



Inhaltsverzeichnis

Inhalt

1. Programm installieren	2
Prüfung 32 oder 64 Bit Version	2
2. LAN-SDS starten und Lizenz einmalig aktivieren	3
3. Datenkabel an P8GR und an den PC anschließen und die Verbindung prüfen.....	6
Schließen das Standard USB Datenkabel an den P8GR und an den PC an.....	6
Datenkabel an PC anschließen	7
Prüfen des (virtuellen) COM Ports	8
4. P8GR USB- Datenmodem aktivieren	9
5. Programm PiraCom konfigurieren und starten.....	11
COM Port auswählen und Parameter einstellen.....	11
6. IP Adresse des PC feststellen.....	12
7. Putty starten (diesen Punkt nur bei Problemen beachten)	13
8. LAN-SDS 4 P8GR Applikation starten.....	16
9. LAN-SDS starten, Verbindungsparameter eingeben und loslegen.....	17
LAN-SDS starten und Login Daten eingeben	17
Verbindungseinstellungen IP Adresse und TCP Port eingeben	17



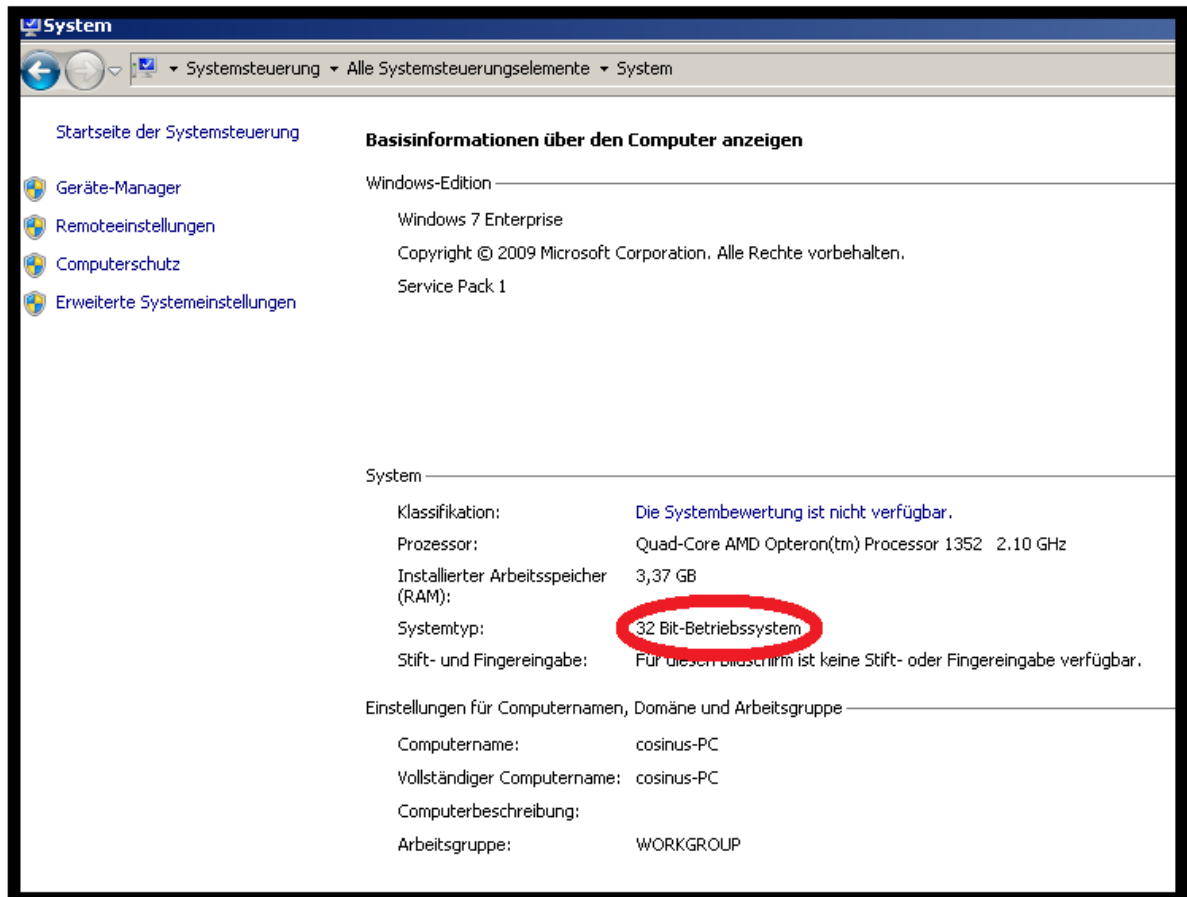
Installationsanleitung

1. Programm installieren

Prüfen Sie ob Sie ein 32 oder 64 bit Betriebssystem nutzen.

Prüfung 32 oder 64 Bit Version

Windows -> Start Button -> Systemsteuerung -> System



In diesem Fall 32 Bit Betriebssystem

Je nachdem ob Sie ein 32bit oder 64 Bit Windows Betriebssystem nutzen downloaden Sie zuerst JAVA auf <https://www.java.com/de> oder installieren Sie JAVA per Offline Installation <https://www.java.com/en/download/manual.jsp>

Wenn Java auf dem PC nicht installiert ist, wird sich die LAN-SDS Applikation nicht öffnen.

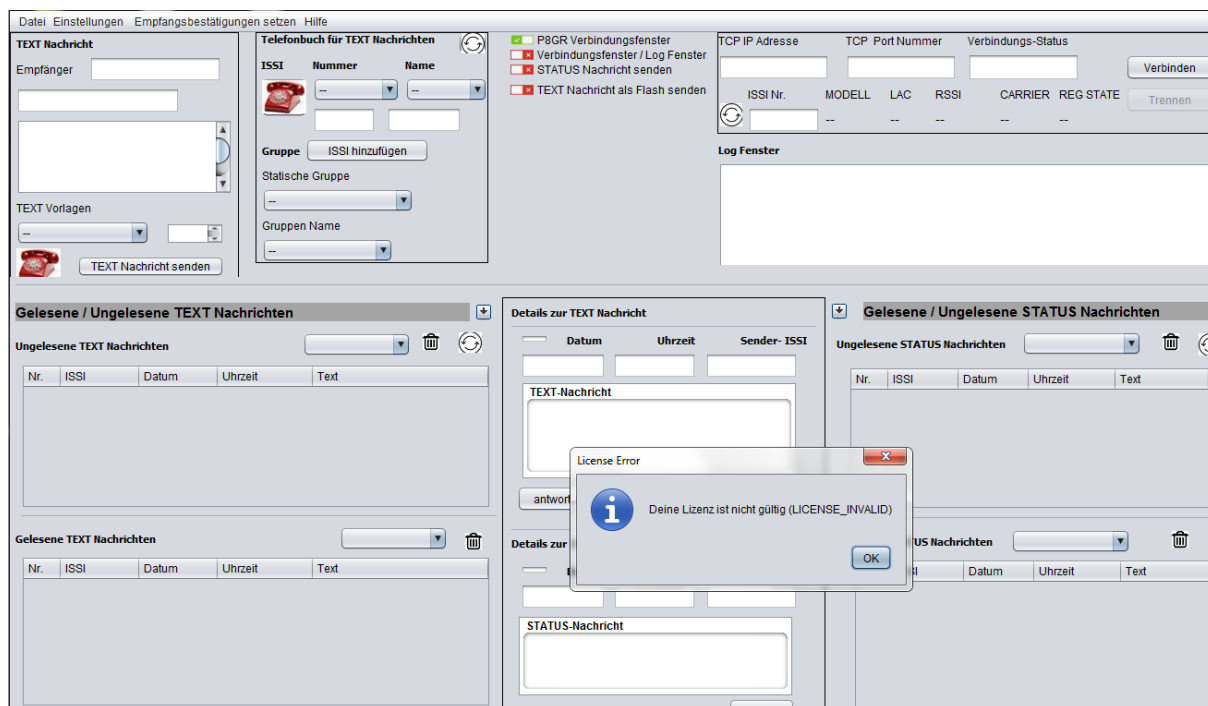
Entpacken Sie die LAN-SDS ZIP Datei in einen Ordner auf dem C:\ Laufwerk
Starten Sie mit einem Doppelklick die Datei mit dem Namen „L-SDS_P8GR_Hier_Doppelklicken.jar“



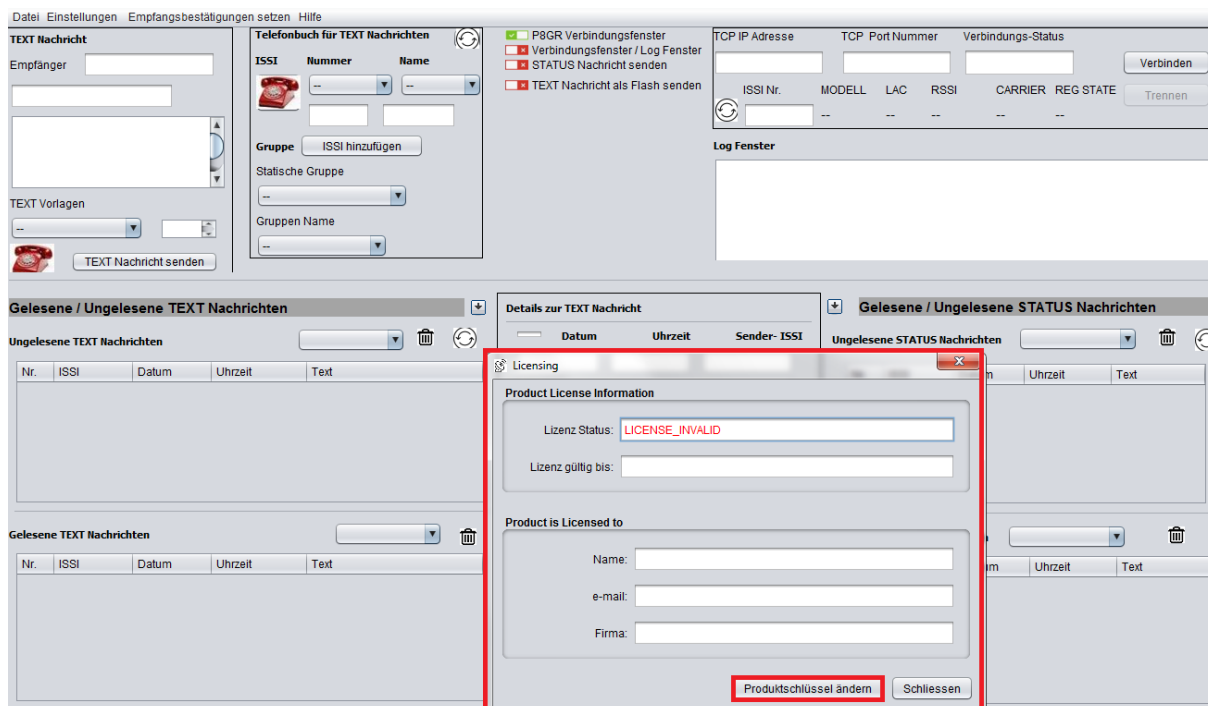
Installationsanleitung

2. LAN-SDS starten und Lizenz einmalig aktivieren

LAN-SDS startet nach dem Doppelklick bei der ersten Nutzung mit dem Lizenzfenster.



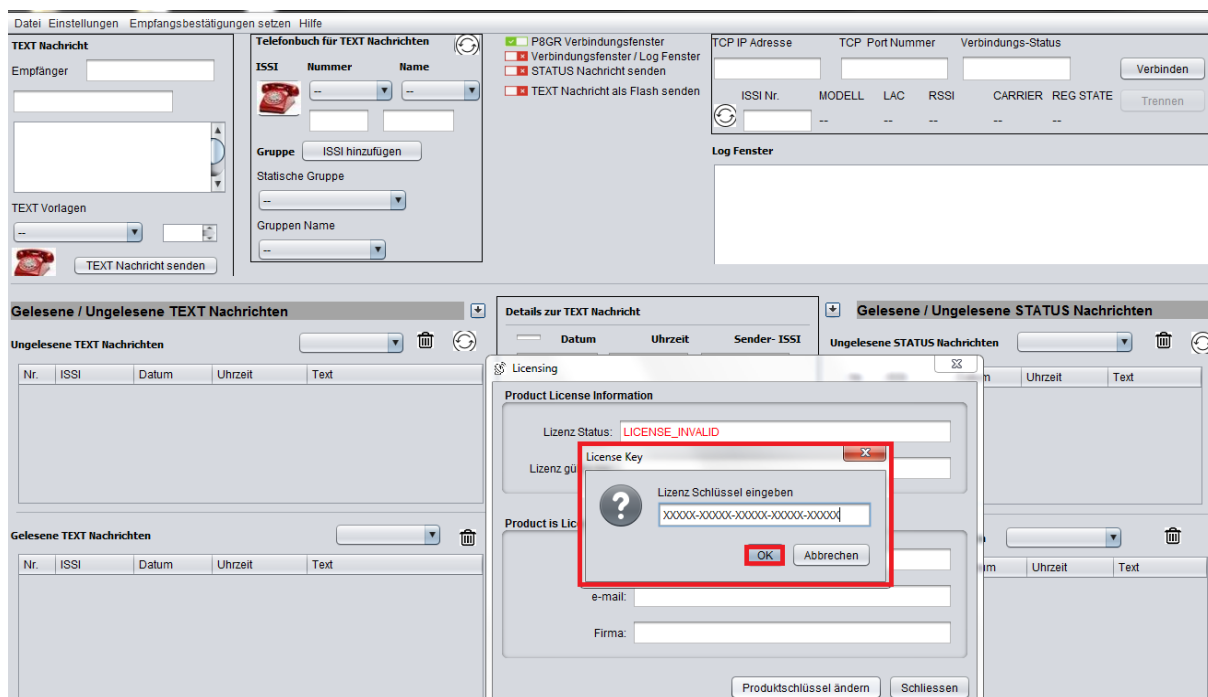
Klicken Sie auf OK



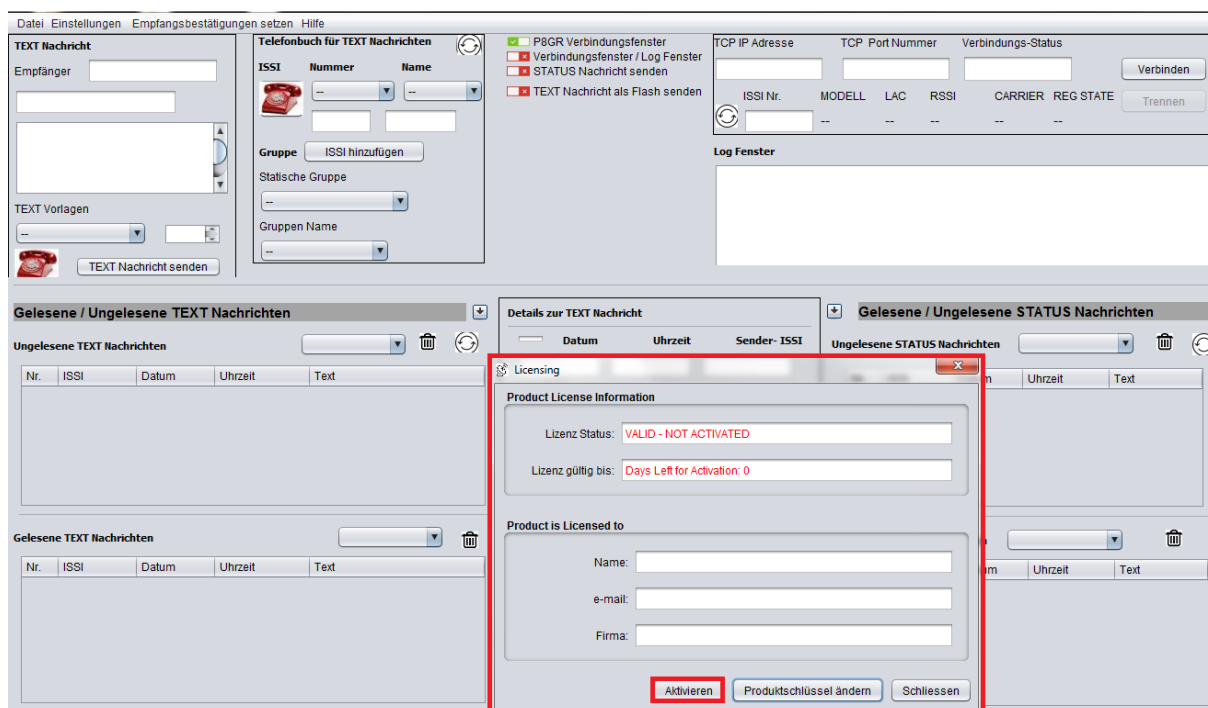
Klicken Sie auf OK



Installationsanleitung



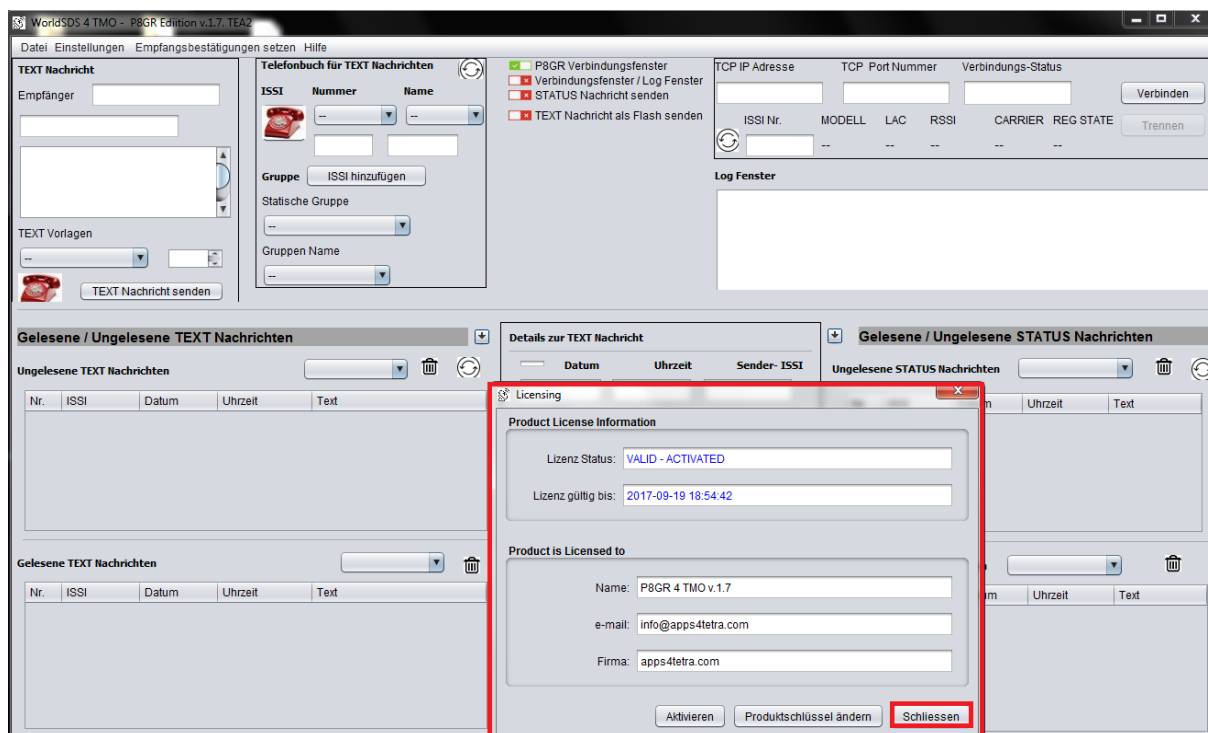
Geben Sie nun den Lizenzschlüssel für die LAN-SDS Version ein. Zur Überprüfung der Lizenz benötigen Sie eine Internetverbindung.



Klicken Sie dann auf Aktivieren



Installationsanleitung



Schließen Sie nun das Fenster indem Sie auf Schliessen klicken.

Nach der Installation können Sie LAN-SDS direkt starten. Öffnen Sie das Verzeichnis, in welches Sie die ZIP Datei entpackt haben. Starten Sie mit einem Doppelklick die Datei mit dem Namen „LAN-SDS_P8GR_Hier_Doppelklicken.jar“



3. Datenkabel an P8GR und an den PC anschließen und die Verbindung prüfen

Schließen das Standard USB Datenkabel an den P8GR und an den PC an

Oder schliessen die P8GR Homestation an den USB Port des Computers an.

1.) Entweder direkt an den P8Gr anschliessen oder



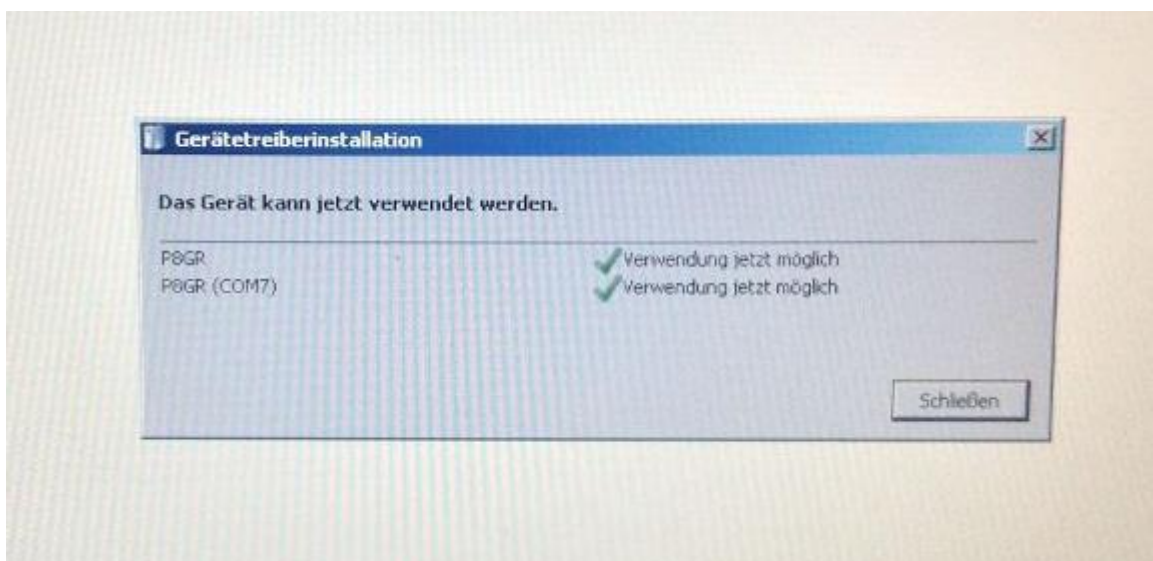
2.) Über die Home Station am PC anschliessen

Installationsanleitung



Datenkabel an PC anschließen

Nachdem Sie das USB Kabel am PC angeschlossen haben installiert sich dieses ab Windows 8 entweder selbst.





Installationsanleitung

Ansonsten müssen Sie den Treiber einmalig installieren.

P8GR Treiber 32 oder 64 bit System installieren

Name	Datum	Typ	Größe
amd64	18.08.2016 12:00	Dateiordner	
i386	18.08.2016 12:00	Dateiordner	
Static	18.08.2016 12:00	Dateiordner	
dp-choser	18.08.2016 12:00	Anwendung	114 KB
dpinst	18.08.2016 12:00	XML-Dokument	17 KB
dpinst-amd64	18.08.2016 12:00	Anwendung	1.023 KB
dpinst-x86	18.08.2016 12:00	Anwendung	900 KB
ftd2xx.h	18.08.2016 12:00	H-Datei	41 KB
ftdibus	18.08.2016 12:00	Sicherheitskatalog	16 KB
ftdibusb	18.08.2016 12:00	Setup-Informationen	19 KB
ftdiport	18.08.2016 12:00	Sicherheitskatalog	15 KB
ftdipor	18.08.2016 12:00	Setup-Informationen	15 KB
licence	18.08.2016 12:00	Textdokument	9 KB

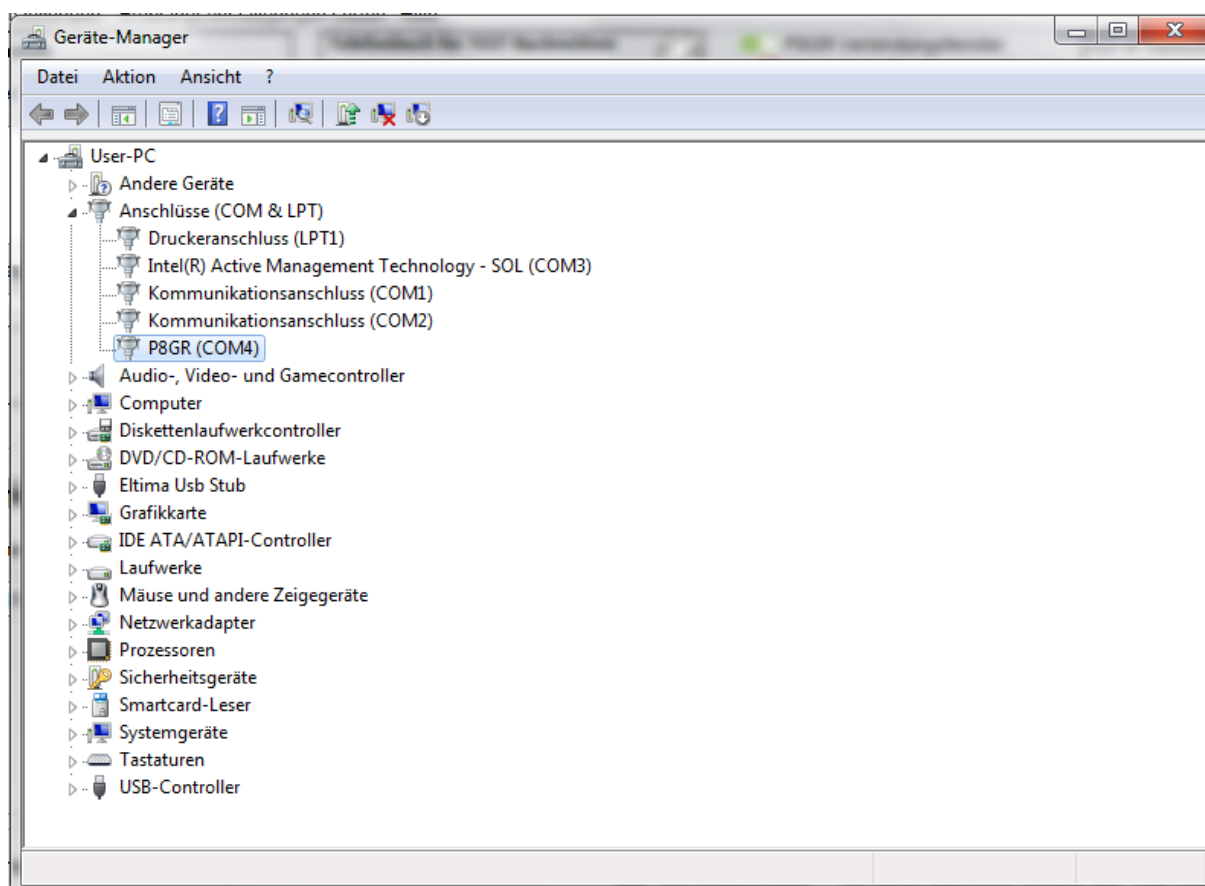
Laden Sie sich das Zip File „P8GR Gerätetreiber“ herunter und wählen Sie dann dp-choser. Die Datei installiert automatisch den richtigen Treiber für das 32- oder 64 bit Betriebssystem.

Prüfen des (virtuellen) COM Ports

Wechseln Sie zum Geräte Manager und prüfen Sie, ob der virtuelle COM Port installiert wurde via Windows -> Start -> Systemsteuerung -> System -> Geräte Manager



Installationsanleitung

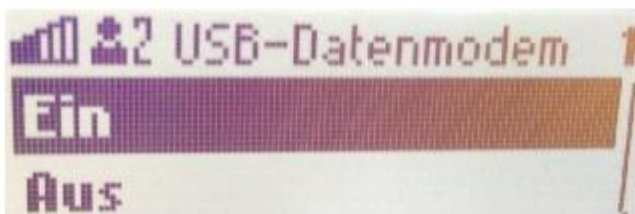
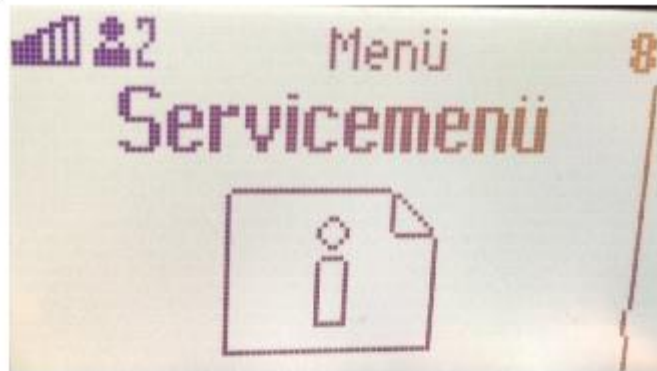


In diesem Fall wurde der P8GR auf dem COM4 Port installiert.

4. P8GR USB- Datenmodem aktivieren

Die USB Datenmodem Funktionalität aktivieren Sie über das P8GR Menü.

USB Datenmodem aktivieren



5. Programm PiraCom konfigurieren und starten

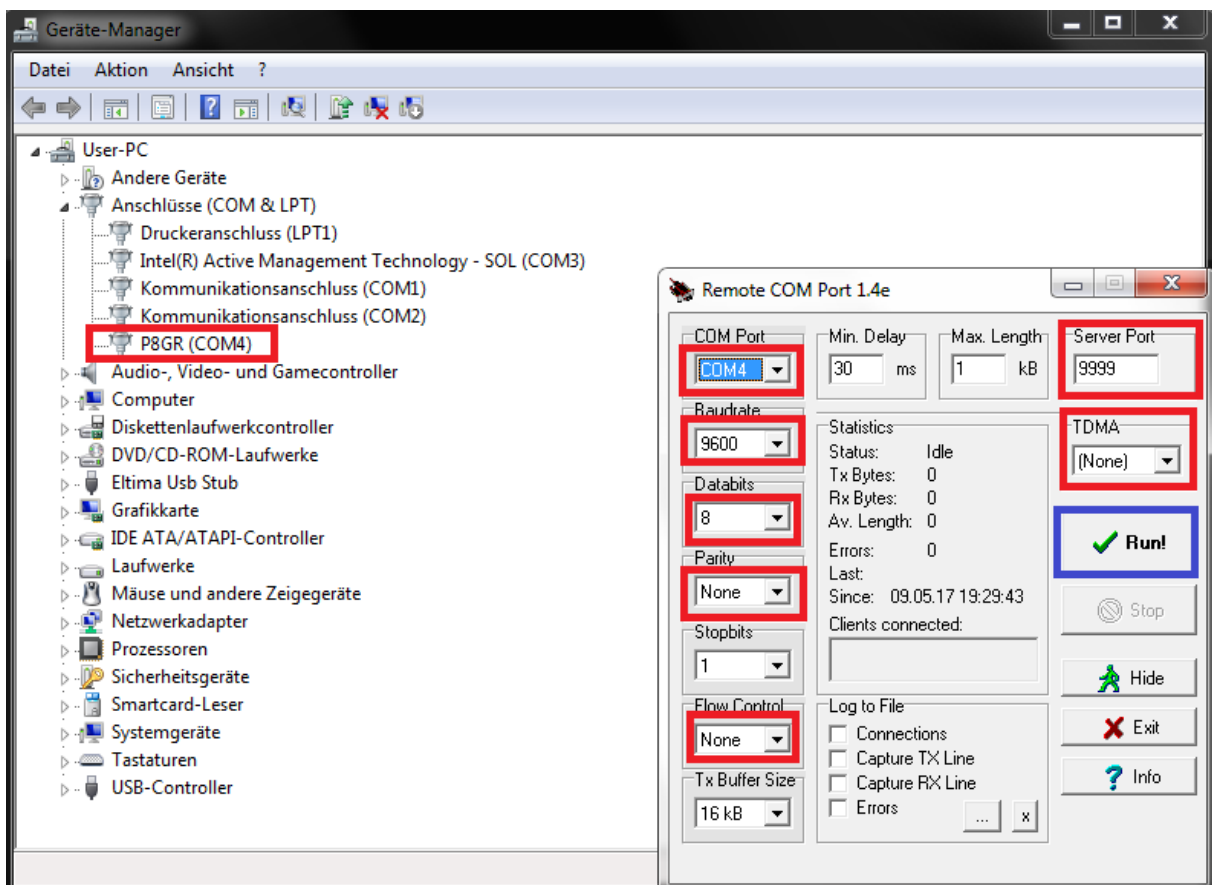
Entpacken Sie die Zip Datei Serial2IP_PIRACOM.zip auf den Desktop oder ins Laufwerk c:\

COM Port auswählen und Parameter einstellen

In diesem Beispiel ist der P8GR auf COM4 installiert worden.

Starten Sie die dann die Anwendung PiraCom.exe (im Ordner Serial2IP)

Wählen Sie den virtuellen COM Port aus welcher Ihnen wie im Gerätemanager angezeigt wird.

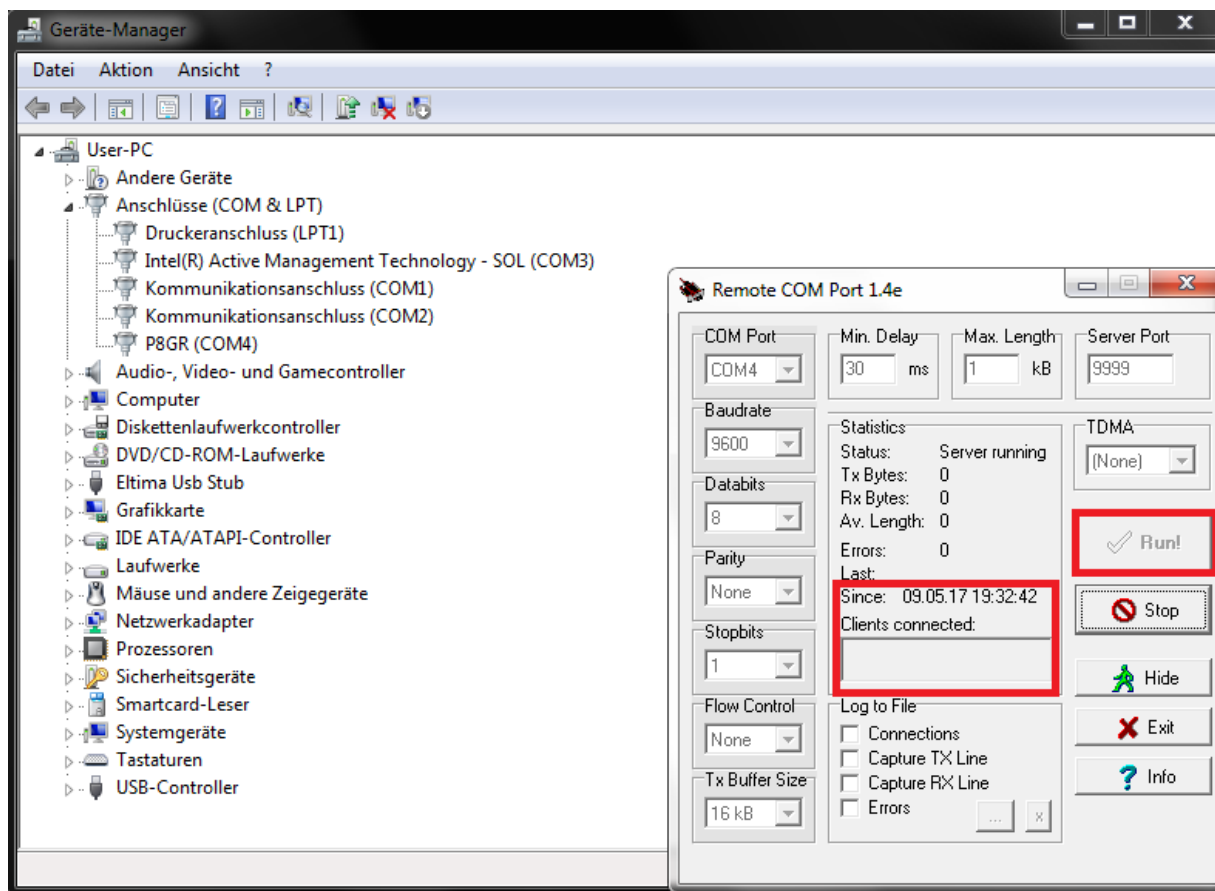


- Stellen Sie die Baudrate auf 9600, Databit 8, Parity None , Stopbit auf 1 ein und **TDMA auf <none>**
- Wählen Sie den COM Port aus und setzen Sie die TCP Port Nummer auf bspw. 5555 und klicken Sie auf „**Run**“

Insgesamt stehen ca. 65000 TCP Ports zur Verfügung. In diesem Beispiel wurde der TCP Port 9999 ausgewählt.

Installationsanleitung

Die serielle Schnittstelle (der COM Port) ist nun im Netzwerk (LAN) verfügbar.



6. IP Adresse des PC feststellen

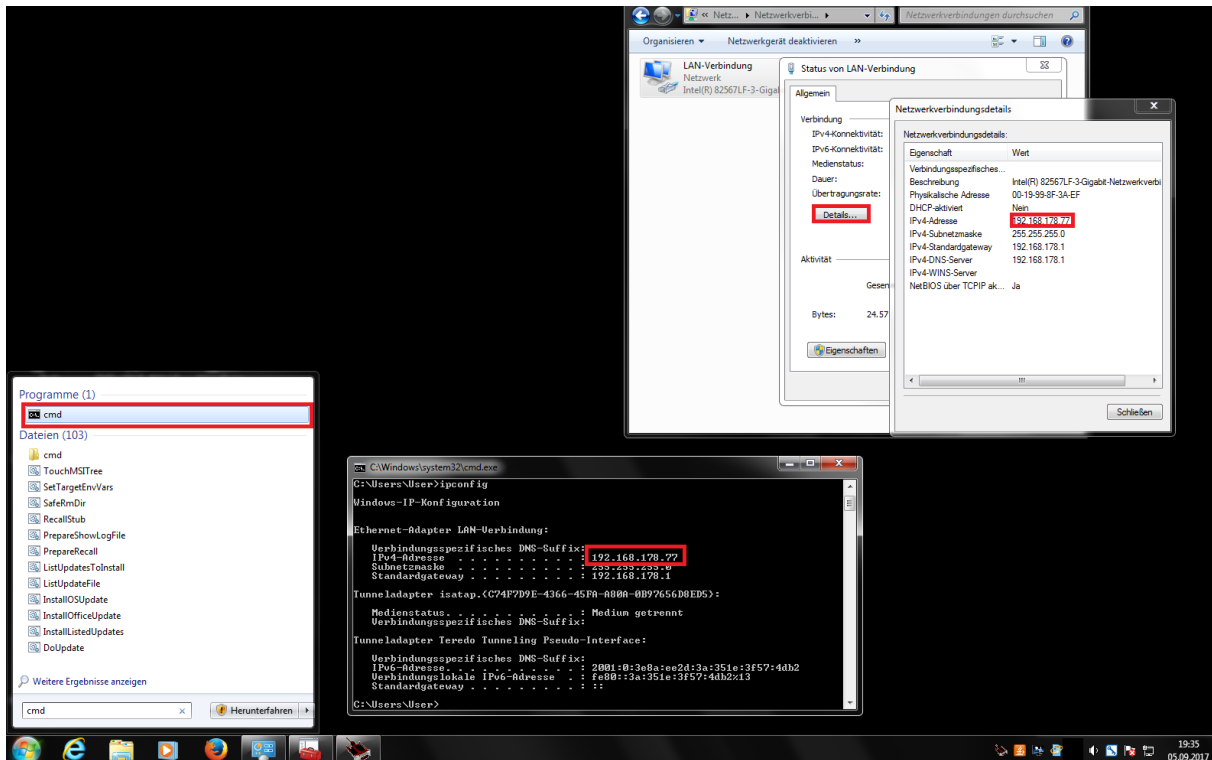
Die LAN-SDS Applikation greift nun über den Port 9999 und die IP Adresse der Netzwerkkarte auf den COM4 Port zu.

Die IP Adresse ihres Computers (aktiven Netzwerkkarte) finden Sie folgendermaßen:

- Entweder über Start -> Systemsteuerung -> Netzwerk und Freigabecenter -> Adaptereinstellungen ändern -> LAN Verbindung -> Details oder
- Öffnen Sie die Kommandozeile und geben Sie ipconfig ein.



Installationsanleitung



Zusammenfassung:

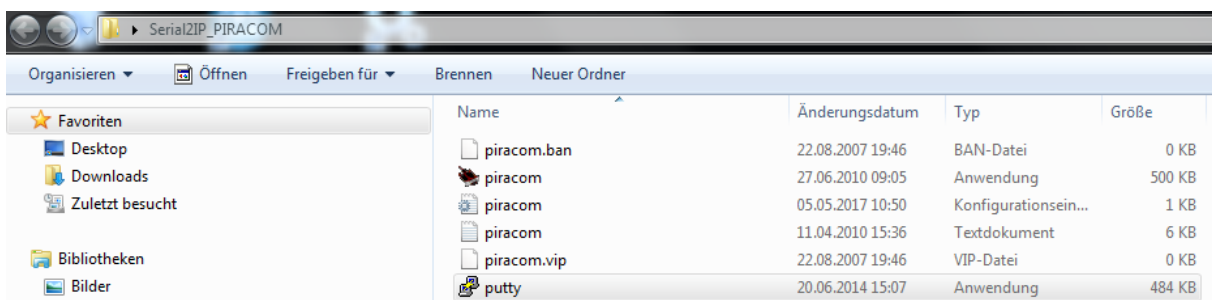
- P8GR anschliessen, PiraCom starten, COM Port auswählen auf Run klicken
- Die IP Adresse merken
- den TCP Port merken, welchen Sie in PiraCom vergeben haben (im Beispiel war dies 9999)

7. Putty starten (diesen Punkt nur bei Problemen beachten)

Überspringen Sie diesen Punkte. Kehren Sie zu diesem Punkt zurück, falls Sie Probleme haben und keine Datenkommunikation möglich ist.

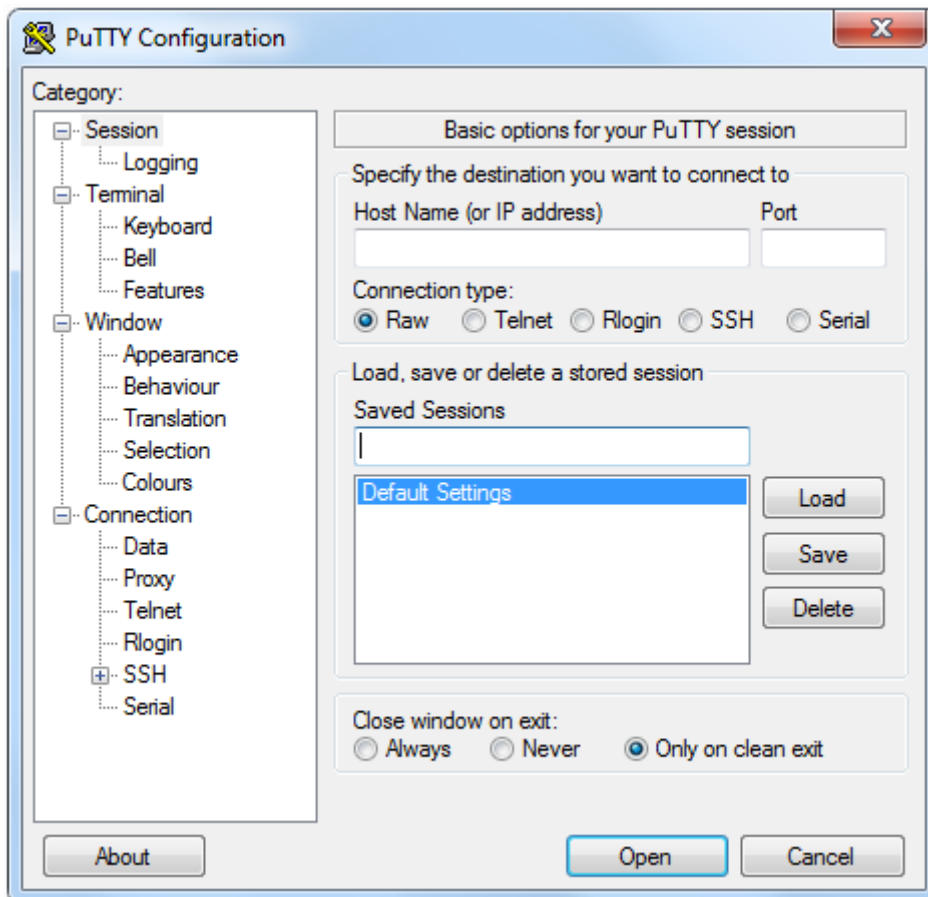
Zur Kontrolle, ob die Kommunikation zwischen dem Funkgerät klappt wird das Programm Putty benötigt. Über die Ausgabe sehen Sie die von LAN-SDS ausgeführten AT Kommandos. Das Programm Putty ist zum Betrieb von LAN-SDS nicht notwendig. Zum Test der Kommunikation bei der erstmaligen Installation ist es jedoch ratsam diese Datenverbindung zum Funkgerät zu kontrollieren.

Im Ordner „Serial2IP“, in welchem sich auch die Anwendung PiraCom befindet, sehen Sie die Datei Putty.exe. Führen Sie einen Doppelklick auf diese Datei aus.

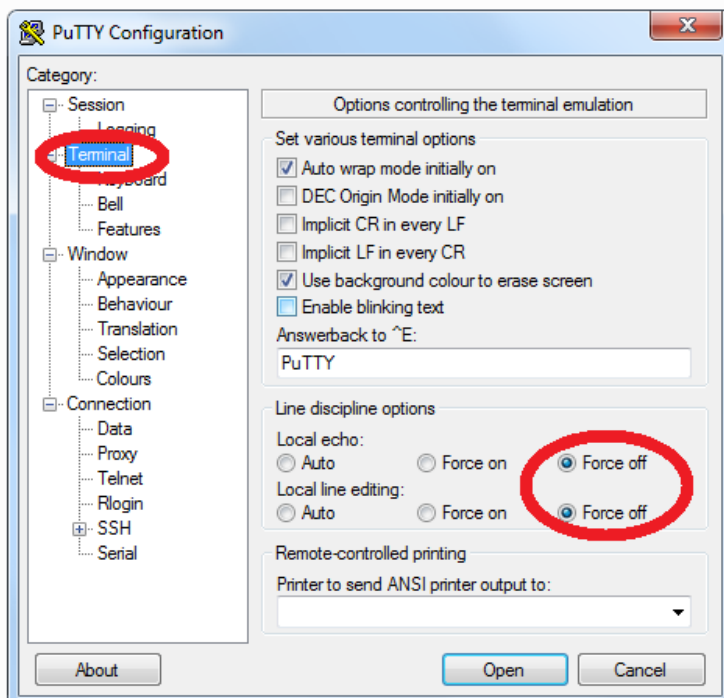




Installationsanleitung



Wechseln Sie in Putty in die Kategorie „Terminal“ und haken Sie die Einstellungen für „Local Echo“ an. Die Ausgaben werden dann nicht doppelt angezeigt.

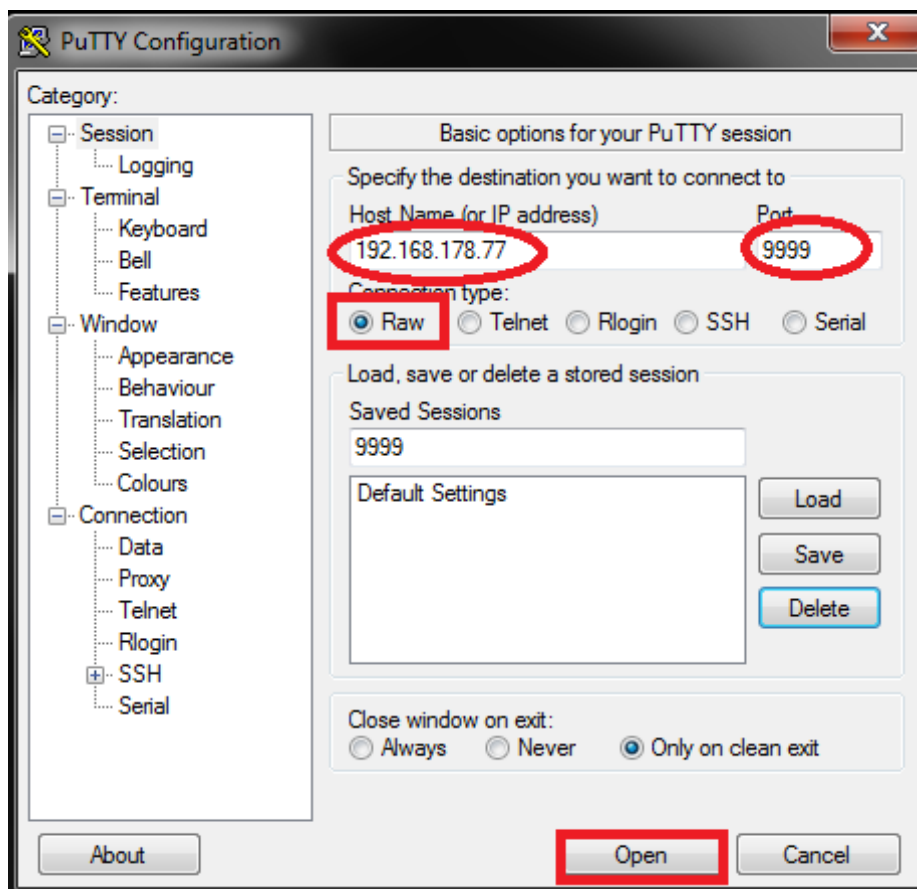


Wechseln Sie wieder zurück in die Kategorie Session

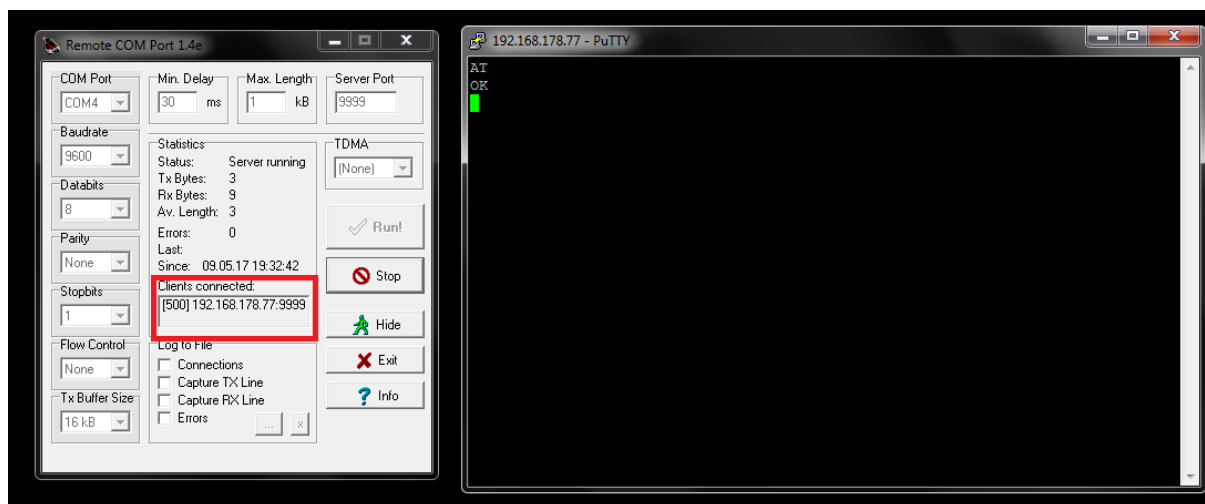


Installationsanleitung

Geben Sie nun wie im Kapitel.4.1 und 4.2 beschrieben die IP Adresse Ihrer Netzwerkkarte und den TCP Port an, welchen Sie im Programm PiraCom definiert haben



und klicken Sie auf „Save“. Die Datenverbindung ist dann dauerhaft in Putty gespeichert und kann durch drücken auf „Load“ und „Open“ geöffnet werden.



Geben Sie nun AT ein. Das Funkgerät wird mit OK antworten.

Die Kommunikation zum Funkgerät bzw. zur PEI Schnittstelle steht. Eine funktionierende Datenverbindung zum Funkgerät ist die Voraussetzung zum Betrieb von LAN-SDS.

Sollten Sie keine Ausgabe bekommen ist

- Das Datenkabel am Funkgerät nicht angeschlossen



Installationsanleitung

- Kein (virtueller) COM Port im Gerätemanager sichtbar
- Der falsche COM Port in PiraCom ausgewählt
- Eine falsche IP Adresse und TCP Port in Putty angegeben
- Die Firewall von Windows blockt den TCP Port

8. LAN-SDS 4 P8GR Applikation starten

Öffnen Sie das Verzeichnis, in welches Sie die ZIP Datei entpackt haben.

Starten Sie mit einem Doppelklick die Datei mit dem Namen „LAN-SDS_P8GR_Hier_Doppelklicken.jar“

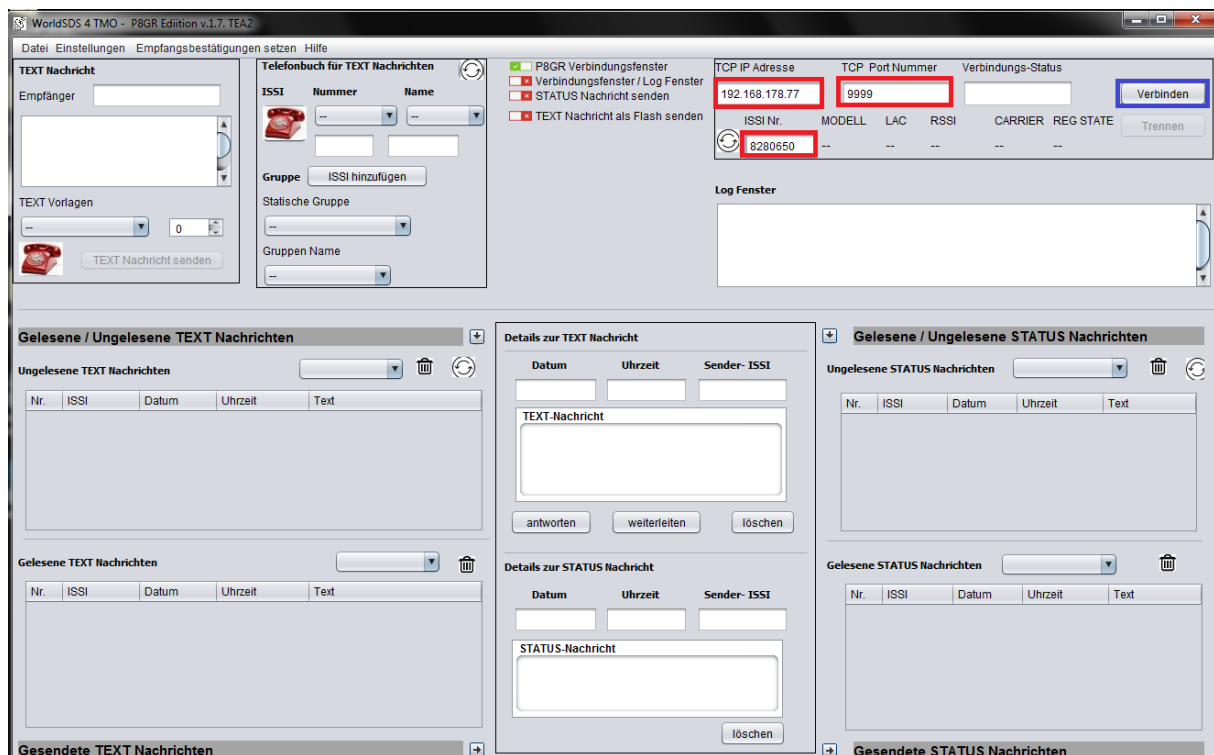


9. LAN-SDS starten, Verbindungsparameter eingeben und loslegen

LAN-SDS starten und Login Daten eingeben

Führen Sie folgende Schritte aus: Wie bereits beschrieben

- Datenkabel an P8GR und PC anschliessen
- PiraCom konfigurieren und starten
- LAN-SDS Starten, IP Adresse , TCP Port und ihre ISSI des P8GR eingeben und auf Verbinden klicken



Verbindungseinstellungen IP Adresse und TCP Port eingeben

Geben Sie nun wie bereits auch in Putty die

- IP Adresse Ihrer Netzwerkkarte und
- Den TCP Port ein welchen Sie in PIRA COM vergeben haben sowie
- Die TETRA ISSI Nummer ihres P8GRs ein

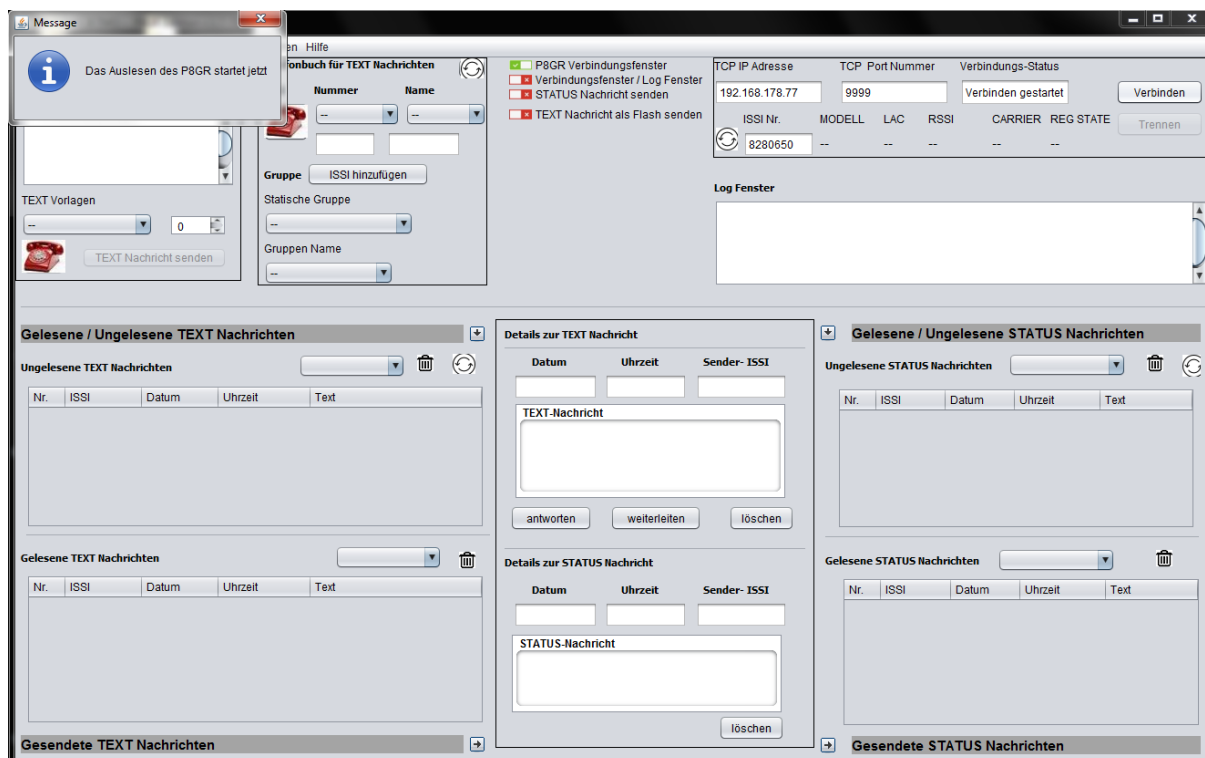
und drücken Sie danach auf den „Verbinden“ Button.

Eine Meldung „Das Auslesen des P8GRs startet nun “ erscheint.

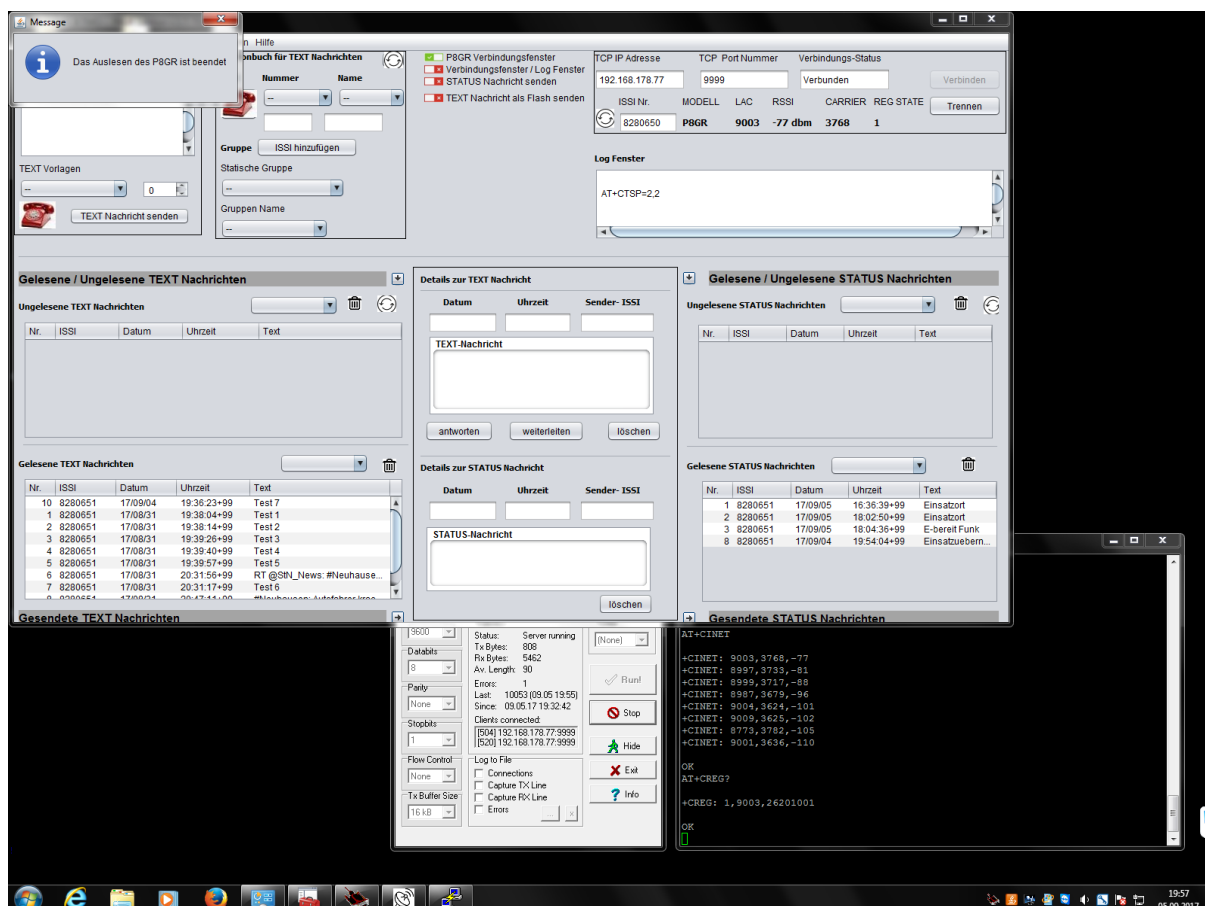
Im Folgenden wird LAN-SDS die Nachrichten im Funkgerät auslesen.



Installationsanleitung



Es erscheint eine Abschlussmeldung, dass das Auslesen beendet ist. Nun können Sie Nachrichten senden oder empfangen.



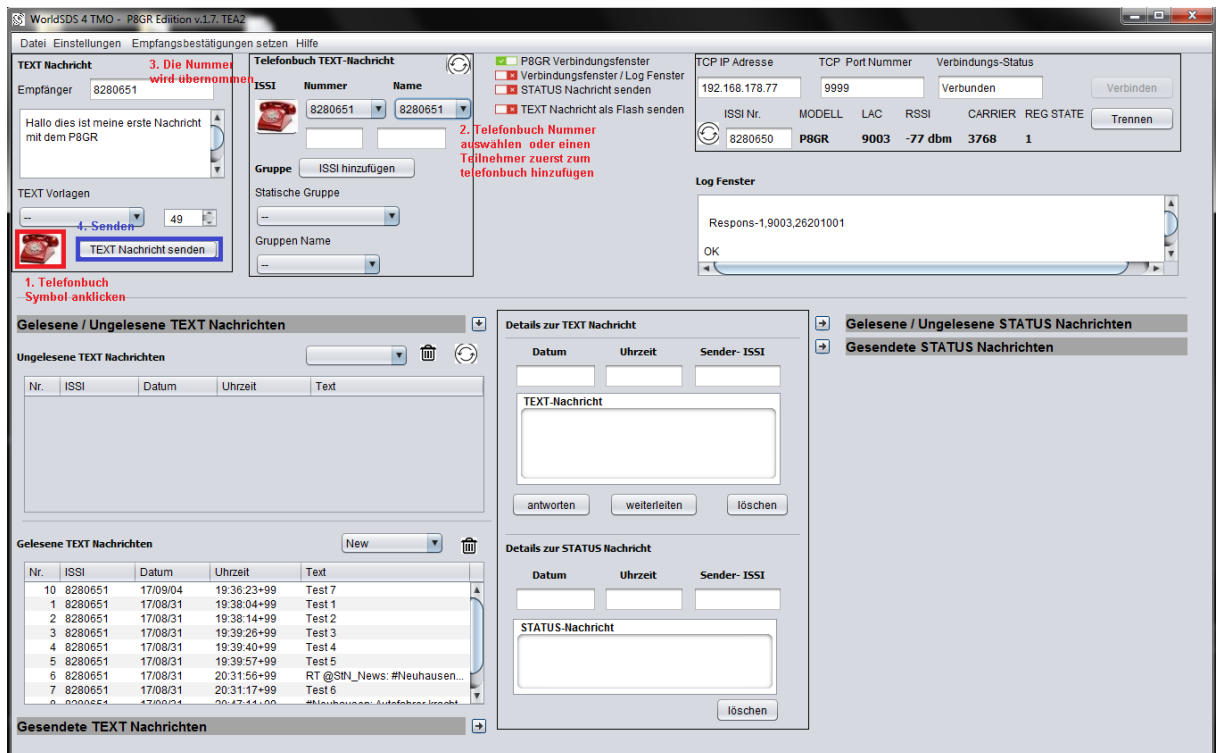
Die Kommunikation können Sie immer auch live in dem Tool Putty verfolgen.



Installationsanleitung

Sobald LAN-SDS das Auslesen beendet hat, erfolgt eine Rückmeldung. Die Applikation ist dann startbereit. Der Verbindungs- Button ist dann ausgegraut und der Button Trennen wird aktiv, falls Sie die Verbindung zum P8GR trennen wollen.

Schreiben Sie Ihre erste Nachricht mit LAN-SDS.



Die ISSI Nummer wird dann übernommen. Sollten noch keine Telefonbucheinträge existieren dann können Sie diese über die LAN-SDS Applikation im Fenster „Telefonbuch TEXT Nachricht“ selbst eintragen und nach Druck auf den Reload Button nutzen.

Drücken Sie dann auf „TEXT Nachricht senden“. Die Applikation versendet dann die Nachricht und zeigt Ihnen an, ob die Nachricht erfolgreich versendet und beim Empfänger angekommen ist.

Die weiteren Funktionen werden in der Bedienungsanleitung beschrieben.

Bei Fragen melden Sie sich bitte per Telefon via **06032 9283494** oder E-Mail via info@apps4tetra.com