



# REFUconnect\_Config Tool zur Konfiguration

Bedienungsanleitung

Version 01.0

**REFU**sol

---

Titel	<b>REFUconnect_Config</b>
Art der Dokumentation	Bedienungsanleitung
Zweck der Dokumentation	In dieser Dokumentation wird das Produkt <i>REFUconnect_Config</i> erläutert. Sie liefert Informationen <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Installation des Produkts</li> <li>• zur Bedienung des Produkts</li> </ul>
Herausgeber	REFUso/ GmbH Uracher Straße 91 • D-72555 Metzingen Telefon: +49 7123 969-202 • Fax +49 7123 969-30202 <a href="http://www.refusol.com">www.refusol.com</a>
Rechtsvorbehalt	Alle Angaben in dieser Dokumentation wurden mit größter Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler oder Abweichungen aufgrund des technischen Fortschritts nicht ausgeschlossen werden. Es wird keine Gewähr für Vollständigkeit übernommen.  Die jeweils aktuelle Version ist unter <a href="http://www.refusol.com">www.refusol.com</a> erhältlich.
Urheberrecht	Die in dieser Dokumentation enthaltenen Angaben sind Eigentum der REFUso/ GmbH. Die Verwertung sowie die Veröffentlichung dieser Dokumentation auch in Auszügen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der REFUso/ GmbH.
Warenzeichen	<b>REFUso/®</b> ist eine eingetragene Marke der REFUso/ GmbH.

**Kennzeichnung Ausgabestand**  
BA\_REFUconnect\_Config\_V01.0\_DE

**Bemerkungen**  
10/2013 MR

## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines .....	4
1.1	Sicherheitshinweise.....	4
1.2	Softwarebeschreibung.....	4
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
2.	Installation .....	4
2.1	Drahtlose Verbindung.....	4
2.1.1	REFUconnect Netzwerk am Computer anmelden .....	4
2.1.2	Computerschnittstellen überprüfen/einstellen .....	5
2.1.3	IP-Adresse der Bluetoothschnittstelle überprüfen/einstellen .....	5
2.1.4	Computer mit REFUconnect verbinden (Pairen).....	6
2.1.5	Verbindung überprüfen.....	6
2.2	Kabelverbindung mit Ethernetkabel.....	7
3.	Bedienung des Programms .....	8
3.1	Programm starten.....	8
3.2	Startfenster.....	8
3.3	Netzwerk-Scan durchführen .....	8
3.4	Konfiguration des Netzwerks .....	8
3.5	Bedienhilfen .....	10
3.6	Hinweise .....	10
3.7	Sonstiges .....	10
4.	Notizen .....	11

# 1. Allgemeines

## 1.1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt die Installationshinweise in der Bedienungsanleitung von REFUconnect.

## 1.2 Softwarebeschreibung

REFUconnect\_Config ermöglicht die Konfiguration von REFUconnect Geräten.

## 1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

REFUconnect\_Config dient der Konfiguration von REFUconnect Geräten. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

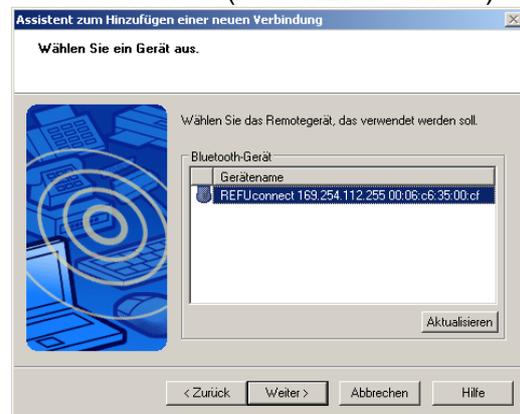
# 2. Installation

Die Verbindung zu einem REFUconnect Netzwerk kann drahtlos (WLAN) oder über Kabel (Ethernet) erfolgen.

## 2.1 Drahtlose Verbindung

### 2.1.1 REFUconnect Netzwerk am Computer anmelden

1. Funkschnittstelle des Computers aktivieren (Bei Bedarf Bedienungsanleitung des Computers heranziehen).
2. Bluetooth Manager starten.
3. Nach Geräten suchen und gewünschtes Gerät auswählen (hier: REFUconnect)



4. Passwort eingeben (Standard: „0000“)  
 ↗ REFUconnect ist nun angemeldet.

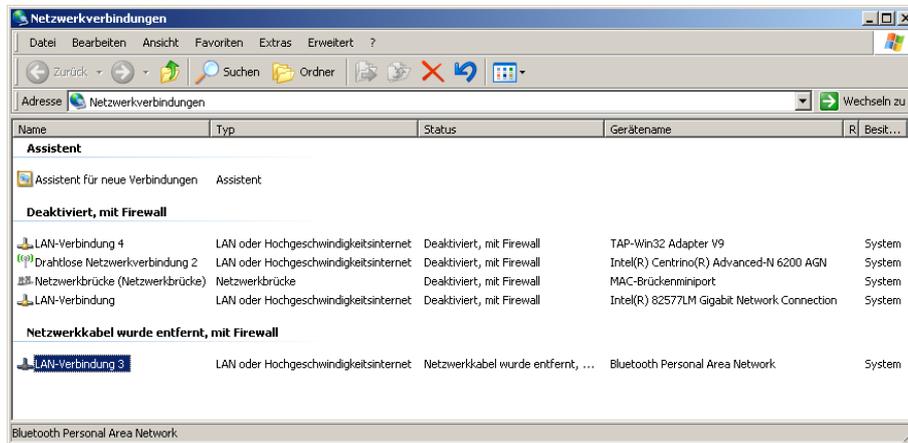


## 2.1.2 Computerschnittstellen überprüfen/einstellen

- Bluetooth aktiviert?
- ⇒ Bei Bedarf sonstige LAN-Schnittstellen deaktivieren.

Beispiel Windows XP: START > Netzwerkumgebung > Rechter Mausklick > Eigenschaften.

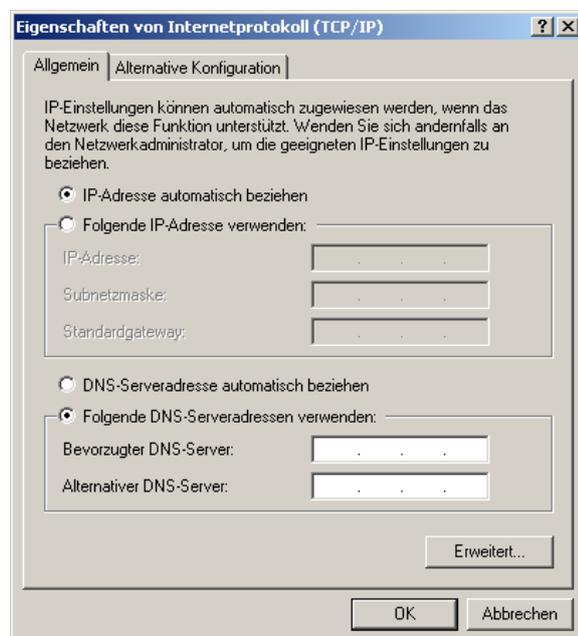
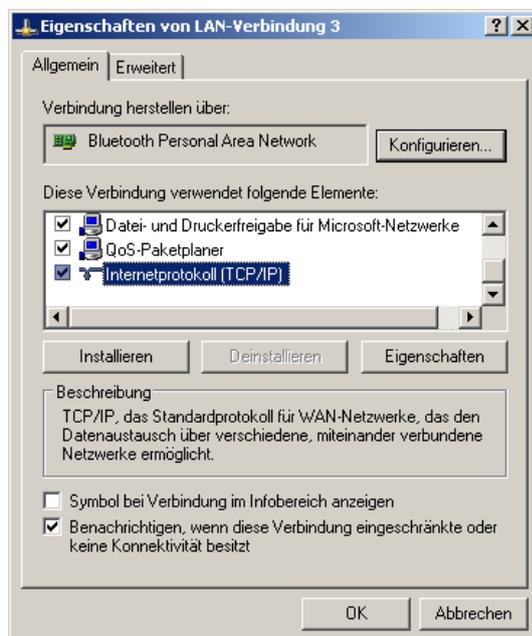
⇒ Bei Bedarf Schnittstellen aktivieren oder deaktivieren.



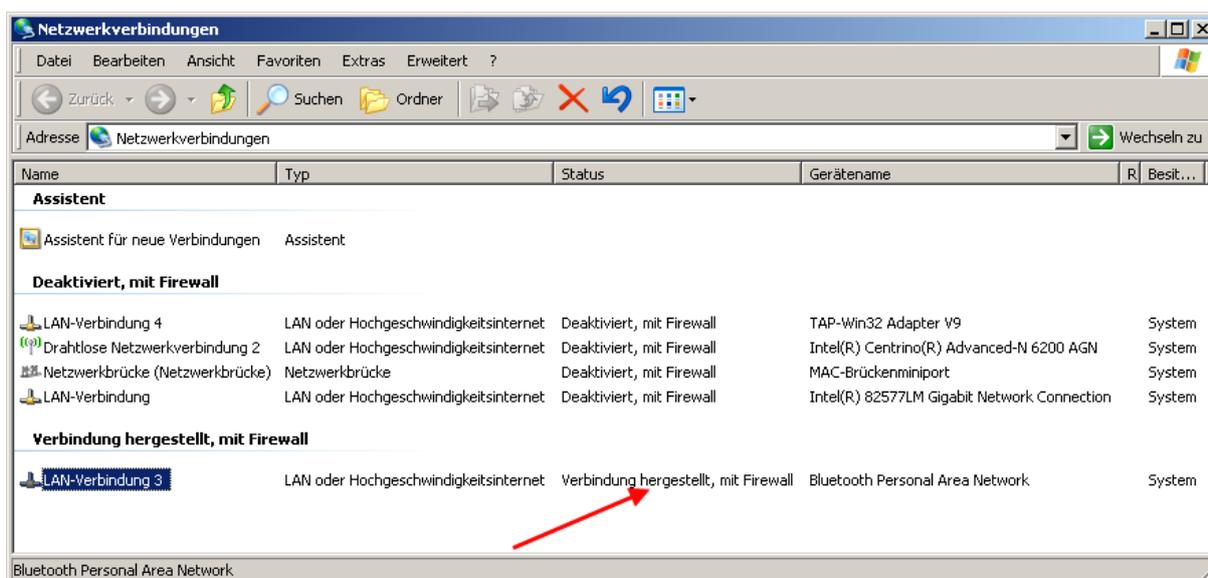
## 2.1.3 IP-Adresse der Bluetoothschnittstelle überprüfen/einstellen

### Bluetooth-Schnittstelle auswählen

1. Rechter Mausklick > Eigenschaften
2. Internetprotokoll(TCP/IP) auswählen > Eigenschaften
3. IP-Adresse automatisch beziehen auswählen.
4. Mit OK bestätigen.



5. Warten bis Netzwerksadresse bezogen und Verbindung hergestellt ist (Pfeil).



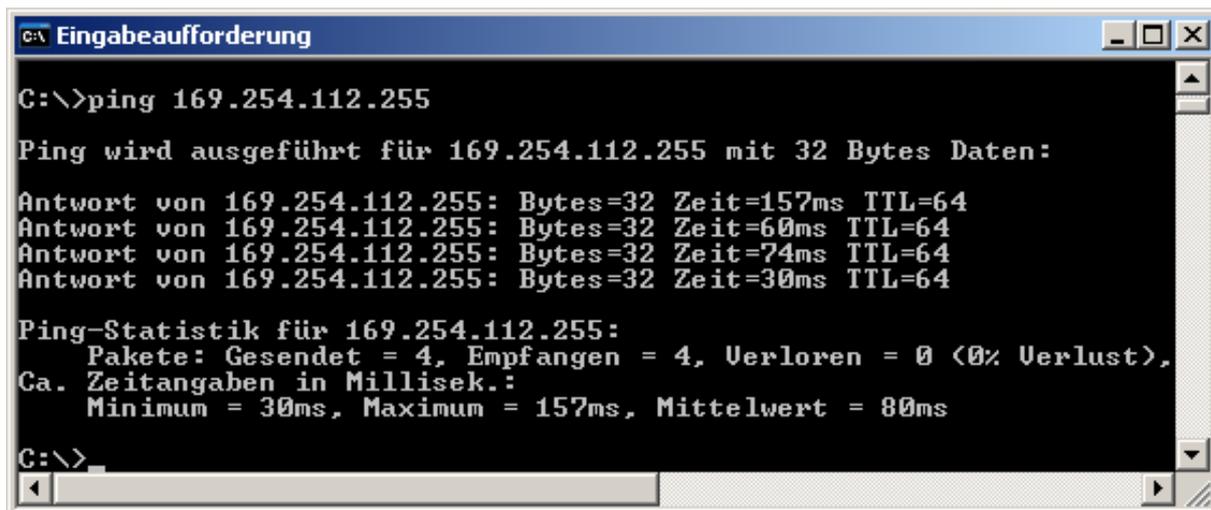
### 2.1.4 Computer mit REFUconnect verbinden (Pairen)

Gewünschtes Gerät auswählen. Mausklick rechts > Verbinden. Die erfolgreiche Verbindung wird über das Verbindungssymbol dargestellt.



### 2.1.5 Verbindung überprüfen

1. START > Eingabeaufforderung
2. Eingabe von PING <REFUconnect IP-Adresse>



```
C:\>ping 169.254.112.255

Ping wird ausgeführt für 169.254.112.255 mit 32 Bytes Daten:

Antwort von 169.254.112.255: Bytes=32 Zeit=157ms TTL=64
Antwort von 169.254.112.255: Bytes=32 Zeit=60ms TTL=64
Antwort von 169.254.112.255: Bytes=32 Zeit=74ms TTL=64
Antwort von 169.254.112.255: Bytes=32 Zeit=30ms TTL=64

Ping-Statistik für 169.254.112.255:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 30ms, Maximum = 157ms, Mittelwert = 80ms

C:\>
```

## 2.2 Kabelverbindung mit Ethernetkabel

Vorgehen im Detail entsprechend der Herstellung einer drahtlosen Verbindung. Nachfolgend der Überblick.

1. Ethernetkabel zwischen REFUconnect und Computer herstellen.
2. Computerschnittstellen überprüfen/einstellen.
3. IP-Adresse der Bluetoothschnittstelle überprüfen/einstellen.
4. Verbindung überprüfen.

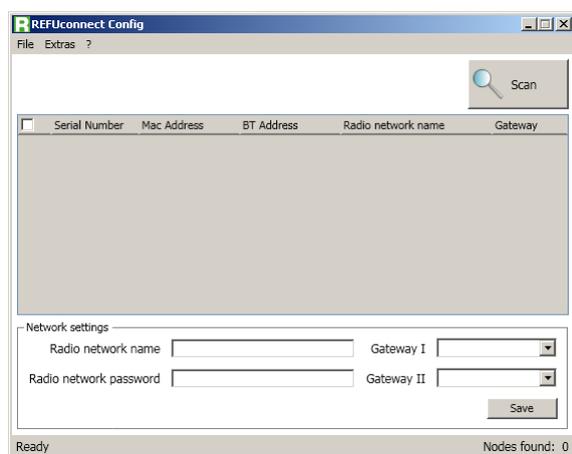
## 3. Bedienung des Programms

### 3.1 Programm starten

Nach Betätigung des Buttons erscheint das Startfenster (Kap. 3.2):

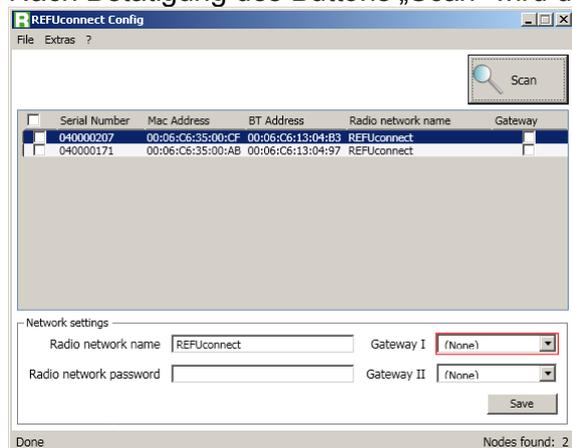


### 3.2 Startfenster



### 3.3 Netzwerk-Scan durchführen

Nach Betätigung des Buttons „Scan“ wird der Netzwerk-Scan durchgeführt.



Es wird ein permanenter Scan ausgeführt. Sobald alle Knoten gefunden sind (hier: 2) kann der Scan mit dem Button „Stop Scan“ beendet werden.

### 3.4 Konfiguration des Netzwerks

Serial Number	Mac Address	BT Address	Radio network name	Gateway
040000207	00:06:C6:35:00:CF	00:06:C6:13:04:B3	REFUconnect	
040000171	00:06:C6:35:00:AB	00:06:C6:13:04:97	REFUconnect	

Im oberen Bereich des Fensters werden relevante Daten der gefundenen REFUconnect angezeigt (Seriennummer, MAC Adresse und BT Adresse). Mithilfe dieser Daten ist jeder REFUconnect eindeutig identifizierbar. Die Daten entsprechen den Typschildangaben auf dem jeweiligen REFUconnect.



Die letzten 2 Spalten zeigen den Radio-Netzwerknamen und gesetzte Gatewaybits an. Diese Werte sind konfigurierbar.

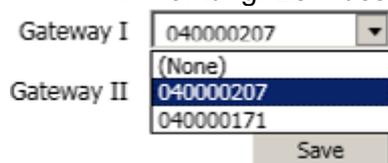
Die Konfiguration erfolgt im unteren Bereich des Fensters.



Pro Radio-Netzwerk sind Radio-Netzwerkname, das Radio-Netzwerk-Passwort und bis zu 2 Gateways konfigurierbar. Die Konfigurationsformate sind wie folgt:

- Der Radio-Netzwerk-Name kann bis zu 16 Zeichen lang sein.
- Das Radio-Netzwerk-Passwort kann bis zu 16 Zeichen lang sein (je länger, desto sicherer).
- Über ein Pulldown-Menü kann der gewünschte Gateway ausgewählt werden. Identifiziert wird REFUconnect über die Seriennummer.

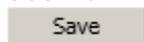
Anmerkung: Es muss mindestens ein Gateway ausgewählt werden.



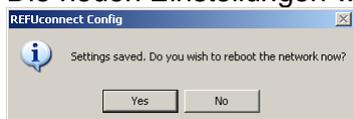
Vor dem Speichern, müssen die REFUconnect selektiert werden, für welche die Konfiguration übernommen werden soll:

<input checked="" type="checkbox"/>	Serial Number	Mac Address	BT Adresse
<input checked="" type="checkbox"/>	040000207	00:06:C6:35:00:CF	00:06:C6
<input checked="" type="checkbox"/>	040000171	00:06:C6:35:00:AB	00:06:C6

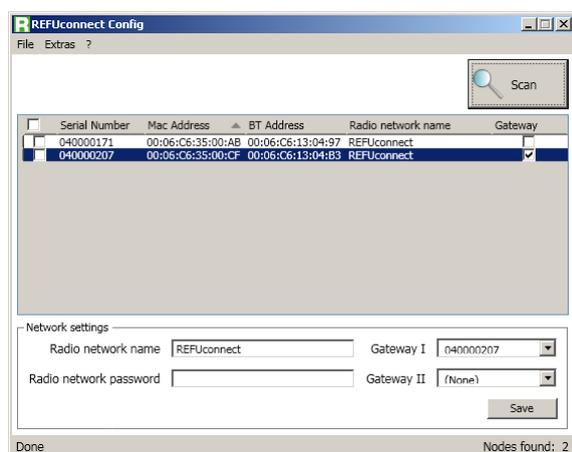
Die Konfiguration wird durch den Speicherknopf für alle selektierten REFUconnect übernommen:



Die neuen Einstellungen werden erst nach einem reboot wirksam.



### 3.5 Bedienhilfen



Alle Spalten können für eine übersichtlichere Selektion aufsteigend bzw. absteigend sortiert werden (hier z.B. MAC Adresse):

Über den Sammelknopf in der Überschriftenzeile können alle gefundenen REFUconnect gleichzeitig selektiert werden.

### 3.6 Hinweise

- Es ist darauf zu achten, dass alle vorhandenen REFUconnect im PV-Feld gefunden werden. Sollten REFUconnect nicht gefunden worden sein und wird das Radio-Netzwerk-Passwort verändert, können diese nicht mehr erreicht werden. In diesem Fall muss innerhalb der Funkreichweite des betroffenen REFUconnect die Konfiguration wiederholt werden. Alternativ kann das betroffene REFUconnect lokal per Ethernetkabel konfiguriert werden.
- Obiges Vorgehen muss auch bei einem REFUconnect-Tausch beachtet werden.
- Ist das Radio-Netzwerk-Passwort unbekannt, so kann nur über das Ethernetkabel eine Verbindung hergestellt werden. Hierfür wird kein Passwort benötigt. Mit dem Tool kann das Passwort angezeigt und verändert werden.

### 3.7 Sonstiges

Über die Menüzeile (hier: Datei) können die Verbindungseigenschaften und die Sprache eingestellt werden.



## **4. Notizen**

REFUso/ GmbH  
Uracher Straße 91  
D-72555 Metzingen / Deutschland

Tel: +49 7123 969-202  
Fax: +49 7123 969-30202  
[info@refusol.com](mailto:info@refusol.com)  
[www.refusol.com](http://www.refusol.com)