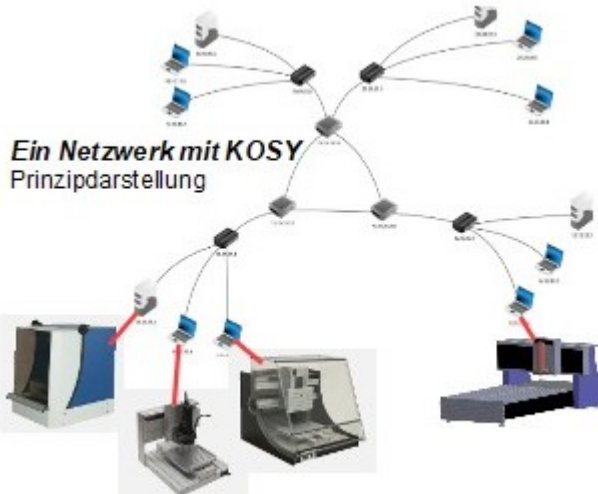


nccad9net - Die Spezialversion



Das Netzwerk mit all seinen Vorteilen nutzen

Verfügbarkeit

Dort wo es gewünscht ist

Maschinenbezug

Auswahl aus dem „Maschinenpark“

Zentrale Anpassung

Anwendungs-Programm konstant, einfacher Update-Support.

Informations-Austausch

Ob in einer Firma, einem Institut oder einer Schule - ein ChatRoom ist wichtig.

Datenzentrale für Normteile

Alles was immer wieder gebraucht wird, steht an jedem beteiligten Rechner zur Verfügung.

Zugriffsrechte und Datenschutz geregelt

Klare Vorschläge aus der Praxis werden mitgeliefert – Bis hin zur perfekten Unterstützung von Home Office

Genauer betrachtet.....

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 mit ihren individuellen Parametern problemlos berücksichtigt werden und wie die Zusammenarbeit reibungslos und gut organisiert ablaufen kann.

nccad9net ist sehr universell und eigentlich in allen Anwenderkreisen einsetzbar: In kleinen oder großen Betrieben, in Schulen und Ausbildungs-Instituten oder..... oder.....

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

Der Server

3 Bereiche sind vom Netzwerk-Administrator einzurichten:

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. Während des Netzwerk-Betriebs werden keine betriebsbedingten Änderungen vorgenommen - es ist die sog. **FIX-Version** - sie wird einfach nur kopiert, z.B. im Rahmen eines Image-Vorgangs.

2. Clubraum mit 2 Teilen

Kreativ genutzt wird er neue Möglichkeiten, Systematik und Ordnung schaffen - und begeistern !!!

MAX-Clubraum (read für Alle)

Feste Dateien von MAX geliefert, dazu 2 Teile:

Info

Zeitschriften und Meldungen von MAX
Beispiele, Projekte, Vorgaben, Bilder u.Ä..

Maschinenpark

Der Inhalt wird einmal eingerichtet

Team-Clubraum (read/write für Alle)

Ein Info-Zentrum / ChatRoom
Verteilung für Texte, Videos, Lösungen, Nachrichten u.Ä.m.

3. Persönliche Bereiche (r/w)

Fest den Anwendern mit ihren persönlichen Zugriffsrechten zugeordnete Speicherbereiche, die beim Installieren vorbereitet werden. Ein solcher Speicherbereich muss auch genutzt werden für folgende, **nccad-bezogene Inhalte....**

Persönliche Einstellungen für nccad

Individuelle Festlegungen (Farbwahl ...)

Werkstück-Nullpunkte

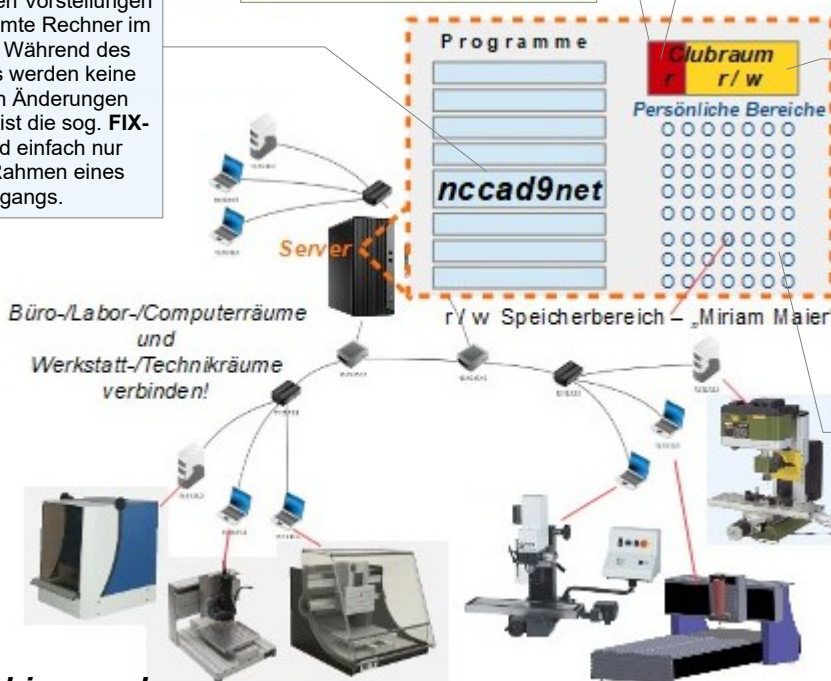
Feste oder persönliche WNP's

Automatisierungs-Elemente

Individuelle Makros, Werkzeugendaten, ...

CNC-Programm-Dateien

CAD/CAM-Zeichnungen, NC-Programme u.Ä.m.



Der Maschinenpark

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

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

Netzwerk-Installation und Einweisung

Eine **Dienstleistung** für den schnellen Erfolg

Der Ansatz

Die spezielle Netzwerk-Version von **nccad** ist sehr komplex. Beim Installieren wird viel Netzwerk-Fachwissen gefordert, das bei den Kunden vorhanden sein muss. Dabei gilt entweder

.... die **mitgelieferte Literatur** wird durchgearbeitet und nachvollzogen
oder

.... unsere **Dienstleistung** wird in Anspruch genommen – dazu die folgenden Details.....

Mögliche Experten als Dienstleister

Mit dem Hersteller-/Entwickler von **nccad9net** sind folgende 3 Personen verbunden und stehen als Dienstleister zur Verfügung:

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| ● Karl Heinz Müller | Fa. Müller Elektronik | Service-Partner für KOSY, bundesweit |
| ● Virgilijus Kvietkauskas | Frei schaffender SW-Entwickler | Jahrzehnte verbunden mit MAXcomputer |
| ● Dietmar Böhm | Senior von MAXcomputer | Als Pensionär freiberuflich tätig |

Die 3 Experten teilen sich die Dienstleistungs-Anforderungen, die über Müller-Elektronik und ersatzweise über MAXcomputer koordiniert werden.

Die Kosten für die Dienstleistung

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass eine Installation mit Einweisung durch den Experten in weniger als 1 Stunde machbar ist. Das klappt, wenn die unten aufgeführten **Voraussetzungen** gegeben sind.

Berechnet werden die Zeit vor Ort und die Fahrtkosten (Fahrer + Fahrzeug) innerhalb einer regionalen Tour. Dadurch teilen sich die Fahrtkosten in fairer Weise auf.

In der Regel entstehen dabei Kosten im Bereich von 150 bis 300 €. Ein in vielen Fällen zu bestellender und anwesender externer Netzwerk-Dienstleister kann meist sogar eingespart werden. Eine **Rechnung** stellen die Dienstleister persönlich und unter ihrem Namen.

Voraussetzungen

für die erfolgreiche Durchführung der Dienstleistung:

1. **Ein Netzwerk** muss vorhanden sein
2. **Ein/e Ansprechpartner/in vor Ort** - der Dienstleister braucht die Person
 - mit Erfahrung beim benutzen des Netzwerkes
 - mit Kenntnissen über die vorhandenen CNC-Maschinen Typ KOSY
 - mit klaren Vorstellungen zum KOSY-Einsatz
 - mit Netzwerk-Zugriffsmöglichkeiten zum Anlegen von Server-Bereichen (direkt o. indirekt)

Organisation und Vorbereitung

Die Kunden, die **nccad9net** bestellt und bezahlt haben erhalten per eMail eine Lizenzdatei zum Freischalten, zusammen mit einem Hinweis auf diese Dienstleistung. Sie melden sich telefonisch oder über eMail, wenn sie die Dienstleistung in Anspruch nehmen wollen. Sie machen Terminvorschläge.

Entweder Herr Müller oder Herr Böhm (sen.) kümmert sich um die Touren-Organisation.

Auf der nächsten Seite ein Überblick über **nccad9net**

nccad9net - Die Spezialversion

Das Netzwerk mit all seinen Vorteilen nutzen



Ein Netzwerk mit KOSY Prinzipdarstellung

Verfügbarkeit

Dort wo es gewünscht ist

Maschinenbezug

Auswahl aus dem „Maschinenpark“

Zentrale Anpassung

Anwendungs-Programm konstant, einfacher Update-Support.

Informations-Austausch

Ob in einer Firma, einem Institut oder einer Schule - ein ChatRoom ist wichtig.

Datenzentrale für Normteile

Alles was immer wieder gebraucht wird, steht an jedem beteiligten Rechner zur Verfügung.

Zugriffsrechte und Datenschutz geregelt

Klare Vorschläge aus der Praxis werden mitgeliefert – Bis hin zur perfekten Unterstützung von Home Office

Genauer betrachtet.....

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 mit ihren individuellen Parametern problemlos berücksichtigt werden und wie die Zusammenarbeit reibungslos und gut organisiert ablaufen kann.

nccad9net ist sehr universell und eigentlich in allen Anwenderkreisen einsetzbar: In kleinen oder großen Betrieben, in Schulen und Ausbildungs-Instituten oder..... oder.....

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

Der Server

3 Bereiche sind vom Netzwerk-Administrator einzurichten:

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. Während des Netzwerk-Betriebs werden keine betriebsbedingten Änderungen vorgenommen - es ist die sog. **FIX-Version** - sie wird einfach nur kopiert, z.B. im Rahmen eines Image-Vorgangs.

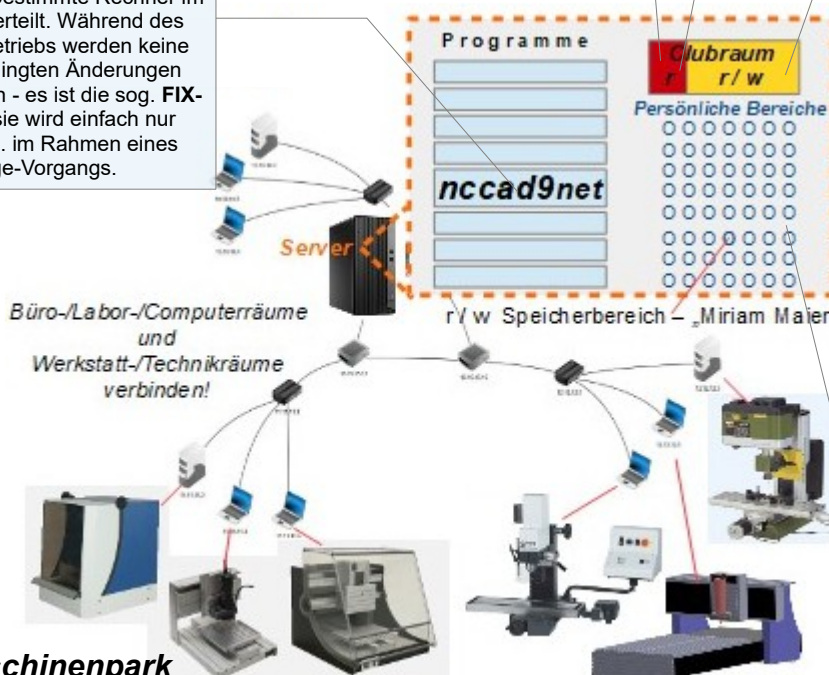
2. Clubraum mit 2 Teilen
Kreativ genutzt wird er neue Möglichkeiten, Systematik und Ordnung schaffen - und begeistern !!!

MAX-Clubraum (read für Alle)
Feste Dateien von MAX geliefert, dazu 2 Teile:
Info
Zeitschriften und Meldungen von MAX
Beispiele, Projekte, Vorgaben, Bilder u.A..
Maschinenpark
Der Inhalt wird einmal eingerichtet

Team-Clubraum (read/write für Alle)
Ein Info-Zentrum / ChatRoom
Verteilung für Texte, Videos, Lösungen, Nachrichten u.Ä.m.

3. Persönliche Bereiche (r/w)
Fest den Anwendern mit ihren persönlichen Zugriffsrechten zugeordnete Speicherbereiche, die beim Installieren vorbereitet werden.
Ein solcher Speicherbereich muss auch genutzt werden für folgende **nccad-bezogene Inhalte....**

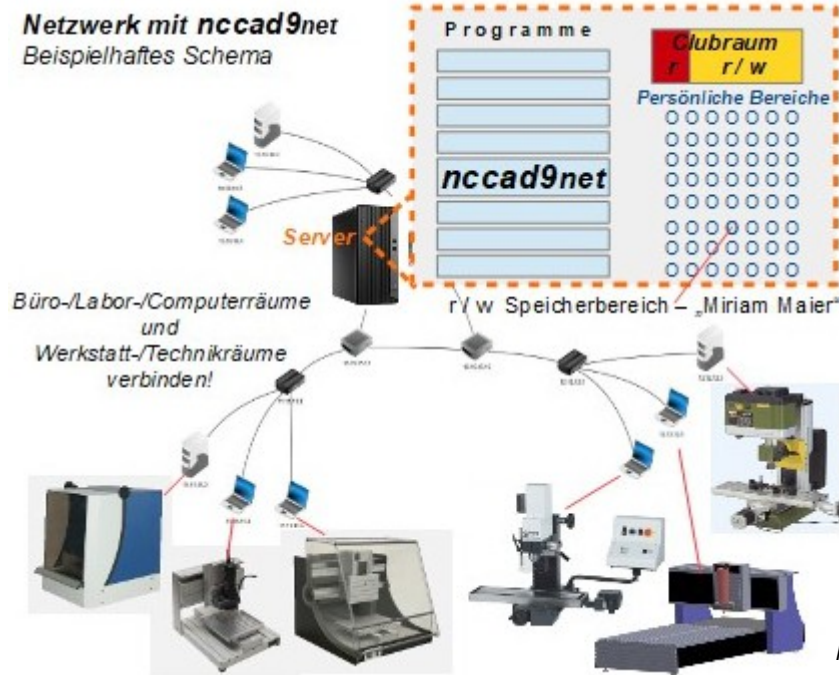
Persönliche Einstellungen für nccad
Individuelle Festlegungen (Farbwahl ...)
Werkstück-Nullpunkte
Feste oder persönliche WNPs
Automatisierungs-Elemente
Individuelle Makros, Werkzeugdaten, ...
CNC-Programm-Dateien
CAD/CAM-Zeichnungen, NC-Programme u.Ä.m.



Der Maschinenpark

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

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 ein hochgerüstetes

***nccad9net*profi.**

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

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

Hilfeseite: [Installation und Start](#) – Die ersten Schritte!

Zusammenfassung (Kurzform) >>>> Seite 4

1. Organisation und Planung für Netzwerk-Betrieb

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 empfehlen, später die Netzwerk-Informationen auf der Hilfeseite [Netzwerk-Betrieb](#) zu lesen 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** – Schreib-/Leserechte für alle Beteiligten.
- die **Persönlichen Bereiche** - Schreib-/Leserechte für den Einzelnen / den sog. User.

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 und Installation 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* .

Sie erhalten ein **SETUP.EXE** oder eine Datei **ZIP.exe** (Vorschlag zum Entpacken **C:\MAXCOMPUTER**).

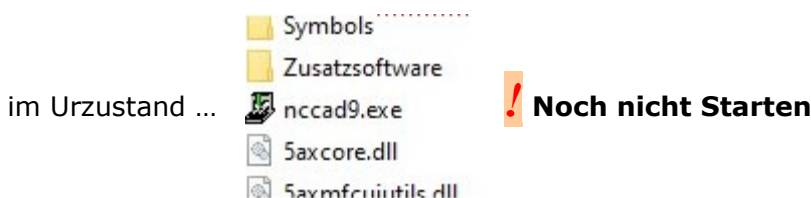
Alternativ: Lieferung im Rahmen einer Dienstleistung oder per eMail zusammen mit der Lizenzdatei.

2. **Vor dem Start** von *nccad9net*

Auf dem Quell-Rechner ist danach in beiden Fällen ein voll funktionsfähiger **Programm-Ordner** mit dem Namen

C:\MAXCOMPUTER\nccad9net vorhanden.

Wenn Sie diesen Ordner im Explorer öffnen, finden Sie das eigentliche Anwenderprogramm



Durch Umschichtung im Explorer finden Sie auch die Datei **Application.ini**

1_SystemData	30. Aug. 2024 14:44 Uhr	Dateiordner	
nccad.exe.config	30. Jul. 2024 12:29 Uhr	XML Confi...	1 KB
KOSY.ICO	21. Mrz. 1996 14:58 Uhr	Symbol	1 KB
TexteNccad.xml	22. Aug. 2024 16:14 Uhr	OpenOffic...	781 KB
TechnoDefault.ini	10. Dez. 2019 11:09 Uhr	INI-Datei	1 KB
Application.ini	29. Aug. 2024 16:04 Uhr	INI-Datei	1 KB
nccadR fr.frr	27. Mai. 2018 16:05 Uhr	FRR-Datei	16 KB

Es handelt sich um eine sog. INI-Datei (Konfigurationseinstellungen). Sie muss mit einem **Texteditor** geöffnet werden und darf **nicht schreibgeschützt** sein (rechteMT und *Eigenschaften* umstellen)...

In der letzten Zeile ist der aktuelle Benutzer/Admin-Name (User) einzutragen, unter dem Sie am Quell-Rechner angemeldet sind. Speichern nicht vergessen.

```
TeamClubraum=P:\nccad9net_Clubraum\Team
[Admin]
;# nccad9net-Administrators Login-Name
;# Nur Benutzer mit diesem Login kann
AdminName=Developer02
```

Damit können Sie nachfolgend alle Einstellungen an *nccad9net* vornehmen.

3. **Start** von *nccad9net*

Vor dem Start beachten: *nccad9net* muss **immer als Administrator** gestartet werden.

Das Programm ist zunächst eine **Demo-Version** (kein Abspeichern und Laden, keine Steuerung der CNC-Maschine, kein NC-Programm). Deshalb der folgende Schritt 4. (Freischaltung/Lizenzierung).

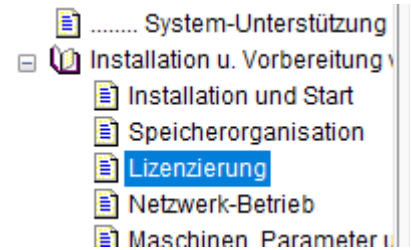
Empfehlung: Sie haben über das Menü **Hilfe** auch in der Demoversion Zugriff auf alle **Hilfethemen**, auch auf diese Seite und alle, die für die weiteren Arbeiten nützlich sind.

! Wie gesagt: Ab jetzt haben Sie
Zugang zur vollständigen/aktuellen Version der Hilfe/Hilfethemen,
z .B. über Funktionstaste **F1**.

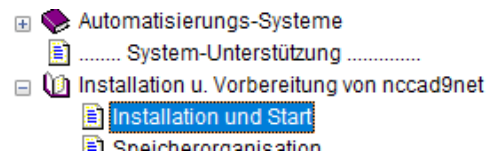
Für alle folgenden **Aktionen** müssen die Hilfeseiten benutzt werden,
(Bilder rechts unten = Auszüge aus der Navigation).

4. **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

>>>

Installation *nccad9net*

Zusammenfassung..... der ersten Schritte

Sie brauchen einen Rechner mit Internet-Verbindung, nennen wir ihn **Quell-Rechner**.
Er muss zunächst nicht mit dem Netzwerk verbunden sein.
Dann der Reihe nach

1. Download der Software **nccad9net** bei www.max-computer.de (oder alternative Lieferform)
Sie erhalten die erweiterte ZIP-Datei **nccad9net_*.exe**
EXE-Datei einfach starten, dadurch ZIP entpacken nach... (Vorschlag: <C:\MAXCOMPUTER>)
2. Im Explorer wird sichtbar
 - MAXCOMPUTER** (Hauptverzeichnis)
 - nccad9net** (Unterverzeichnis mit allen Ordnern sowie Dateien für das Programm)
 -
 -
 - [nccad9net.exe](#)
 -
 -
 - [Application.ini](#)
 -
3. Empfehlenswert:
Desktop-Verknüpfung erstellen zur Datei [nccad9net.exe](#) (Programm noch nicht starten)
Die **Eigenschaft** einstellen: **Immer als Administrator starten**
4. Datei [Application.ini](#) suchen und 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 z.B. über die Funktionstaste **F1** aufrufen und Fenster positionieren
8. Hilfeseite *Lizenzierung* nachvollziehen (in Testphase einheitlicher Lizenzschlüssel)
Nutzen Sie zum Suchen von Hilfeseiten das Index-Register
9. Grundeinstellungen durchführen – (Kapitel 3 aus Hilfeseite *Installation und Start*)
Kapitel mit oder ohne Maschinentest und Programmbeispiel durcharbeiten,
abschließend Kapitel **3.2.1 - Netzwerk-Betrieb mit FIX-Version vorbereiten**
10. Netzwerk einrichten – (Kapitel 3 aus Hilfeseite *Netzwerk-Betrieb*)

>> Ab jetzt ist die Verbindung zum Netzwerk erforderlich
11. Netzwerk testen – (Kapitel 4 aus Hilfeseite *Netzwerk-Betrieb*)