



## WLAN AC 433 Mbps Dual Band USB 2.0 Adapter



DN-70560

DN-70565

### Bedienungsanleitung

DN-70560 • DN-70565

<b>KAPITEL 1. Einleitung .....</b>	<b>3</b>
1.1 Produktmerkmale .....	3
1.2 Packungsinhalt .....	3
1.3 Beschreibung der Anzeige .....	3
<b>KAPITEL 2. Kurzanleitung zur Installation .....</b>	<b>4</b>
2.1 Installation der Gerätetreiber .....	4
2.2 Mit einem WLAN Access Point verbinden .....	7
2.2.1 Client-Dienstprogramm .....	7
2.2.2 Windows Zero-Konfiguration .....	12
<b>KAPITEL 3. Client-Dienstprogramm.....</b>	<b>18</b>
3.1 Verbindungsprofil-Verwaltung.....	18
3.1.1 Neues Profil hinzufügen.....	19
3.1.2 Vorhandenes Profil entfernen.....	22
3.1.3 Vorhandenes Profil bearbeiten.....	23
3.1.4 Vorhandenes Profil kopieren.....	24
3.1.5 Als Standardprofil einstellen.....	25
3.2 Netzwerkstatistik, allgemeine Informationen und Status anzeigen.....	25
3.2.1 Allgemeine Informationen .....	25
3.2.2 Status.....	26
3.2.3 Netzwerkstatistiken anzeigen.....	27
3.3 Verschiedene Einstellungen .....	28
3.4 Eine sichere Verbindung mit dem AP über WPS herstellen .....	29
3.4.1 PIN-Code .....	31
3.4.2 Drucktaste.....	33
<b>KAPITEL 4. Software AP-Funktion .....</b>	<b>35</b>
4.1 Umschalten zwischen AP- und Station-Modus .....	35
4.1.1 SSID und Kanal konfigurieren.....	37
4.1.2 Soft - AP-Sicherheit einrichten .....	38
4.2 Erweiterte Einstellungen.....	39
4.3 WLAN-Statistiken .....	40
4.4 Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung (ICS) .....	41
<b>KAPITEL 5. Fehlerbehebung.....</b>	<b>41</b>

# KAPITEL 1. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des 802.11b / g / n / a / ac USB-Adapters! Dieser Adapter hat eine sehr kleine Bauform und er kann in einen freien USB-Port gesteckt werden. Dieser WLAN Adapter ist auch, zusätzlich zu den allgemeinen WLAN 802.11b / g / n-Standards, mit 802.11ac kompatibel - die Datenübertragungsrate beträgt 150 / 433 Mbit / s und ist somit dreimal schneller als ein 802.11g Wireless-Network!

## 1.1 Produktmerkmale

- ◆ Entspricht IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g und IEEE 802.11b Standard
- ◆ USB 2.0-Anschluss
- ◆ Empfangs- und Senderate mit 150 / 433 Mbps
- ◆ Unterstützt 20 MHz / 40 MHz / 80 MHz Frequenzbreite
- ◆ Erkennt automatisch die Netzwerkübertragungsgeschwindigkeit und ändert diese
- ◆ Zwei Betriebsmodi: Infrastruktur und Ad-hoc
- ◆ Unterstützt Soft-AP, um Ihr WLAN-Netzwerk einzurichten
- ◆ Unterstützt die 64 / 128-Bit Verschlüsselungsmethoden WEP, WPA, WPA2 und den Sicherheits-Authentifizierungsstandard 802.1x
- ◆ Unterstützt die WPS (Wi-Fi Protected Setup) Verschlüsselungsmethode, damit Sie sich keine langen Passwörter merken müssen
- ◆ Einfaches Plug and Play
- ◆ Unterstützt Windows XP / VISTA / Win7 / Win8 / Win10 / Linux / Macintosh

## 1.2 Packungsinhalt

Die folgenden Dinge sollten sich in ihrem Paket befinden:

- ◆ 1 x WLAN USB-Adapter 802.11b / g / n / a / ac
- ◆ 1 x CD (einschließlich Treiber / Dienstprogrammen / Benutzerhandbuch)

Bemerkung: Sollte etwas der aufgeführte Verpackungsinhalt nicht vollständig oder beschädigt sein, so wenden Sie sich bitte direkt an den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

## 1.3 Beschreibung der Anzeige

Eine LED-Anzeige blinkt, wenn eine Datenkommunikation stattfindet.

## KAPITEL 2. Kurzanleitung zur Installation

Dieses Kapitel unterstützt Sie beim Gebrauch im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM, welche die Treiber und das Client-Dienstprogramm enthält.

### 2.1 Installation der Gerätetreiber

Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen zur Installation Ihres neuen WLAN USB-Adapters:

#### 2.1.1

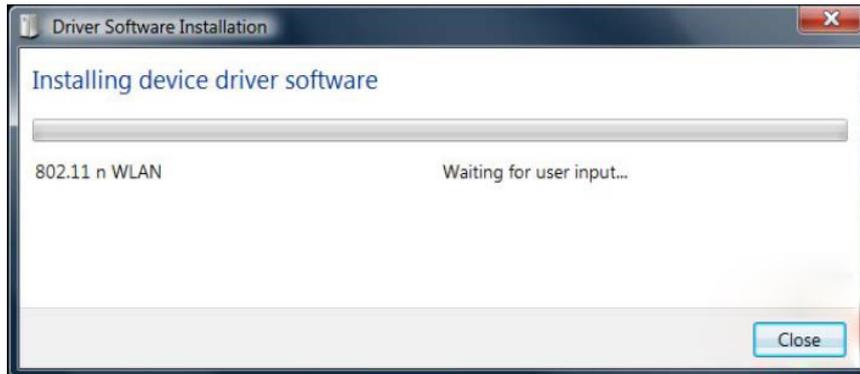
Wenn der Computer eingeschaltet ist, stecken Sie den USB WLAN-Stick in einen freien USB 2.0 Port Ihres Computers. Niemals den Stick mit Gewalt einstecken. Wenn es sich nicht richtig einstecken lässt, drehen Sie den Stick um und versuchen Sie es erneut.

#### 2.1.2

Folgende Meldung wird auf Ihrem Computerbildschirm angezeigt, klicken Sie auf „**Cancel / Close**“.

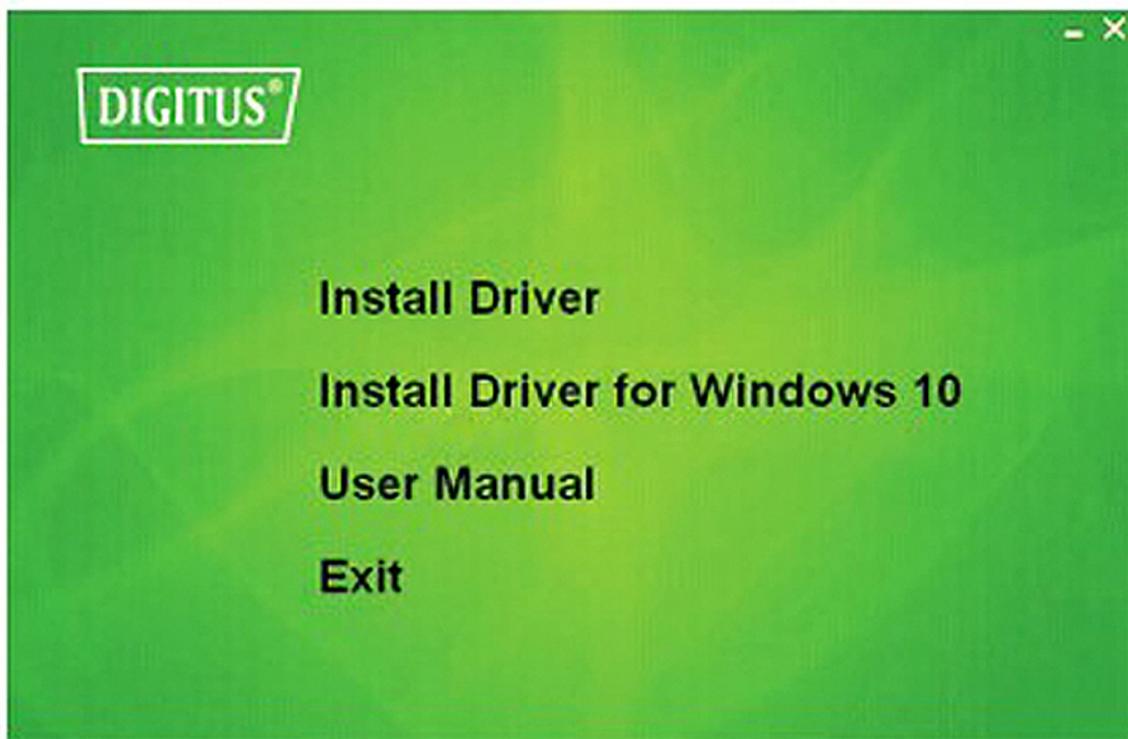


## Windows Vista und Windows 7/8/10



### 2.1.3

Legen Sie die Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der unten dargestellte Autorun-Bildschirm öffnet sich. Falls nicht, doppelklicken Sie auf der CD auf „**autorun.exe**“.



Klicken Sie auf „**Install Driver**“ um die Installation zu starten

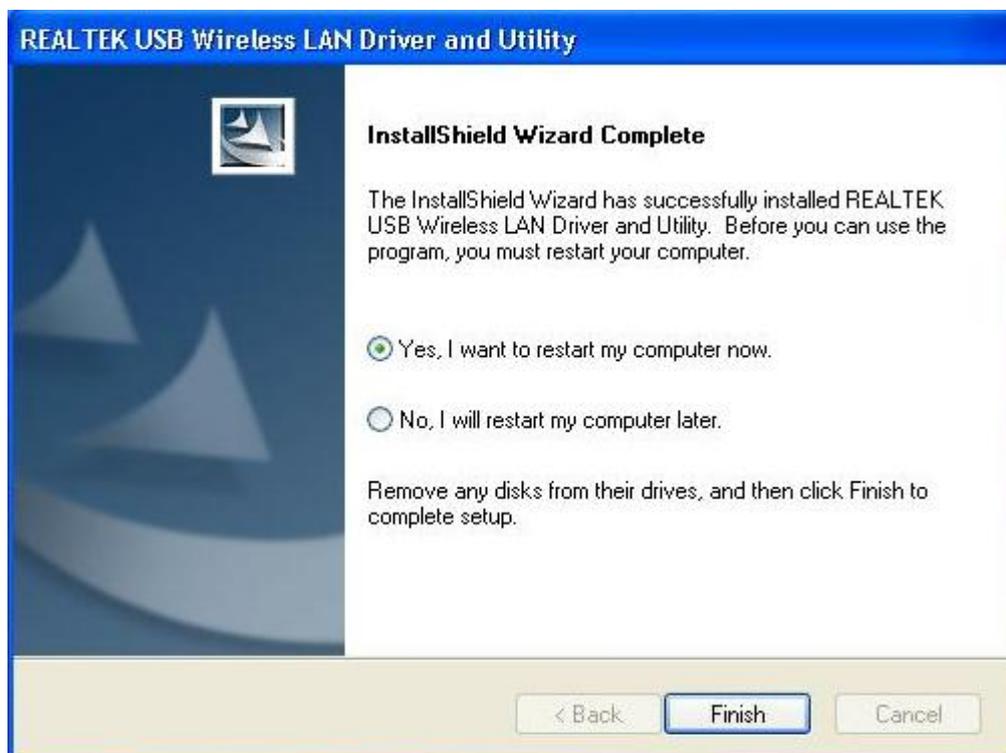
### 2.1.4

Die Installationsbeschreibungen werden angezeigt.  
Klicken Sie zum Fortsetzen auf „**Next**“



### 2.1.5

Wenn die Installation abgeschlossen ist, werden Sie aufgefordert, den Computer neu zu booten. Klicken Sie auf „**Finish**“ und starten Sie den Computer neu, um die Installation der Treiberdateien zu beenden.



### 2.1.6

In der Taskleiste wird in der Nähe des Uhrensymbols ein neues Symbol angezeigt:



Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Symbol, um das WLAN-Konfigurationsdienstprogramm aufzurufen und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol, um das Schnellmenü des Konfigurationsdienstprogramms anzuzeigen. Dieses Symbol verwendet auch verschiedene Farben, um den Status der WLAN-Verbindung anzuzeigen:



WLAN-Verbindung ist hergestellt, guter Signalempfang.



WLAN-Verbindung ist hergestellt, schwacher Signalempfang.



Verbindung ist noch nicht hergestellt.



WLAN-Karte nicht erkannt.

Für detaillierte Anweisungen zum WLAN-Konfigurationsdienstprogramm siehe nächstes Kapitel.

## 2.2 Mit einem WLAN Access Point verbinden

Um ein WLAN zu verwenden, müssen Sie sich zuerst mit einem WLAN Access Point verbinden. Sie können entweder das Client-Dienstprogramm (wird mit dem Netzwerkkartentreiber mitgeliefert) oder das Windows Zero-Konfigurations-Dienstprogramm (wird mit dem Windows-Betriebssystem mitgeliefert) verwenden.

### 2.2.1 Client-Dienstprogramm

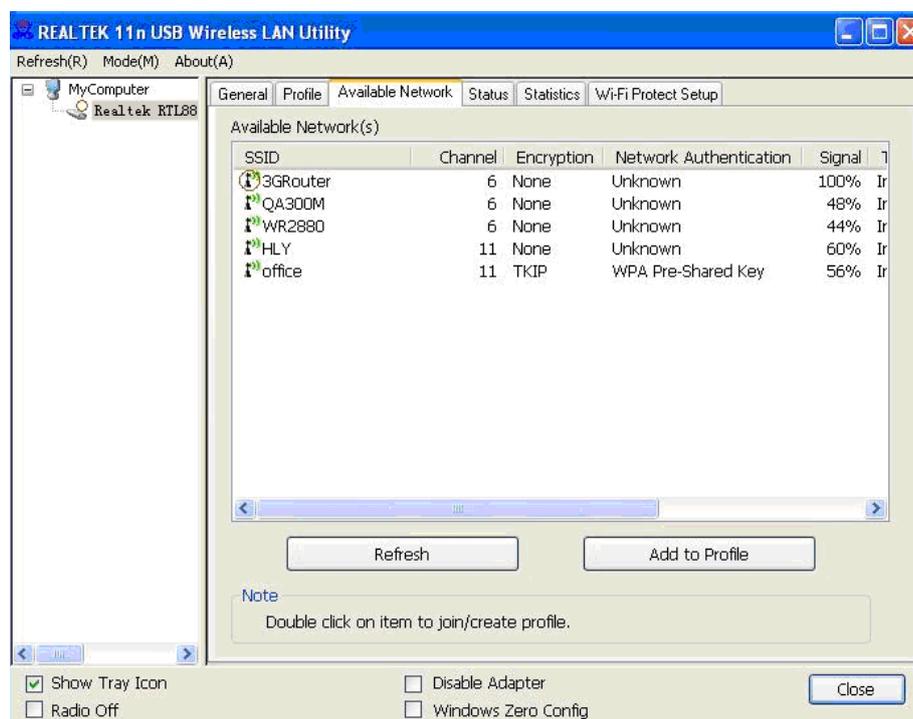
Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen zur Verwendung des Client-Konfigurations-Dienstprogramms, um eine Verbindung mit dem WLAN Access Point herzustellen.

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Symbol des Client-Konfigurations-Dienstprogramms unten rechts auf dem Computerdesktop. Das Konfigurationsmenü wird angezeigt:

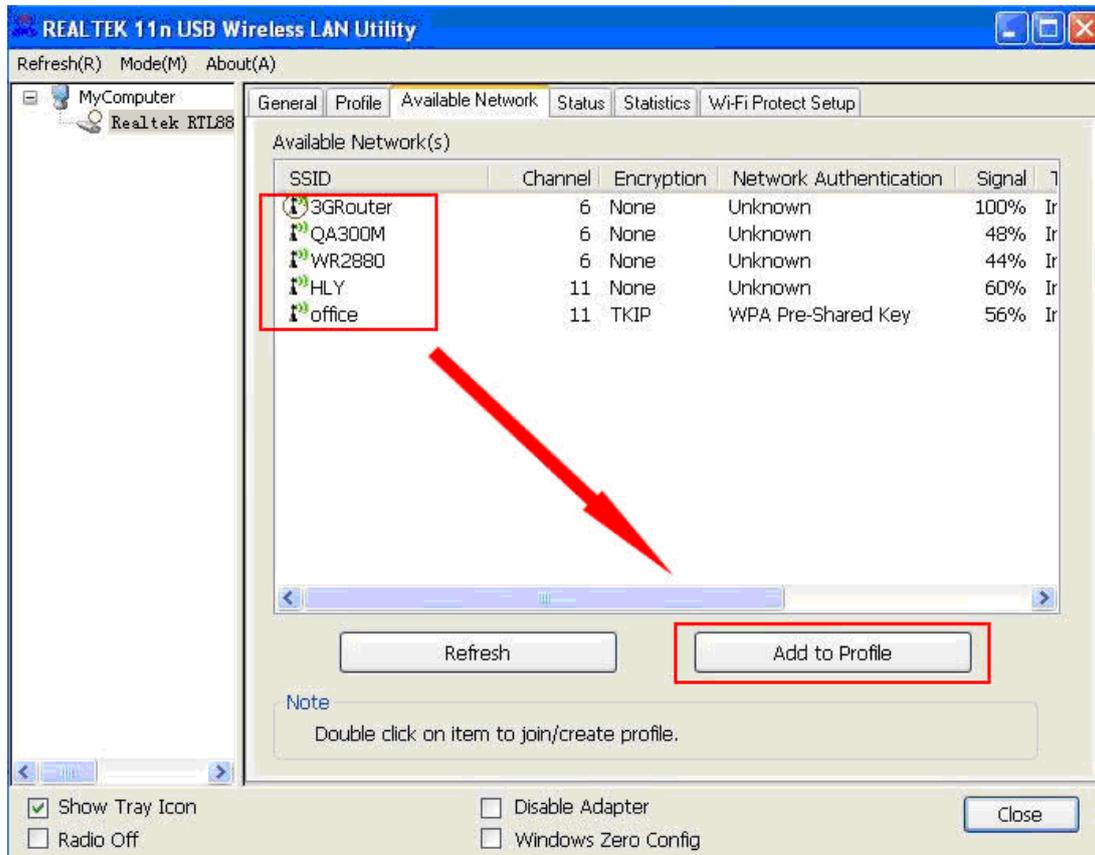


**HIER!**

2. Das WLAN-Dienstprogramm öffnet sich. Klicken Sie auf den Menüpunkt „**Available Network**“, um WLAN Access Points in der Nähe zu suchen.



- Bitte warten Sie einen Augenblick. Es werden hier alle WLAN Access Points angezeigt, die für diese WLAN-Karte erreichbar sind.



Wenn der WLAN Access Point, mit dem Sie sich verbinden möchten, hier nicht angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche „**Refresh**“, um erneut nach WLAN Access Points zu suchen. Wenn der gesuchte WLAN-Access Point immer noch nicht angezeigt wird, bewegen Sie den Computer näher zum Access Point.

Wenn der gesuchte Access Point in der Liste erscheint, klicken Sie ihn mit der linken Maustaste an und doppelklicken Sie anschließend auf ihn oder klicken Sie auf „**Add to Profile**“.

- Wenn ein Passwort (auch bekannt als „Netzwerkschlüssel“) erforderlich ist, um auf den WLAN Access Point zuzugreifen, geben Sie bitte den „**Network key**“ ein (und geben Sie ihn erneut unter „**Confirm network key**“ zur Bestätigung ein). Klicken Sie auf „**OK**“, wenn das Passwort richtig eingegeben wurde.

**Bemerkung:** Netzwerk-Sicherheitstyp („**Network Authentication**“ und „**Data encryption**“) werden basierend auf den Sicherheitseinstellungen des WLAN Access Points automatisch ausgewählt. Sie müssen diese

## Einstellungen nicht ändern.

The screenshot shows the 'Wireless Network Properties' dialog box. The 'Profile Name' and 'Network Name (SSID)' fields are both set to 'office'. The 'Channel' is set to '11 (2462MHz)'. Under 'Wireless network security', 'Network Authentication' is 'WPA-PSK' and 'Data encryption' is 'TKIP'. The 'Network key' and 'Confirm network key' fields are highlighted with a red rectangle. The '802.1x configure' section is also visible on the right.

Alle Optionen auf dieser Seite werden entsprechend zum Access Point automatisch ausgefüllt, den Sie zum Profil hinzufügen möchten. Sie können jedoch jedes Profil weiterhin ändern, um es an Ihre Anforderungen anzupassen.

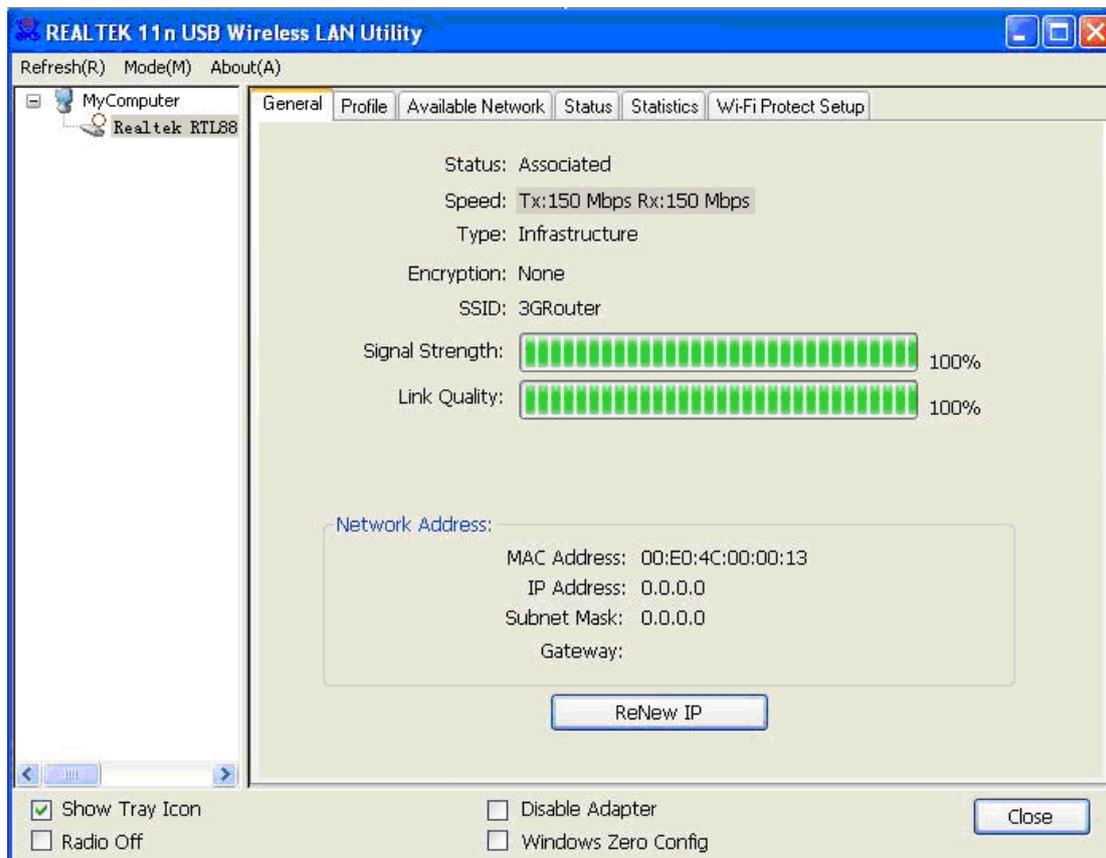
Profilname	Sie können diesem Profil einen Namen geben, damit Sie sich an seinen Zweck leicht erinnern können. Der Name kann eine beliebige Phrase sein, die Ihnen hilft sich zu erinnern.
Netzwerkname (SSID)	Die SSID (Service Set Identifier, d.h. der Name des Access Points). Dieses Feld wird ausgefüllt, wenn die SSID des von Ihnen gewählten Access Points nicht verborgen und ausgegraut ist. Wenn die SSID verborgen ist, müssen Sie die richtige SSID eingeben.
Dies ist ein Computer-zu-Computer (Ad-hoc) Netzwerk	Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie sich mit einem anderen Computer / Netzwerkgerät mit der Ad-hoc-Methode verbinden möchten. Wenn Sie keinen Zugriff auf einen Access Point haben, müssen Sie dieses Kästchen markieren.
Kanal	Wählen Sie den Funkkanal für die Ad-hoc-Verbindung aus. Diese Option wird nur angezeigt, wenn Sie die Ad-hoc-Verbindung verwenden.

Netzwerk-Authentifizierung	Wählen Sie im Dropdown-Menü den Netzwerk-Authentifizierungstyp aus. Diese Einstellung muss mit der Einstellung des WLAN Access Points übereinstimmen, mit dem Sie sich verbinden möchten.
Datenverschlüsselung	Wählen Sie im Dropdown-Menü den Datenverschlüsselungstyp aus. Diese Einstellung muss mit der Einstellung des WLAN Access Points übereinstimmen, mit dem Sie sich verbinden möchten.
ASCII / PASSPHRASE	<p>Wenn als Verschlüsselungstyp „WEP“ eingestellt ist, muss eine eingestellte „passphrase“ eingegeben werden, um sich mit einem WLAN Access Point zu verbinden. Markieren Sie „ASCII“ oder „PASSPHRASE“ abhängig von der Sicherheitseinstellung des Access Points und geben Sie sie im Feld ein. Wenn Sie „PASSPHRASE“ wählen, müssen Sie auch die Länge des Schlüssels auswählen.</p> <p>Die Passphrase muss identisch mit der Einstellung des WLAN Access Points sein, mit dem Sie sich verbinden möchten.</p>
Schlüsselindex	Wählen Sie den WEP-Schlüsselindex aus. Bei den meisten Access Points können Sie „1“ auswählen, aber bitte beachten Sie die Einstellung des Access Points.
Netzwerkschlüssel / Netzwerkschlüssel bestätigen	Wenn als Verschlüsselungstyp „WPA“ oder „WPA2-PSK“ eingestellt wurde, muss eine „passphrase“ eingegeben werden, um sich mit einem WLAN Access Point zu verbinden. Geben Sie bitte die gleiche Passphrase zur Bestätigung in die zwei Kästchen ein.
EAP-TYP / Tunnel / Provisionmodus	Wenn ein 802.1x-Authentifizierungstyp verwendet wird, müssen Sie EAP-Typ, Tunnel und Provisionmodus aus dem Dropdown-Menü auswählen. Diese Einstellung muss identisch mit Ihrem 802.1x-Authentifizierungsserver sein.
Benutzername / Identität / Domäne / Passwort	Geben Sie hier die 802.1x-Authentifizierungsinformationen ein.
Zertifikat	Wenn ein Zertifikat erforderlich ist, um sich am 802.1x Authentifizierungsserver zu authentifizieren, wählen Sie bitte aus der

	Dropdown-Liste ein lokales Zertifikat aus.
PAC	Markieren Sie dieses Kästchen und PAC (Privilege Access Certificate) wird automatisch ausgewählt.

Wenn Sie bereit sind, klicken Sie bitte auf „**OK**“.

- Der WLAN-Stick wird jetzt versuchen, sich mit dem Access Point zu verbinden. Das kann einige Sekunden bis Minuten dauern, bitte gedulden Sie sich. Wenn der „**Status**“ zu „**Associated**“ wechselt, ist der Computer mit dem gewählten Access Point verbunden. Klicken Sie auf „**Close**“, um das Konfigurationsmenü zu schließen.

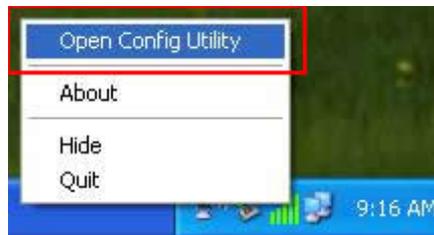


**Bemerkung:** Wenn Sie mit einem Access Point verbunden sind, aber die Verbindung kurz darauf abbricht, überprüfen Sie bitte die Sicherheitseinstellungen und die richtige Schreibweise des Kennworts.

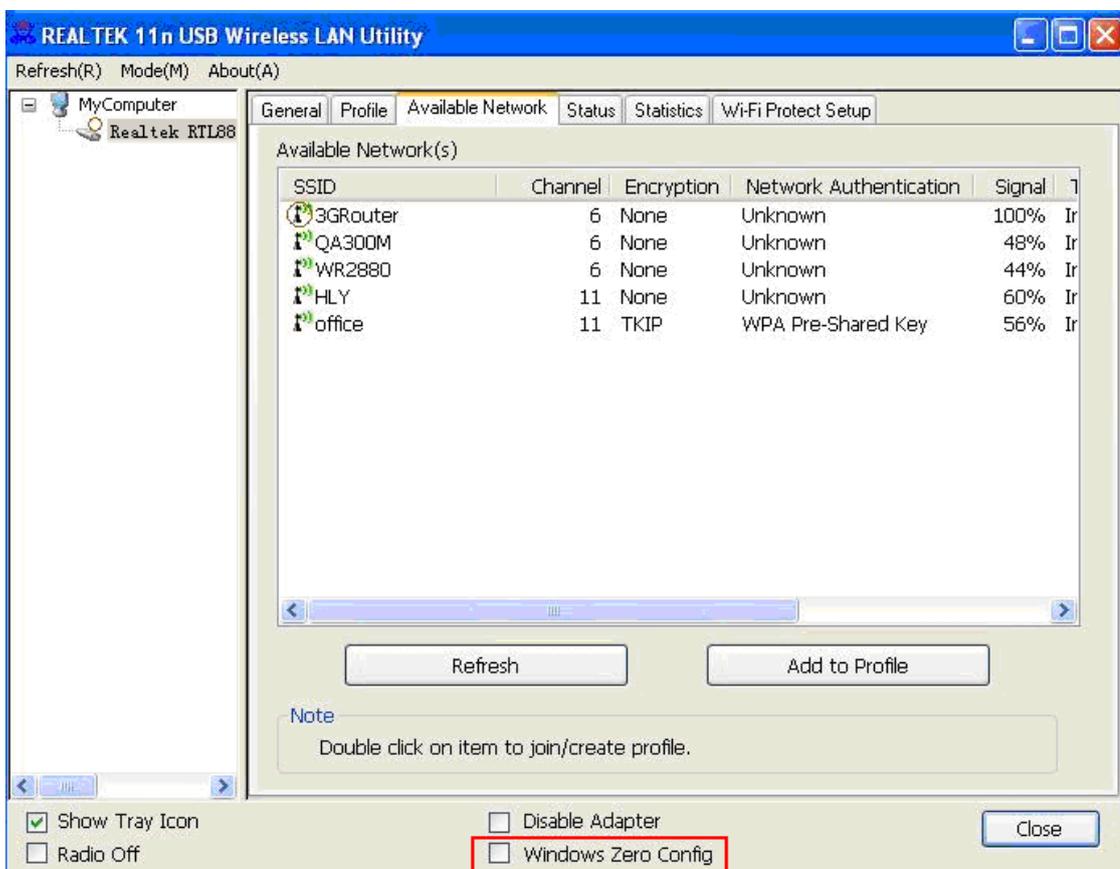
## 2.2.2 Windows Zero-Konfiguration

Windows XP und Vista verfügen über ein integriertes WLAN-Konfigurations-Dienstprogramm, das „**Windows Zero Configuration**“ (WZC) genannt wird. Sie können mit WZC Ihre WLAN-Parameter konfigurieren:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Client-Konfigurations-Dienstprogramms und klicken Sie auf „**Open Config Utility**“.



2. Überprüfen Sie das Kontrollkästchen „**Windows Zero Config**“.

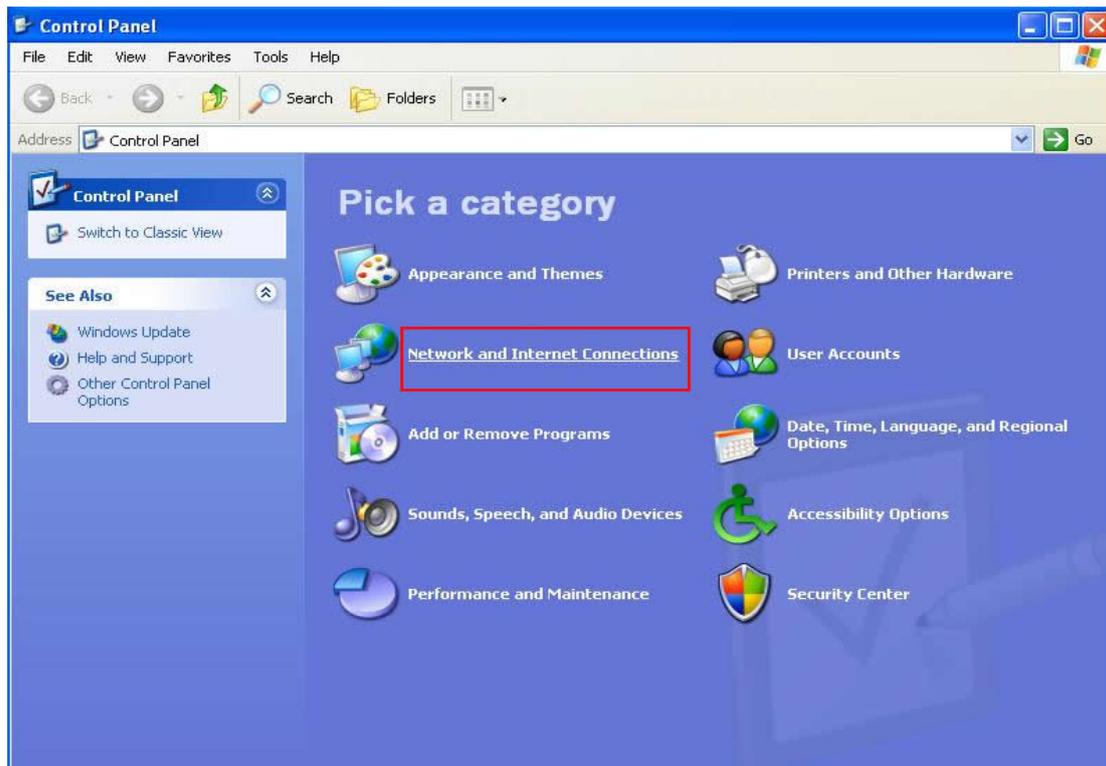


3. Eine Meldung zeigt an, dass Sie zu Windows Zero gewechselt haben.

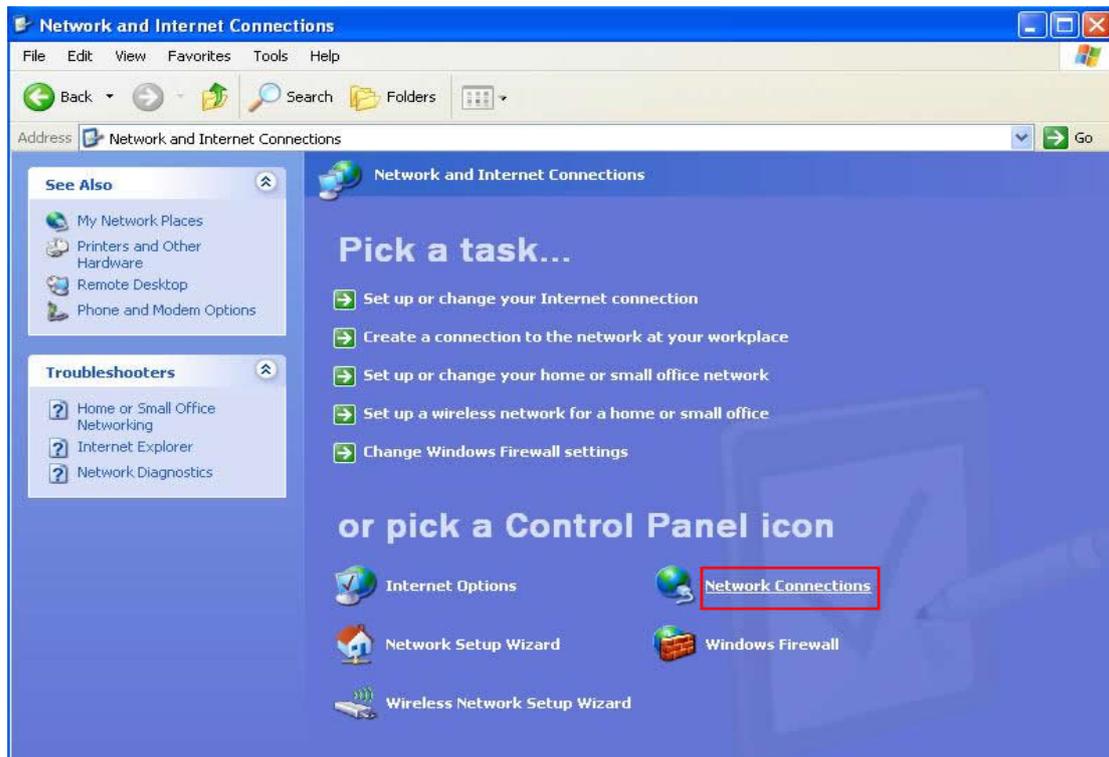


**Bemerkung:** Um wieder zum Client-Dienstprogramm zurückzukehren, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Windows Zero Config“.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Start**“ (diese sollte sich unten links auf dem Windows-Desktop befinden), klicken Sie auf „**Control Panel**“ und anschließend auf „**Network and Internet Connections**“ in der Systemsteuerung.



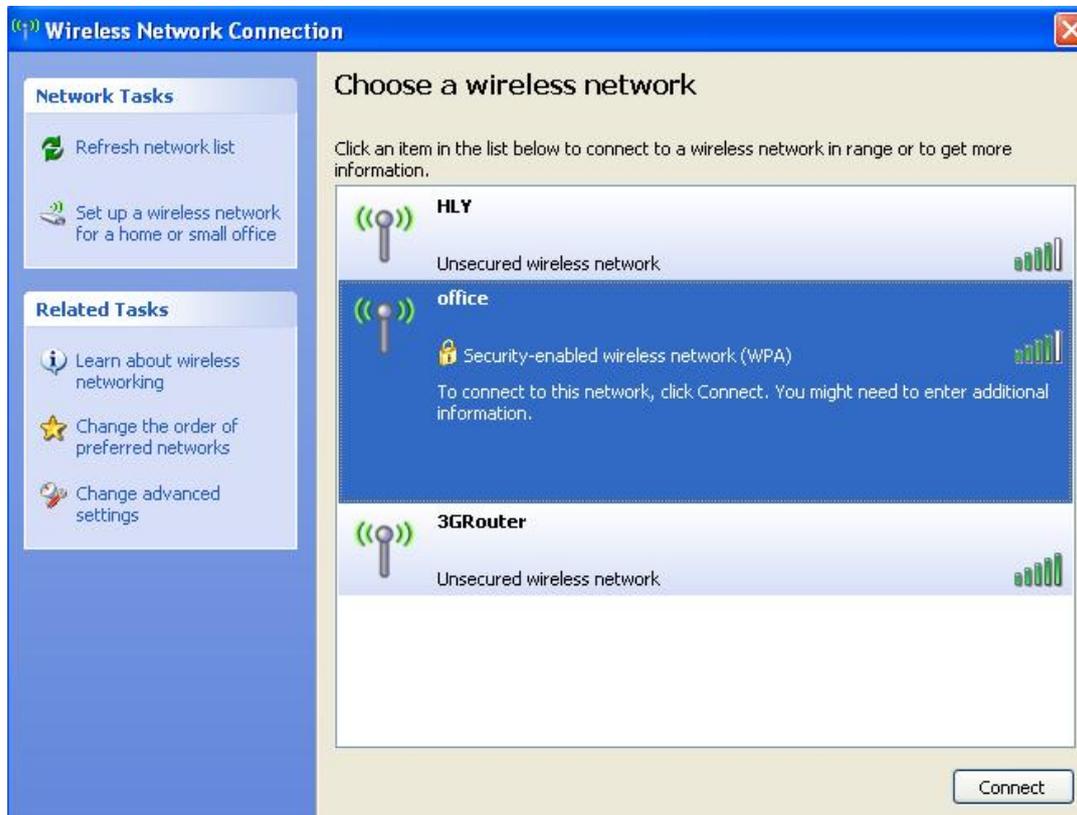
5. Doppelklicken Sie auf „**Network Connections**“.



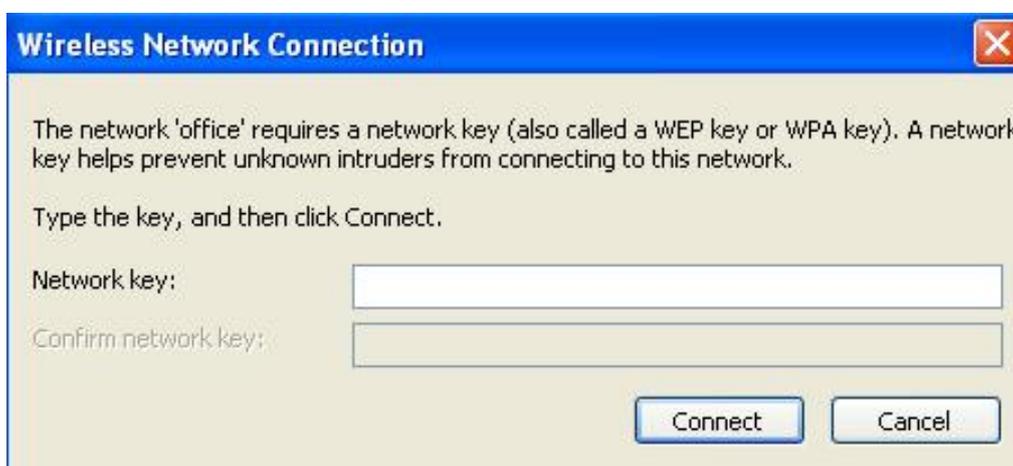
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „**Wireless Network Connection**“ (kann als Suffix eine Zahl haben, wenn Sie mehr als einen WLAN-Stick besitzen. Bitte achten darauf, mit der rechten Maustaste auf den WLAN 802.11ac USB-Netzwerkadapter zu klicken). Wählen Sie anschließend „**View Available Wireless Networks**“ aus.



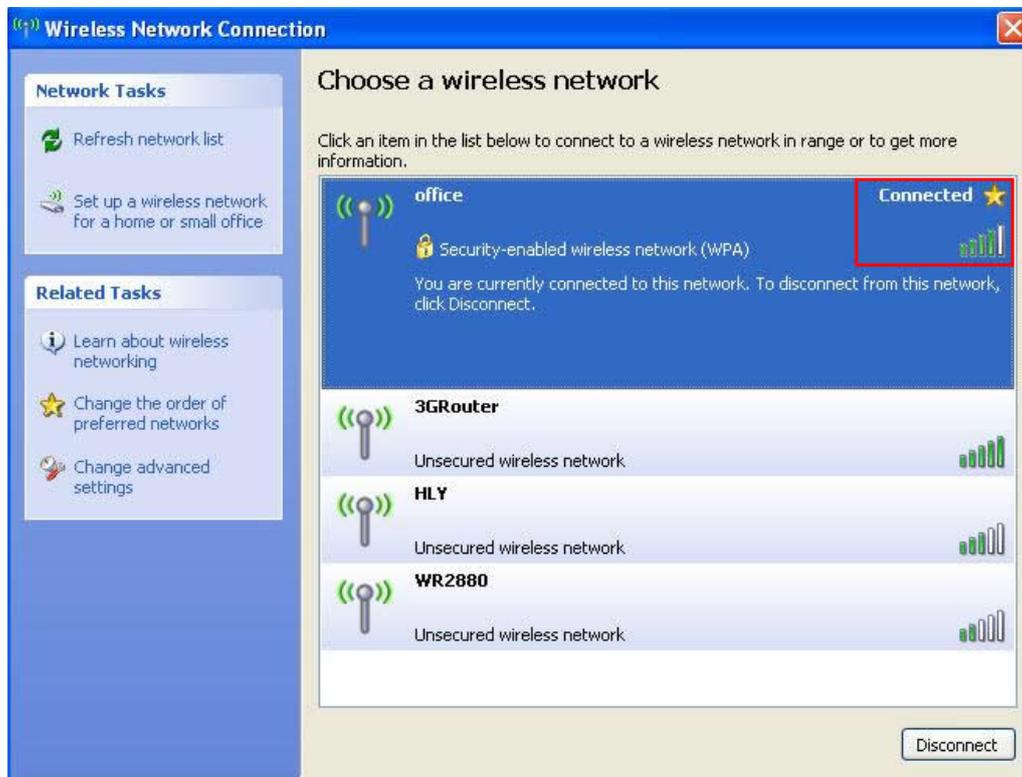
7. Hier werden alle WLAN Access Points in der Nähe angezeigt. Wenn der Access Point, den Sie verwenden möchten, hier nicht angezeigt wird, bewegen Sie Ihren Computer näher an den Access Point oder Sie klicken auf „Refresh network list“, um erneut nach Access Points zu suchen. Wenn der Access Point angezeigt wird, den Sie verwenden möchten, klicken Sie auf ihn und klicken Sie anschließend auf „**Connect**“.



8. Wenn der Access Point mittels Verschlüsselung geschützt ist, müssen Sie seinen Sicherheitsschlüssel oder die Passphrase hier eingeben. Sie muss mit dem Verschlüsselungseinstellung am Access Point übereinstimmen. Wenn der gewählte Access Point keine Verschlüsselung verwendet, werden Sie nicht zur Eingabe von Sicherheitsschlüssel oder Passphrase aufgefordert.



9. Wenn die „**Connected**“-Nachricht angezeigt wird, wurde die Verbindung zwischen Ihrem Computer und dem WLAN Access Point erfolgreich hergestellt.



# KAPITEL 3. Client-Dienstprogramm

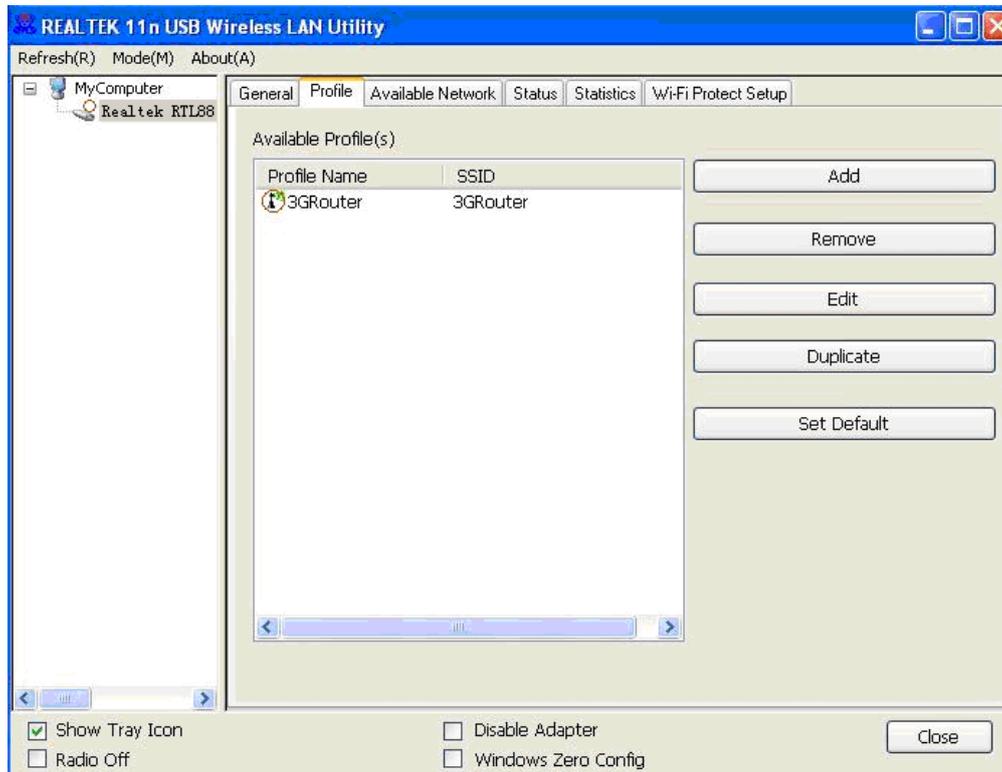
## 3.1 Verbindungsprofil-Verwaltung

Wenn Sie sich mit verschiedenen WLAN Access Points zu unterschiedlichen Zeiten verbinden müssen, wie dem Access Point in Ihrem Heim, Büro, Internetcafé oder öffentlichen WLAN-Diensten, können Sie die Verbindungsparameter (Verschlüsselung, Passphrase, Sicherheit usw.) als ein Profil für jeden Access Point speichern, damit Sie diese Parameter nicht jedes Mal eingeben müssen, wenn Sie mit einem bestimmten WLAN Access Point verbinden möchten.

Klicken Sie zum Verwalten der Profile mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Client-Konfigurationsdienstprogramms rechts unten auf dem Computerdesktop. Anschließend klicken Sie auf „**Open Config Utility**“.



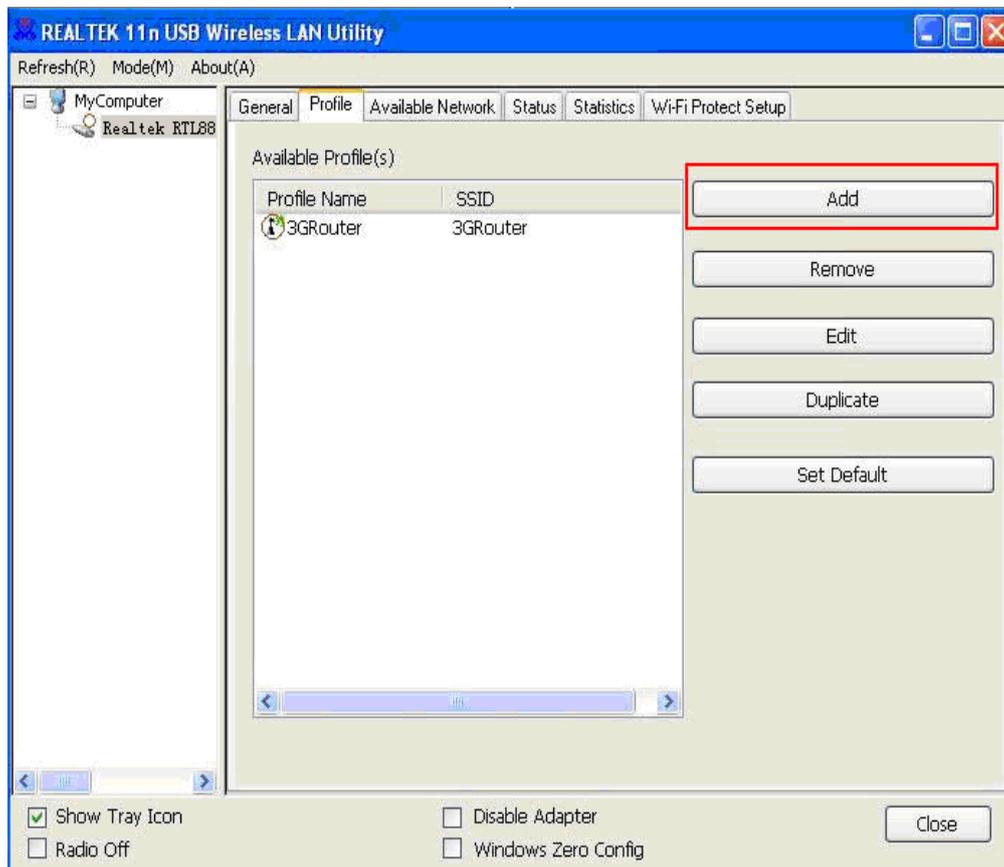
Klicken Sie auf das „**Profile**“-Menü.



### 3.1.1 Neues Profil hinzufügen

Mit dieser Funktion richten Sie die Verbindungsparameter für einen bestimmten WLAN Access Point im Voraus ein, ohne sich zuerst mit ihm zu verbinden zu müssen.

Zum Erstellen eines neuen Profils klicken Sie auf das Menü „**Profile**“ und anschließend auf die Schaltfläche „**Add**“.



Sie werden aufgefordert, die Verbindungsparameter für den WLAN Access Point einzugeben, mit dem Sie sich verbinden möchten:

**Wireless Network Properties:**

Profile Name: 3GRouter  
Network Name(SSID): 3GRouter

This is a computer-to-computer(ad hoc) network; wireless access points are not used.

Channel: 6 (2437MHz)

**Wireless network security**  
This network requires a key for the following:  
Network Authentication: Open System  
Data encryption: Disabled

ASCII  PASSPHRASE

Key index (advanced): 1  
Network key:  
Confirm network key:

**802.1x configure**  
EAP TYPE : GTC  
Tunnel : Privision Mode :  
Username :  
Identity :  
Domain :  
Password :  
Certificate :  
PAC :  Auto Select PAC

OK Cancel

Die erforderlichen Parameter sind:

Profilname	Sie können diesem Profil einen Namen geben, damit Sie sich an seinen Zweck leicht erinnern können. Der Name kann eine beliebige Phrase sein, die Ihnen hilft sich zu erinnern.
Netzwerkname (SSID)	Die SSID (Service Set Identifier, d.h. der Name des Access Points). Diese muss mit der SSID des Access Points übereinstimmen, mit dem Sie sich verbinden möchten.
Dies ist ein Computer-zu-Computer (Ad-hoc) Netzwerk	Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie sich mit einem anderen Computer / Netzwerkgerät mit der Ad-hoc-Methode verbinden möchten. Wenn Sie keinen Zugriff auf einen Access Point haben, müssen Sie dieses Kästchen markieren.
Kanal	Wählen Sie den Funkkanal für die Ad-hoc-Verbindung aus. Diese Option wird nur angezeigt, wenn Sie die Ad-hoc-Verbindung verwenden.
Netzwerk-Authentifizierung	Wählen Sie im Dropdown-Menü den Netzwerk-Authentifizierungstyp aus. Diese Einstellung muss mit der Einstellung des WLAN Access Points übereinstimmen, mit dem Sie sich verbinden möchten.
Datenverschlüsselung	Wählen Sie im Dropdown-Menü den Datenverschlüsselungstyp aus. Diese Einstellung muss mit der Einstellung des WLAN Access Points übereinstimmen, mit dem Sie sich verbinden möchten.
ASCII / PASSPHRASE	<p>Wenn als Verschlüsselungstyp „WEP“ eingestellt ist, muss eine eingestellte „Passphrase“ eingegeben werden, um sich mit einem WLAN Access Point zu verbinden. Markieren Sie „ASCII“ oder „PASSPHRASE“ abhängig von der Sicherheitseinstellung des Access Points und geben Sie sie im Feld ein. Wenn Sie „PASSPHRASE“ wählen, müssen Sie auch die Länge des Schlüssels auswählen.</p> <p>Die Passphrase muss identisch mit der Einstellung des WLAN Access Points sein, mit dem Sie sich verbinden möchten.</p>
Schlüsselindex	Wählen Sie den WEP-Schlüsselindex aus. Bei den meisten Access Points können Sie

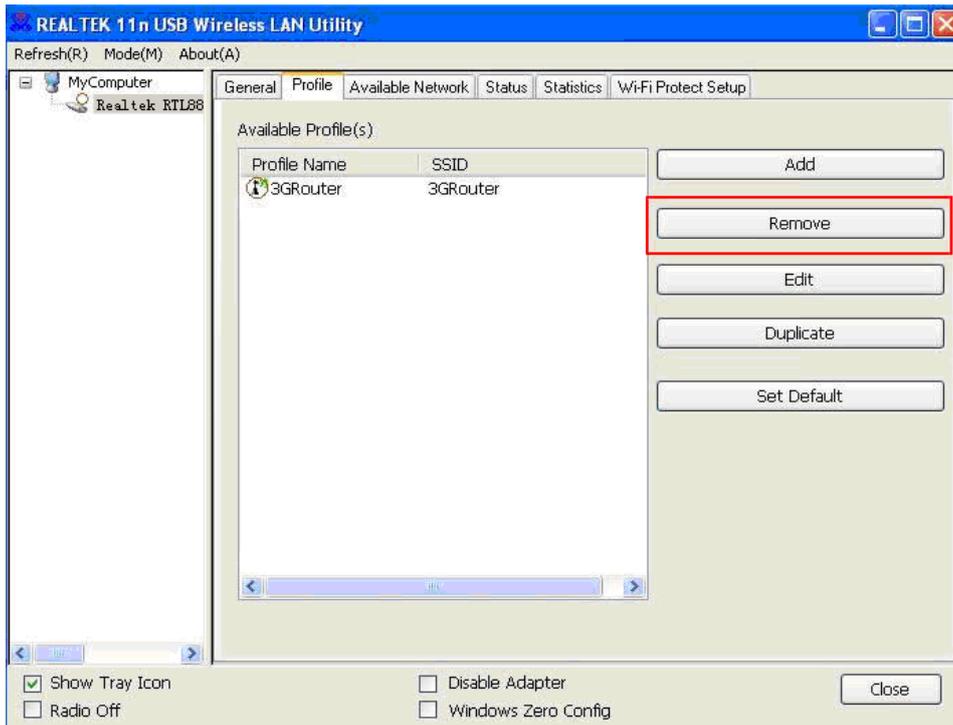
	„1“ auswählen, aber bitte beachten Sie die Einstellung des Access Points.
Netzwerkschlüssel / Netzwerkschlüssel bestätigen	Wenn als Verschlüsselungstyp „WPA“ oder „WPA2-PSK“ eingestellt wurde, muss eine „Passphrase“ eingegeben werden, um sich mit einem WLAN Access Point zu verbinden. Geben Sie bitte die gleiche Passphrase zur Bestätigung in die zwei Kästchen ein.
EAP-TYP / Tunnel / Provisionmodus	Wenn ein 802.1x-Authentifizierungstyp verwendet wird, müssen Sie EAP-Typ, Tunnel und Provisionmodus aus dem Dropdown-Menü auswählen. Diese Einstellung muss identisch mit Ihrem 802.1x-Authentifizierungsserver sein.
Benutzername / Identität / Domäne / Passwort	Geben Sie hier die 802.1x-Authentifizierungsinformationen ein.
Zertifikat	Wenn ein Zertifikat erforderlich ist, um sich am 802.1x Authentifizierungsserver zu authentifizieren, wählen Sie bitte aus der Dropdown-Liste ein lokales Zertifikat aus.
PAC	Markieren Sie dieses Kästchen und PAC (Privilege Access Certificate) wird automatisch ausgewählt.

Wenn alle erforderlichen Parameter eingestellt wurden, klicken Sie auf „**OK**“, um das neue Profil zu erstellen und zu speichern.

### 3.1.2 Vorhandenes Profil entfernen

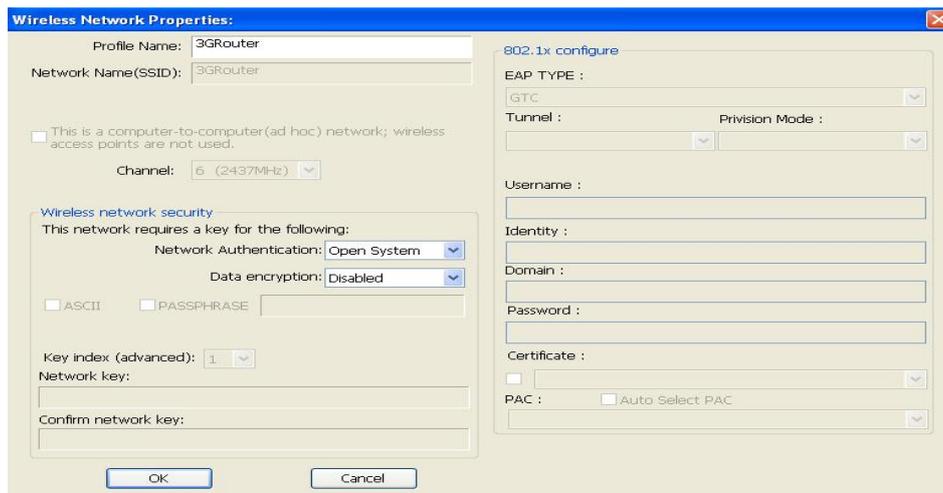
Wenn Sie ein vorhandenes Profil nicht mehr benötigen, können Sie es löschen.

Klicken Sie zum Löschen eines Profils auf das Menü „**Profile**“ und wählen Sie anschließend das Profil aus, das Sie löschen möchten. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „**Remove**“.



### 3.1.3 Vorhandenes Profil bearbeiten

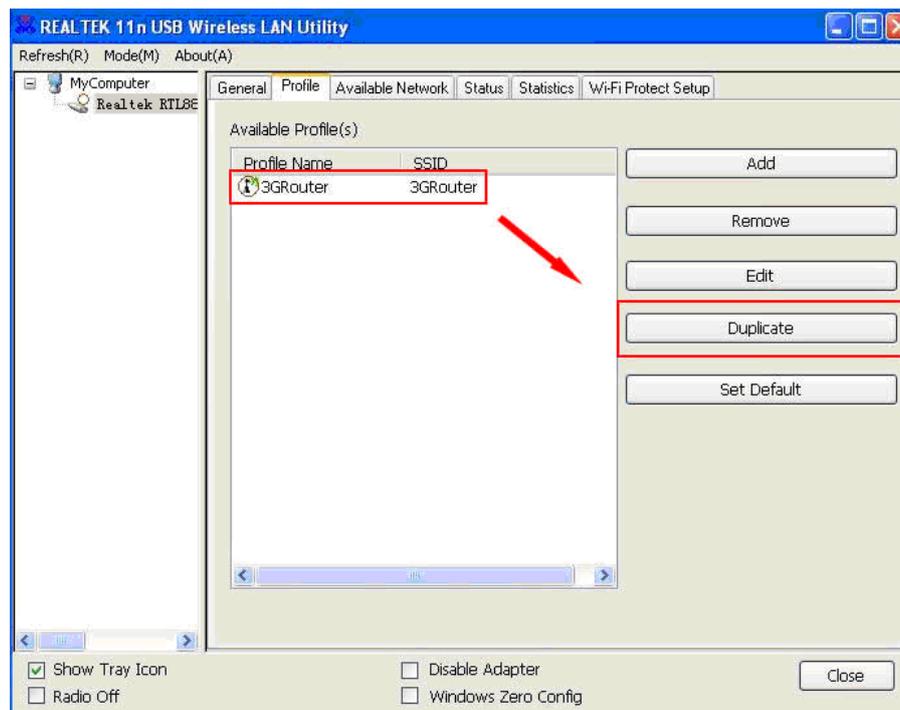
Mit dieser Funktion können Sie den Inhalt eines zuvor hinzugefügten Profils ändern. Wählen Sie zuerst ein Profil aus der Liste aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „**Edit**“. Der Inhalt des ausgewählten Profils wird geöffnet und Sie können ihn bearbeiten. Klicken Sie auf „**OK**“, um die Änderungen zu speichern oder klicken Sie auf „**Cancel**“, um die Änderungen zu verwerfen.



### 3.1.4 Vorhandenes Profil kopieren

Mit dieser Funktion können Sie ein bestimmtes Profil kopieren. Diese Funktion ist sehr komfortabel, wenn Sie ein neues Profil erstellen müssen, dessen Parameter einem vorhandenen Profil ähneln.

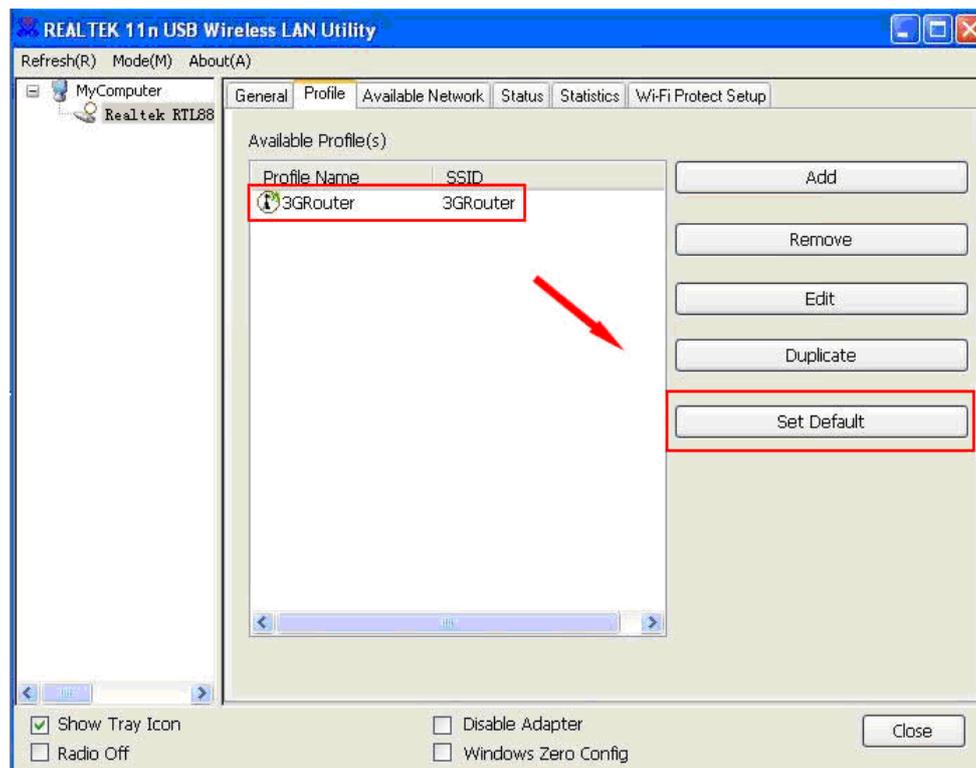
Wählen Sie dazu ein vorhandenes Profil aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „**Duplicate**“.



Sie werden aufgefordert, einen Profilnamen einzugeben. Bitte benutzen Sie einen identischen Namen, der nicht in der Profilliste vorhanden ist.

### 3.1.5 Als Standardprofil einstellen

Wenn Sie ein bestimmtes Profil als Standardverbindung benutzen möchten, wählen Sie ein Profil in der Liste aus und klicken Sie auf „**Set Default**“. Das ausgewählte Profil wird zur Standardauswahl und das Client-Konfigurationsdienstprogramm wird versuchen, sich mit dem ausgewählten Access Point zu verbinden.

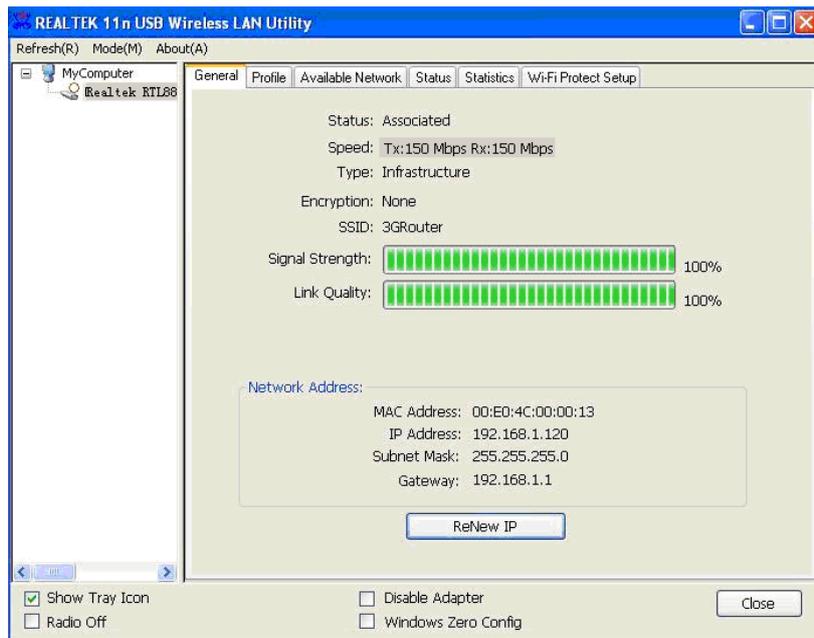


## 3.2 Netzwerkstatistik, allgemeine Informationen und Status anzeigen

Das Konfigurationsdienstprogramm liefert Informationen über die Netzwerkstatistik und den Verbindungsstatus. Wenn Sie den Betriebszustand Ihres WLAN-Stick wissen möchten, erhalten Sie mit diesen Funktionen detaillierte Informationen über die verwendete WLAN-Verbindung.

### 3.2.1 Allgemeine Informationen

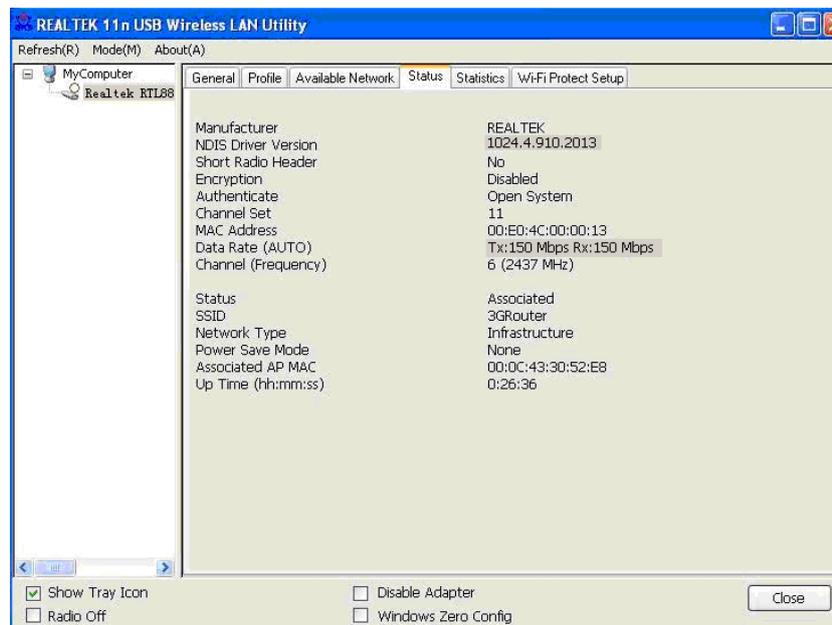
Wenn Sie die allgemeinen Informationen vom verbundenen Access Point benötigen, klicken Sie auf das Menü „**General**“:



Alle allgemeinen Informationen, wie Signalstärke und Verbindungsqualität werden hier angezeigt. Diese Informationen sind sehr hilfreich, wenn bei der Verbindung mit dem Access Point Probleme auftreten. Wenn Sie vom DHCP-Server eine neue IP-Adresse benötigen, klicken Sie auf die Schaltfläche „**ReNew IP**“.

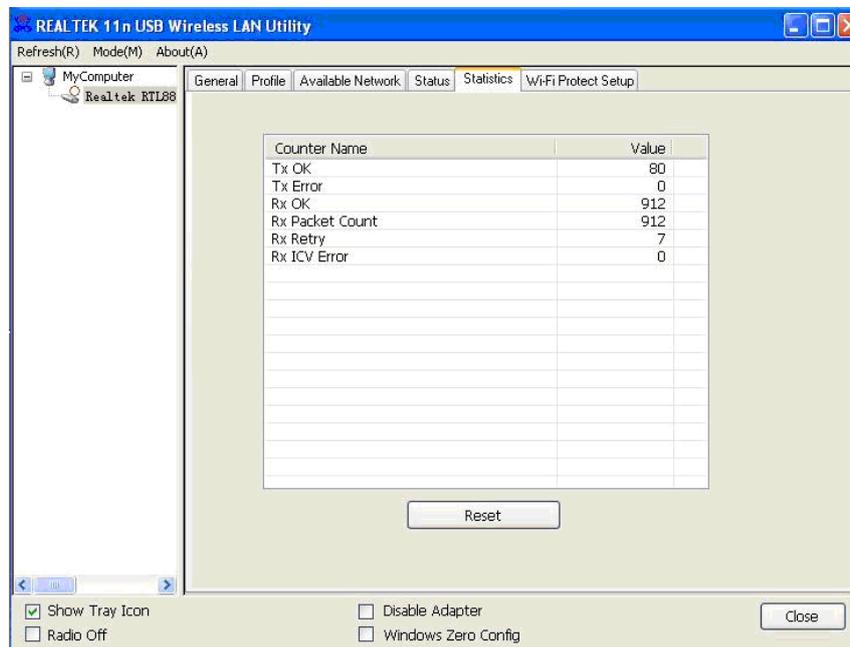
### 3.2.2 Status

Wenn Sie den Status Ihres WLAN-Sticks benötigen, klicken Sie auf das Menü „**Status**“:



### 3.2.3 Netzwerkstatistiken anzeigen

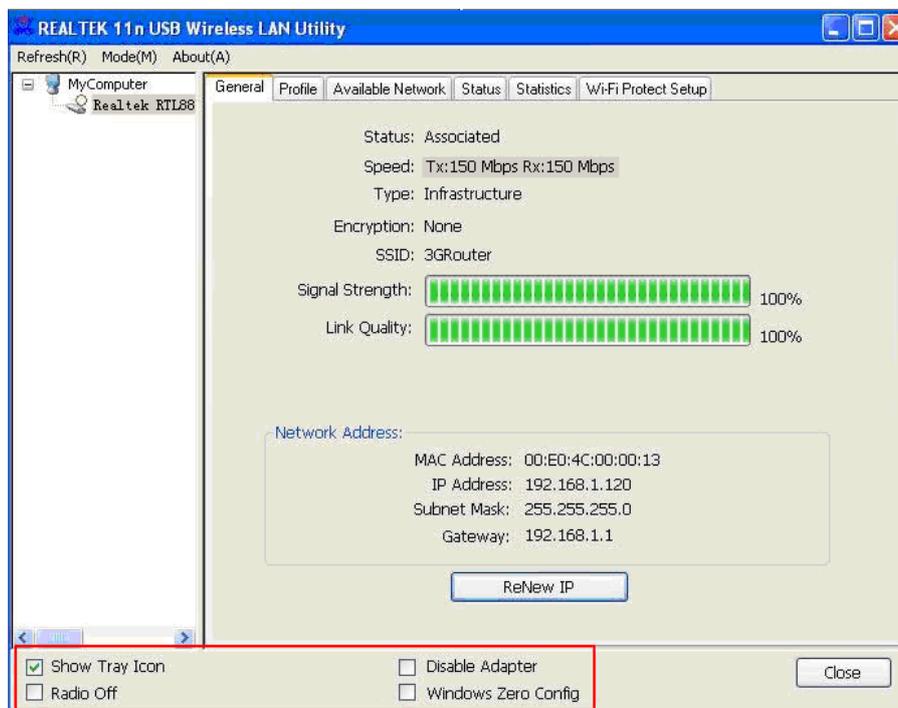
Klicken Sie auf das Menü „**Statistics**“, um die statistischen Informationen des WLAN-Sticks und der WLAN-Verbindung anzuzeigen:



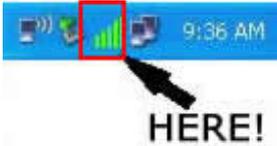
Alle verbindungsbezogenen Statistiken werden hier angezeigt. Mit der Schaltfläche „**Reset**“ können Sie die Statistiken aller Elemente auf 0 zurücksetzen.

### 3.3 Verschiedene Einstellungen

Das Client-Konfigurationsdienstprogramm stellt einige Funktionen zur Verfügung. Sie können auf diese Funktionen unten im Konfigurationsmenü zugreifen:



Die Beschreibungen dieser Funktionen werden unten aufgelistet:

<p>Zeigt das Taskleistensymbol an</p>	<p>Markieren Sie dieses Kästchen, um ein Symbol in der Taskleiste anzuzeigen.</p>  <p>Deaktivieren Sie dieses Kästchen, es zu verbergen.</p>
<p>Funkverbindung aus</p>	<p>Schaltet die Funkverbindung aus. Die WLAN-Funktionalität ist deaktiviert.</p>
<p>Adapter deaktivieren</p>	<p>Deaktiviert den WLAN-Stick. Alle Funktionalitäten des Konfigurationsmenüs verschwinden. Um sie wiederherzustellen, deaktivieren Sie „Disable Adapter“.</p>
<p>Windows Zero-Konfiguration</p>	<p>Verwalten Sie mit der Windows Zero-Konfiguration die WLAN-Verbindungen. Siehe Abschnitt 2.2.2.</p>

### 3.4 Eine sichere Verbindung mit dem AP über WPS herstellen

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist die neueste WLAN-Technologie, mit der das Einrichten eines WLANs sehr einfach wird. Wenn Sie einen Access Point mit aktiviertem WPS besitzen und Sie eine sichere Verbindung mit ihm einrichten möchten, müssen Sie den WLAN Access Point und die Datenverschlüsselung nicht konfigurieren. Alles was Sie machen müssen, ist die WPS-Einrichtungsseite dieses WLAN-Sticks aufzurufen, eine Schaltfläche anklicken und anschließend eine bestimmte Taste drücken oder einen 8-stelligen Code am WLAN Access Point einzugeben, mit dem Sie eine sichere Verbindung herstellen möchten - nur drei einfache Schritte!

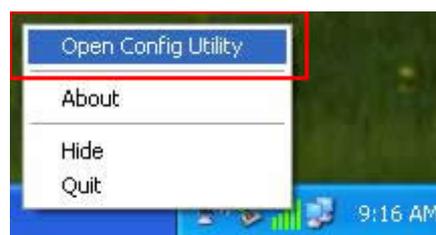
Bei älteren WLAN Access Points kann eine Firmwareaktualisierung durchgeführt werden, damit dieser zu einem Access Point mit WPS wird. Da diese unter Umständen keine Hardwaretaste besitzen, um die WPS-Einrichtung aufzurufen, können Sie eine alternative WPS-Einrichtungsmethode benutzen - geben Sie den PIN-Code ein. Jeder WPS-kompatible WLAN-Stick unterstützt die PIN-Code-WPS-Einrichtungsmethode. Sie müssen nur den Code am WLAN Access Point eingeben und der WLAN Access Point und der WLAN-Stick erledigen den Rest für Sie.

Dieser WLAN-Stick ist mit WPS kompatibel. Um diese Funktion benutzen zu können, muss der WLAN Access Point, mit dem Sie sich verbinden möchten, auch die WPS-Funktion unterstützen. Befolgen Sie jetzt bitte die folgenden Anweisungen, um eine sichere Verbindung zwischen dem WLAN Access Point mit aktiviertem WPS und Ihrem WLAN-Stick einzurichten.

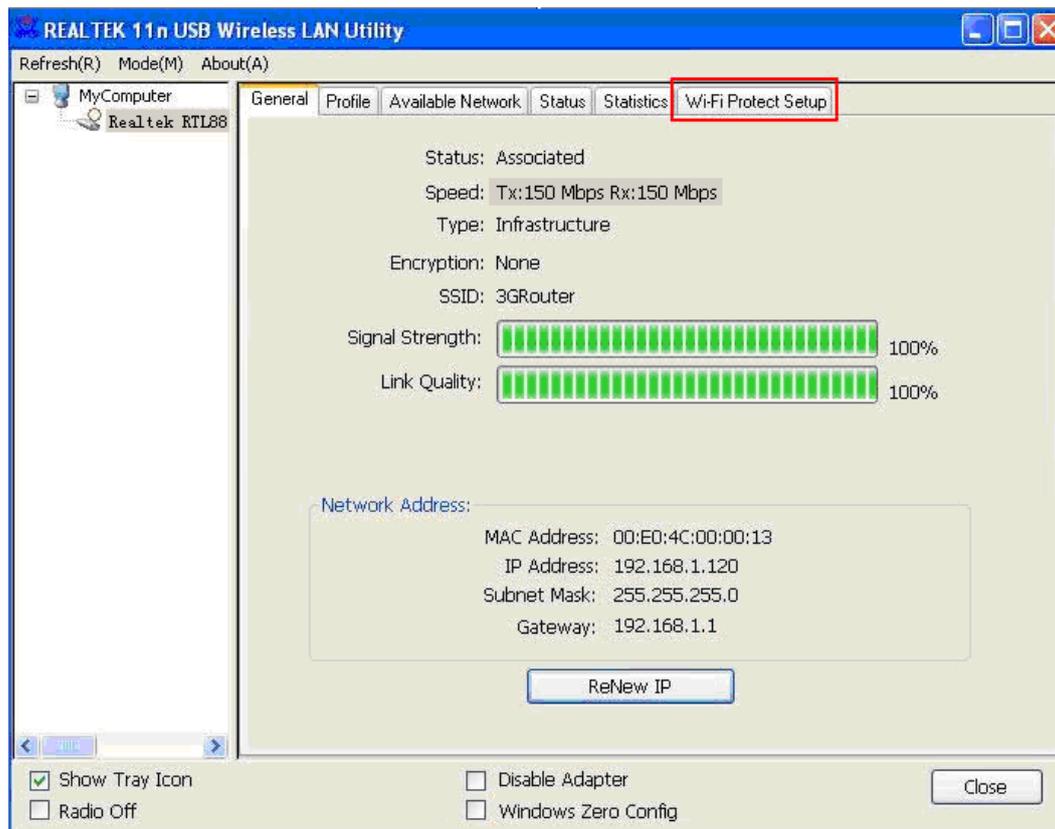
Dieser WLAN-Stick unterstützt 2 WPS-Typen: PIN-Code und Drucktaste.

Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen zum Einrichten von WPS:

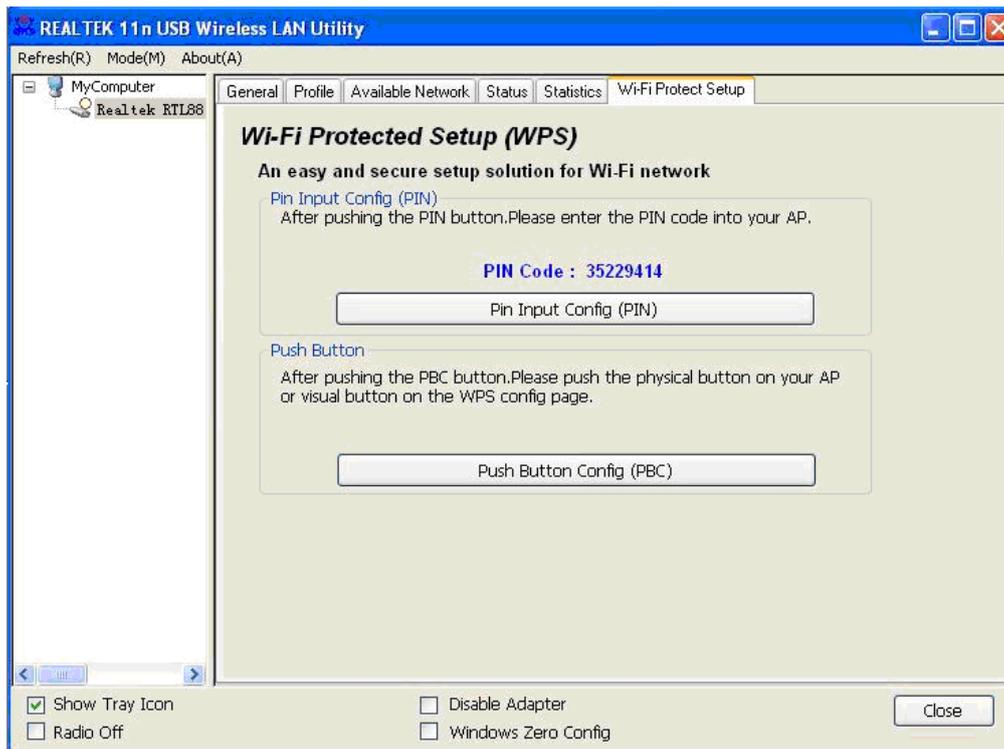
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Client-Konfigurations-Dienstprogramms und klicken Sie auf **„Open Config Utility“**.



2. Klicken Sie auf das Menü „**Wi-Fi Protect Setup**“.



3. Sie können die PIN-Code- benutzen oder die Drucktastenkonfiguration verwenden. Der WLAN Access Point mit kompatiblen WPS muss den gleichen WPS-Typ benutzen. Für detaillierte Anweisungen zum Einrichten jedes WPS-Typs siehe die nächsten beiden Kapitel.

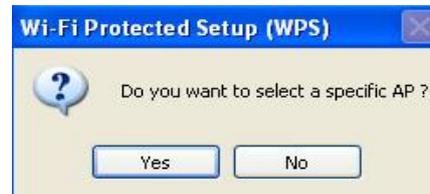


### 3.4.1 PIN-Code

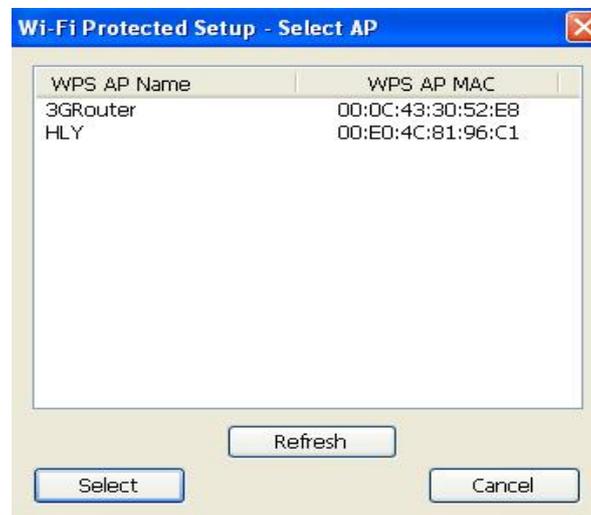
Um den PIN-Code zu verwenden, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Pin Input Config (PIN)“:



Sie werden aufgefordert, einen Access Point auszuwählen, mit dem Sie sich verbinden möchten. Wenn Sie seine SSID kennen, klicken Sie auf „**Yes**“, ansonsten auf „**No**“.



Wenn Sie „**Yes**“ auswählen, wird eine Liste alle WPS-kompatiblen AP in der Nähe angezeigt. Sie können auf „**Refresh**“ klicken, um eine erneute Suche zu starten. Anschließend wählen einen AP aus und klicken Sie auf die Schaltfläche „**Select**“.

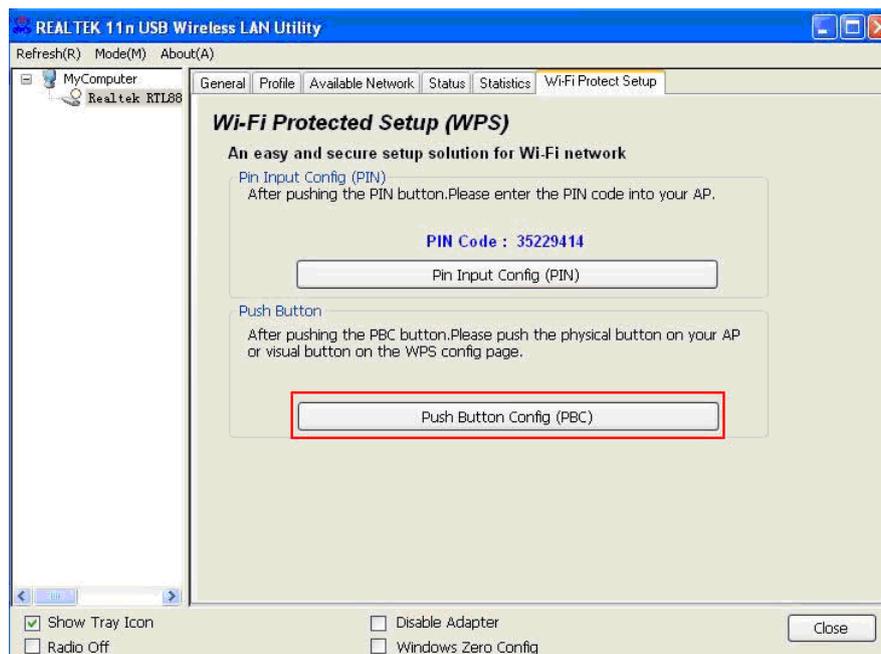


Wenn Sie „**No**“ auswählen, fordert der WLAN-Stick Sie auf, einen 8-stelligen PIN-Code in Ihren AP einzugeben, ohne einen AP im Voraus auszuwählen. Nachdem Sie im vorherigen Schritt „**Yes**“ oder „**No**“ ausgewählt haben, wird der WLAN-Stick versuchen, sich mit einem WPS-kompatiblen AP zu verbinden und eine 8-stellige Zahl wird angezeigt. Bitte geben Sie innerhalb von 2 Minuten diese Zahl im Konfigurationsmenü des AP ein und der WLAN-Stick wird automatisch eine sichere Verbindung mit dem AP einrichten. Um diesen Vorgang zu beenden, bevor die Verbindung eingerichtet wurde, klicken Sie auf „**Cancel**“.

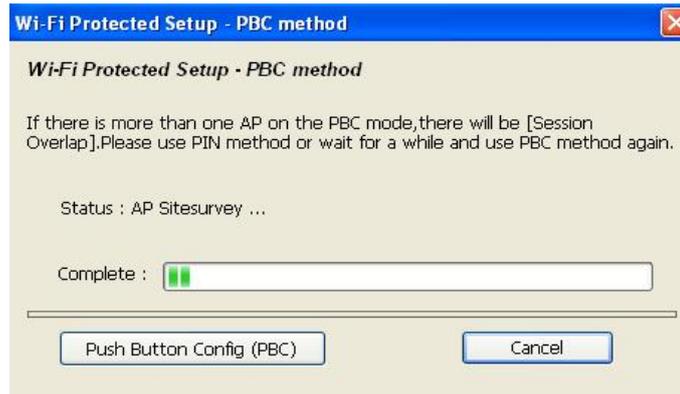


### 3.4.2 Drucktaste

Um die WPS-Drucktastenkonfiguration zu benutzen, klicken Sie auf die Schaltfläche „**Push Button Config (PBC)**“. Dies ist der leichteste Weg, um mittels WPS eine sichere Verbindung einzurichten. Wenn jedoch mehr als ein WPS-kompatibler AP die Drucktastenkonfiguration verwendet, benutzen Sie bitte stattdessen den PIN-Code.



Nachdem Sie „**Push Button Config(PBC)**“ angeklickt haben, wird eine Meldungbox angezeigt:



Bitte aktivieren Sie jetzt die Drucktastenfunktion am WLAN Access Point und der WLAN-Stick baut innerhalb einer Minute eine sichere Verbindung mit dem Access Point auf.

## KAPITEL 4. Software AP-Funktion

Neben der WLAN-Clientfunktion für andere WLAN Access Points, kann dieser WLAN-Adapter auch WLAN-Dienste anbieten! Sie können den Betriebsmodus dieses WLAN-Adapters in den „AP“-Modus umschalten, um mittels Software die Funktion eines echten WLAN Access Points zu simulieren und alle anderen Computer und WLAN-Geräte können sich über WLAN mit Ihrem Computer verbinden. Sie können sogar Ihre Internetverbindung gemeinsam nutzen.

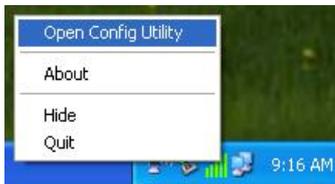
Bitte befolgen Sie die Anweisungen in den folgenden Kapiteln, um die AP-Funktion Ihres WLAN-Sticks zu nutzen.

### 4.1 Umschalten zwischen AP- und Station-Modus

Die standardmäßige Betriebsart der WLAN-Karte ist „Station-Modus“ (wird zum Client von anderen WLAN Access Points).

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um in den AP-Modus umzuschalten:

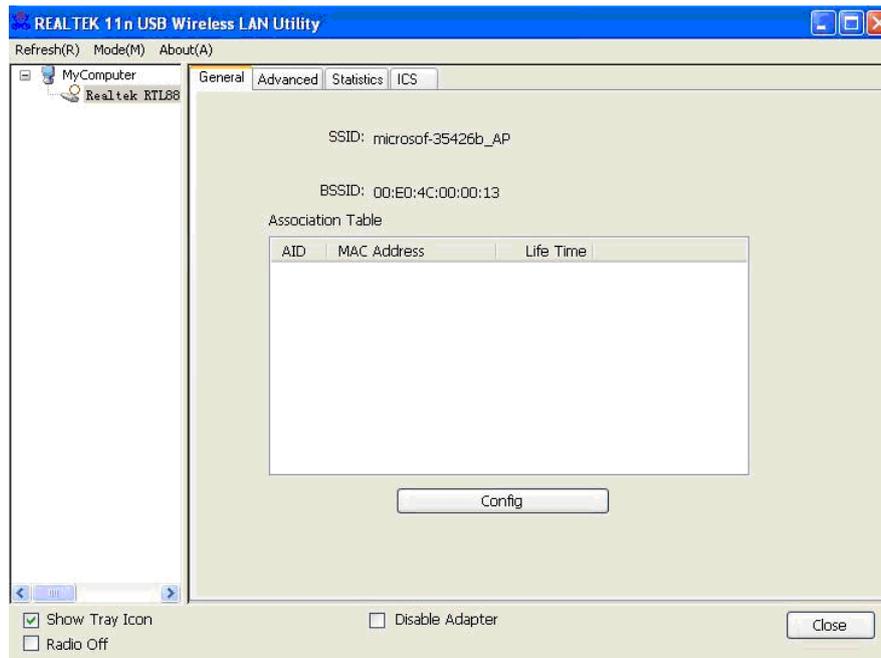
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Client-Konfigurations-Dienstprogramms und klicken Sie auf „**Open Config Utility**“.



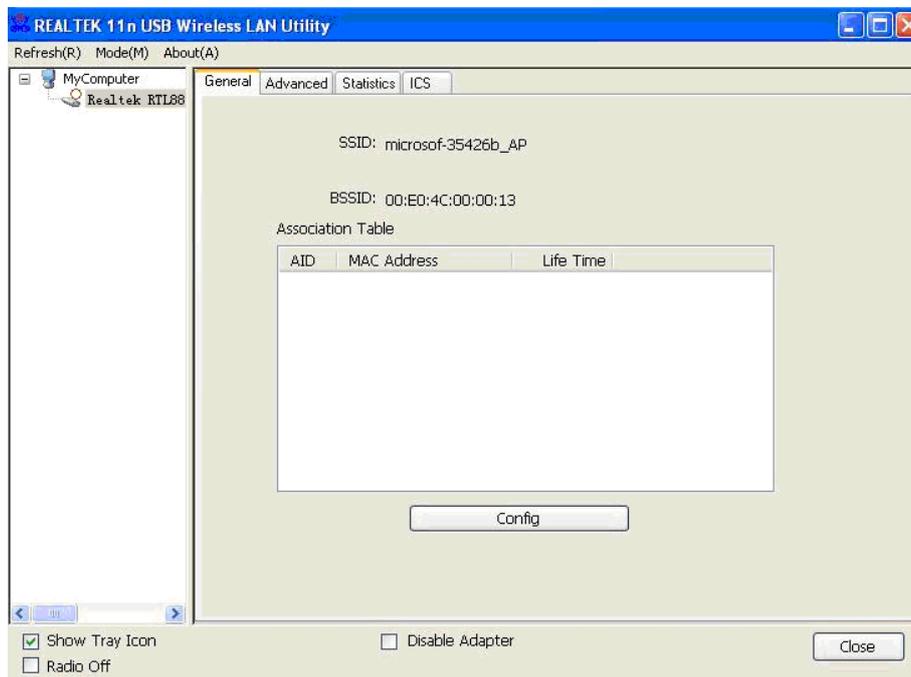
2. Wählen Sie „**Mode**“ und wählen anschließend „**Access Point**“.



Es dauert einige Sekunden, um in den AP-Modus umzuschalten. Warten Sie bitte.



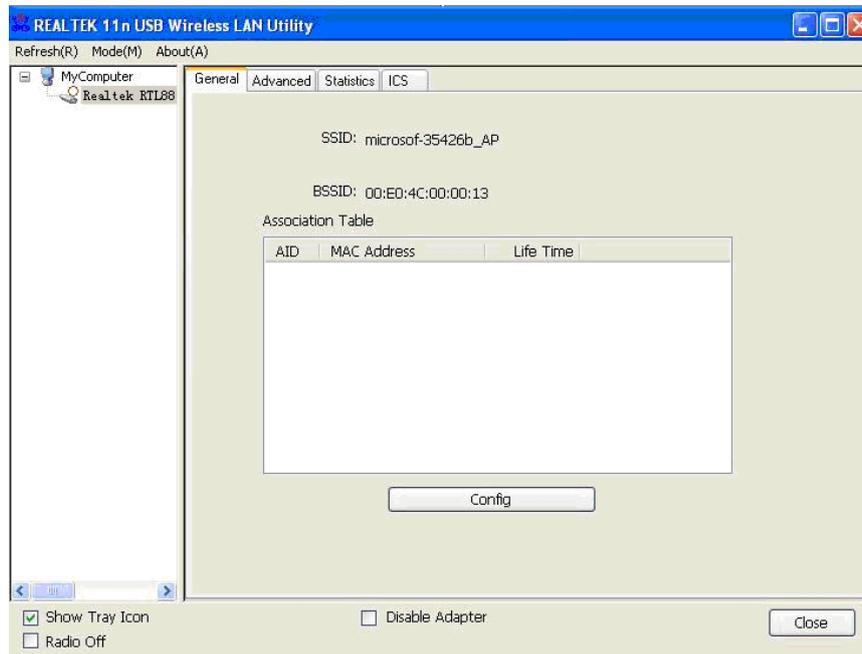
Nachdem das Umschalten des Modus beendet ist, werden die allgemeinen Informationen des Software-AP angezeigt, wozu die SSID des AP und die verbundenen WLAN-Clients gehören.



- Symbol des Clientmodus: 
- Symbol des Software-AP: 

#### 4.1.1 SSID und Kanal konfigurieren

Zum Konfigurieren des Software-AP klicken Sie auf die Schaltfläche „**Config**“:



Die „Eigenschaften des WLANs“ werden angezeigt.



Bitte beachten Sie, dass der Ad-hoc-Modus nicht verfügbar ist, wenn sich der WLAN-Stick im AP-Modus befindet. Die Beschreibung der wichtigsten Setuppunkte ist unten aufgeführt:

Netzwerkname (SSID)	Bitte geben Sie hier die SSID ein (der Name, der zum Identifizieren dieses WLAN Access Points verwendet wird). Es können, außer dem Leerzeichen, bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingegeben werden.
Kanal	Bitte wählen Sie den WLAN-Kanal von 1 zu 13 aus, den Sie verwenden möchten.

Klicken Sie zum Speichern der Änderungen auf „**OK**“. Andernfalls verlassen Sie mit „**Cancel**“ das Menü, ohne die Einstellungen zu übernehmen.

#### 4.1.2 Soft - AP-Sicherheit einrichten

Zum Einrichten der Sicherheitsoptionen für den Soft-AP konfigurieren Sie den Dialog „Wireless Network Security“ folgendermaßen:

**Wireless Network Properties:**

Profile Name: Access Point Mode

Network Name(SSID): microsof-35426b\_AP

This is a computer-to-computer(ad hoc) network; wireless access points are not used.

Channel: 1 (2412MHz)

**Wireless network security**

This network requires a key for the following:

Network Authentication: Open System

Data encryption: Disabled

ASCII  PASSPHRASE

Key index (advanced): 1

Network key:

Confirm network key:

OK Cancel

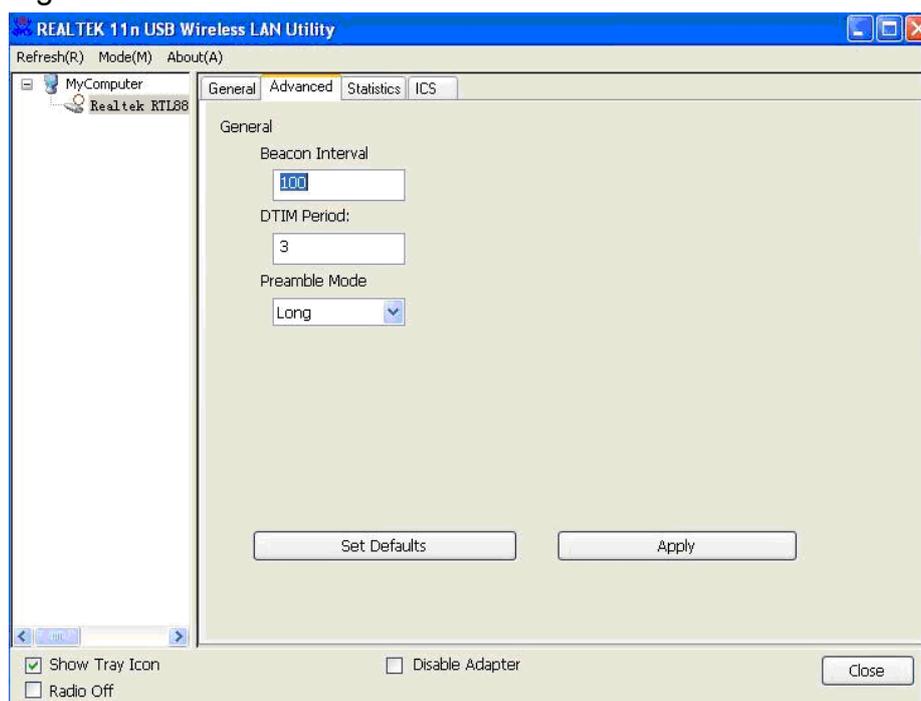
Die Beschreibungen der Setuppunkte für die WLAN-Sicherheit werden unten aufgeführt:

Netzwerk-Authentifizierung	Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option Netzwerk-Authentifizierungsmodus aus.
Datenverschlüsselung	Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option Datenverschlüsselungsmethode aus.
ASCII / PASSPHRASE	Wenn Sie die Verschlüsselungsmethode WEP verwenden, markieren Sie entweder das Kästchen „ASCII“ oder „PASSPHRASE“ und geben Sie die WEP-Passphrase in das Eingabefeld ein.
Schlüsselindex	Wählen Sie den WEP-Schlüsselindex (1-4) aus. Wenn Sie nicht wissen, welchen Sie verwenden sollen, wählen Sie 1 aus.
Netzwerkschlüssel / Netzwerkschlüssel bestätigen	WENN der Netzwerk-Authentifizierungsmodus WPA verwendet wird, geben Sie die WPA-Passphrase in beide Eingabefelder ein.

Klicken Sie zum Speichern der Änderungen auf „**OK**“. Andernfalls verlassen Sie mit „**Cancel**“ das Menü, ohne die Einstellungen zu übernehmen.

## 4.2 Erweiterte Einstellungen

Wenn Sie die erweiterten Einstellungen des Software Access Point einrichten möchten, wählen Sie das Menü „**Advanced**“. Sind Ihnen die Bedeutung und Auswirkungen dieser Einstellungen nicht bekannt, nehmen Sie keine Änderungen vor.

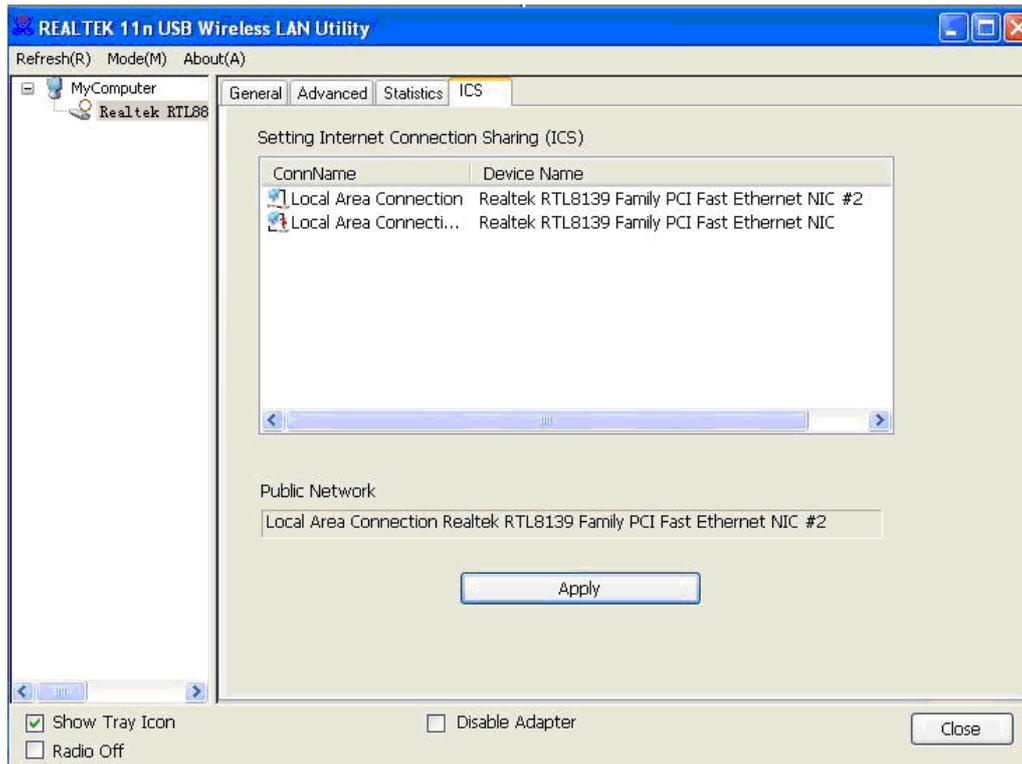




## 4.4 Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung (ICS)

Auf dieser Seite können Sie einen WLAN-Stick an Ihrem Computer als Internetzugang für alle WLAN-Clients zuweisen.

Wenn Sie nur einen WLAN-Stick besitzen (außer diesem Software Access Point), müssen Sie den WLAN-Stick hier nicht auswählen. Wenn Sie mehr als einen WLAN-Stick besitzen, wählen Sie denjenigen aus, den Sie als Internet-Zugang verwenden möchten.



Klicken Sie zum Speichern der Änderungen auf „**Apply**“ (Wenn auf dieser Seite keine Änderungen vorgenommen wurden, wird „**Apply**“ ausgegraut angezeigt).

## KAPITEL 5. Fehlerbehebung

Wenn bei der Nutzung des WLAN-Sticks ein Problem auftaucht, werden Sie nicht nervös! Bevor Sie sich an Ihren Händler wenden, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, überprüfen Sie bitte diese Fehlerbehebungstabelle. Die Lösung Ihres Problems kann sehr einfach sein und es kann häufig von Ihnen selbst gelöst werden.

Szenario	Lösung
<p>Ich kann keinen WLAN Access Point / WLAN-Gerät mit der „<b>Site Survey</b>“-Funktion finden.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klicken Sie mehrmals auf „<b>Rescan</b>“ und prüfen Sie, ob Sie einen WLAN Access Point oder ein WLAN-Gerät finden können.</li> <li>2. Bewegen Sie sich näher zu einem bekannten WLAN Access Point.</li> <li>3. Wenn Sie eine direkte WLAN-Verbindung einzurichten möchten, muss die Ad-hoc-Funktion für das WLAN-Gerät aktiviert sein.</li> <li>4. Richten Sie die Position des WLAN-Sticks aus (wenn Sie ein Notebook verwenden, müssen Sie es möglicherweise umsetzen) und klicken Sie mehrmals auf die Schaltfläche „<b>Rescan</b>“. Wenn Sie den WLAN Access Point oder das WLAN-Gerät finden, mit dem Sie sich verbinden möchten, gehen Sie näher zum Ort, an dem diese sich befinden.</li> </ol>
<p>Wenn ich auf „<b>Open Config Utility</b>“ klicke, erfolgt keine Reaktion</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Achten Sie darauf, dass der WLAN-Stick in den USB-Port Ihres Computers eingesteckt wurde.</li> <li>2. Starten Sie den Computer erneut und versuchen Sie es nochmals.</li> <li>3. Entfernen Sie den WLAN-Stick und stecken Sie ihn in einen anderen USB-Port.</li> <li>4. Deinstallieren Sie den Treiber und installieren Sie ihn erneut.</li> <li>5. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.</li> </ol>
<p>Ich kann keine Verbindung mit einem bestimmten WLAN Access Point herstellen</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klicken Sie mehrmals auf „<b>Add to Profile</b>“.</li> <li>2. Wenn die SSID des Access Points, mit dem Sie sich verbinden möchten, verborgen ist (im „SSID“-Feld der „<b>Site Survey</b>“-Funktion wird nichts angezeigt), müssen Sie die richtige SSID des Access Points eingeben, mit dem Sie sich verbinden möchten. Wenden Sie sich für die richtige SSID an den Besitzer des Access Points.</li> <li>3. Sie müssen die richtige Passphrase / Sicherheitsschlüssel eingeben, um sich mit einem Access Point mit Verschlüsselung zu verbinden. Wenden Sie sich für die richtige Passphrase / Sicherheitsschlüssel an den Besitzer des Access Points.</li> <li>4. Der Access Point, mit dem Sie sich verbinden möchten, lässt nur WLAN-Sticks mit einer</li> </ol>

	<p>bestimmten MAC-Adresse zu, um eine Verbindung herzustellen. Bitte gehen Sie zum „<b>Status</b>“-Menü und notieren Sie den Wert von „<b>MAC Address</b>“. Anschließend übergeben Sie den Wert dem Besitzer des Access Points, so dass er die MAC-Adresse Ihres WLAN-Sticks zur Liste seines Access Points hinzufügen kann.</p>
<p>Das Netzwerk ist langsam / es gibt Probleme beim Übertragen großer Dateien</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bewegen Sie sich näher an den Installationsort des Access Points.</li> <li>2. Möglicherweise verwenden zu viele Personen den gleichen Funkkanal. Bitten Sie den Besitzer des Access Points die Kanalnummer zu ändern.</li> </ol> <p>Bitte versuchen Sie eine oder weitere Lösungen, die oben aufgeführt wurden.</p>

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass der Artikel in Übereinstimmung mit den Anforderungen und Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU befindet. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

**Warnung:**

Dies ist eine Einrichtung der Klasse B. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

**www.assmann.com**  
 Assmann Electronic GmbH  
 Auf dem Schüffel 3  
 58513 Lüdenscheid  
 Germany

