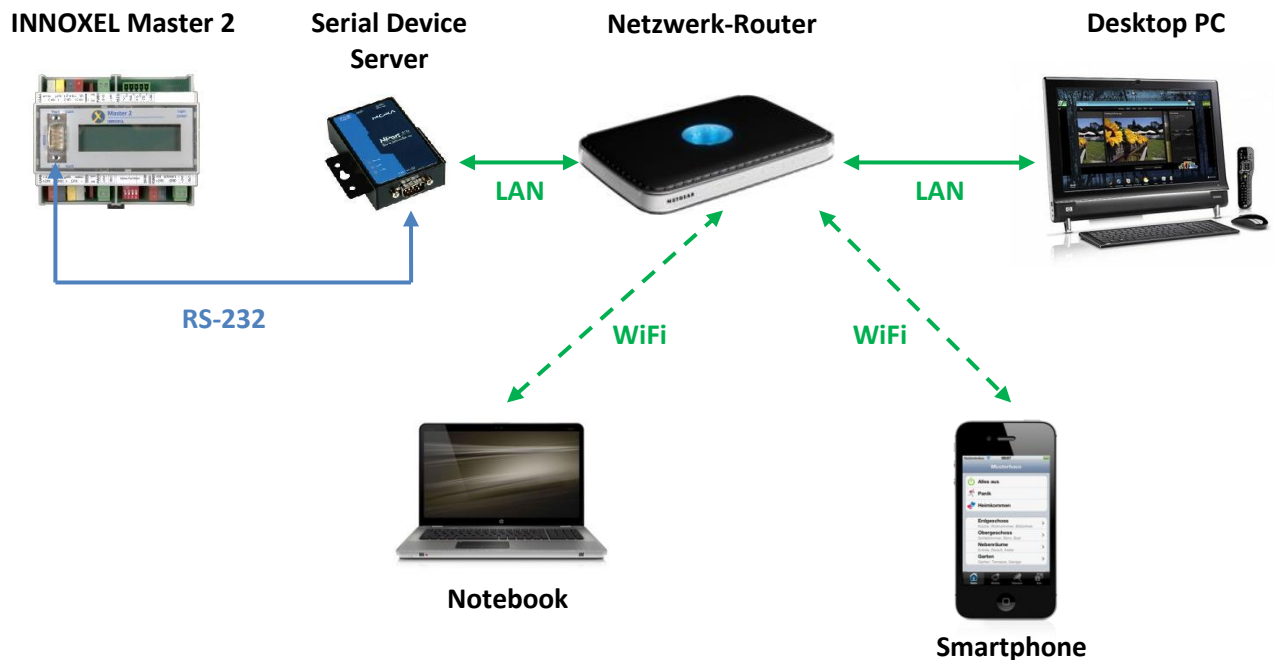


## Übersicht

Mit dem Serial Device Server MOXA NPort 5110 oder MOXA NPort 5110A können Sie das Gebäudeautomatissystem **NOXnet** mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden. Damit eröffnen sich folgende Möglichkeiten:

- Sie können Ihren **INNOXEL Master 2** mit **INNOXEL Setup** bequem über das Heimnetzwerk konfigurieren, ohne dass Sie Ihren PC direkt über RS-232 verbinden müssen.
- Sie können Ihr **NOXnet** mit der PC-Software **INNOXEL Remote** ab jedem beliebigen PC in Ihrem Netzwerk fernbedienen.
- Sie können Ihr **NOXnet** mit **INNOXEL App** über Ihr iPhone®, Ihren iPad® oder iPod touch® fernbedienen.



In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie den Serial Device Server MOXA NPort 5110 oder MOXA NPort 5110A richtig konfigurieren, damit Sie diese Möglichkeiten nutzen können.

Sicherheitsvorschriften .....	2
Glossar.....	2
Symbole.....	2
Begriffe und Abkürzungen .....	2
Erstinstallation .....	3
Betriebsmodus für INNOXEL Setup 9.102 und höher, Remote und App .....	5
Konfigurieren über Internetbrowser.....	5
Konfigurieren über NPort Administrator .....	7
Test mit INNOXEL Setup 9.102 und höher .....	10
Betriebsmodus für ältere Versionen bis und mit 9.101 .....	11
Test mit älteren Versionen bis und mit 9.101.....	13

## Sicherheitsvorschriften



Für die Inbetriebnahme dieses Produktes sind möglicherweise Montage- und Anschlussarbeiten an der Elektroinstallation oder am Elektrotableau Ihres Gebäudes nötig.

***Bei Arbeiten an der Elektroinstallation oder am Elektrotableau besteht grundsätzlich Lebensgefahr durch Stromschlag!***

Lassen Sie deshalb Montage- und Anschlussarbeiten für dieses Produkt ausschliesslich durch qualifiziertes Personal durchführen oder wenden Sie sich an die INNOXEL System AG.

Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung über einschlägige Normen, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften berechtigt sind, die erforderlichen Tätigkeiten auszuführen und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können.

Die INNOXEL System AG lehnt jegliche Haftung für Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Sicherheitsvorschriften entstehen, ab.

## Glossar

### Symbole



Bezeichnet wichtige Warnhinweise. Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu schweren Sach- oder Personenschäden führen!



Bezeichnet wichtige Hinweise zur Funktion des Produktes oder hilfreiche Hinweise für die Problemsuche im Fehlerfall.



Bezeichnet Hinweise und Tipps, welche die Inbetriebnahme oder die Anwendung des Produktes vereinfachen, oder weist auf alternative Vorgehensweisen hin.

## Begriffe und Abkürzungen

DHCP-Pool

Adressbereich, der vom Netzwerkrouter selbständig verwaltet wird. Die Adressen in diesem Bereich werden vom Netzwerkrouter dynamisch an Geräte verteilt, die sich mit DHCP am Netzwerk anmelden.

## Erstinstallation



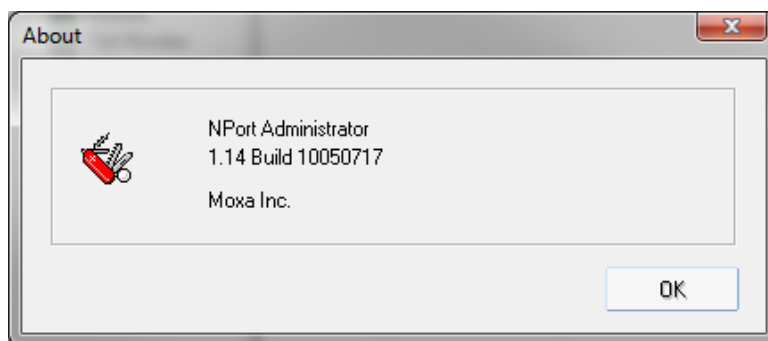
Wenn Sie einen PC mit Windows 7 verwenden, beachten Sie bitte die speziellen Hinweise. Diese sind mit **Windows 7**: gekennzeichnet.

- Installieren Sie auf Ihrem PC die NPort Administration Suite. Sie finden diese im Lieferumfang des Serial Device Server MOXA NPort 5110 oder über Internet unter [www.moxa.com/support](http://www.moxa.com/support).

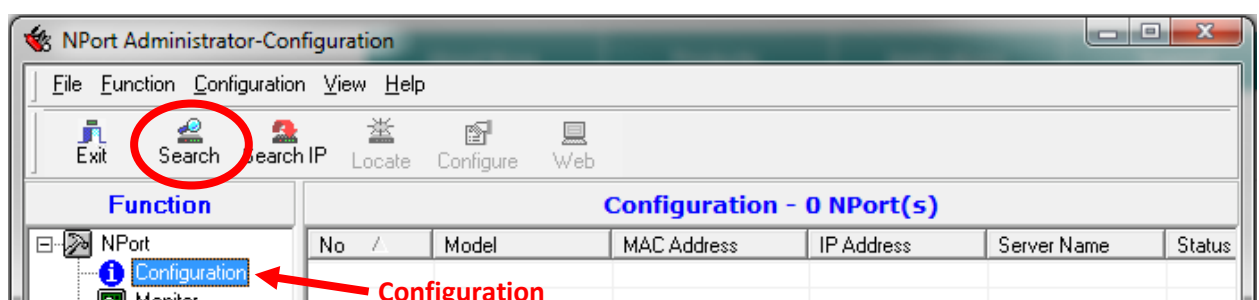


Falls Sie eine andere Version als NPort Administrator Suite 1.14 verwenden, kann es sein, dass die hier abgebildeten Bildschirmauszüge vom effektiven Aussehen abweichen. Konsultieren Sie in dem Fall bitte auch die Dokumentation des Herstellers.

- Starten Sie den NPort Administrator (**Windows 7**: Starten Sie den NPort Administrator immer über die rechte Maustaste «Als Administrator ausführen», auch wenn Sie sich bereits beim Start des PC als Administrator angemeldet haben. Sie haben sonst im NPort Administrator möglicherweise keine Schreibrechte):



- Selektieren Sie in der Spalte «Function» die Zeile «Configuration» und klicken Sie anschliessend auf «Search», um den Serial Device Server in Ihrem Netzwerk zu suchen:



- Nach ca. 5 Sekunden sollte Ihr Serial Device Server als «NPort 5110» in der Tabelle aufgelistet werden. Falls nicht, prüfen Sie bitte, ob der Serial Device Server korrekt an Ihrem Hausnetzwerk angeschlossen und betriebsbereit ist:

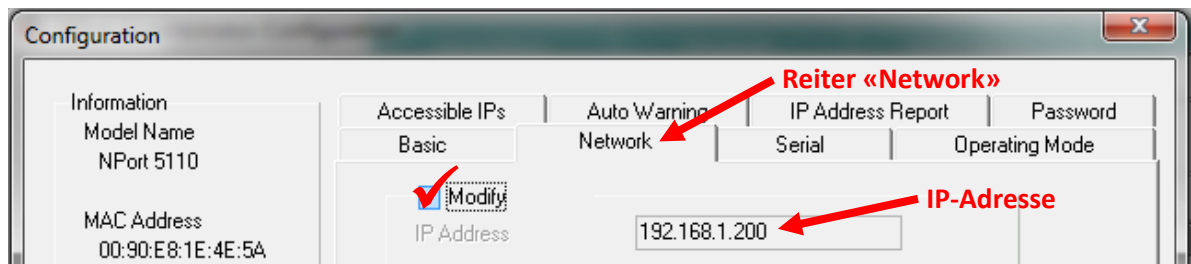
Function		Configuration - 2 NPort(s)					
		No	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status
	Configuration	1	NPort 5110	00:90:E8:1C:BD:14	192.168.127.254	NP5110_3521	

## NOXnet

### Serial Device Server NPort 5110 oder NPort 5110A

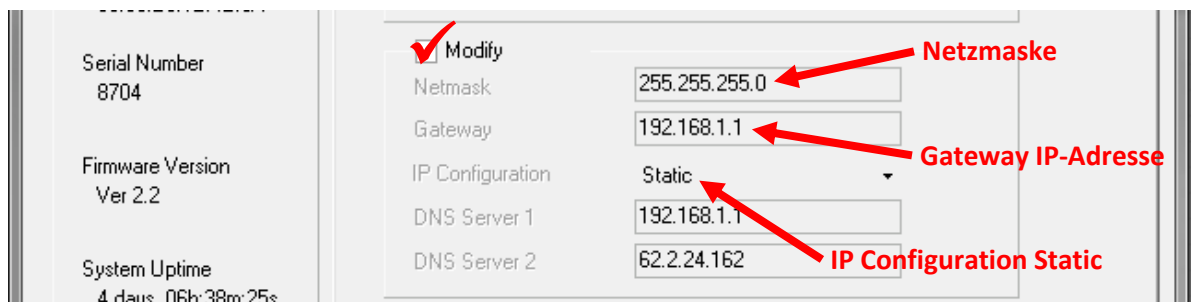
4/13

- Der Serial Device Server ist ab Werk auf die IP-Adresse 192.168.127.254 eingestellt. Sie müssen die IP-Adresse so ändern, dass diese in Ihr Hausnetzwerk passt. Doppelklicken Sie dazu auf die IP-Adresse (unterhalb des Feldes «IP-Adresse»).
- Selektieren Sie im Fenster «Configuration» den Reiter «Network». Aktivieren Sie das Häkchen «Modify» oberhalb der Textmarke «IP-Adresse» und geben Sie eine passende IP-Adresse ein:



Die IP-Adresse darf in Ihrem Netzwerk nur einmal vorkommen. Achten Sie darauf, dass die IP-Adresse nicht innerhalb des DHCP-Pools des Netzwerk-Routers liegt.

- Sie müssen die IP-Adresse als statische Netzwerkadresse definieren, sonst ist der zuverlässige Betrieb nicht gewährleistet. Aktivieren Sie dazu das Häkchen «Modify» oberhalb der Textmarke «Netmask» und geben Sie die Netzmaske und die Gateway IP-Adresse ein. Anschliessend wählen Sie die «IP-Configuration Static»:



Als Gateway IP-Adresse geben Sie die Netzwerkadresse Ihres Netzwerk-Routers an.

- Klicken Sie anschliessend auf «OK», damit die Änderungen übernommen werden:

Function		Configuration - 2 NPort(s)				
No	/	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status
1		NPort 5110	00:90:E8:1C:BD:14	192.168.1.200	NP5110_3521	

## Betriebsmodus für INNOXEL Setup 9.102 und höher, Remote und App




Für den Betrieb mit **INNOXEL Remote** und **INNOXEL App** muss der Serial Device Server im Betriebsmodus «TCP Server Mode» arbeiten. Sonst ist keine Verbindung möglich. **INNOXEL Setup** unterstützt ab Version 9.102 ebenfalls diesen Betriebsmodus (ab Oktober 2012).

## Konfigurieren über Internetbrowser



Nachdem Sie die Erstinstallation abgeschlossen haben, können Sie den Serial Device Server direkt über Ihren Internetbrowser konfigurieren. Der Umweg über den NPort Administrator ist nicht mehr nötig (aber natürlich nach wie vor möglich). Geben Sie dazu in der Befehlszeile Ihres Internetbrowsers einfach die Netzwerkadresse des Serial Device Server ein.



The screenshot shows a web browser window with the address bar set to `http://192.168.1.200`. The page title is "NPort Web Console". The MOXA logo and website URL `www.moxa.com` are visible at the top. A left-hand navigation menu includes "Main Menu", "Overview", "Basic Settings", "Network Settings" (highlighted with a red box), "Serial Settings", "Port 1", "Operating Settings", "Accessible IP Settings", "Auto Warning Settings", "Monitor", "Change Password", "Load Factory Default", and "Save/Restart". The main content area is titled "Network Settings" and contains the following configuration fields:

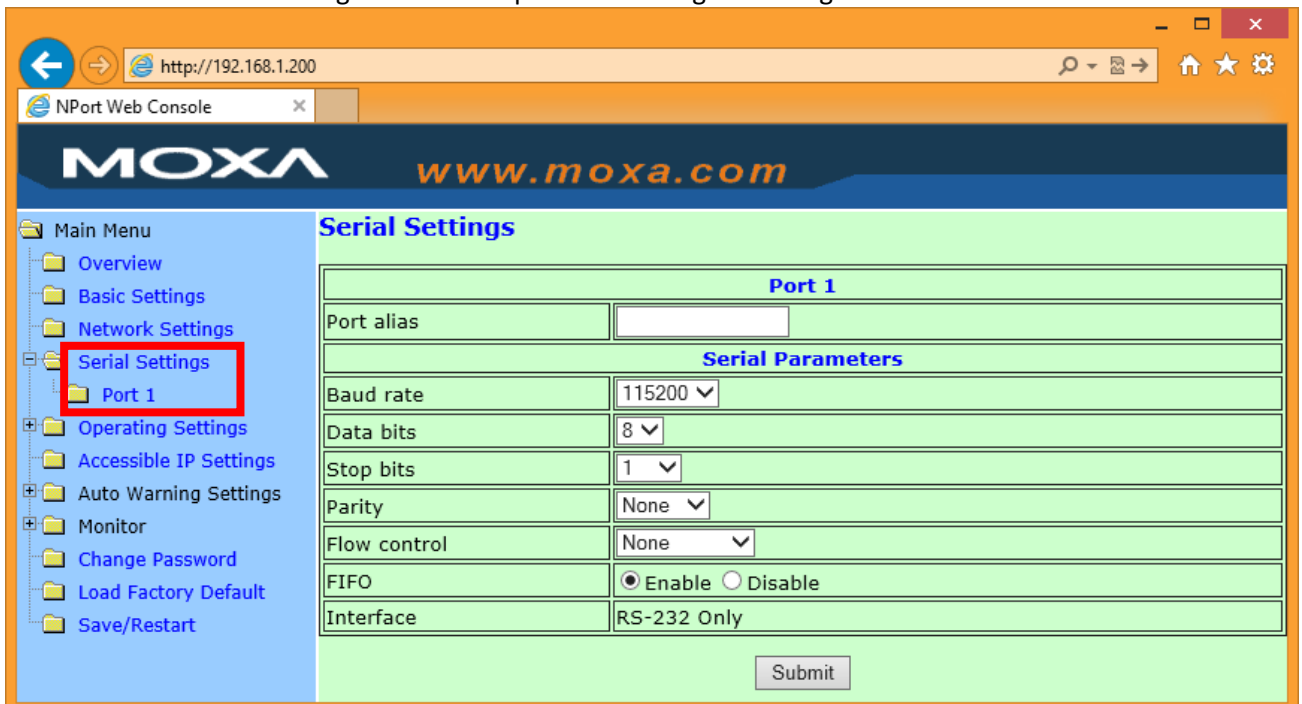
IP address	192.168.1.200
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
IP configuration	Static
DNS server 1	
DNS server 2	
<b>SNMP Setting</b>	
SNMP	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Community name	public
Contact	
Location	
<b>IP Address report</b>	
Auto report to IP	
Auto report to UDP port	4002
Auto report period	10 seconds

A "Submit" button is located at the bottom right of the configuration area.

# NOXnet

## Serial Device Server NPort 5110 oder NPort 5110A

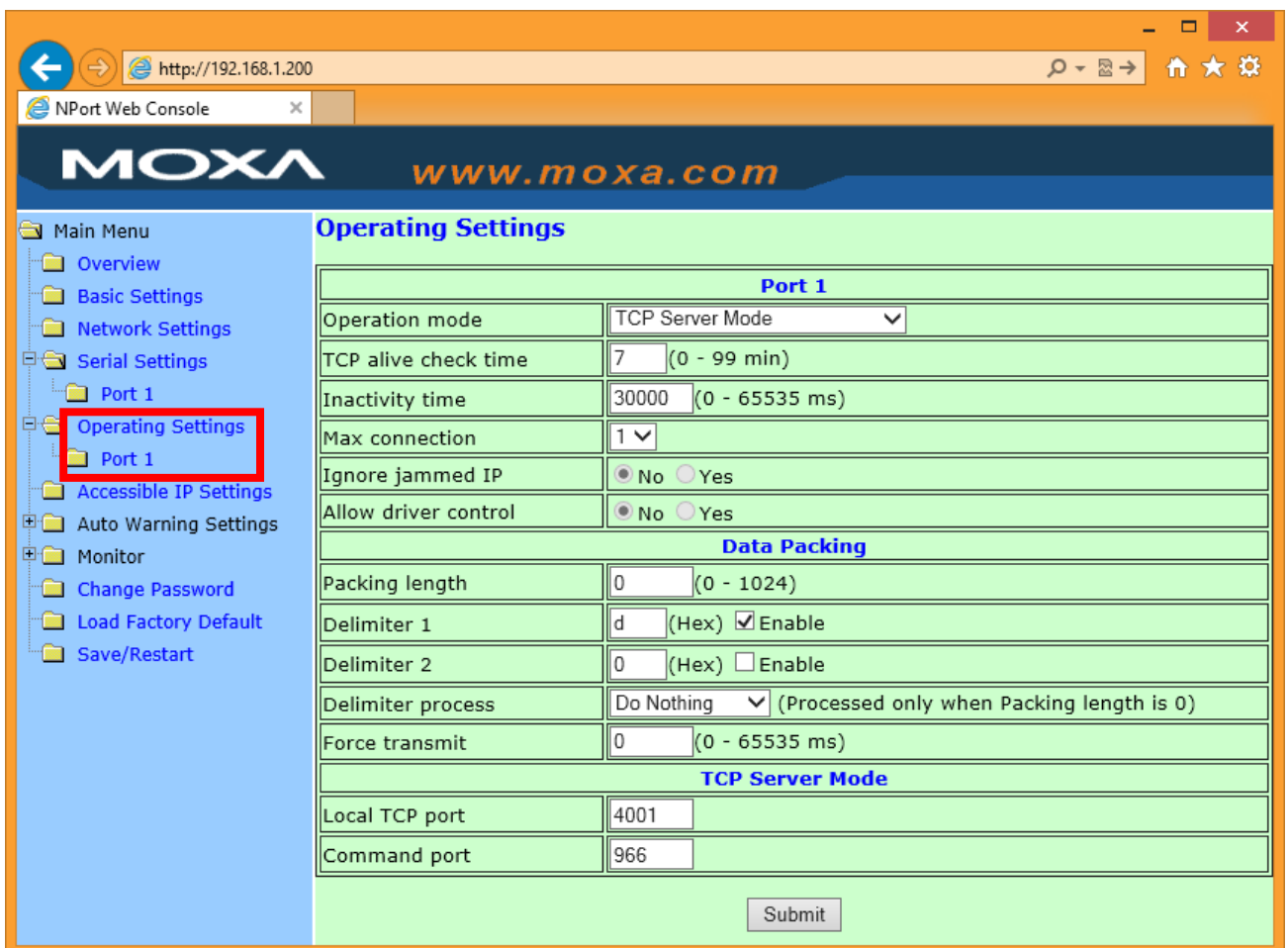
Stellen Sie die «Serial Settings» und die «Operation Settings» wie folgt ein:



The screenshot shows the MOXA NPort Web Console interface. The browser address bar shows 'http://192.168.1.200'. The left sidebar menu has 'Serial Settings' and 'Port 1' highlighted with a red box. The main content area is titled 'Serial Settings' and contains the following configuration for Port 1:

Port 1	
Port alias	
Serial Parameters	
Baud rate	115200
Data bits	8
Stop bits	1
Parity	None
Flow control	None
FIFO	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Interface	RS-232 Only

A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.



The screenshot shows the MOXA NPort Web Console interface. The browser address bar shows 'http://192.168.1.200'. The left sidebar menu has 'Operating Settings' and 'Port 1' highlighted with a red box. The main content area is titled 'Operating Settings' and contains the following configuration for Port 1:

Port 1	
Operation mode	TCP Server Mode
TCP alive check time	7 (0 - 99 min)
Inactivity time	30000 (0 - 65535 ms)
Max connection	1
Ignore jammed IP	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Allow driver control	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Data Packing	
Packing length	0 (0 - 1024)
Delimiter 1	d (Hex) <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Delimiter 2	0 (Hex) <input type="checkbox"/> Enable
Delimiter process	Do Nothing (Processed only when Packing length is 0)
Force transmit	0 (0 - 65535 ms)
TCP Server Mode	
Local TCP port	4001
Command port	966

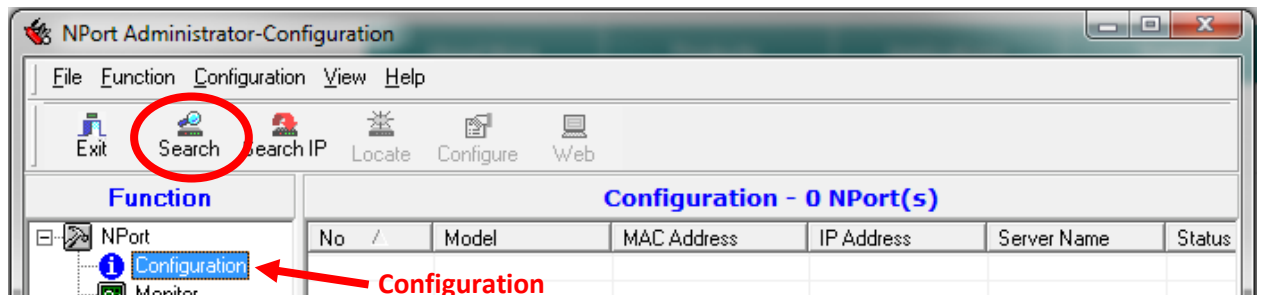
A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

### Konfigurieren über NPort Administrator

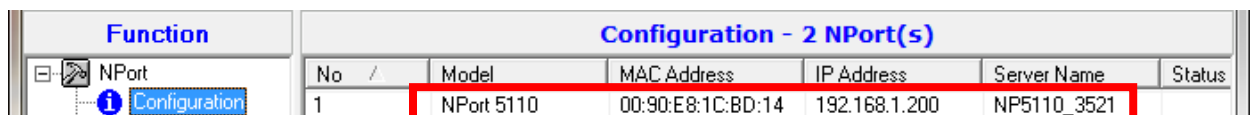


Sie können den Serial Device Server auch über den NPort Administrator konfigurieren. Über den Internetbrowser (wie im letzten Absatz beschrieben) geht es aber wesentlich einfacher.

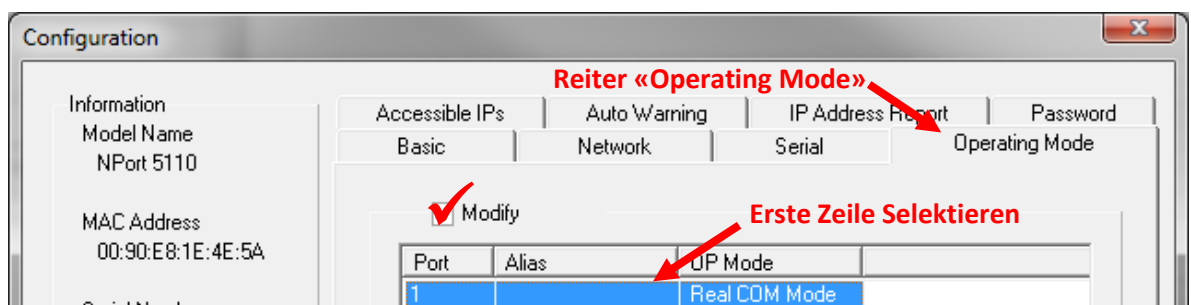
- Starten Sie den NPort Administrator (**Windows 7:** Starten Sie den NPort Administrator immer über die rechte Maustaste «Als Administrator ausführen», auch wenn Sie sich bereits beim Start des PC als Administrator angemeldet haben. Sie haben sonst im NPort Administrator möglicherweise keine Schreibrechte).
- Selektieren Sie in der Spalte «Function» die Zeile «Configuration» und klicken Sie anschliessend auf «Search», um den Serial Device Server in Ihrem Netzwerk zu suchen:



- Nach ca. 5 Sekunden sollte Ihr Serial Device Server als «NPort 5110» in der Tabelle aufgelistet werden. Falls nicht, prüfen Sie bitte, ob der Serial Device Server korrekt an Ihrem Hausnetzwerk angeschlossen und betriebsbereit ist. Selektieren Sie den «NPort 5110» und klicken Sie anschliessend auf «Configure»:



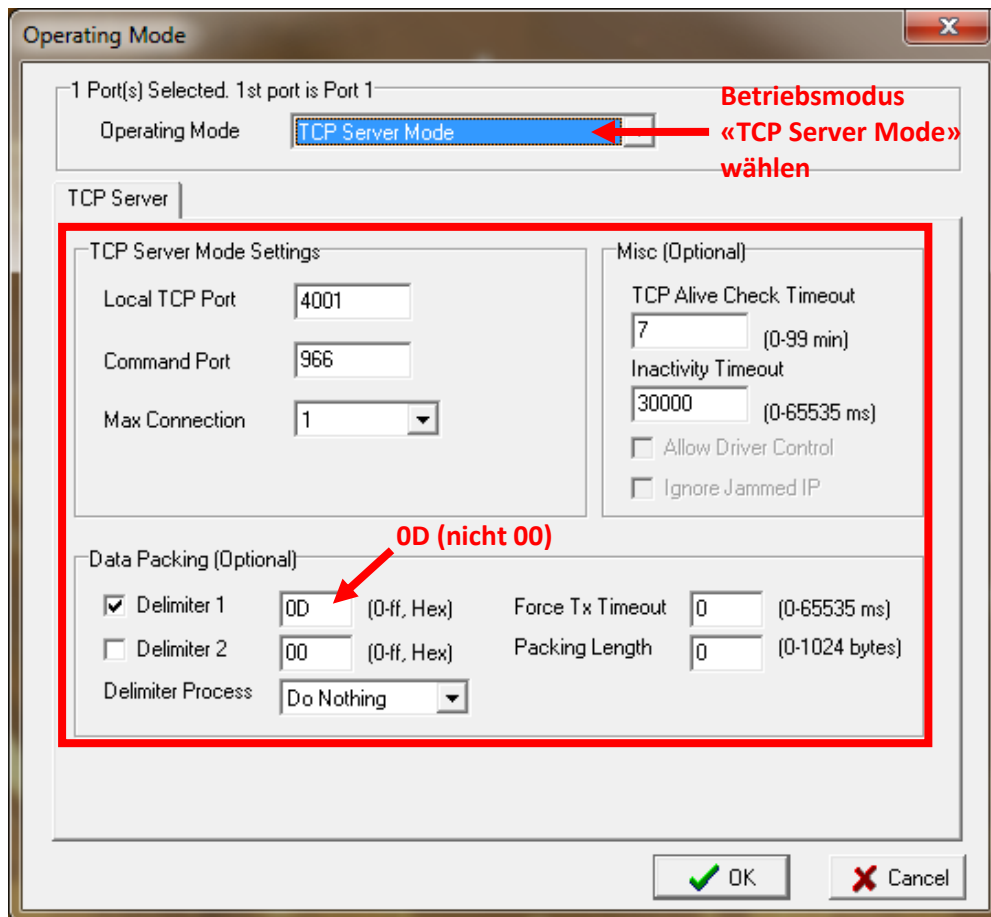
- Selektieren Sie im Fenster «Configuration» den Reiter «Operating Mode». Aktivieren Sie das Häkchen «Modify», selektieren Sie die erste Zeile und klicken Sie anschliessend auf den Button «Settings»:



# NOXnet

## Serial Device Server NPort 5110 oder NPort 5110A

- Stellen Sie im Fenster «Operating Mode» die Parameter **exakt** wie nachfolgend gezeigt ein und klicken Sie anschliessend «OK»:

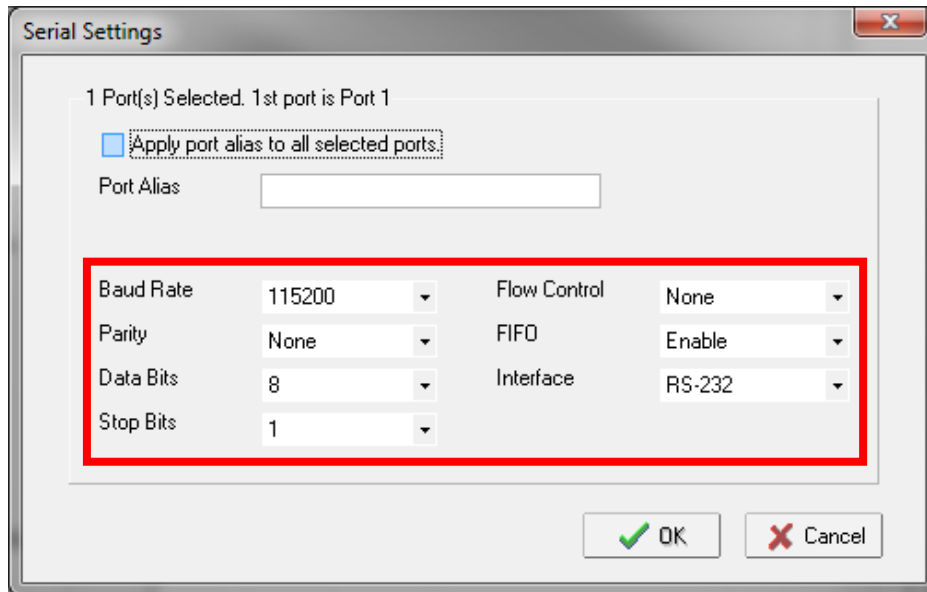


- Selektieren Sie anschliessend im Fenster «Configuration» den Reiter «Serial». Aktivieren Sie das Häkchen «Modify», selektieren Sie die erste Zeile und klicken Sie anschliessend auf den Button «Settings»:

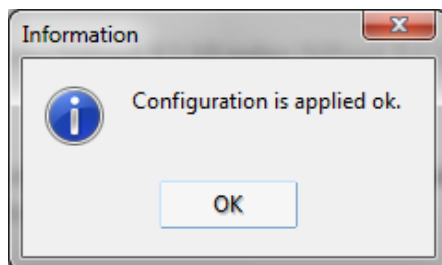




- Stellen Sie im Fenster «Serial Settings» die Parameter **exakt** wie nachfolgend gezeigt ein und klicken Sie anschliessend «OK»:



- Bestätigen Sie die Eingaben im Fenster «Configuration» mit «OK». Die Einstellungen werden anschliessend an den Serial Device Server übertragen. Wenn alles geklappt hat, erhalten Sie folgende Meldung:



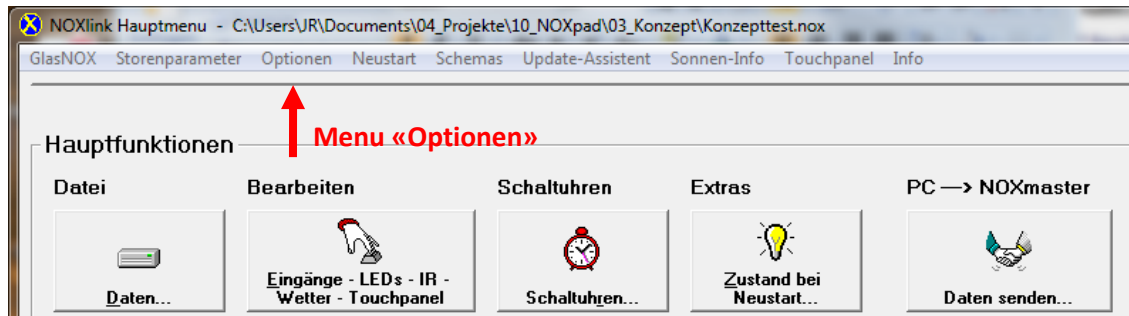
- Damit ist die Umstellung des Betriebsmodus abgeschlossen. Sie können den NPort Administrator beenden und **INNOXEL Setup**, **INNOXEL Remote** und **INNOXEL App** verwenden.

# NOXnet

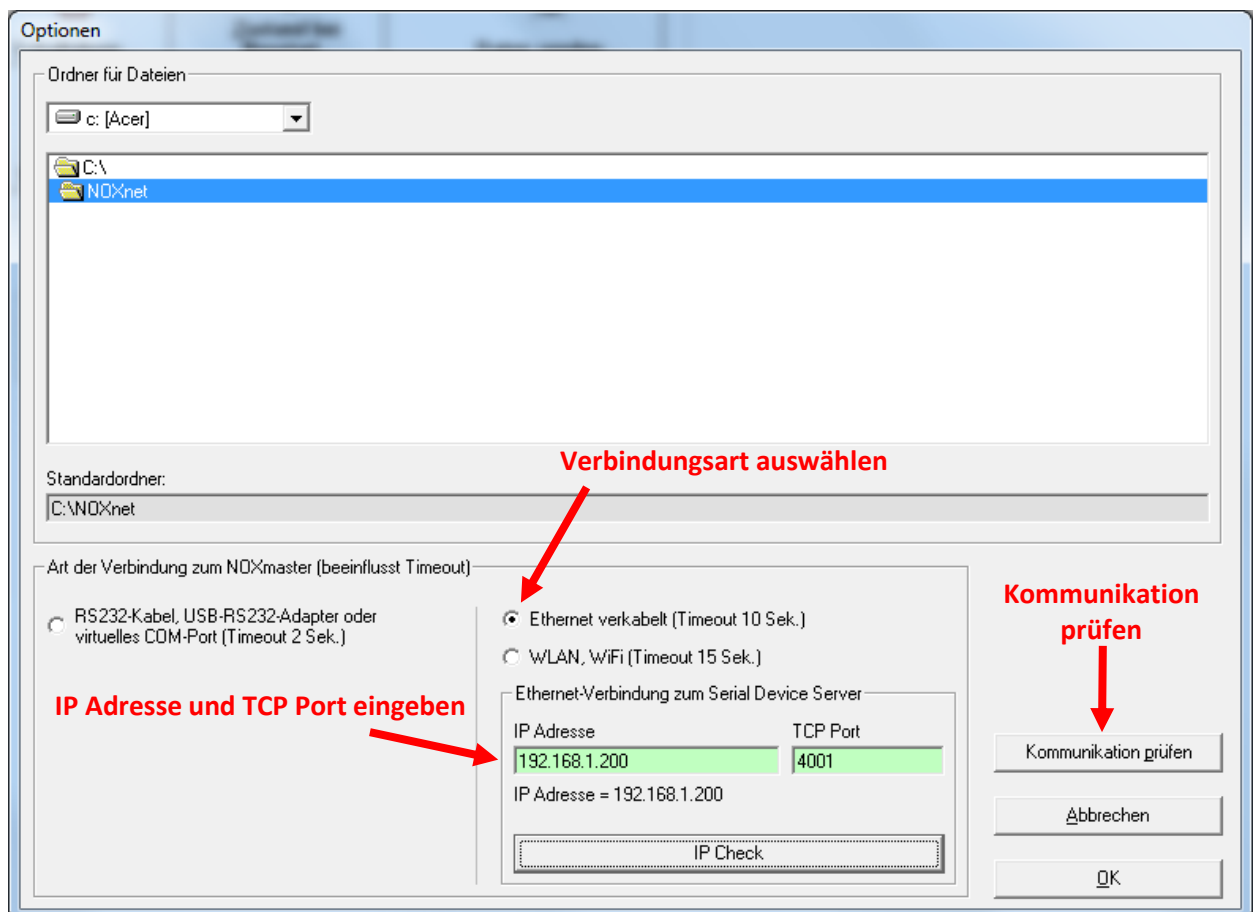
## Serial Device Server NPort 5110 oder NPort 5110A

### Test mit INNOXEL Setup 9.102 und höher

- Wenn Sie die Erstinstallation abgeschlossen haben, sollten Sie die Verbindung prüfen. Starten Sie dazu **INNOXEL Setup** und wählen Sie das Menu «Optionen»:



- Wählen Sie die Verbindungsart «Ethernet verkabelt» und geben Sie die IP Adresse und das TCP Port des Serial Device Servers ein. Klicken Sie «Kommunikation prüfen» und anschliessend «Version und Dateiinfo aus NOXmaster-1024 holen». Wenn die Verbindung klappt, wird Ihnen anschliessend die aktuelle Version des **INNOXEL Master 2** angezeigt:

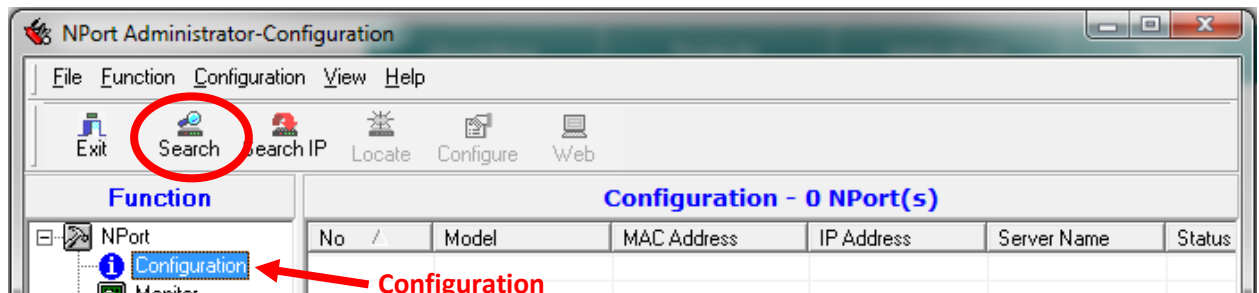


## Betriebsmodus für ältere Versionen bis und mit 9.101

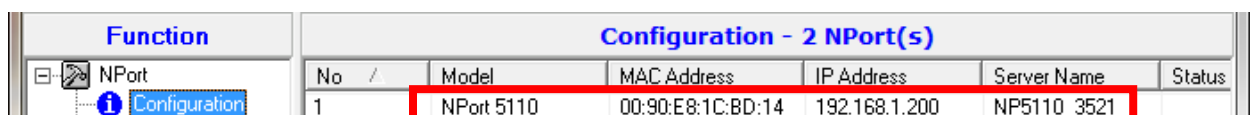


Für den Betrieb mit einer älteren Version muss der Serial Device Server im Betriebsmodus «Real COM Mode» arbeiten. Sonst ist keine Verbindung möglich. Für den Betrieb mit **INNOXEL Remote** und **INNOXEL App** muss der Serial Device Server wieder in den Betriebsmodus «TCP Server Mode» umkonfiguriert werden.

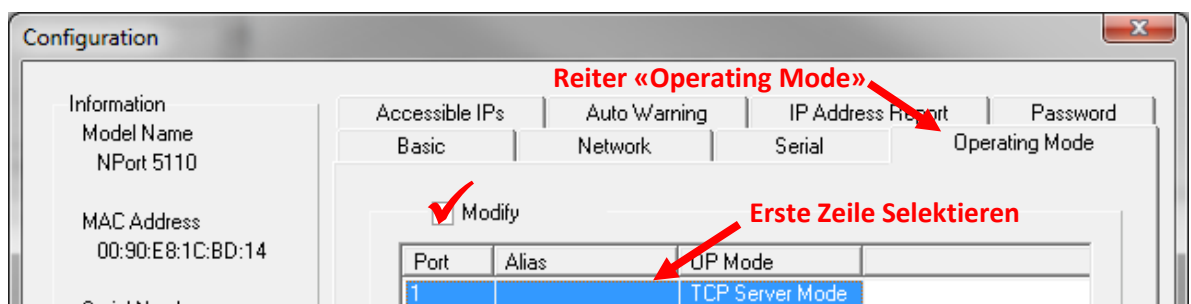
- Starten Sie den NPort Administrator (**Windows 7:** Starten Sie den NPort Administrator immer über die rechte Maustaste «Als Administrator ausführen», auch wenn Sie sich bereits beim Start des PC als Administrator angemeldet haben. Sie haben sonst im NPort Administrator möglicherweise keine Schreibrechte).
- Selektieren Sie in der Spalte «Function» die Zeile «Configuration» und klicken Sie anschliessend auf «Search», um den Serial Device Server in Ihrem Netzwerk zu suchen:



- Nach ca. 5 Sekunden sollte Ihr Serial Device Server als «NPort 5110» in der Tabelle aufgelistet werden. Falls nicht, prüfen Sie bitte, ob der Serial Device Server korrekt an Ihrem Hausnetzwerk angeschlossen und betriebsbereit ist. Selektieren Sie den «NPort 5110» und klicken Sie anschliessend auf «Configure»:



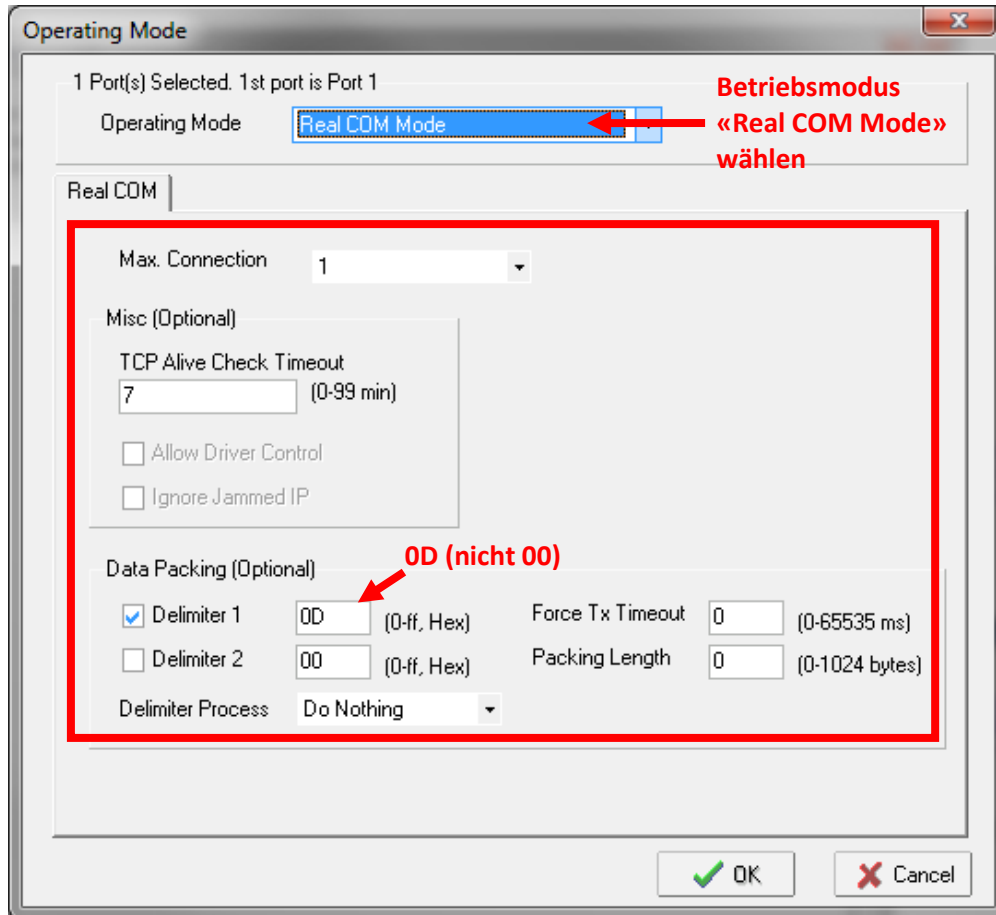
- Selektieren Sie im Fenster «Configuration» den Reiter «Operating Mode». Aktivieren Sie das Häkchen «Modify», selektieren Sie die erste Zeile und klicken Sie anschliessend auf den Button «Settings»:



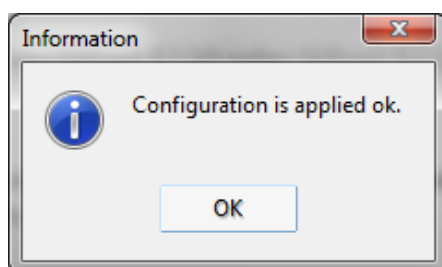
# NOXnet

## Serial Device Server NPort 5110 oder NPort 5110A

- Stellen Sie im Fenster «Operating Mode» die Parameter **exakt** wie nachfolgend gezeigt ein und klicken Sie anschliessend «OK»:



- Bestätigen Sie die Eingaben im Fenster «Configuration» mit «OK». Die Einstellungen werden anschliessend an den Serial Device Server übertragen. Wenn alles geklappt hat, erhalten Sie folgende Meldung:



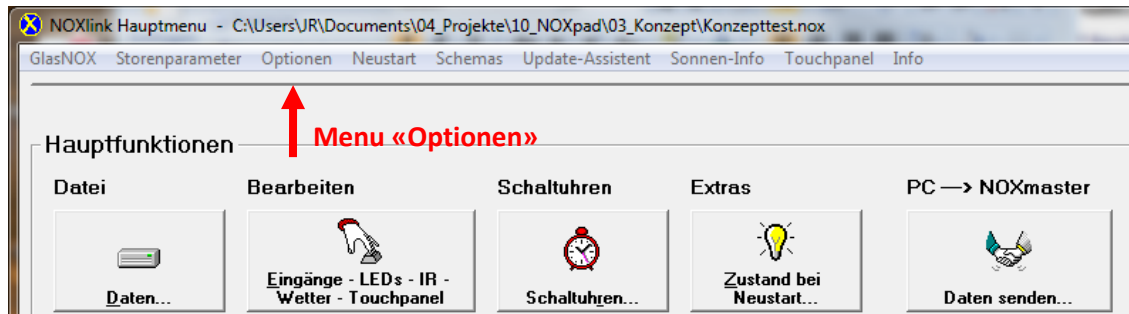
- Damit ist die Umstellung des Betriebsmodus abgeschlossen. Sie können den NPort Administrator beenden.

# NOXnet

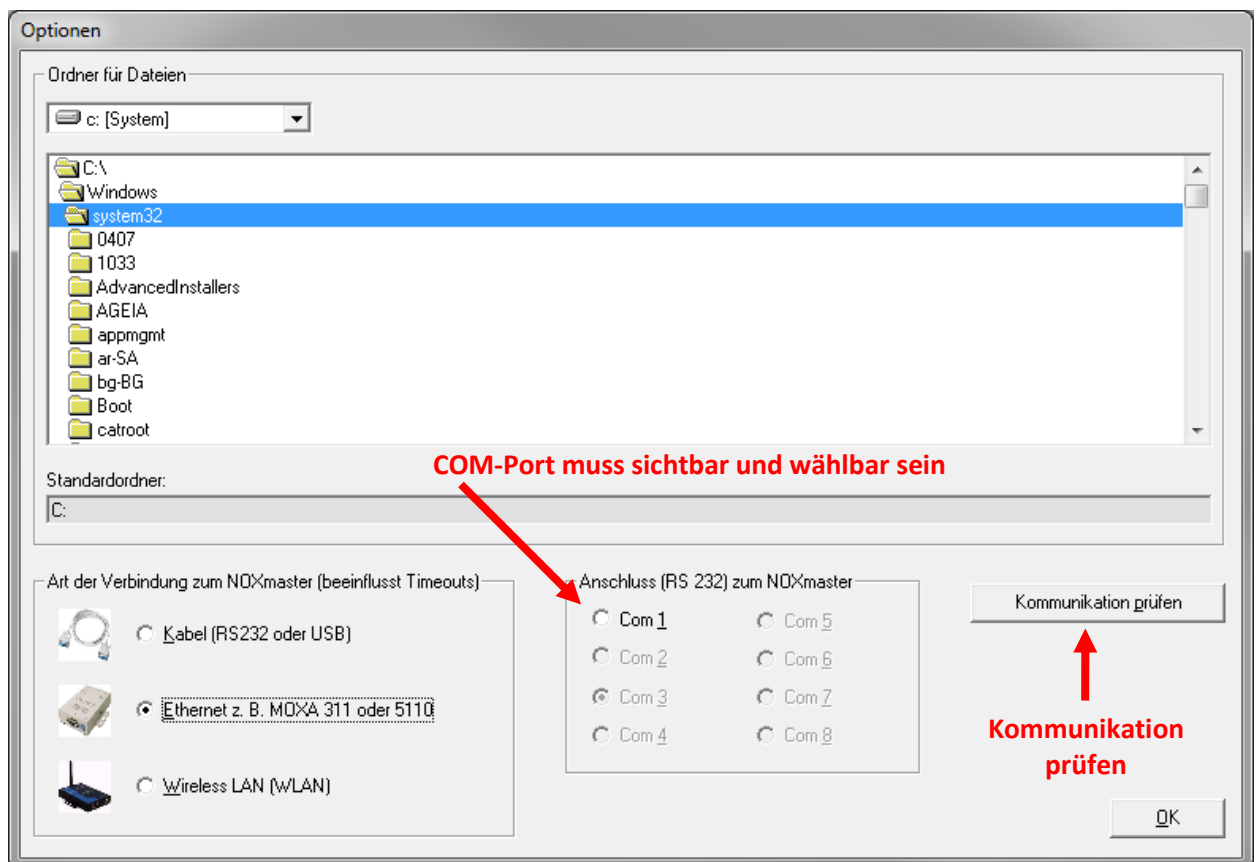
## Serial Device Server NPort 5110 oder NPort 5110A

### Test mit älteren Versionen bis und mit 9.101

- Wenn Sie die Erstinstallation abgeschlossen haben, sollten Sie die Verbindung prüfen. Starten Sie dazu **INNOXEL Setup** und wählen Sie das Menu «Optionen»:



- In der Liste «Anschluss (RS 232) zum NOXmaster» muss der ausgewählte COM-Port sichtbar und wählbar sein. Klicken Sie «Kommunikation prüfen» und anschliessend «Version und Dateiiinfo aus NOXmaster-1024 holen». Wenn die Verbindung klappt, wird Ihnen anschliessend die aktuelle Version des **INNOXEL Master 2** angezeigt:



iPad, iPhone, iPod touch und iTunes sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.