



# Bedienungsanleitung

150Mbps  
**IEEE802.11b/g/n**  
**Adapter Wi-Fi W02**

## **FCC Deklaration**

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC Vorschriften. Das Funktionieren ist abhängig von den zwei folgenden Bedingungen:

- a) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- b) dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich der Störungen, die unerwünschtes Funktionieren bewirken.

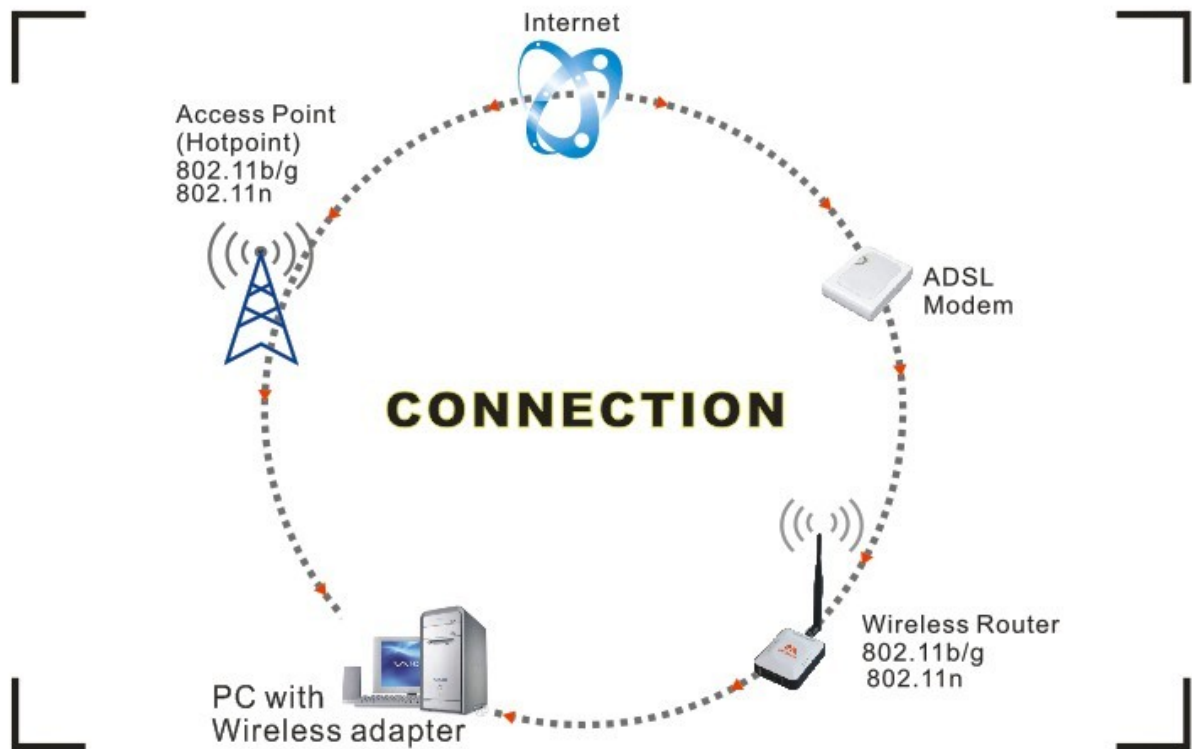
Dieses Gerät ist getestet worden und, gemäß Teil 15 der FCC Vorschriften, als den Beschränkungen eines digitalen Gerätes der Klasse B entsprechend befunden worden.

Diese Einschränkungen sind dazu bestimmt, angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Benutzung im Geschäftsumfeld zu bieten. Dieses Gerät generiert und benutzt Funkfrequenzenergie, kann sie abstrahlen, und kann, falls es nicht gemäß der Anleitung installiert und benutzt wird, schädliche Störungen bei Funkkommunikationen bewirken.

Die Benutzung dieses Gerätes im Wohnbereich verursacht wahrscheinlich schädliche Störungen. In einem solchen Fall muss der Nutzer die Störungen auf seine eigenen Kosten beheben.

## Einführung

Wir danken für die Wahl des Wi-Fi W02 Adapters der Marke Ferguson.  
Das Beispiel eines drahtlosen Standardnetzwerkes wurde unten grafisch dargestellt::



Verbindungsmöglichkeiten mit dem Internet:

1. Mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters. Beiseitiger Datentransfer mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters, drahtlosen Routers, ADSL-Modems und Internetproviders.
2. Mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters. Beiseitiger Datentransfer mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters und eines Geräts, das als Zugangs-Punkt (Access Point).

Lieferumfang:

- Ferguson Wi-Fi USB-Adapter W02 IEEE 802.11b/g/n 150Mbps
- CD-Platte mit Treibern
- Bedienungsanleitung

## Installation

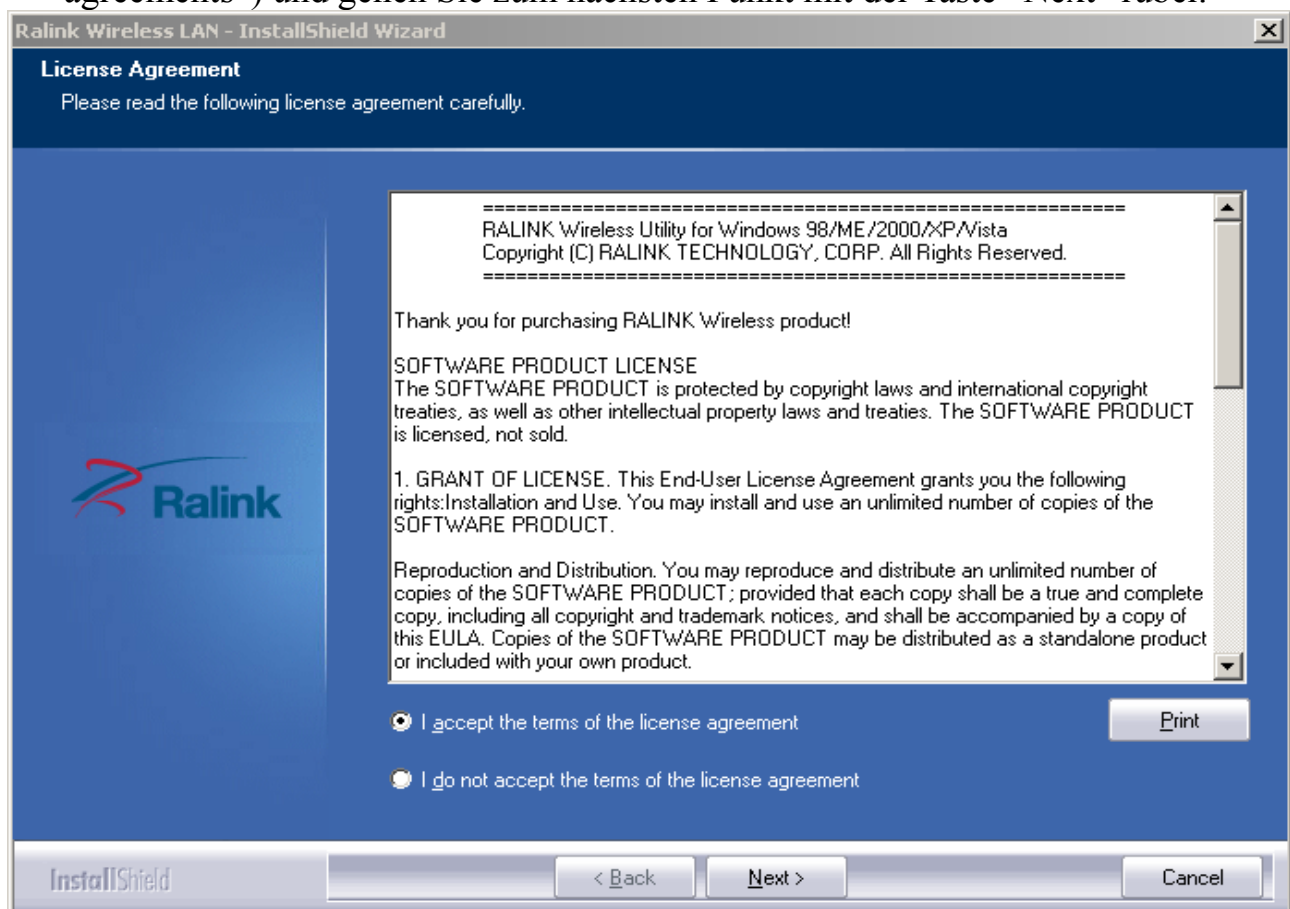
Um die Treiber zu installieren bitte das Login verwenden, dass über Administratorrechte verfügt. Bitte folgende Punkte beachten:

ACHTUNG: Die neusten Treiber sind immer auf der Chipset-Hersteller-Seite Brändel, (Ralink) <http://www.ralinktech.com> oder auf der Ferguson-Seite <http://www.fergsuon-digital.eu> zu finden.

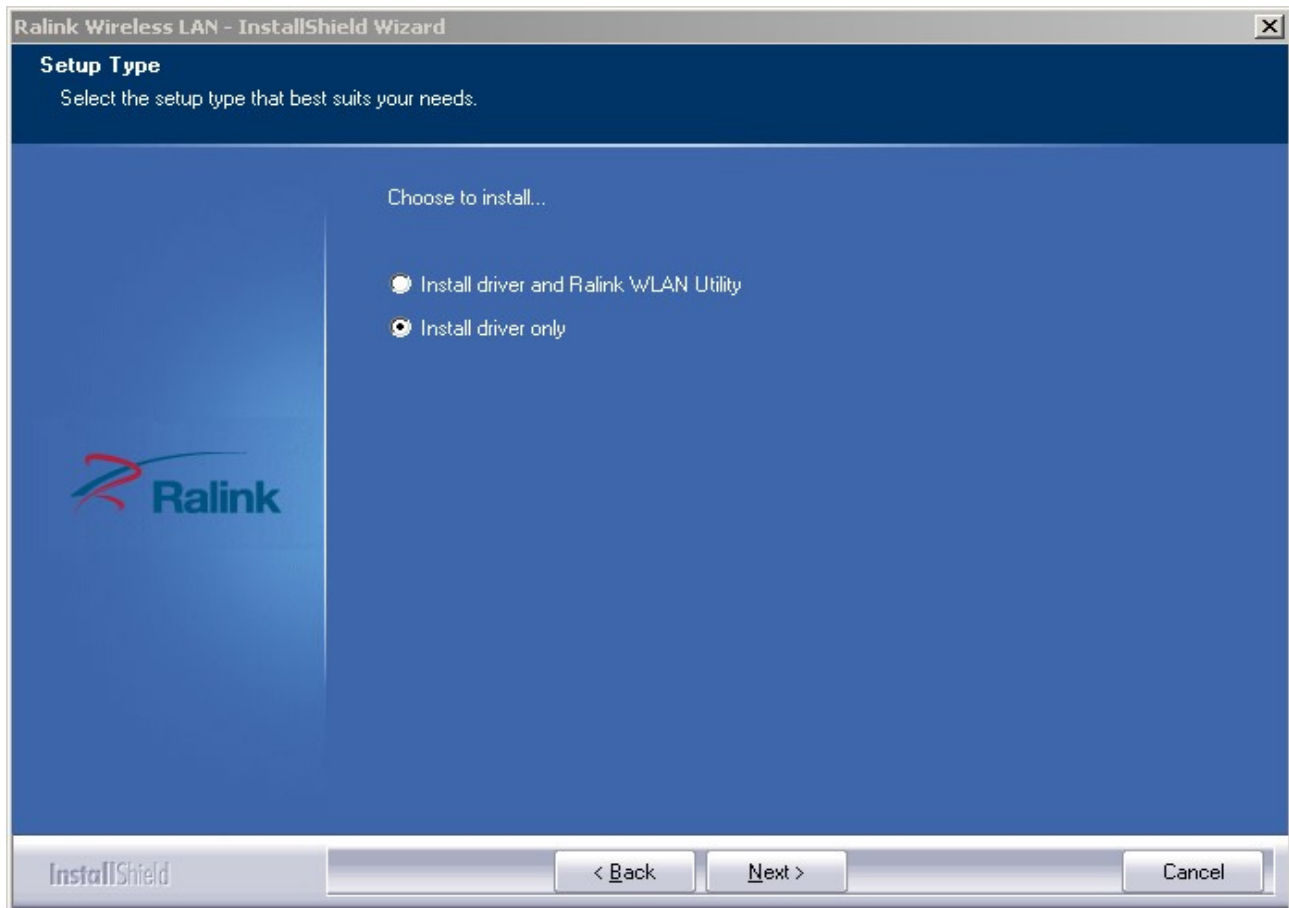
1. Um die Installation zu starten, gehen Sie mit einem Doppelklick auf die Datei Ralink\_\*\*\*.exe. Diese Datei befindet sich auf der beigelegten CD-Platte, z.B. unter: G:\WiFi Driver\Windows\ Ralink\_RT5370.exe.

ACHTUNG: Wegen einer häufigen Treiberaktualisierung seitens von der Firma Ralink empfehlen wir die Ralink-Seite häufiges Besuchen der Ralink-Seite. .

2. Bitte sich an die Hinweise des „Installationsassistenten“ („InstallShield Wizard“) halten:
  - a. Die Lizenzbedingungen bestätigen (“I accept the terms of the license agreements”) und gehen Sie zum nächsten Punkt mit der Taste “Next” rüber.

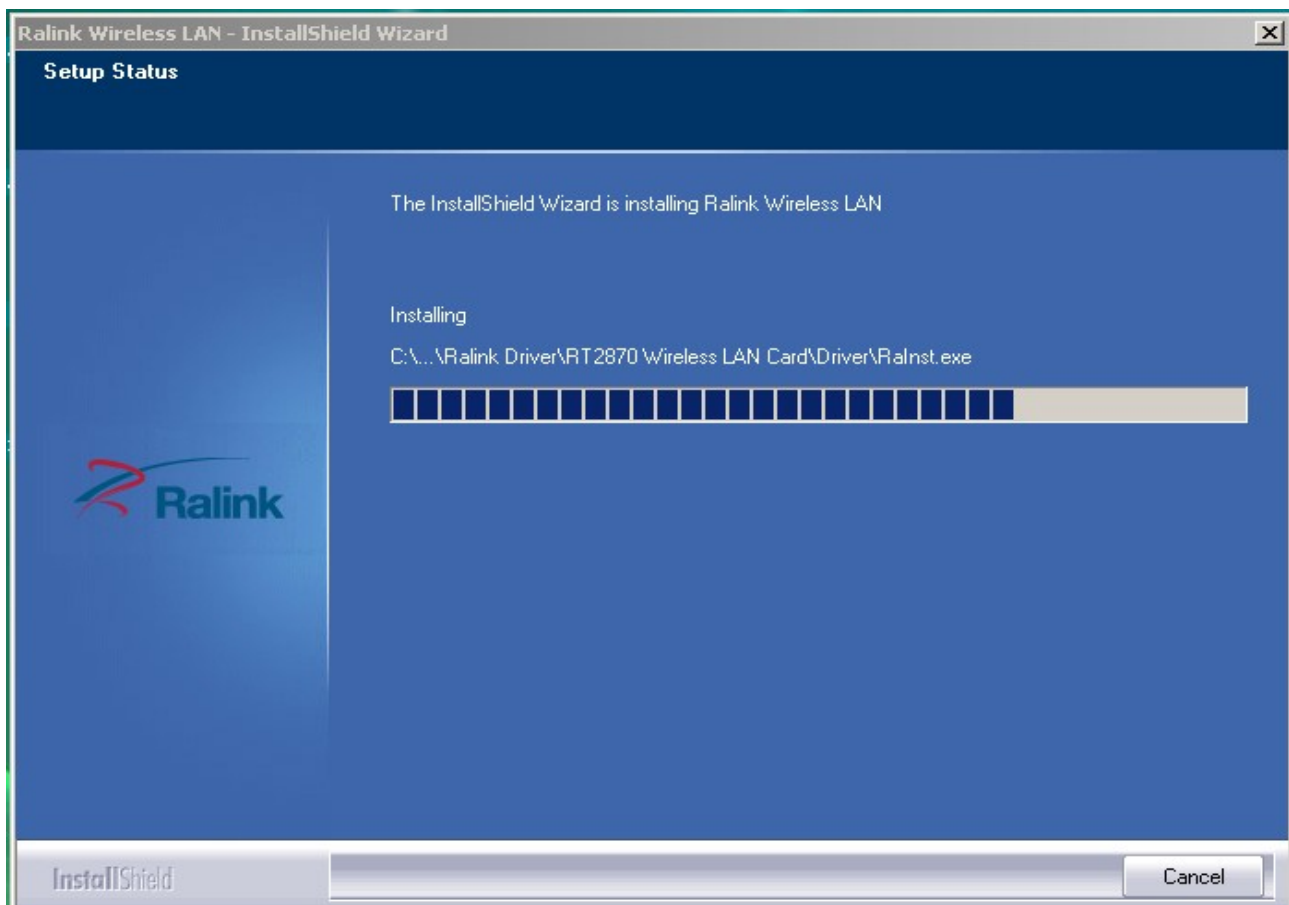
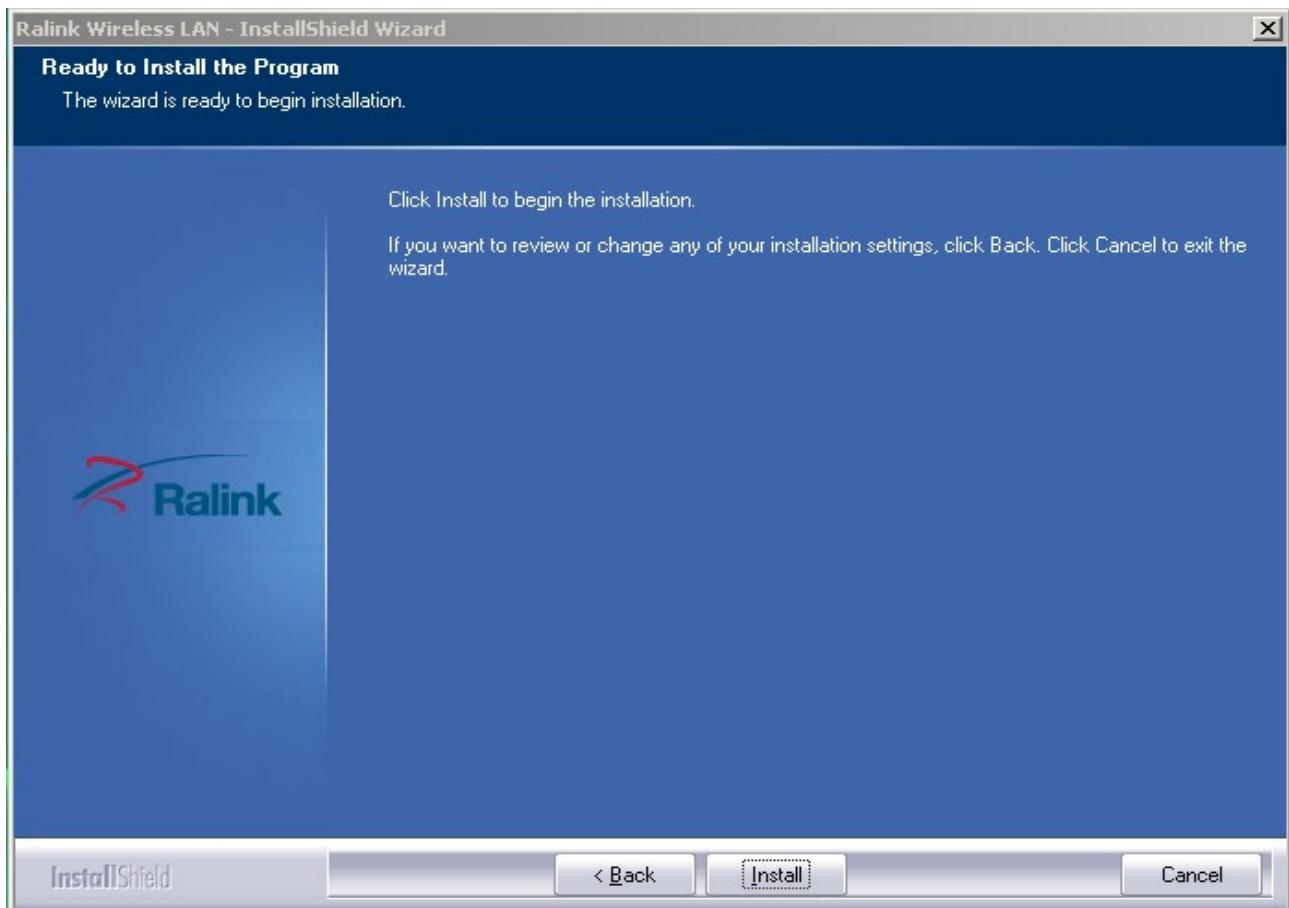


- b. Im Installationsfenster wählen Sie eine der zwei Installationsmöglichkeiten: Treiberinstallation (“Install driver only”) oder Treiber- und Softwareinstallation (“Install driver and Ralink WALN utility”). Die Wahl bitte mit der Taste “Next” bestätigen.

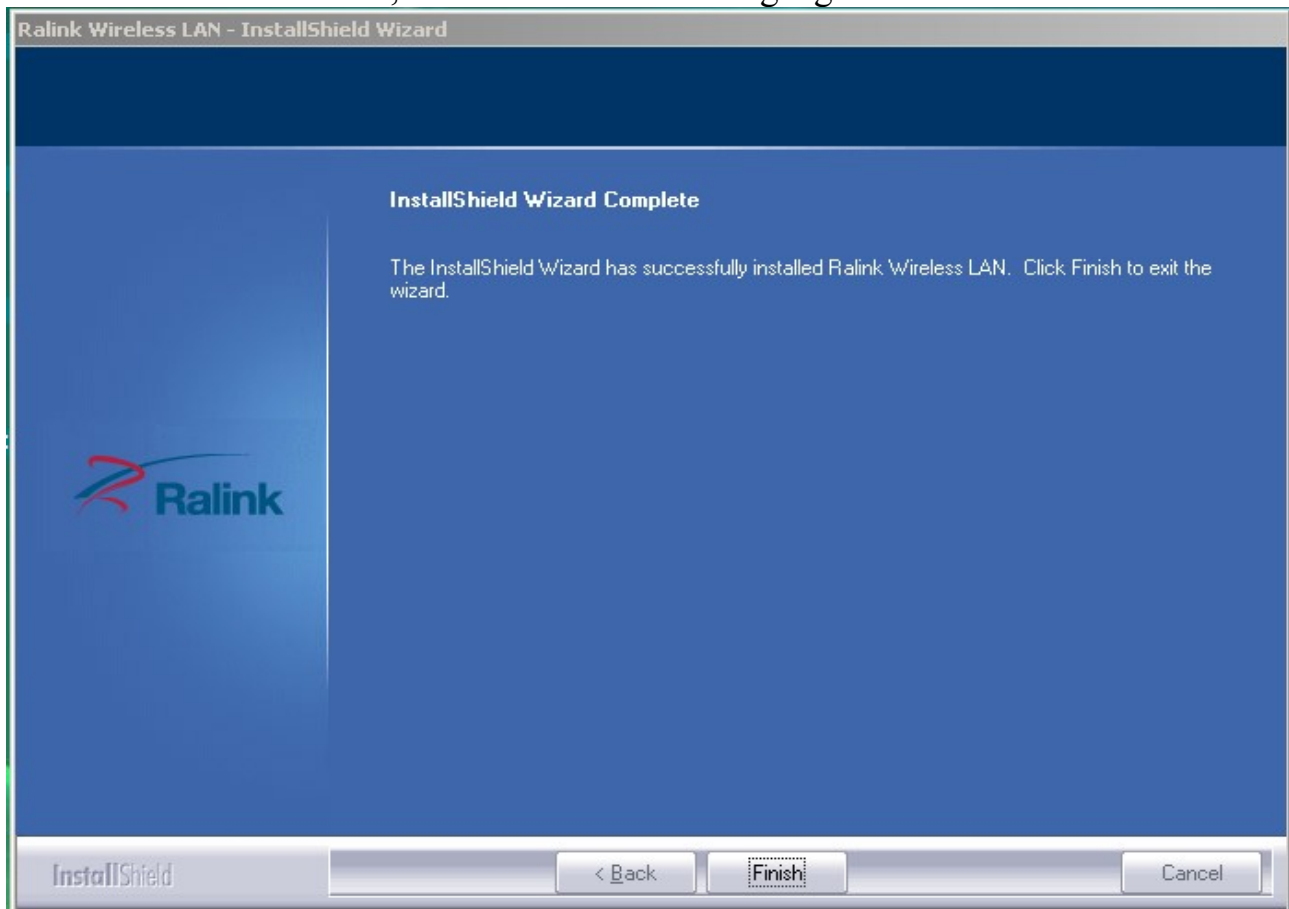


**ACHTUNG:**

- \*Im Windows XP System besteht die Möglichkeit das Wireless Zero Configuration-Tool zu nutzen, um eine drahtlose Internetverbindung einzurichten.
  - \*\* Ralink- der Chipsethersteller hat den Nutzern auch eine spezielle Software zur Verfügung gestellt, die auf eine einfache Art und Weise hilft, eine drahtlose optimale Verbindung einzurichten. Nach der Installation kann die Internetverbindung entweder über die Systemeinstellungen oder das Ralink-Programm verwaltet werden.
- c. Um die Installation zu starten klicken Sie auf die Taste “Install”. Der Installationsfortschritt wird auf dem eingeblendeten Balken angezeigt.



d. Wählen Sie “Finish”, um den Installationsvorgang abzuschließen.

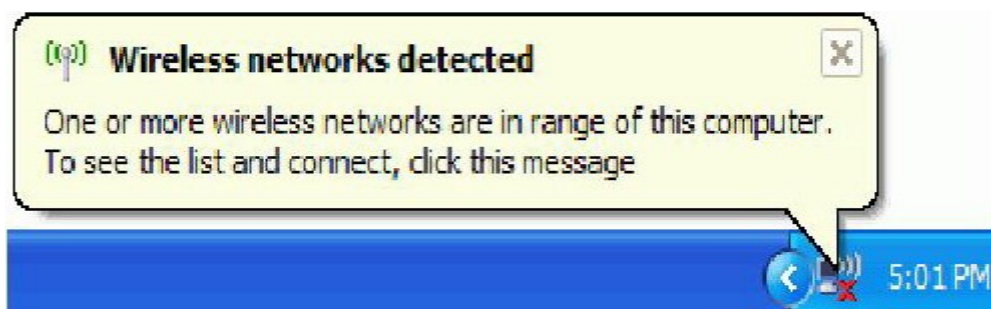


### Drahtlose Verbindung

Nach erfolgreicher Treiberinstallation, bitte den Wi-Fi-Adapter an den Rechner über USB 1.1/2.0 anschließen.

ACHTUNG: Bitte bei dem Anschließen keine USB-Hubs verwenden. Nicht beachten der Regel kann zu Kompatibilitätsschwierigkeiten führen.

1. In der rechten, unteren Ecke erscheint eine Informationsikone, die über das neu angeschlossene Gerät und dessen Installationsvorgang informiert.



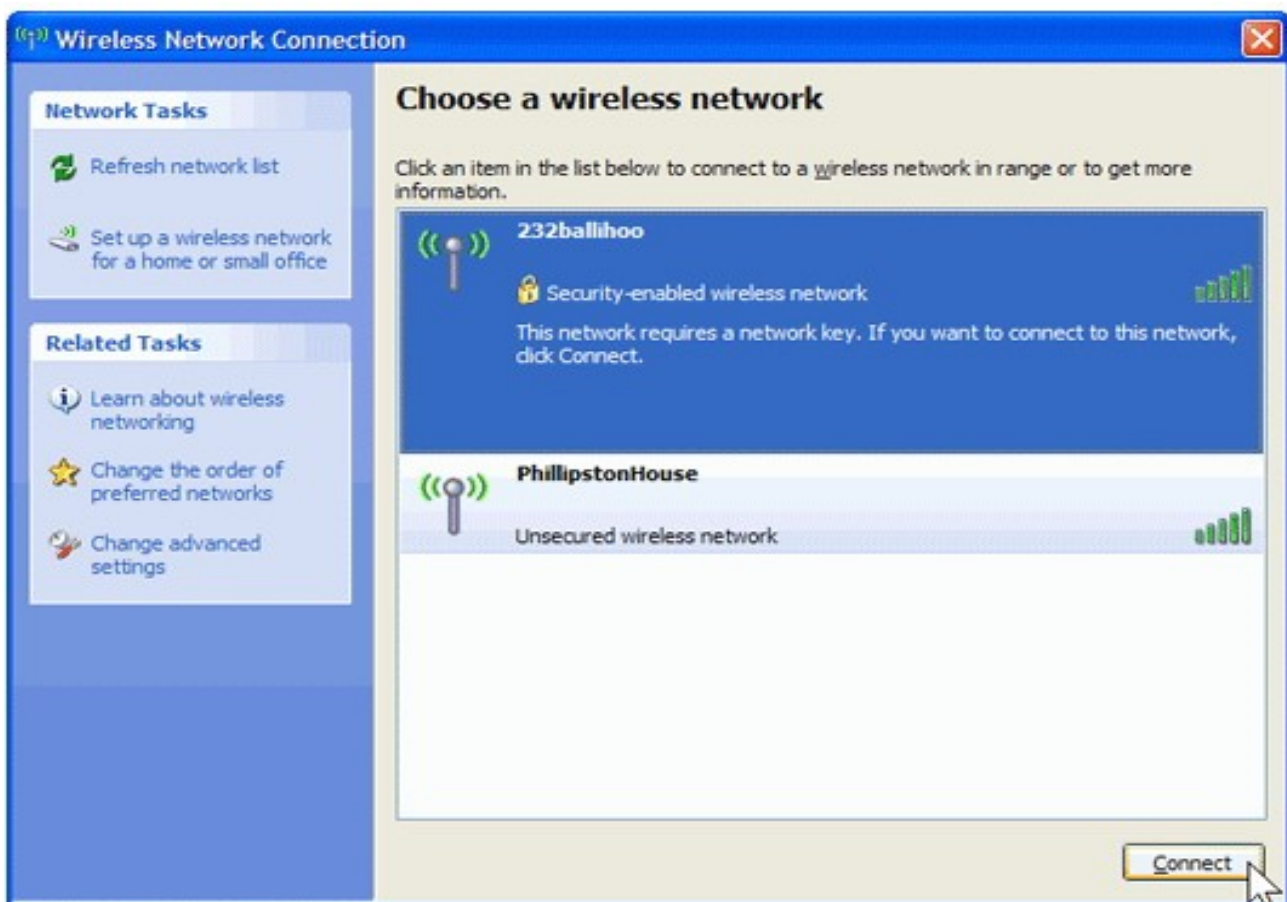
Should the service "Wireless Zero Configuration (WZC)"

2. Der Doppelklick oder das Anklicken der Ikone mit der rechten Maustaste führt zum Anzeigen der Liste der verfügbaren Netze und vereinfacht das Einwählen in das gewünschte Netz.



ACHTUNG: Vor der Konfiguration der drahtlosen Verbindung, prüfen Sie SSID (service set identifier), den Sicherheitsschlüssel und die Authentifizierungsart. Dabei helfen Ihnen die Unterlagen, die Sie von Ihrem Internetanbieter bekommen haben oder wenden Sie sich an Ihren Netzadministrator zwecks Veröffentlichung der Daten an Sie.

3. Wenn der Netzname nicht erscheint, führen Sie bitte eine erneute Netzsuche. Nach dem das gewünschte Netz gefunden wird, bestätigen Sie die Wahl mit „Verbinden“.





4. Wenn der Sicherheitsschlüssel nicht früher eingetragen wurde, das Betriebssystem wird automatisch die Eingabe des Codes erfordern. Geben Sie den Code ein und bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste „Verbinden“.



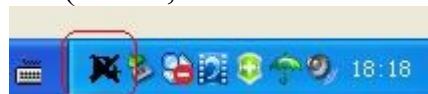
#### ACHTUNG:

Wenn in der Umgebung eine Möglichkeit besteht, sich mit dem Internet über einen kostenfreien Hotspot zu verbinden, wählen Sie von der Liste aus das gewünschte Netz aus und bestätigen die Wahl mit der Taste „Verbinden“. Nach dem die Verbindung aufgebaut worden ist, startet der Browser automatisch.

Wenn in der Umgebung eine Möglichkeit besteht, sich mit dem Internet über einen kostenpflichtigen Hotspot zu verbinden, ist es notwendig die verlangten Login-Daten einzugeben (Nutzerlogin und Kennwort, wenn die Daten früher vom Anbieter veröffentlicht worden sind) oder die Zahlungsart für die Hotspotnutzung auswählen. Nach dem die Verbindung aufgebaut worden ist, startet der Browser automatisch..

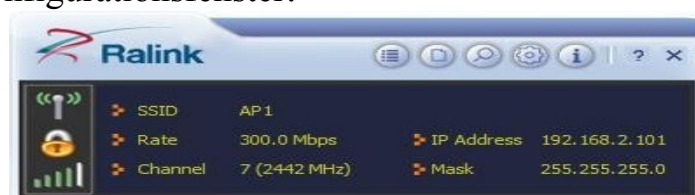
§  
*Should the service of Ralink  
wireless connection utility*

Nach dem die Ralink-Software eingespielt ist, erscheint auf dem Computer-Bildschirm eine spezielle Ikone (rechte, obere Bildschirmecke):



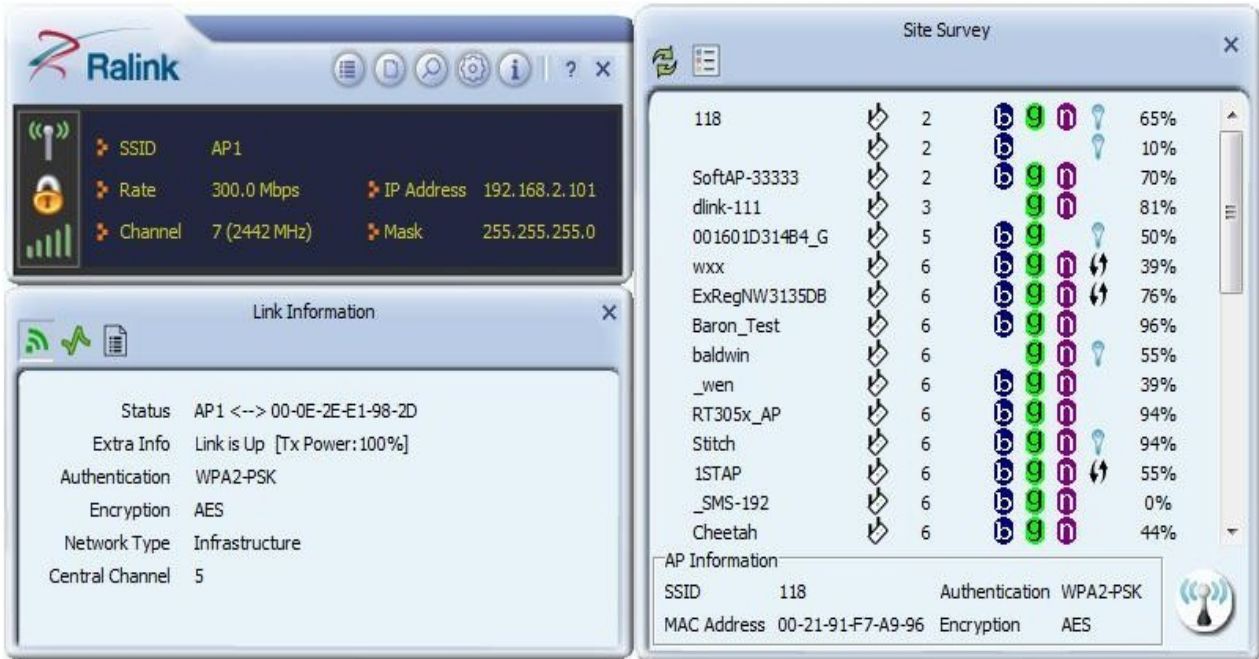
Die Ikonenfarbe ändert sich abhängig von der Signalqualität.

1. Der Doppelklick oder das Anklicken der Ikone mit der rechten Maustaste führt zum Konfigurationsmenü weiter (“Launch Config Utility”). Nach der Wahl erscheint ein Konfigurationsfenster:



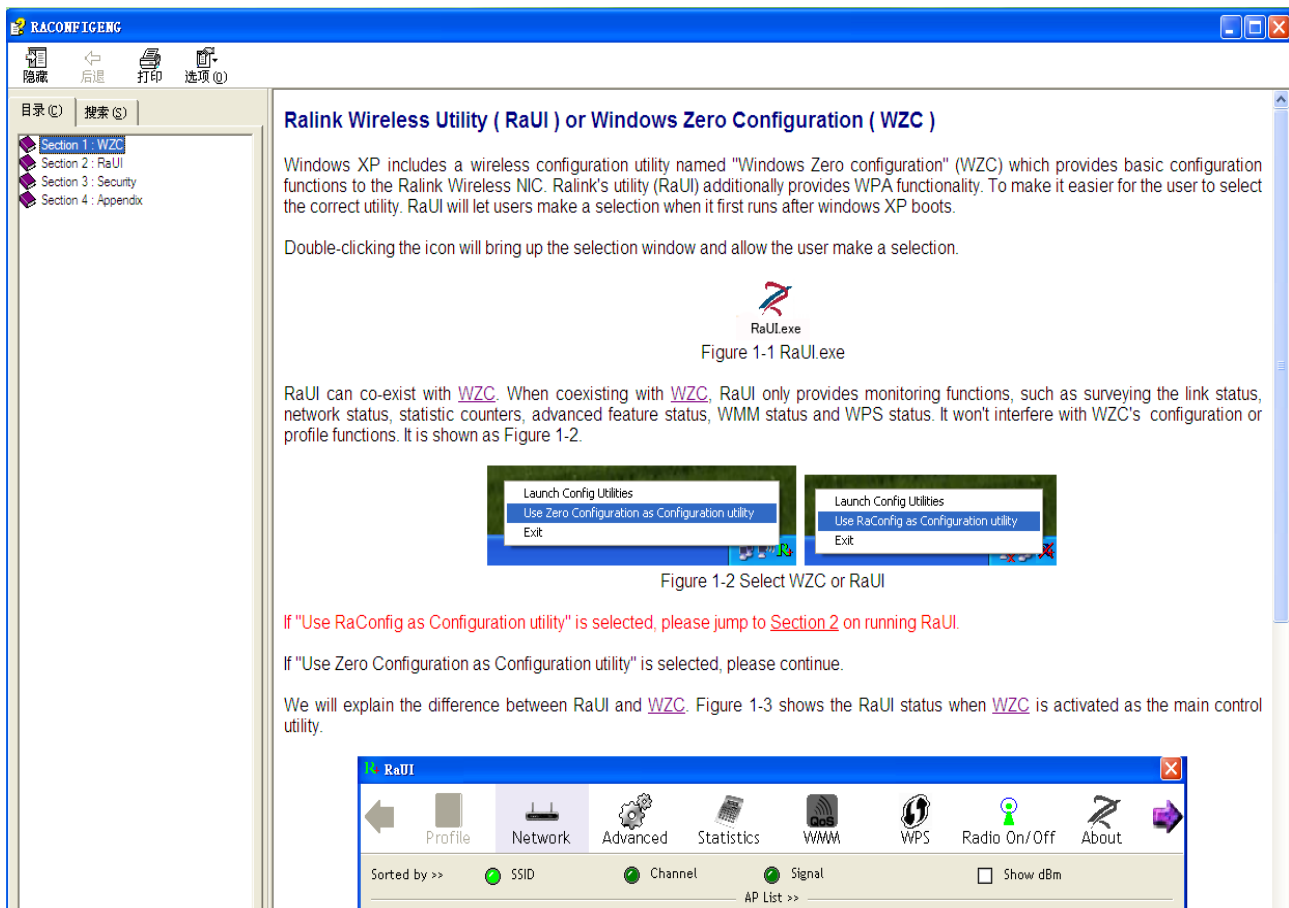
Die Ralink-Software startet in den Kompaktmodus (siehe Bild unten). Der Nutzer bekommt Zugang auf folgende Informationen: verfügbare Netze, Statistiken zum Netzverkehr, Sicherheitseinstellungen, Einstellungen für kompatible Cisco-Erweiterungen (CCX), Informationen über Ralink-Treiber etc.

2. Das Umschalten zwischen dem einfachen und dem fortgeschrittenen Modus erfolgt durch das Anklicken der folgenden Ikone:



*Antworten auf die meisten Benutzerfragen finden Sie unter der folgenden Ikone:*





## ACHTUNG:

Die Empfangsreichweite des Wi-Fi-Standards beträgt ungefähr 150 Metern vom Zugangspunkt (abhängig von der Geolage).

Obwohl der Wi-Fi-Standard viel mehr effektiver ist und eine bessere Empfangsreichweite als die Bluetooth-Technologie bietet, ist der Stromverbrauch viel größer im Vergleich mit Bluetooth.

## SICHERHEIT:

Wegen der drahtlosen Art der Verbindung, ist die Sicherheit der somit verschickten Daten nicht desgleichen gut geschützt wie in einer LAN basierenden Verbindung.

## Begriffserklärung

Wi-Fi: bezeichnet ein lokales Funknetz, wobei meistens ein Standard der IEEE-802.11-Familie gemeint ist.

Hotspots: sind öffentliche drahtlose Internetzugriffspunkte, die meist gegen Bezahlung für jedermann zugänglich sind.

Bandbreite: bezeichnet die digitale Datenmenge, die innerhalb einer Zeiteinheit über einen Übertragungskanal übertragen wird.

Prozessor: ist eine Maschine oder eine elektronische Schaltung (i.A. ein IC), welche gemäß übergebener Befehle andere Maschinen oder elektrische Schaltungen steuert und dabei einen Prozess oder Algorithmus vorantreibt, was meist Datenverarbeitung beinhaltet.

### Technisches (Standard):

Protokoll und Standarte	IEEE 802.11b/g/n, 1T1R Modus
USB-Standard	USB1.1, USB2.0
Frequenzen	2.412~2.4835GHz (angepasst an das jeweilige Land)
Bandbreite	Für 802.11b/g: bis 54Mbps
	Für 802.11n bis 150Mbps
Signalstärke	802.11b: 18dBm; 802.11g: 15dBm; 802.11n: 13dBm.
Sicherheitsprotokolle	WEP, WPA, WPA2, WPAI, 802.1X
Energieverbrauch	5V DC Eingang, 130mA
Erreichbarkeit	Im Gebäude bis zu 100 Metern, 300m (abhängig von der Geolage).
Temperatur und Feuchtigkeit	Temperatur (Arbeit):0°C~40°C Temperatur (Ruhestand):-20~60°C Feuchtigkeit (Arbeit):10%~85% ohne Verdichtung Feuchtigkeit (Ruhestand):5%~95% ohne Verdichtung
Betriebssystem	Kompatible mit: Windows 2000/XP/Vista/7; Mac OS X; Linux 2.6.X