

nccad9net ist ein hochgerüstetes

***nccad9*prof.**

Einige Verbesserungen und die **optimale Unterstützung der Arbeit in Netzwerken** waren der Anlass.

***nccad9net* kann auch ohne Netzwerk betrieben werden – SOLO**

Netzwerk-Prinzip mit Maschinenpark-Beispiel

Hilfeseite: **Installation und Start** – Die ersten Schritte!

Zusammenfassung >>>> Seite 8

1. Organisation und Planung für Netzwerk-Betrieb

Wenn Sie *nccad9net* **nicht im Netzwerk** nutzen wollen, kann dieses Kapitel 1 übergangen werden. **Ansonsten.....**

Sie haben sich für *nccad9net* entschieden und das nicht ohne Grund - ein komplexes System soll eingeführt werden, in der Anwendung im Netzwerk soll es aber einfach und praktisch sein und in jedem Fall soll es Kosten sparen.

Das Konzept von *nccad9net* und die adäquaten Funktionen werden Ihnen helfen, ganz sicher. Aber bitte gehen Sie alles in Ruhe - und gut überlegt an.

Dazu die **folgenden Empfehlungen.....**

- **2 Personen benennen**, die das System von Anfang an "im Griff" haben (sollen):
 - Der **Netzwerk-Administrator**
Er richtet Rechte ein, verteilt Programme u.Ä.m. - er "verwaltet" das Netzwerk
 - Der **Technik-Administrator**
Er kümmert sich um den "Maschinenpark", stellt die Parameter ein, berücksichtigt Veränderungen bei Maschinentausch oder Neuanschaffung u.Ä.m. - er "verwaltet" die CNC-Technik.

Beiden ist zu Beginn zu empfehlen, die Netzwerk-Informationen auf der Hilfeseite Netzwerk-Betrieb zu lesen (ab Seite 3) und evtl. auftretende Fragen zu klären.

Die beiden Administratoren müssen fortan zusammenarbeiten und sich abstimmen.

Es mag Fälle geben, bei denen die Beiden in einer Person vereinigt sind - das hat/hätte Vorteile.

- **Betroffene Anwender einbeziehen**
Miteinander reden, nicht vor vollendete Tatsachen stellen.

Für den Netzwerk-Administrator gilt:

Er wird **später** nur für die Einrichtung von Server-Bereichen mit Zugriffs-Pfaden gebraucht, z.B. für...

- den **Clubraum**, bestehend aus....
 - **MAX-Clubraum** – Leserechte für Alle, Schreibrechte nur für den Technik-Administrator.
 - **Team-Clubraum** – Alle Zugriffsrechte für alle Beteiligten.
- die **Persönlichen Bereiche**

Die entsprechenden Pfade muss er dem Technik-Administrator mitteilen, der muss sie später eingeben.

Für den Technik-Administrator gilt:

Er muss die **Schlüsselrolle bei Lieferung und Installation** von *nccad9net* übernehmen, also ...

... die am Netzwerk-Betrieb **beteiligten Personen** (Mitarbeiter/Schüler/...) **und Rechte benennen**,
... **als Erster** das folgende **Kapitel 2 durcharbeiten und anschließend den Hilfeseiten folgen....**

2. nccad9net - Lieferung per Download am Quell-Rechner

Ab 2022 wurde eine neue **Lieferform** für unsere Software eingeführt: **Download**.

Das ist modern, praktisch und rationell und es bietet uns die Möglichkeit der permanenten Anpassung und zur Übermittlung von aktuellen Informationen.

Der normale **Liefervorgang** zu einem vollständigen Programm im Rahmen der Erstausrüstung oder bei einem Upgrade von einer älteren Version **ist wie folgt.....**

Erforderlich: Rechner mit Internet-Zugang und evtl. einer angeschlossenen CNC-Maschine.

Dieser Rechner kann beliebig ausgewählt werden, sollte aber konstant erhalten bleiben und muss nicht unbedingt Teil eines Netzwerks sein. Er erhält den Namen **Quell-Rechner**. Mit seiner Hilfe ist Folgendes zu tun....

1. **Download** von **nccad9net**

Über die HomePage max-computer.de unter *Download/Software/MAXcomputer/nccad9net* .

Nach dem Download erhalten Sie ein **SETUP.EXE** oder innerhalb der Testphase eine Datei

ZIP.exe (entpacken in ...). Im Falle SETUP die Installation von **nccad** einfach starten und ablaufen lassen.

Danach finden Sie auf dem Bildschirm 1 Button – **Proramm noch nicht starten!**

Auf dem Quell-Rechner ist in jedem Fall ein **Programm-Ordner** mit dem Namen ...

MAXCOMPUTER/MAX_nccad9net_... (mit akt. Datum) vorhanden, darin die Programm-Datei **nccad9net.exe** und die System-Datei **Application.ini**....

Sie ist zunächst über Eigenschaften als **nicht schreibgeschützt** einzustellen und dann mit einem Texteditor zu öffnen.

Dort muss der aktuelle User-Name eingetragen werden.

```
;;# nccad9net-Administrators Login-Name  
;;# Nur Benutzer mit diesem Login kann Ma  
AdminName=Developer02
```

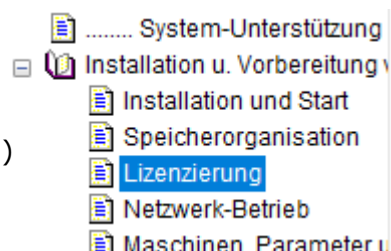
2. **Start** von **nccad9net**

Vor dem Start beachten: **nccadnet** muss **immer als Administrator** gestartet werden.

Das Programm starten. **nccad** ist zunächst eine **Demo-Version** (kein Abspeichern und Laden, keine Steuerung der CNC-Maschine, kein NC-Programm). Deshalb der nächste Schritt 3.

! Ab jetzt haben Sie auch Zugang zur vollständigen/aktuellen Version der Hilfe/Hilfethemen - Funktionstaste F1.

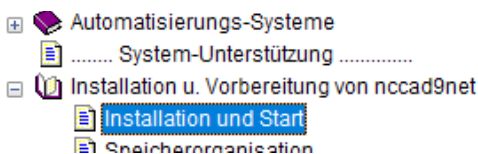
Für die folgende **Lizenzierung** sollte die Hilfeseite bereits benutzt werden (Bild rechts – Auszug aus der Navigation zu den Hilfethemen)



3. **Der Freischalt-Vorgang - Lizenzierung**

Wenn Sie **nccad** voll nutzen wollen, brauchen Sie die Lizenzierung, als Anleitung **benutzen** Sie die **Hilfeseite**.

! Um zu einer netzwerkfähigen bzw. kopierfähigen Version von nccad9net zu kommen müssen Grundeinstellungen ausgeführt werden, dazu weiter mit der Hilfeseite *Installation und Start*, Kapitel 3 ...



3. Grundeinstellungen am Quell-Rechner für alle Betriebsarten

Oberstes Prinzip beim Netzwerk-Betrieb ist die Forderung nach einer abschließenden festen und unveränderbaren nccad-Version, nennen wir sie **FIX-Version**. Nur so kann die Verteilung des Programms im Netzwerk einfach gestaltet werden.

Aber auch ohne Netzwerk-Betrieb machen die folgenden Arbeiten Sinn

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie

nur zur Vorab-Information

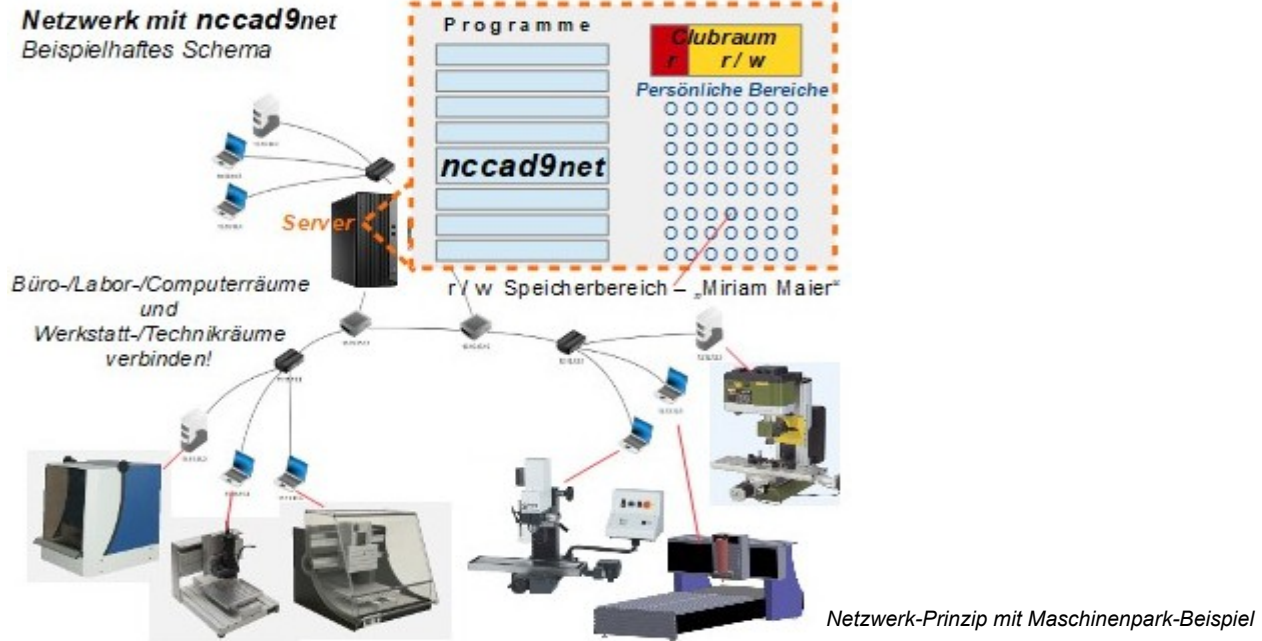
einen **Einblick in Theorie und Praxis des Netzwerk-Betriebs**.

Anmerkung: **Netzwerk-Administrator**

Diese Seiten der Vorab-Information kann er zwar alle studieren/lesen. Es genügt aber auch, wenn er die Kapitel 2+3 liest – und das Kapitel 3 umsetzt.

Oft ist der Netzwerk-Administrator ein externer Dienstleister, genau deshalb sind die durchaus umfangreichen Aufgaben differenziert und kostenmäßig eingegrenzt.

Netzwerk-Betrieb – ein Auszug aus den Hilfeseiten



Hilfeseite: *Netzwerk-Betrieb* – Nur als Vorab-Information (diese Seite wird nicht permanent aktualisiert).

1. Theorie zur Netzwerk-Version von nccad9 - nccad9net

Grundsätzlich kann jede Software in Netzwerken irgendwie installiert werden.

In unserem Fall geht es nicht nur darum, Rechner zu verbinden, sondern auch darum, wie die beteiligten CNC-Maschinen und ihre individuellen Parameter möglichst problemlos berücksichtigt werden.

Zunächst das Bild oben, um die Zusammenhänge zu verstehen....

An zwei Stellen (Räumen) sind z.B. an den beteiligten Rechnern sehr verschiedene CNC-Maschinen angeschlossen, die aber alle mit **nccad9net** arbeiten (arbeiten müssen).

An anderen Stellen (Räumen) ohne CNC-Maschine/n steht **nccad9net** ebenfalls zur Verfügung, um z.B. in aller Ruhe Programme für die CNC-Maschinen erstellen - und simulieren zu können.

nccad9net ist sehr universell und eigentlich in allen Anwenderkreisen einsetzbar: In kleinen oder großen Betrieben, in Schulen und Ausbildungs-Instituten aber auch in einem Privathaus mit 2 verschiedenen Rechner-Standorten wobei an einem z.B. auch KOSY oder eine Eigenbau-CNC-Maschine mit der MultiControllerSteuerung MCS angeschlossen ist.

Es gibt wohl immer irgend eine Mehrfachnutzung von **nccad** und es gibt wohl auch immer früher oder später eine Netzwerk-Verbindung - Die Versions-Vielfalt kann zukünftig reduziert werden - eben auf **nccad9net**.

Mit der Version **nccad9net** haben wir umfangreiche Netzwerk-Funktionen integriert. Anwender und Administratoren werden unsere **Zielvorstellungen schätzen**

- **Besondere Netzwerk-Funktionen**

Das Arbeiten im Netzwerk soll einfach und verständlich sein. Die Möglichkeiten, die ein Netzwerk bietet, sollen optimal genutzt werden. **nccad9net** ist dazu besonders ausgebaut - Ideen aus der Praxis für die Praxis sind entstanden:

Ein unveränderliches (fixes) Anwenderprogramm nccad9net. Eine Verteilung im Netz ist besonders einfach. In den Programm-Bereich wird während der Anwendung Nichts, absolut Nichts, geschrieben

Nutzung an verschiedenen Orten. Jede beteiligte Person soll an allen beteiligten Rechnern und an allen beteiligten CNC-Maschinen nach Bedarf arbeiten können und über ihre persönlichen Daten verfügen.

HomeOffice muss optimal eingebunden sein, wie auch immer es genutzt wird.

Heute die Arbeitsergebnisse und Einstellungen mit nach Hause nehmen und an den folgenden Tagen (sicher verändert) wieder in das Netzwerk einbringen.

- **Lösungen für Schul-Netzwerke**

Die große Verbreitung von KOSY in Schulen und Ausbildungsstätten muss besonders berücksichtigt werden. So steht z.B. der Netzwerk-Administrator nicht permanent zur Verfügung und viele höchst unterschiedliche KOSY's müssen nach dem Einschalten "einfach laufen".

- **"Bereinigen" der Rechner berücksichtigen**

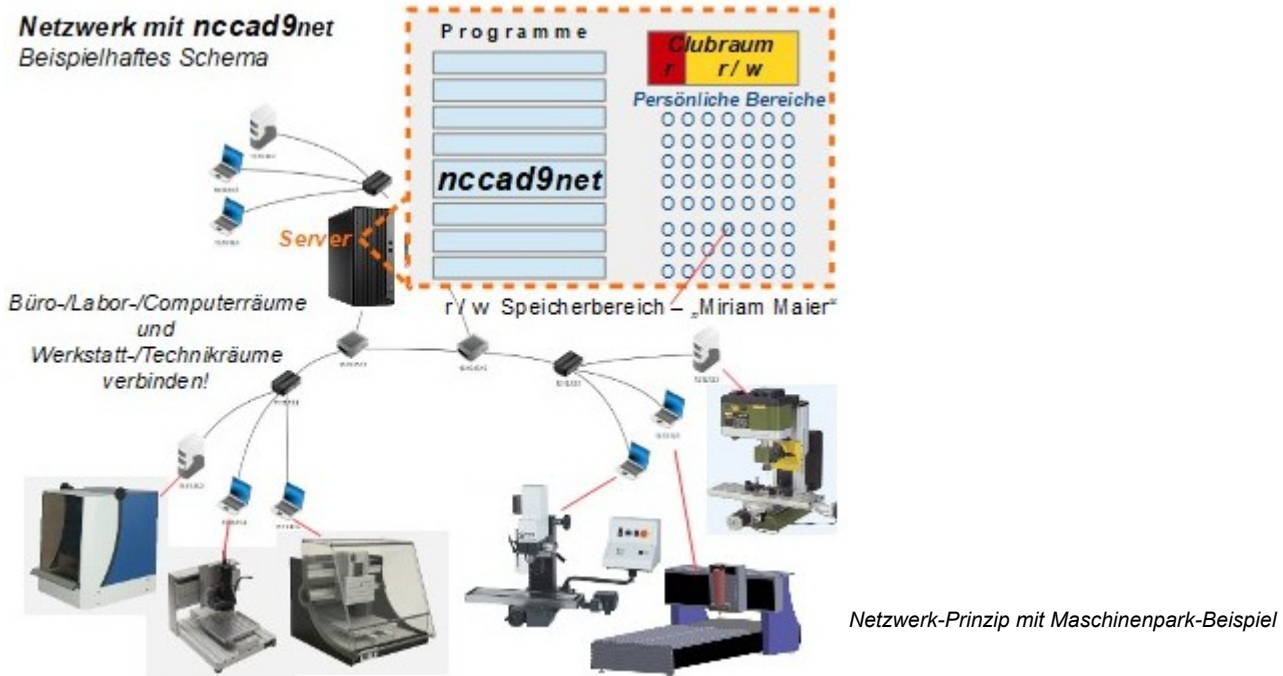
Es dürfen Maschinen-Zuordnung und zugehörige Parameter dabei nicht verloren gehen.

Wenn über ein sog. **Image** alle Rechner "geleert" und dann neu beschrieben werden, darf der Maschinen-Betrieb nicht beeinflusst werden.

- **Persönliche Einstellungen, Daten oder CAD/CAM/CNC-Programme**
Sie müssen unter Berücksichtigung von Zugriffsrechten erhalten bleiben.
Anwender können an jedem beteiligten Rechner und an jeder eingerichteten Maschine arbeiten und auf ihre persönlichen Daten zugreifen, indirekt auch zu Hause.
- **Aufbau eines KOSY-Anwender-Netzwerkes – ein „Chat Room“.**
Austausch von Erfahrungen und Tipps, verteilen von Informationen u.Ä.m.

2. Zentrale Festlegungen - Netzwerk-Schema

Um die o.g. Zielvorstellungen zu realisieren, muss unter Windows 7 bis 11 die Netzwerk-Organisation neu aufgebaut werden. Das Bild soll helfen.....



nccad ist für die Zusammenarbeit mit unseren Steuerungen geschaffen. Nicht nur für KOSY, auch für CNC-Maschinen anderer Hersteller oder Eigenbau-Maschinen. Sie alle können mit Hilfe von **nccad** gesteuert - und programmiert werden und sie alle sollen durch das Netzwerk bequemer und Kosten senkender genutzt werden.

Einige Besonderheiten des Netzwerk-Betriebes mussten von MAX innerhalb der Systemanalyse festgelegt werden, andere können vom Team festgelegt werden, das das Netzwerk nutzt. Die Version **nccad9net** entsteht. Dazu folgende klare **Vorstellungen und Regeln.....**

Server-Organisation - Siehe Bild, oberer Teil.

3 Bereiche sind vom Netzwerk-Administrator einzurichten und unbedingt erforderlich:

1. Programme

Im Server sind mehrere Anwender-Programme abgelegt, dazu gehört auch **nccad9net**. Es wird nach internen Vorstellungen auf alle - oder bestimmte Rechner im Netzwerk verteilt.

Eine Besonderheit von **nccad9net** ist dabei, dass im Inneren **während des Netzwerk-Betriebs keine betriebsbedingten Änderungen** vorgenommen werden - es ist die sog. **FIX-Version** - sie wird einfach nur kopiert, z.B. im Rahmen eines Image-Vorgangs.

2. Persönliche Bereiche

Fest den Anwendern mit ihren persönlichen Zugriffsrechten zugeordnete Speicherbereiche, die immer vorhanden sind (sein sollten). Ein solcher Speicherbereich muss auch genutzt werden für folgende **nccad-bezogene Inhalte...**

- **Persönliche Einstellungen für nccad**
Individuelle Festlegungen (Farbwahl, Bedingungen,).
- **Werkstück-Nullpunkte und Automatisierungs-Elemente**
WNP3 bis WNP20 zur freien Verfügung, individuelle Makros und Werkzeugdaten.
- **Programm-Dateien**
Zeichnungen, CAD/CAM-Zeichnungen, NC-Programme u.Ä.m.

3. Der Clubraum

Der **Treffpunkt** für die **Anwender im Netzwerk**, ein **Info-Zentrum** für Alle.

Er ist innerhalb von **nccad9net** über das Menü **Hilfe** zu erreichen und ist **zweigeteilt.....**

1. **MAX-Clubraum** (roter Bereich im Bild)
Feste Dateien, von MAX geliefert und/oder vom Technik-Administrator veränderbar, dazu 2 Unterordner...

- **Info**
Zeitschriften *KOSYinfo_net*
Meldungen aus dem Entwickler- und Anwender-Labor
 - **Maschinenpark**
Dessen Verwaltung muss außerhalb der FIX-Version stattfinden, um Veränderungen (Reparatur, Neuanschaffung u.Ä.m. administrieren zu können. Normalerweise gibt es im MAX-Clubraum nur Lesezugriff (r). **Ein Schreibzugriff** ist für den Technik-Administrator möglich, aber über seinen Einlogg-Vorgang **Passwort-geschützt**. Der Inhalt wird immer **zusammen mit einem Update** von *nccad9net* oder bei einer Veränderung im Maschinenpark oder bei wichtigen Neuerungen **angepasst bzw. ergänzt**.
2. **Team-Clubraum** – Ein Infozentrum/Chat Room (gelber Bereich im Bild)
Vom Anwender-Team für Alle **bereitgestellte Dateien**, offener Zugriff (r/w), z.B.....
- Bibliothek für Bilder, Videos, Beispiele,
 - Nachrichten u.Ä.m.
 - Eine „Begrüßung“, in der sich der Netzwerk-Administrator vorstellt, ist vorbereitet.
- Zugriffsrechte sind über den Einlogg-Vorgang festgelegt.

3. Netzwerk einrichten - Netzwerk-Administrator

Innerhalb der vorausgegangenen Aktionen sind die **FIX_Version** von *nccad9net* und die Ordner *nccad9net_Clubraum* sowie *nccad9net_Users* entstanden.

Der Technik-Administrator hat inclusive der Inhalte für den Clubraum alles dem Netzwerk-Administrator übergeben. Nun wird der **Netzwerk-Administrator** gebraucht, er muss **folgende Tätigkeiten ausführen....**

- **Fragen mit Anwendern und dem Technik-Administrator klären**
Im Zusammenhang mit *nccad* und CNC-Maschinen gibt es **folgende Fragen**:
 - Welche Rechner bzw. Räume erhalten *nccad9net* ?
 - Wie ist der Maschinenraum/sind die Maschinenräume gestaltet ?
 - Gibt es für Alle der beteiligten Personen einen individuellen Zugriffsort mit Schreib-/Leserecht ?
 - Ist ein Server-Bereich *Programme* vorhanden – ansonsten einrichten ?
Die Antworten müssen in die folgenden Arbeiten einfließen.
- Die **FIX-Version** im Netz integrieren
Die Datei *Application.ini* muss bezüglich der **Pfade** auf **Netzwerk-Betrieb** umgestellt werden. Dazu Menü *Hilfe/Exclusiv/Startbedingung editieren* . Darin enthalten: Namens-Vorschläge.
 - **Clubraum** einrichten
Die verschiedenen Teile des Clubraums müssen inclusive der Zugriffsrechte zur Verfügung stehen....
 - **MAX-Clubraum** mit 2 Unterordnern...
 - **Informationen** von MAX
- r (read only) für alle Anwender, w (write) nur für den Technik-Administrator.
 - **Maschinenpark**
- r/w (read/write) nur für den Technik-Administrator,
 - **Team-Clubraum**
Frei verfügbare Informationen - r/w (read/write) für alle Beteiligten
 - Letztlich müssen die **FIX-Version** mit dem Hauptordner *MAX_nccad9net_....* und allen Unterordnern samt Inhalt sowie die **Clubraum-Inhalte** zum Server **übertragen** werden. Dazu Menü *Datei* und *HomeOffice Import*.
- **Verteilung des Programms.**
Oft stehen dazu Hilfs-Pakete zur Verfügung, die sich hier fast erübrigen sollten - es geht nur um den Kopiervorgang eines einzigen Hauptordners.
- **Persönliche Bereiche** prüfen und evtl. anpassen
Es kann/muss davon ausgegangen werden, dass jede beteiligte Person im Netzwerk einen persönlichen Bereich auf dem Server erhält oder bereits erhalten hat. Die **Zugriffsrechte** orientieren sich am Benutzername (User) und werden durch das Einloggen erteilt. Sie müssen auch dem Ordner *nccad9net_Users* zugeordnet werden. Alle entstandenen Inhalte können/müssen vom User selbst in das Netzwerk übernommen werden.



Das fertig eingerichtete Netzwerk bitte **unbedingt mit den Anwendern testen**.

4 Kurzanleitung - Netzwerk-Betrieb

Das Netzwerk soll gerne genutzt werden, Zugang und Bedienung sollen einfach und verständlich sein. Hier ein alltäglicher Vorgang: An einer der CNC-Maschinen soll ein Frästeil hergestellt werden, die Datei dazu ist entweder vorhanden oder muss erstellt werden. Dann der Reihe nach.....

1. Arbeitsplatz wählen

Das Frästeil kann mit der **CNC-Maschine KOSY4 A4** mit dem Namen **Die Neue** hergestellt werden, deshalb wird der dazugehörige Rechner hochgefahren.

2. Einloggen

Damit den **Zugang** zu *nccad9net* und zum **persönlichen Bereich öffnen**

3. nccad9net starten

Der Eröffnungs-Bildschirm erscheint, Version und Lizenzierung werden angezeigt und sind ok (?).

4. Maschinenauswahl

Am linken Rand unter **Maschinenauswahl** muss **Die Neue** angeklickt werden (wird rot markiert).

Die Werte für **WNP3 bis WNP20** werden automatisch vom persönlichen Bereich in die Parameter-Datei von *nccad9net* übertragen.

5. Bearbeitung programmieren

Im Beispiel soll eine neues Bearbeitungs-Programm erstellt werden....

1. Funktion wählen

Innerhalb der Funktionsgruppe **Neue Datei** ist **CAD/CAM 1 Ebene** zu wählen.

2. CAD/CAM-Datei erstellen und abspeichern

Sie erhält z.B. den Namen **Lochplatte.cad** und kann nur im persönlichen Bereich auf dem Server abgespeichert werden.

Ansonsten muss eine schon vorhandene Bearbeitungsdatei geladen werden.

6. Frästeil herstellen (nicht Netzwerk - relevant)

1. Bearbeitung vorbereiten

Werkstück und Fräswerkzeug einspannen, verwendet wird der **WNP2** (Anschlagecke)

2. Maschine aktivieren

Maschine einschalten und innerhalb von *nccad9net* die Handsteuerung aufrufen

3. WNP in Z einstellen

Auf Oberfläche fahren und Z-Position durch **Strg+Z** nullen

4. Programm starten

Die Werkstück-Bearbeitung läuft ab

5. Arbeit beenden

Werkstück prüfen und nachbehandeln, Maschine sauber machen, Datei speichern und nach Vorschrift Abschlusstätigkeiten ausführen.

4.1 Besonderheiten im Menü Hilfe

Der Netzwerk-Betrieb und die dazu gehörigen praktischen Ideen führen zu einer neuen Gestaltung und Organisation des Menüs **Hilfe**.

Menü "Hilfe"	Sprungziele
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfethemen • Teachware <ul style="list-style-type: none"> ○ Dia-Assistent <ul style="list-style-type: none"> ■ Bediengrundlagen ■ CAD/CAM im Dialog ■ CAD-Zeichnen mit nccad ○ Das CAD/CAM-Prinzip ○ Netzwerk-Betrieb ○ KOSY-pädagogisches Medium ○ Schulprojekte • Clubraum <ul style="list-style-type: none"> ○ MAX <ul style="list-style-type: none"> ■ Info ■ Maschinenpark ○ Team-InfoZentrum • Support <ul style="list-style-type: none"> ○ Version ○ Aktive Datei-Informationen ○ Service-Datei generieren ○ Hotline ○ COM-Port-Suche • MAX HomePage <ul style="list-style-type: none"> ○ Home ○ Update Download • Dokumentationshilfen <ul style="list-style-type: none"> ○ Handsteuerung Standby ○ Handsteuerung Programmlauf • Exklusiv <ul style="list-style-type: none"> ○ Lizenzieren ○ Maschinenpark verwalten ○ Startbedingung editieren 	<ul style="list-style-type: none"> • wie bisher + F1 (Hilfeseite "Bediengrundlagen") • Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ○ Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ■ wie bisher ■ wie bisher ■ wie bisher ○ Hilfeseite Das_CADCAM-Prinzip.html ○ Hilfeseite Netzwerk-Betrieb.html ○ PDF 4_Teachware/KOSY_PaedMedium ○ Hilfeseite Schulprojekte.html • Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ○ Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ■ Verzeichnis r(w) ■ Verzeichnis r(w) ○ Verzeichnis r/w • Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ○ wie bisher ○ wie bisher ○ wie bisher ○ wie bisher ○ wie bisher ○ wie bisher • wie bisher - Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ○ wie bisher ○ wie bisher • wie bisher -Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ○ wie bisher ○ wie bisher • neu und gesichert - Überschrift/Pfeil <ul style="list-style-type: none"> ○ Eingabefenster, einmalig ○ Eingabefenster, einmalig, Admin ○ Eingabefenster, einmalig, Admin

4.2 Sonderfall: HomeOffice - Arbeiten außerhalb des Netzwerkes

Die allgemeine Kopiermöglichkeit z.B. auf ein **MemoryStick** kann genutzt werden, um *nccad9net* und den aktuellen Stand mit nach Hause zu nehmen. Besonders interessant für **Mitarbeiter/innen einer Firma**, für **Lehrkräfte und Schüler/innen**.

Details zu Theorie und Ablauf – Hilfeseite *HomeOffice* - Menü *Datei*.

Im Menü *Datei/ImportExport* gibt es dazu die folgenden **2 Möglichkeiten....**

- **HomeOffice** und die Auswahl **Export** (nach Hause mitnehmen)
Damit wird der erforderliche Kopiervorgang organisiert.
Die **Lizenzierung** ist mit gespeichert. Auf dem Start-Bildschirm von *nccad* wird der Lizenznehmer (normalerweise die Privatperson, die Firma oder die Schule) genannt. Eine unrechtmäßige Lizenz erzeugt zumindest ein Nachdenken und/oder ein schlechtes Gewissen und fällt auf bei einer Support-Aktion.
Persönliche Daten und der **Clubraum-Inhalt** werden, dem Prinzip entsprechend ebenfalls auf dem aktuellen Speichermedium gespeichert.
- **HomeOffice** und die Auswahl **Import** (von zu Hause mitbringen)
Bei der späteren Rückkehr zum Netzwerk-Betrieb werden die, in der Regel geänderten, **persönlichen Daten** und **Clubraum-Inhalte** **automatisch** auf den Server zurück übertragen.

MemoryStick verboten.....

Die Firma/Schule muss alternative Methoden bieten, um HomeOffice zu ermöglichen (z.B. Übertragung auf einen Tablett-Rechner über Kabel oder Bluetooth oder).

>>>

Zusammenfassung der ersten Schritte

1. Download der Software **nccad9net** bei www.max-computer.de
Nur innerhalb der Testphase...
ZIP entpacken nach... (am besten Festplatte C)
2. Im Explorer entsteht...
MAXCOMPUTER (Hauptverzeichnis)
nccad9net_jjmmtt (Unterverzeichnis mit Datum und allen Ordnern sowie Dateien für das Programm)
.....
[nccad9net.exe](#)
.....
[Application.ini](#)
.....
3. Desktop-Verknüpfung erstellen (Programm noch nicht starten)
In Verknüpfung die **Eigenschaft** einstellen: **Immer als Administrator starten**
4. Datei [Application.ini](#) mit Rechter Maustaste markieren,
Eigenschaften aufrufen und **Nicht schreibgeschützt** markieren
5. Datei [Application.ini](#) mit Editor öffnen
In letzter Zeile unter *Admin-Name* aktuellen Benutzer (User eintragen) und Datei speichern
6. **nccad9net** starten
7. Hilfe **F1** aufrufen und Fenster positionieren
8. Hilfeseite *Lizenzierung* nachvollziehen (in Testphase nicht erforderlich)
9. Grundeinstellungen durchführen – (Kapitel 3 aus Hilfeseite *Installation und Start*)
FIX-Version vorbereiten
10. Netzwerk einrichten – (Kapitel 3 aus Hilfeseite *Netzwerk-Betrieb*)
11. Netzwerk testen - (Kapitel 3 aus Hilfeseite *Netzwerk-Betrieb*)