

## Hard- und Software Burkhard Lewetz

Ingenieurbüro für technische Software-Entwicklung

# Wie geht das ... ...mit WinPC-NC ?

## Neu-Installation von *WinPC-NC* auf einem Computer

✓ Light
 ✓ USB
 ✓ NET
 ✓ Professional

In dieser Kurzanleitung erfahren Sie, wie Sie *WinPC-NC* erstmalig auf einem Windows-PC installieren.



## Inhalt

1. Voraussetzungen	3
2. Installationsmedium	4
2.1 Installationsmedium CD	4
2.2. Installationsmedium Lizenzkarte	5
2.3. Installationsmedium Downloadlink als E-Mail	7
3. Installation	9
4. Lizenzdatei	19
5. Hardware anschließen	21
6. WinPC-NC starten	22



#### 1. Voraussetzungen

Bitte überprüfen Sie vor Beginn ob folgende Voraussetzungen erfüllt sind um die Installation erfolgreich abzuschließen.

- Installationsmedium mit der *WinPC-NC* Software (CD, Lizenzkarte oder Downloadlink als E-Mail)
- PC mit folgenden Mindestanforderungen:
  - Betriebssystem Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7 (jeweils 32- oder 64-Bit-System)
  - CPU-Taktfrequenz größer als 2 Ghz
  - o eine freie USB 2.0/3.0 Schnittstelle
  - o mindestens 150 MB freier Festplattenspeicherplatz
  - o mindestens 1GB freier RAM-Speicher
  - Computermaus oder Touch Eingabe
  - o Monitor mit mindestens 1280x1024 Pixel Auflösung
- Zugehörige Hardware mit passendem Kabel
  - Folgende Hardware ist möglich:
    - ncUSB Modul
    - ncNET Modul
    - nc100 Adapter
    - sc100b Adapter
    - sc100c Adapter
    - WinPC-NC Professional Steuerung, z.B. CNCCON S, CNCCON W, CNCMAX



#### Hinweis:

Vor Installation der PC-Software die Hardware und das Kabel NOCH NICHT mit dem PC verbinden.

## 2. Installationsmedium

## 2.1 Installationsmedium CD

Legen Sie die CD mit der *WinPC-NC* Software in Ihr CD/DVD-Laufwerk ein und warten Sie einen Moment bis die automatische Wiedergabe startet.

Sobald folgendes Fenster erscheint, klicken Sie auf setup.exe ausführen.



Sollten Sie die automatische Wiedergabe deaktiviert haben, öffnen Sie Ihr CD/DVD-Laufwerk mit dem Datei-Explorer und starten Sie die Datei **SETUP.EXE** mittels eines Doppelklicks.

	100 C					
🕞 🖓 🗸 Compi	iter <ul> <li>DVD-RW-Laufwerk (E:) Lewetz-Soft</li> </ul>				▼ ↓ DVD-RW-Laufwerk (E:) Lewetz-Soft d ↓	
Organisieren 🔻 🛛 Auf	Datenträger brennen				III 🔹 🖬 🔞	
🔆 Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe		
Momentan auf dem Datenträger vorhandene Dateien (4)						
Downloads	a Autorun	20.04.2017 15:28	Setup-Informatio	1 KB		
🕍 Zuletzt besucht	🕀 filouncw	20.04.2017 15:28	Anwendung	11.787 KB		
Contract of the	🥫 filoutut	20.04.2017 15:28	Firefox HTML Doc	1.689 KB		
Bibliotneken		20.04.2017 15:28	Anwendung	94.820 KB		
Dokumente	Typ: Anwendung Größe: 92.5 MB					
SETUP Anwendung	Änderungsdatur Größe: 92,5 MB	5:28 tum: 20.04.2017 15:28				

Sollten Sie Ihre Software auf CD erhalten haben, aber kein CD-Laufwerk besitzen, so folgen Sie den Schritten aus dem Kapitel "2.2 Installationsmedium Lizenzkarte".

Die weiteren Schritte der Installation sind im Kapitel 3 beschrieben.





## 2.2. Installationsmedium Lizenzkarte



Scannen Sie mit einem Smartphone den QR-Code auf der Lizenzkarte ein oder geben Sie den darunter stehenden Link in Ihrem Browser ein.

Alternativ erreichen Sie die Seite unter https://lewetz.net/red/lizenzv4



#### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass die Lizenzkarte zweisprachig bedruckt ist und dementsprechend sind die Links und QR-Codes in der jeweiligen Sprache abrufbar.

Der QR Code oder Link leitet Sie auf unsere Website zu einem Formular:

Name	
E-Mail *	
7-stellige WinPC-NC Seriennummer (S/N) *	
😵 Ihr Maschinenhersteller für vorkonfigurierte Parameter	Anderer Hersteller/Eigenbau Maschine
Finvorständnis für Datonnutzung	
Sie erklären sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zur B	Bearbeitung Ihres Anliegens verwendet werden. Weitere Informationen und
Widerrufshinweise finden Sie in den Datenschutzerklärungen	n.
Ich akzeptiere die Bedingungen: *	

Bitte füllen Sie das Formular wie folgt aus:

- Name (optional): Geben Sie Ihren Namen ein, wenn Sie Ihre Lizenz bei uns registrieren möchten.
- E-Mail-Adresse: Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse an, um den Downloadlink und Ihre Lizenzdatei zu erhalten.
- Software- und Hardwarenummer: Zur Erzeugung Ihrer Lizenz ist die Angabe der 7-stelligen Softwarenummer und der 5-stelligen Hardwarenummer erforderlich. Diese finden Sie auf Ihrer Lizenzkarte im weißen Feld unter "WinPC-NC S/N" und "Hardware H/N". (Bei Software auf CD sind die Nummern auch auf der CD vermerkt.)



 Maschinenhersteller (optional): Die Angabe des Maschinenherstellers ist freiwillig, kann aber hilfreich sein. Wir haben zahlreiche vorkonfigurierte Parameter, die die Einrichtung Ihrer Software erleichtern. Wählen Sie einen entsprechenden Maschinenhersteller aus, wenn Sie diese Parameter nutzen möchten.

Lesen Sie als nächstes die "Einverständnis für Datennutzung" und akzeptieren Sie diese mit dem Haken. Als nächstes klicken Sie auf den Button absenden..

In den nächsten Minuten erhalten Sie eine E-Mail von uns mit einem Downloadlink und Ihrer Lizenzdatei.

Folgen Sie nach dem Erhalt der E-Mail dem Kapitel "2.3 Installationsmedium Downloadlink als E-Mail"



## 2.3. Installationsmedium Downloadlink als E-Mail

Sie erhalten eine E-Mail mit dem Downloadlink zu der Installationsdatei von *WinPC-NC* und Ihren Lizenzdaten, wenn Sie das Formular auf unserer Homepage verwendet haben oder wenn Sie *WinPC-NC* in unserem Online-Shop bestellt haben.



In der E-Mail finden Sie alle nötigen Informationen zur Installation von WinPC-NC.

Bitte lesen Sie diese E-Mail aufmerksam durch!

Im Anhang der E-Mail finden Sie Ihre personalisierte Lizenzdateien, diese benötigen Sie nach der Installation für die Aktivierung der Software. **Bitte speichern Sie die Lizenzdatei auf Ihrem Computer**. (Bei einer CD Installation ist die Lizenzdatei bereits nach der Installation enthalten.)



Klicken Sie jetzt auf den Link für den Download der Installationsdatei.

Sehr geehrte/r vielen Dank für Ihre Mail und den Einsatz unserer Produkte.
Achtung ! Bitte beachten Sie genau diese Anleitung zum Installieren und führen Sie die erforder
Bitte laden Sie die Komplettinstallation unter folgendem Link und führen Sie eine ganz normale
<pre>https://www.lewetz.de/files/current/setup4n.zip (WinPC-NC V4 NET)</pre>
Danach bitte Ihre personalisierte Lizenzdatei MINPCNC.LIC hier aus dem Anhang speichern.
Bitte sichern oder archivieren Sie diese beiden Dateien für eine spätere Neuinstallation.



Nach dem Download extrahieren Sie die ZIP-Datei des Setup Ordners.



Sie können die Installation dann mit einem Doppelklick auf die Setup-Datei starten.





## 3. Installation

Zuerst wählen Sie bitte eine Sprache aus und bestätigen Ihre Eingabe mit einem Klick auf **OK**.

Setup-Sp	rache auswählen
18	Wählen Sie die Sprache aus, die während der Installation benutzt werden soll:
	English Deutsch English

Nun öffnet sich der automatische Installationsassistent in der gewählten Sprache und unterstützt Sie während der Installation. Folgen Sie hierzu genau den Anweisungen des Assistenten.



Klicken Sie nun auf *Weiter* > um fortzufahren oder auf *Abbrechen* um die Software doch nicht zu installieren.



Im nun folgenden Dialog werden Sie aufgefordert die Lizenzbedingungen zu lesen und zu akzeptieren.

📴 Setup - WinPC-NC USB
Lizenzvereinbarung Lesen Sie bitte folgende, wichtige Informationen bevor Sie fortfahren.
Lesen Sie bitte die folgenden Lizenzvereinbarungen. Benutzen Sie bei Bedarf die Bildlaufleiste oder drücken Sie die "Bild Ab"-Taste.
Die Nutzung der in dieser Verpackung enthaltenen Software unterliegt unseren Lizenzbestimmungen.
Der rechtmäßige Erwerb der Diskette/CD und des Handbuchs erlaubt die Nutzung der Software durch eine Person. Vervielfältigungen der Software und des Handbuchs, sowie Veränderungen an den einzelnen Dateien und am Handbuch sind nicht gestattet. Alle Rechte an den Programmen und am Handbuch, insbesondere das Urheberrecht, liegen bei den Autoren.
Das vorliegende Steuerprogramm wurde sehr aufwendig getestet. Eine Garantie 💌
Ich akzeptiere die Vereinbarung Often lehne die Vereinbarung ab
< Zurück Weiter > Abbrechen

Lesen Sie diese Informationen bitte aufmerksam durch und akzeptieren Sie sie durch Auswahl der Checkbox *Ich akzeptiere die Vereinbarung.* 

Nach einem weiteren Klick auf *Weiter* > gelangen Sie in den Dialog zur Auswahl des Speicherortes.





Mit dem Button **Durchsuchen** ... ist es möglich den Speicherort zu verändern. Wählen Sie diesen manuell aus und bestätigen Sie die Auswahl dann mit **OK**.



Hinweis:

*WinPC-NC* benötigt zum Speichern von Einstellungen und Protokollen bestimmte Zugriffsrechte im Verzeichnis. Wir empfehlen deshalb das vorgeschlagene Zielverzeichnis im C:/ Laufwerk beizubehalten.

Wenn Sie ein anderes Verzeichnis auswählen, müssen Sie sicherstellen, dass *WinPC-NC* im Installationsverzeichnis Schreibund Lesezugriff hat.



Im nächsten Dialog werden Sie aufgefordert den Ort der Programm-Verknüpfung auszuwählen.

j 🖞 Setup - WinPC-NC USB 📃 💻 🗙
Startmenü-Ordner auswählen Wo soll das Setup die Programm-Verknüpfungen erstellen?
Das Setup wird die Programm-Verknüpfungen im folgenden Startmenü-Ordner erstellen.
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie einen anderen Ordner auswählen möchten.
WinPC-NC USB Durchsuchen
Deutsch
< Zurück Weiter Abbrechen

Auch hier ist es möglich eine personalisierte Auswahl zu treffen. Verwenden Sie hierzu wieder den *Durchsuchen ...* -Button.

Bestätigen Sie anschließen Ihre Auswahl mit einem Klick auf Weiter >.

Nun werden Sie aufgefordert auszuwählen, ob eine Programmverknüpfung auf den Desktop angelegt werden soll.

#### Wie geht das mit WinPC-NC?

Neu-Installation von WinPC-NC auf einem Computer



Sollten Sie dies nicht wünschen, deaktivieren Sie die Checkbox Verknüpfung auf dem Desktop erstellen. Anschließend klicken Sie bitte auf Weiter >.

Im nun folgenden Fenster werden Ihre gewählten Einstellungen noch einmal für Sie zusammengefasst.





Kontrollieren Sie hier noch einmal Ihre Einstellungen. Änderungen sind jederzeit mit dem Button < Zurück möglich.

Mit einem Klick auf Installieren startet die Installation automatisch.



B Setup - WinPC-NC USB	x
Installiere Warten Sie bitte während WinPC-NC USB auf Ihrem Computer installiert wird.	<b>R</b>
Dateien werden entpackt C:\WinPC-NC_USB\PDF\10092.pdf	_
G €	
Deutsch	
	ecnen

Nun wird die Software mit den vorgenommenen Einstellungen auf Ihrem PC installiert. Dies kann einen kurzen Moment dauern.

Während der laufenden Installation werden Sie aufgefordert die Treiber mit zu installieren. Dazu öffnet sich automatisch ein separates Fenster (links im Bild), während das letzte Anzeigefenster der *WinPC-NC* Installation offenbleibt.

#### Wie geht das mit WinPC-NC?





Bestätigen Sie hier wiederum die Treiberinstallation mit einem Klick auf *Extract* im zweiten Fenster.



Folgen Sie auch hier dem Assistenten mit einem Klick auf Weiter >





Bitte lesen und akzeptieren Sie nun die Lizenzvereinbarungen für den Treiber und bestätigen Sie mit *Weiter >* 

Nach kurzer Wartezeit sind die Treiber kopiert und sie können mit einem Klick auf *Fertig stellen* den Assistenten zur Treiberinstallation schließen.

Gerätetreiberinstallations-Assi	stent	j∄J Setup - WinPC-NC USB
Fertigstellen des Assistenten		Installiere Warten Sie bitte während WinPC-NC USB auf Ihrem Computer installiert wird.
	Die Treiber wurden auf dem Computer installiert.	Installation wird beendet
	Sie können jetzt das Gerät an den Computer anschließen. Falls Sie über eine entsprechende Gebrauchsanweisung verfügen, sollten Sie diese zuerst lesen.	
	Treibername Status	
	<ul> <li>✓ FTDI CDM Driver Packa Betriebsbereit</li> <li>✓ FTDI CDM Driver Packa Betriebsbereit</li> </ul>	
	< Zurück Fertig sigen Abbrechen	Abbrechen

Die Installation Ihrer Software ist nun abgeschlossen.

Sie haben nun noch die Möglichkeit über die Checkbox *readme.txt anzeigen* auszuwählen, ob Sie die Info-Datei lesen möchten.

In dieser Datei sind zusätzliche Informationen oder Neuigkeiten zu Ihrer Software aufgeführt und es wird empfohlen diese zu lesen.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Fertigstellen



#### Hinweis:

*Wenn Sie WinPC-NC* per Downloadlink als E-Mail oder Lizenzkarte erhalten haben, führen Sie auch den Schritt im nächsten Kapitel durch.



## 4. Lizenzdatei



#### Hinweis:

Wenn Sie die *WinPC-NC* Software auf einer CD erworben haben, können Sie den folgenden Schritt überspringen.

Wenn Sie *WinPC-NC* mit einer Lizenzkarte erhalten oder ein Update online bestellt haben - wurde ihnen Ihre Lizenz per E-Mail als Anhang in einem ZIP-Ordner mitgeschickt.



Der ZIP-Ordnername besteht meist aus dem Anfangsbuchstaben Ihrer Variante von *WinPC-NC*, Ihrer Hardwarenummer, Ihrer Softwarenummer und Ihrer Version.

Der ZIP-Ordnername kann auch in einigen Fällen aus dem Namen des Lizenznehmers bestehen.

Speichern Sie den Ordner ab und extrahieren Sie diesen.





Kopieren Sie die darin enthaltenen Dateien und Öffnen Sie nun das gerade eben erzeugte *WinPC-NC*-Verzeichnis.

📙    🖻 🔜 🗸    N10000_1244090_V4_E					
Datei Start Freigeben Ansicht					
An Schnellzugriff Kopieren Einfügen An Schnellzugriff Kopieren Einfügen Zwischenablage	fügen Verschieber nach +	h Kopieren nach * Organisieren	Neuer Ordner Neu	Element <del>•</del> her Zugriff <del>•</del>	Eigenschaft *
← → ~ ↑ 📙 > Dieser PC > Downloads > N	10000_1244090_V4_E				
	Name	^	Änderungsdatum	Тур	
<ul> <li>Schnelizugniff</li> <li>OneDrive</li> <li>OneDrive - Personal</li> <li>Dieser PC</li> <li>Netzwerk</li> </ul>	WINPCNC	Öffnen Bearbeiten <sup>™</sup> Mit Notepad++ bearbeiten <sup>™</sup> Freigabe       Öffnen mit <sup>™</sup> Zugriff gewähren auf <sup>™</sup> Avira System Speedup <sup>™</sup> Scan selected files with Avira       Vorgängerversionen wiederh       Senden an            Ausschneiden       Kopieren       Verknüpfung esteller       Löschen       Umbenennen       Eigenschaften	erstellen	LIC-Dat	ei

Fügen Sie die kopierten Dateien dort ein.

stei Start Freigeben Ansicht					
Schnellzugriff Kopieren Einfügen anhetten Zwischenablage	en ng einfügen Verschieben Kopjeren nach ~ nach ~ Organisieren	mbenennen Drdner Ordner Neue	Element • er Zugriff • Eigenscha	ften 🖉 Öffnen *	Alles auswählen Nichts auswählen Auswahl umkehren Auswählen
ightarrow ~  ightarrow  ightarr	enträger (C:) > WinPC-NC_USB41				
Schnelizuprif  OneDrive  OneDrive - Personal  Dieser PC	Name Menuter22.WPW Menuter22.WPU Menuter22.W	Änderungsdatum           Q.0.8.2021 15:27           Q.0.8.2021 15:27           Q.0.4.2024 16:43           Q.0.7.1998 04:00           T.7.0.8.2023 16:36           Q.0.7.1998 04:00           T.7.0.8.2023 16:36           Q.0.7.1998 04:00           T.7.0.8.2023 16:36           Q.0.1.2024 10:45           Q.0.2024 10:45           Schieren nach           Gruppieren nach           Attualisieren           Ordner angassen           Einfügen           Verknöpfung, rügen           Zugriff gewähren auf           (?)<           (?) Axis 35tem Speedup	Typ           WPW-Datei           Firefox PDF Docu           Firefox PDF Docu           PLT-Datei           SMM-Datei           Textdokument           PLT-Datei           WPV-Datei           CNC-Datei           Windows-Batchda           PLT-Datei           WPV-Datei           WPL-Datei           WPL-Datei           WPL-Datei           WPL-Datei           VPL-Datei           VPL-Datei	Große 4 KB 841 KS 926 KS 1 2 KS 9 KB 2 KS 2 KS 2 KS 4 KS 1 KS 2 KS 4 KS 1 4 KS 704 KS 704 KS 7 KS 6 KS 7 KS 3 20 KS	
	WinPCNC winpenc WINPCNC.LNG WINPCNC.LNG2	Neu Eigenschaften 28.05.2024 11:28	> ing ei LN02-Datei	21.151 KB 2 KB 1.044 KB 372 KB	

Die Meldung ob vorhandene Dateien überschrieben werden sollen, müssen sie mit Ja beantworten, danach haben Sie Ihre personalisierte Lizenzdatei für Ihre Hardware installiert.



#### 5. Hardware anschließen

Schließen Sie die USB Hardware mit dem mitgelieferten Kabel an einer freien USB 2.0 oder 3.0 Schnittstelle an.

Die Netzwerk Hardware können Sie entweder direkt am Netzwerkanschluss des Computers oder einem kompatiblen Switch anschließen.

Die Netzwerk Hardware benötigt ebenfalls eine separate Spannungsversorgung. Achten Sie darauf, dass die Power LED leuchtet.

Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation der Netzwerk Hardware unter https://lewetz.net/red/ncnet

*WinPC-NC Professional* kann je nach gelieferter Schnittstelle entweder direkt per serieller Schnittstelle, USB oder Netzwerk angeschlossen werden.



## 6. WinPC-NC starten

Starten Sie *WinPC-NC* das erste Mal über die Verknüpfung am Desktop oder im Startmenü, je nachdem welchen Ort Sie in der Installation gewählt haben.

Bei der Standard-Installation befindet sich diese Verknüpfung im Ordner *WinPC-NC USB, WinPC-NC Light, WinPC-NC NET oder WinPC-NC Professional* auf dem Desktop.

	10.1102							
WinPC-r	AC O2B				▼ +→ WinPC-NC US	B durchsuchen	_	
Organisieren 👻 🔳 Ö	Iffnen Freigeben für 🔻 Brennen	Neuer Ordner						(?
☆ Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe				
📃 Desktop 🗉	🔊 Filou erste Schritte	08.10.2017 18:42	Verknüpfung	1 KB				
🐌 Downloads 📃	😹 Filou NC 12 Handbuch	08.10.2017 18:42	Verknüpfung	1 KB				
📃 Zuletzt besucht	🔊 Infoblatt zu WinPC-NC USB	08.10.2017 18:42	Verknüpfung	1 KB				
	😹 WinPC-NC USB Handbuch	08.10.2017 18:42	Verknüpfung	1 KB				
🥽 Bibliotheken	🛞 WinPÇ-NC USB	08.10.2017 18:42	Verknüpfung	1 KB				
🔛 Bilder	6							
📄 Dokumente 🛛 🔻								
WinPC-NC US	B Status: 👫 Freigegeben	Größe: 633 Bytes						
WinPC-NC US Verknüpfung	B Status: 35 Freigegeben Änderungsdatum: 08.10.2017 18:42	Größe: 633 Bytes Erstelldatum: 08.10.2017 1	8:42					

Öffnen Sie dazu den Ordner und starten Sie die Software mit einem Doppelklick.

Nun öffnet sich das Programm und Sie können damit arbeiten. Der Hauptbildschirm von *WinPC-NC* mit einer geladenen NC-Datei ist nachfolgend abgebildet:





Um die Darstellung der Dialoge, die Menüs und die Fenster an Ihren verwendeten Monitor und die vorhandene Bildschirmauflösung anzupassen, empfehlen wir Ihnen gleich bei Beginn zwei Einstellungen vorzunehmen.

Öffnen Sie bitte das **Parameter**-Menü und wählen Sie **Grundeinstellungen**. Danach Tab-Reiter **Anzeige/Bedienung** wählen und Sie erhalten den Dialog mit Einstellungen zur Darstellung.



Wählen Sie hier bitte unter **Fenstergröße** eine geeignete Einstellung, **zB. 1,25 fach** und bestätigen Sie das mit einem Mausklick. Sofort sehen Sie die resultierende Fenstergröße, die Größe der Textzeilen und Menüs und können das passend für Ihren Arbeitsplatz einstellen.

Fenstergröße	
1,25 fach	•
Original	
1,25 fach	
1,5 fach	4
1,75 fach	Ŭ H
2 fach	
Ganzer Bildschirm	

Farbschema		
Aqua Light Slate		•
Windows		
Windows10		
Windows10 Dark		
Aqua Graphite		
Aqua Light Slate	N	
E Cyan Dusk	4	100
Iceberg Classico	-	
Onyx Blue		•

In einem zweiten Schritt können Sie unter Farbschema eine andere Darstellungsfarbe oder Farbkombination auswählen, die Ihnen besser gefällt oder bessere Darstellung bietet. Getroffene Änderungen bitte immer mit einem Klick auf den Button **Sichern**... speichern.

Weitere Informationen zur Bedienung und Konfiguration Ihrer Software finden Sie in der Bedienungsanleitung und in den anderen *Wie geht das…* Anleitungen.

Bedienungsanleitung: https://lewetz.de/de/service/downloads

Wie geht das...How-To Anleitungen:

https://lewetz.de/de/faq/winpc-nc-wie-geht-das-howto-anleitungen