsumfang mit mehr als 300 CAD/CAM/CNC-Funktionen, von TeachIn-Programmierung bis 3D-Fräsen mit 4 oder mehr Achsen, von Zeichnen einfacher Formen bis Kurven und Gravurtext, von An-/Abfahren bis Bohrzyklen auch ohne spezielle NC-Befehle, von Werkzeugverwaltung bis SPS-Funktionalität, um nur ein paar Beispiele zu nennen. In allen technischen Branchen ist **nccad9** vertreten, von Wissenschaft und Forschung bis Produktion, von Ausbildung bis Hobby. Kein Anwender nutzt alles. Trotzdem bleiben Wünsche, das ist nicht nur bei uns so. Wir bleiben dran, sie zu erfüllen.

Auf unserer HomePage www.max-computer.de werden die o.g. Argumente speziell durch folgende Info's unterstützt:

- Produkte/Software/nccad9
 - Überblick über Versionen und Funktionen
 - Ausführliche Tabelle zu Module und Daten
 - Flyer zu nccad9
- VideoClips