



MANUAL

## **EM4570 GigaLINK 300N - Wireless Router, Zugangspunkt und Signalverstärker**

[WWW.EMINENT-ONLINE.COM](http://WWW.EMINENT-ONLINE.COM)

# EM4570 GigaLINK 300N - Wireless Router, Zugangspunkt und Signalverstärker



## Warnhinweise und Hinweise

Der Einsatz dieses Gerätes ist möglicherweise in einigen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union aufgrund von Gesetzen, Direktiven und Vorschriften des Europäischen Parlaments eingeschränkt. In einigen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union ist der Einsatz dieses Gerätes möglicherweise verboten. Nähere Informationen in Hinblick auf diesen Warnhinweis können auf der letzten Seite dieses Dokuments in der Konformitätserklärung gefunden werden!

## Inhaltsverzeichnis

1.0 Garantiebedingungen .....	3
2.0 Einführung .....	3
2.1 Funktionen und Eigenschaften .....	3
2.2 Lieferumfang .....	4
3.0 Benutzung des Installations-Assistenten .....	4
4.0 Manuelle Konfiguration als Wireless-Router .....	4
4.1 Anschluss des GigaLINK 300N .....	5
4.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N für die Verbindung mit dem Internet .....	5
4.3 Bestimmen der Verbindungsmethode .....	6
4.3.1 Konfigurieren des GigaLINK 300N für eine DHCP-Internetverbindung .....	6
4.3.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N für eine Static-Internetverbindung .....	7
4.3.3 Konfigurieren des GigaLINK 300N für eine PPPoE-Internetverbindung .....	7
4.4. Absichern eines Wireless-Netzwerks .....	8
4.4.1 WPA-Absicherung (empfohlen) .....	8
4.4.2 WEP-Absicherung .....	9
4.5 Beenden der Installationsprozedur Ihres Wireless-Routers .....	9
5.0 Manuelle Konfiguration als Zugangspunkt .....	10
5.1 Anschluss des GigaLINK 300N .....	11
5.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N als Zugangspunkt .....	11
5.3. Absichern eines Wireless-Netzwerks .....	12
5.3.1 WPA-Absicherung (empfohlen) .....	13
5.3.2 WEP-Absicherung .....	13
5.4 Beenden der Installationsprozedur Ihres Zugangspunktes .....	14
6.0 Konfigurieren des GigaLINK 300N als Signalverstärker .....	15
6.1 Verbinden Sie den GigaLINK 300N-Signalverstärker (2) .....	15
6.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N-Signalverstärkers (2) .....	16
6.3 Absichern des GigaLINK 300N-Signalverstärkers (2) (WPA) .....	17
6.4 Konfiguration Ihres Wireless-Routers (1) .....	18
6.5 Verbinden Ihres Wireless-Routers mit dem Signalverstärker (2) .....	19

6.6 Abschließen der Installation des Signalverstärkers .....	19
7.0 Konfiguration des Wireless-Netzwerks auf Ihrem Computer .....	20
7.1 Konfiguration eines Wireless-Netzwerks unter Benutzung von Windows XP ....	20
7.2 Konfiguration eines Wireless-Netzwerks unter Benutzung von Windows Vista.	21
8.0 Firewall & QoS-Einstellungen .....	21
8.1 Port-Weiterleitung .....	22
8.2 URL-Filterung .....	22
8.3 Einrichten eines QoS .....	23
9.0 Häufig gestellte Fragen .....	24
10.0 Service und Kundendienst .....	27

## 1.0 Garantiebedingungen

Die fünfjährige Eminent-Garantie gilt für alle Eminent-Produkte, falls dies nicht vor oder während des Kaufes anderweitig erklärt wird. Beim Kauf eines gebrauchten Eminent-Produktes ermisst sich die verbleibende Garantiezeit vom Zeitpunkt des Kaufes durch den ersten Besitzer. Die fünfjährige Eminent-Garantie gilt für alle Eminent-Produkte und Teile, die unablässig mit dem Hauptprodukt verbunden oder auf diesem angebracht sind. Die Eminent-Garantie umfasst keine Stromversorgungs-Adapter, Batterien, Antennen und alle Produkte, die nicht im Hauptprodukt bzw. in den Hauptprodukten integriert oder direkt mit diesem bzw. diesen verbunden sind, und von denen ohne angemessenen Zweifel angenommen werden kann, dass sie einer anderen Abnutzung unterliegen als das Hauptprodukt. Produkte sind nicht von der Eminent-Garantie gedeckt, wenn sie nicht korrekt/angemessen benutzt, externen Einflüssen ausgesetzt und/oder anderen Personen außer den von Eminent autorisierten geöffnet werden.

## 2.0 Einführung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf dieses hochwertigen Eminent-Produktes. Dieses Produkt wurde intensiv von den technischen Experten von Eminent getestet. Sollten Sie irgendwelche Probleme mit diesem Produkt haben, sind diese von der fünfjährigen Eminent-Garantie abgedeckt. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch und den Kaufbeleg sicher auf.

*Registrieren Sie Ihr Produkt nun bei [www.eminent-online.com](http://www.eminent-online.com) und genießen Sie Aktualisierungen Ihres Produktes!*

### 2.1 Funktionen und Eigenschaften

Der GigaLINK 300N ist ideal zur augenblicklichen Erstellung Ihres eigenen sicheren Wireless-Netzwerkes geeignet. Der GigaLINK 300N ist ein schneller Wireless-Router, der Ihr komplettes Haus mit einem Wireless-Netzwerk ausstatten kann. Der GigaLink 300N arbeitet auf hohem Standard, was Ihnen erlaubt, ein stabiles Wireless-Netzwerk erstellen. Außerdem verfügt der EM4570 einen eingebauten superschnellen

1000Mbps (Gigabit)-Schalter und ein 150-Mbps-WAN-Port. Erfreuen Sie sich an Ihrem Wireless-Netzwerk und lassen Sie den GigaLINK 3000N die ganze Arbeit erledigen!

## 2.2 Lieferumfang

Die folgenden Teile müssen vorhanden sein.

- EM4570 GigaLINK 300N Wireless Router, Zugangspunkt und Signalverstärker.
- Stromadapter.
- UTP-Netzwerkkabel.
- CD-Rom mit Installations-Assistent und Handbüchern.
- Benutzerhandbuch.

## 3.0 Benutzung des Installations-Assistenten

Die einfachste Art, den GigaLINK 300N zu installieren, ist mit der Hilfe des Installations-Assistenten. Falls Sie den Assistenten auf der beigefügten CD-Rom nicht benutzen wollen, können Sie den GigaLINK 300N manuell als Wireless-Router (Kapitel 4), einen Zugangspunkt (Kapitel 5) oder als Signalverstärker (Kapitel 6) installieren.

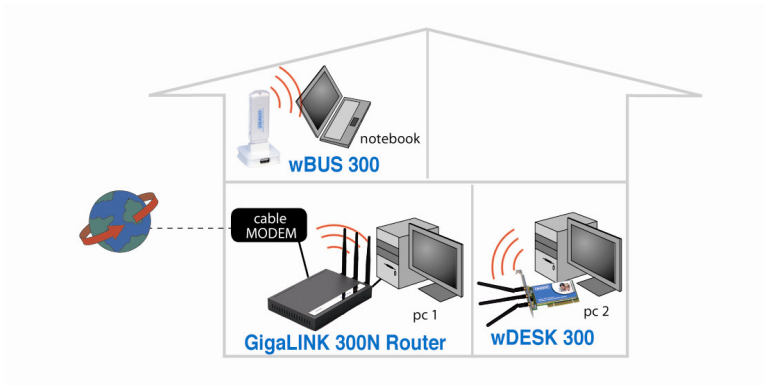
1. Stellen Sie Ihren Computer an.
2. Legen Sie die CD-Rom in das CD-Rom- oder DVD-Laufwerk Ihres Computers.
3. Der Assistent startet automatisch.
4. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen bis zum Abschluss der Installation. Sie haben nun eine funktionierende Internetverbindung.

**Hinweis!** Die CD-Rom erlaubt Ihnen nicht, den GigaLINK 300N als Signalverstärker zu konfigurieren. Möchten Sie den GigaLINK 300N als Signalverstärker installieren? Dann lesen Sie bitte im Kapitel 6 weiter.

## 4.0 Manuelle Konfiguration als Wireless-Router

Installieren Sie den GigaLINK 300N als Wireless-Router, falls Sie ein Kabel-Modem oder ein ADSL-Modem mit Routerfunktion haben. Gehen Sie sicher, dass Ihr Internet-Browser und Ihr Netzwerk korrekt konfiguriert sind, wenn Sie den Wireless-Router manuell konfigurieren. Sie können davon ausgehen, dass die Einstellungen korrekt sind, sofern Sie diese nicht in der Vergangenheit geändert haben.

## Beispiel für den GigaLINK 300N als Wireless-Router



### 4.1 Anschluss des GigaLINK 300N

1. Stellen Sie Ihren Computer ab.
2. Verbinden Sie den GigaLINK 300N mit einer Wandsteckdose unter Benutzung des mitgelieferten Stromadapters.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte UTP-Netzwerkkabel mit dem WAN-Port des GigaLINK 300N.
4. Verbinden Sie das andere Ende des UTP-Netzwerkkabels mit dem LAN-Port Ihres Kabelmodems.
5. Verbinden Sie das UTP-Netzwerkkabel mit einem der vier „LAN“-Ports Ihres GigaLINK 300N.
6. Verbinden Sie das andere Ende des UTP-Netzwerkkabels mit dem Netzwerk-Adapters Ihres Computers.

*Habe ich nun eine angemessene Netzwerkverbindung? Stellen Sie den Computer an und verifizieren Sie, ob das LED auf dem GigaLINK 300N – korrespondierend mit dem LAN-Port, mit dem Sie das UTP-Netzwerkkabel verbunden haben – aufleuchtet. Das LED auf dem Netzwerk-Adapter Ihres Computers sollte ebenfalls aufleuchten.*

### 4.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N für die Verbindung mit dem Internet

Bevor Sie den GigaLINK 300N für eine Verbindung mit dem Internet konfigurieren können, müssen Sie zuerst den GigaLINK 300N anschließen. Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen zum Anschließen des GigaLINK 300N.

1. Stellen Sie Ihren Computer an.
2. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).

3. Geben Sie http://192.168.8.1 in die Adress-Leiste ein.
4. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „Gehe zu“.
5. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die Enter-Taste.
6. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.

### 4.3 Bestimmen der Verbindungsmethode

Um den GigaLINK 300N rasch für eine Verbindung mit dem Internet durch Ihren Provider zu konfigurieren, müssen Sie im Informationsmaterial nachschauen, welches Sie von Ihrem Provider erhalten haben oder schauen Sie in Tabelle 1.

Internet-Provider	Verbindungsmethode
Caiway mit Webstar-Modem	PPPoE
Compuserve mit Sagem-ADSL-Modem	DHCP
KPN ADSL mit Thomson Speedtouch 546(i) ADSL-Modem	DHCP
OnsBrabantnet	DHCP+MAC-Adresse
Telfort mit Zyxel-Modem	DHCP
Tiscali mit Zyxel- oder Sagem-Modem	DHCP
UPC Chello	DHCP+MAC-Adresse
Ziggo	DHCP+MAC-Adresse
Belgische Provider	Verbindungsmethode
Telenet mit Motorola-Modem	DHCP

Tabelle 1

#### 4.3.1 Konfigurieren des GigaLINK 300N für eine DHCP-Internetverbindung

Für eine Internetverbindung, die „DHCP“ nutzt, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen.

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Wählen Sie „Manuelle Internet-Konfiguration“.
3. Klicken Sie auf „Weiter“.
4. Wählen Sie „DHCP-Methode“.
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Klicken Sie auf „Weiter“.
7. Klicken Sie auf „Speichern“ und „Schließen“.
8. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

9. Sie haben nun eine funktionierende Internetverbindung.

*Achtung: Wenn Sie Ziggo als ISP benutzen, schauen Sie bitte im Kapitel 9 nach, wenn Sie nicht in der Lage sein sollten, innerhalb von 5 Minuten eine Internetverbindung einzurichten.*

*Um einen Verlust Ihres Passwortes zu verhindern, sollten Sie das geänderte Passwort unten aufschreiben:*

*Passwort: \_\_\_\_\_*

### **4.3.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N für eine Static-Internetverbindung**

Wenn Ihr Provider von Ihnen verlangt, dass Sie die Verbindung unter Benutzung einer Static-IP-Adresse herstellen, befolgen Sie die folgenden Anweisungen. (z.B. Speedtouch Home).

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Wählen Sie „Manuelle Internet-Konfiguration“.
3. Klicken Sie auf „Weiter“.
4. Wählen Sie „Static IP“.
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Tragen Sie die Daten so ein, wie sie Ihr Internet-Service-Provider angegeben hat.
7. Klicken Sie auf „Weiter“.
8. Klicken Sie auf „Speichern“ und „Schließen“.
9. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.
10. Sie haben nun eine funktionierende Internetverbindung.

### **4.3.3 Konfigurieren des GigaLINK 300N für eine PPPoE-Internetverbindung**

Wenn Ihr Provider von Ihnen verlangt, dass Sie die Verbindung unter Benutzung von PPPoE (mit Benutzername und Passwort) herstellen, befolgen Sie die folgenden Anweisungen.

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Wählen Sie „Manuelle Internet-Konfiguration“.
3. Klicken Sie auf „Weiter“.
4. Wählen Sie „PPPoE“.
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Tragen Sie die Daten so ein, wie sie Ihr Internet-Service-Provider angegeben hat.

7. Klicken Sie auf „Weiter“.
8. Klicken Sie auf „Speichern“ und „Schließen“.
9. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

#### 4.4. Absichern eines Wireless-Netzwerks

Um zu verhindern, dass ungebetene Gäste Ihr Wireless-Netzwerk ausspionieren, empfehlen wir dringendst, dass Sie Ihr Wireless-Netzwerk absichern. Es gibt verschiedene Sicherheitsmethoden, die das Netzwerk auf verschiedenen Ebenen absichern können. Um eine Methode in Ihrem Netzwerk anzuwenden, ist es notwendig, dass alle Wireless-Netzwerk-Geräte diese Methode unterstützen. Die stärkste Sicherheitsmethode ist WPA (WiFi Protected Access).

*Dieser Router unterstützt auch den Nachfolger von WPA, das so genannte WPA2. Da es Geräte gibt, die WPA2 nicht unterstützen, besprechen wir WPA2 in diesem Handbuch nicht.*

Wenn Sie WPA-Absicherung benutzen möchten, fahren Sie bitte mit Paragraph 4.4.1 fort (empfohlen). Wenn Sie WEP-Absicherung benutzen wollen, fahren Sie bitte mit Paragraph 4.4.2 fort.

##### 4.4.1 WPA-Absicherung (empfohlen)

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Der Assistent erscheint in einem Pop-up-Bildschirm. Klicken Sie auf „Weiter“.
3. Wählen Sie ein Land/Region und klicken Sie auf „Weiter“.
4. Im Feld „SSID“ tragen Sie den gewünschten Namen für Ihr Wireless-Netzwerk ein. (Benutzen Sie die Option „Überprüfe SSID“, um sicherzugehen, dass der Name nicht bereits verwendet wird.)
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Der GigaLINK 300N wird automatisch nach einem passenden Wireless-Kanal suchen.
7. Der passendste Wireless-Kanal wird auf Ihrem Bildschirm zur Auswahl erscheinen.
8. Klicken Sie auf „Weiter“, um diesen Kanal zu bestätigen. (Sie können selbst einen Wireless-Kanal auswählen, falls Sie dies wollen.)
9. Sie sehen eine kurze Übersicht der bisher von Ihnen getätigten Einstellungen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
10. Wählen Sie „WPAPSK“ und klicken Sie auf „Weiter“.
11. Wählen Sie „TKIP“ und klicken Sie auf „Weiter“.
12. Im Feld „Netzwerk-Schlüssel“ tragen Sie ein Passwort (z.B. „Ihrname1“) ein. Benutzen Sie keinerlei Satzzeichen und gehen Sie sicher, dass das Passwort mindestens 8 Zeichen lang ist.
13. Schreiben Sie den Netzwerknamen und das ausgewählte Passwort\* auf.



14. Klicken Sie auf „Weiter“.
15. Klicken Sie auf „Beenden“.
16. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

*Tipp: WPA-Absicherung wird von Windows 2000 und höheren Versionen unterstützt (wenn alle Aktualisierungen installiert sind). Diese Absicherungsmethode wird nicht von Windows 98 unterstützt, falls die Adaptersoftware Ihres Wireless-Netzwerkes kein WPA unterstützt. Falls Sie kein Windows 2000, XP, Vista oder die benötigte Software haben, fahren Sie bitte mit Section 4.4.2 fort.*

#### 4.4.2 WEP-Absicherung

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Der Assistent erscheint in einem Pop-up-Bildschirm. Klicken Sie auf „Weiter“.
3. Wählen Sie ein Land/Region und klicken Sie auf „Weiter“.
4. Im Feld „SSID“ tragen Sie den gewünschten Namen für Ihr Wireless-Netzwerk ein. (Benutzen Sie die Option „Überprüfe SSID“, um sicherzugehen, dass der Name nicht bereits verwendet wird.)
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Der GigaLINK 300N wird automatisch nach einem passenden Wireless-Kanal suchen.
7. Der passendste Wireless-Kanal wird auf Ihrem Bildschirm zur Auswahl erscheinen.
8. Klicken Sie auf „Weiter“, um diesen Kanal zu bestätigen. (Sie können selbst einen Wireless-Kanal auswählen, falls Sie dies wollen.)
9. Sie sehen eine kurze Übersicht der bisher von Ihnen getätigten Einstellungen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
10. Wählen Sie „WEP“ und klicken Sie auf „Weiter“.
11. Wählen Sie „Benutze einen 128-Bit-Schlüssel“ und klicken Sie auf „Weiter“.
12. Im Feld „Netzwer-Schlüssel“ tragen Sie ein Passwort ein. Für diesen WEP-Schlüssel dürfen Sie nur Ziffern von 0 bis 9 und Buchstaben bis f benutzen. Verwenden Sie keine Satzzeichen und gehen Sie sicher, dass das Passwort genau 26 Zeichen lang ist.
13. Schreiben Sie den Netzwerknamen und das ausgewählte Passwort\* auf.
14. Klicken Sie auf „Weiter“.
15. Klicken Sie auf „Beenden“.
16. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

#### 4.5 Beenden der Installationsprozedur Ihres Wireless-Routers

Nachdem Sie Kapitel 4 gefolgt sind, können Sie die Installationsprozedur durch das Befolgen der folgenden Anweisungen beenden:

1. Entfernen Sie das UTP-Netzkabel von Ihrem Computer.
2. Entfernen Sie das UTP-Netzkabel vom LAN-Port Ihres GigaLINK 300N.
3. Stellen Sie Ihren Computer wieder an.
4. Herzlichen Glückwunsch! Sie haben den GigaLINK 300N korrekt installiert.

*Eine Erklärung darüber, wie man Ihr Wireless-Netzwerk unter Benutzung von Windows XP und Windows Vista anschließt, ist in Kapitel 7.0 zu finden.*

*\* Die Verbindung geht verloren, wenn WPA oder WEP im GigaLINK 300N, aber noch nicht im Wireless-Netzwerk-Adapter aktiviert worden sind. Wenn WEP/WPA auch im Wireless-Netzwerk-Adapter aktiviert worden ist, wird die Verbindung wieder hergestellt.*

*Schreiben Sie die Sicherheitsmethode, den Netzwerknamen und den Schlüssel auf:*

☐ WPA                      ☐ WEP

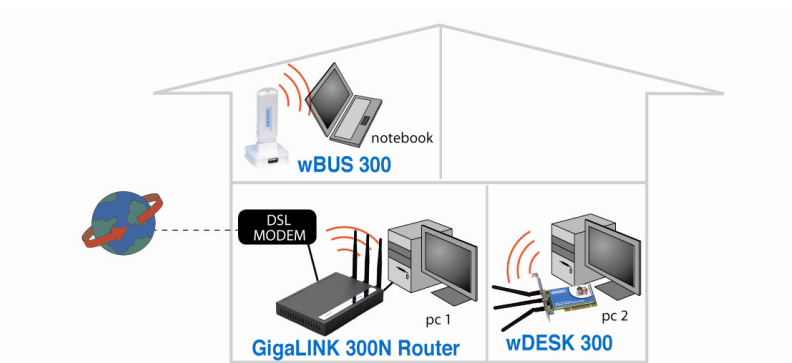
*Netzwerknamen:* \_\_\_\_\_

*Schlüssel:* \_\_\_\_\_

## 5.0 Manuelle Konfiguration als Zugangspunkt

Installieren Sie den GigaLINK 300N als Zugangspunkt, falls Sie einen Router oder ein DSL-Modem-Router haben. Gehen Sie sicher, dass Ihr Internet-Browser und Ihr Netzwerk gut konfiguriert sind, wenn Sie den Wireless-Router manuell konfigurieren. Sie können davon ausgehen, dass die Einstellungen korrekt sind, sofern Sie diese nicht in der Vergangenheit geändert haben.

## Beispiel für den GigaLINK 300N als Zugangspunkt



### 5.1 Anschluss des GigaLINK 300N

1. Stellen Sie den Computer ab.
2. Verbinden Sie den GigaLINK 300N mit einer Wandsteckdose unter Benutzung des mitgelieferten Stromadapters.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte UTP-Netzwerkkabel mit dem „LAN 4“-Port des GigaLINK 300N.
4. Verbinden Sie das andere Ende des UTP-Netzwerkkabels mit dem Netzwerk-Adapters Ihres Computers.

*Ist mein GigaLINK 300N korrekt mit der Wandsteckdose verbunden? Sie können dies überprüfen, indem Sie verifizieren, dass die LED an ist.*

*Habe ich nun eine angemessene Netzwerkverbindung? Stellen Sie den Computer an und verifizieren Sie, ob das LED auf dem GigaLINK 300N – korrespondierend mit dem LAN-Port, mit dem Sie das UTP-Netzwerkkabel verbunden haben – aufleuchtet. Die LED auf dem Netzwerk-Adapter Ihres Computers sollte ebenfalls aufleuchten.*

### 5.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N als Zugangspunkt

Bevor Sie den GigaLINK 300N für eine Verbindung mit dem Internet konfigurieren können, müssen Sie zuerst den GigaLINK 300N anschließen, indem Sie der unten stehenden Prozedur folgen.

1. Stellen Sie Ihren Computer an.
2. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
3. Geben Sie <http://192.168.8.1> in die Adress-Leiste ein.

4. Drücken Sie die „Enter-Taste“ oder klicken Sie auf „Gehe zu“. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die Enter-Taste.
5. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.
6. Klicken Sie auf „Einrichtungs-Werkzeug“.
7. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.
8. Klicken Sie auf „Netzwerk“ im linken Menü.
9. Klicken Sie auf „LAN/DHCP-Server“.
10. Klicken Sie „Stoppen“ beim „DHCP-Server“.
11. Klicken Sie auf „Anwenden“ auf der rechten Seite im Menü „DHCP-Server“.
12. Geben Sie „192.168.8.200“ in das Feld „LAN IP Adresse“ ein.
13. Geben Sie „255.255.255.0“ in das Feld „Subnetzmaske“ ein.
14. Klicken Sie auf „Anwenden & Neustarten“.

*Hinweis! Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt in Ihren GigaLINK 300N einloggen wollen, müssen Sie Ihrem Computer eine feste IP-Adresse zuweisen.*

1. *Klicken Sie auf „Starten“.*
2. *Klicken Sie auf „Bedienfeld“.*
3. *Doppelklicken Sie auf „Netzwerkverbindungen“.*
4. *Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die passende „LAN-Verbindung“.*
5. *Klicken Sie auf „Eigenschaften“.*
6. *Wählen Sie „Internet-Protokoll (TCP/IP)“.*
7. *Klicken Sie auf „Eigenschaften“.*
8. *Wählen Sie „Benutze die folgende IP-Adresse“.*
9. *Geben Sie „192.168.8.25“ in das Feld „IP-Adresse“ ein.*
10. *Geben Sie „255.255.255.0“ in das Feld „Subnetzmaske“ ein.*
11. *Klicken Sie auf „OK“.*
12. *Geben Sie „http://192.168.8.200“ in die Adresszeile ein, um sich in den GigaLINK 300N einzuloggen.*

### 5.3. Absichern eines Wireless-Netzwerks

Um zu verhindern, dass ungebetene Gäste Ihr Wireless-Netzwerk ausspionieren, empfehlen wir dringendst, dass Sie Ihr Wireless-Netzwerk absichern. Es gibt verschiedene Sicherheitsmethoden, die das Netzwerk auf verschiedenen Ebenen absichern können. Um eine Methode in Ihrem Netzwerk anzuwenden, ist es notwendig, dass alle Wireless-Netzwerk-Geräte diese Methode unterstützen. Die stärkste Sicherheitsmethode ist WPA (WiFi Protected Access).

*Dieser Router unterstützt auch den Nachfolger von WPA, das so genannte WPA2. Da es Geräte gibt, die WPA2 nicht unterstützen, besprechen wir WPA2 in diesem Handbuch nicht.*

Wenn Sie WPA-Absicherung benutzen möchten, fahren Sie bitte mit Paragraph 5.3.1 fort (empfohlen). Wenn Sie WEP-Absicherung benutzen wollen, fahren Sie bitte mit Paragraph 5.3.2 fort.

### 5.3.1 WPA-Absicherung (empfohlen)

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Der Assistent erscheint in einem Pop-up-Bildschirm. Klicken Sie auf „Weiter“.
3. Wählen Sie ein Land/Region und klicken Sie auf „Weiter“.
4. Im Feld „SSID“ tragen Sie den gewünschten Namen für Ihr Wireless-Netzwerk ein. (Benutzen Sie die Option „Überprüfe SSID“, um sicherzugehen, dass der Name nicht bereits verwendet wird.)
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Der GigaLINK 300N wird automatisch nach einem passenden Wireless-Kanal suchen.
7. Der passendste Wireless-Kanal wird auf Ihrem Bildschirm zur Auswahl erscheinen.
8. Klicken Sie auf „Weiter“, um diesen Kanal zu bestätigen. (Sie können selbst einen Wireless-Kanal auswählen, falls Sie dies wollen.)
9. Sie sehen eine kurze Übersicht der bisher von Ihnen getätigten Einstellungen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
10. Wählen Sie „WPAPSK“ und klicken Sie auf „Weiter“.
11. Wählen Sie „TKIP“ und klicken Sie auf „Weiter“.
12. Im Feld „Netzwerk-Schlüssel“ tragen Sie ein Passwort (z.B. „Ihrname1“) ein. Benutzen Sie keinerlei Satzzeichen und gehen Sie sicher, dass das Passwort mindestens 8 Zeichen lang ist!
13. Schreiben Sie den Netzwerknamen und das ausgewählte Passwort\*\* auf.
14. Klicken Sie auf „Weiter“.
15. Klicken Sie auf „Beenden“.
16. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

*Tipp: WPA-Absicherung wird von Windows 2000 und höheren Versionen unterstützt (wenn alle Aktualisierungen installiert sind). Diese Absicherungsmethode wird nicht von Windows 98 unterstützt, falls die Adaptersoftware Ihres Wireless-Netzwerkes kein WPA unterstützt. Falls Sie kein Windows 2000, XP, Vista oder die benötigte Software haben, fahren Sie bitte mit Sektion 5.3.2 fort.*

### 5.3.2 WEP-Absicherung

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Der Assistent erscheint in einem Pop-up-Bildschirm. Klicken Sie auf „Weiter“.
3. Wählen Sie ein Land/Region und klicken Sie auf „Weiter“.

4. Im Feld „SSID“ tragen Sie den gewünschten Namen für Ihr Wireless-Netzwerk ein. (Benutzen Sie die Option „Überprüfe SSID“, um sicherzugehen, dass der Name nicht bereits verwendet wird.)
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Der GigaLINK 300N wird automatisch nach einem passenden Wireless-Kanal suchen.
7. Der passendste Wireless-Kanal wird auf Ihrem Bildschirm zur Auswahl erscheinen.
8. Klicken Sie auf „Weiter“, um diesen Kanal zu bestätigen. (Sie können selbst einen Wireless-Kanal auswählen, falls Sie dies wollen.)
9. Sie sehen eine kurze Übersicht der bisher von Ihnen getätigten Einstellungen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
10. Wählen Sie „WEP“ und klicken Sie auf „Weiter“.
11. Wählen Sie „Benutze einen 128-Bit-Schlüssel“ und klicken Sie auf „Weiter“.
12. Im Feld „Netzwerk-Schlüssel“ tragen Sie ein Passwort ein. Für diesen WEP-Schlüssel dürfen Sie nur Ziffern von 0 bis 9 und Buchstaben bis f benutzen. Verwenden Sie keine Satzzeichen und gehen Sie sicher, dass das Passwort genau 26 Zeichen lang ist.
13. Schreiben Sie den Netzwerknamen und das ausgewählte Passwort\*\* auf.
14. Klicken Sie auf „Weiter“.
15. Klicken Sie auf „Beenden“.
16. Der Assistant wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

## 5.4 Beenden der Installationsprozedur Ihres Zugangspunktes

Nachdem Sie Kapitel 5 gefolgt sind, können Sie die Installationsprozedur durch das Befolgen der folgenden Anweisungen beenden:

1. Entfernen Sie das UTP-Netzkabel von Ihrem Computer.
2. Entfernen Sie das UTP-Netzkabel vom LAN-Port Ihres GigaLINK 300N.
3. Stellen Sie Ihren Computer wieder an.
4. Herzlichen Glückwunsch! Sie haben den GigaLINK 300N korrekt installiert.

*Eine Erklärung darüber, wie man Ihr Wireless-Netzwerk unter Benutzung von Windows XP und Windows Vista anschließt, ist in Kapitel 7.0 zu finden.*

*\*\* Die Verbindung geht verloren, wenn WPA oder WEP im GigaLINK 300N, aber noch nicht im Wireless-Netzwerk-Adapter aktiviert worden sind. Wenn WEP/WPA auch im Wireless-Netzwerk-Adapter aktiviert worden ist, wird die Verbindung wieder hergestellt.*

*Schreiben Sie die Sicherheitsmethode, den Netzwerknamen und den Schlüssel auf:*

☐ WPA☐ WEP

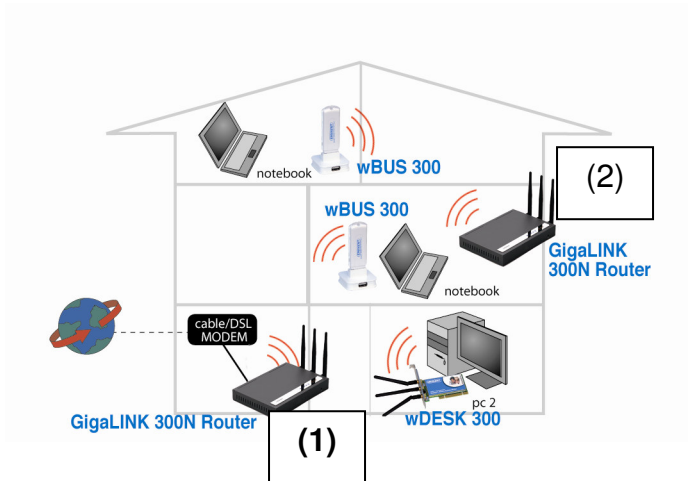
Netzwerkname: \_\_\_\_\_

Schlüssel: \_\_\_\_\_

## 6.0 Konfigurieren des GigaLINK 300N als Signalverstärker

Haben Sie bereits ein Wireless-Netzwerk und wollen Sie die Reichweite des Wireless-Signals vergrößern? Dann konfigurieren Sie den GigaLINK 300N als Signalverstärker. Um dies umsetzen zu können, müssen verschiedene Einstellungen Ihres Signalverstärkers (2) und Ihres Wireless-Routers / Zugangspunktes (1) modifiziert werden.

### Ein 2. GigaLINK 300N als Signalverstärker



### 6.1 Verbinden Sie den GigaLINK 300N-Signalverstärker (2)

1. Stellen Sie Ihren Computer ab.
2. Verbinden Sie den GigaLINK 300N mit einer Wandsteckdose unter Benutzung des mitgelieferten Stromadapters.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte UTP-Netzwerkkabel mit dem „LAN 1“-Port des GigaLINK 300N.
4. Verbinden Sie das andere Ende des UTP-Netzwerkkabels mit dem Netzwerk-Adapters Ihres Computers.

*Ist mein GigaLINK 300N korrekt mit der Wandsteckdose verbunden? Sie können dies überprüfen, indem Sie verifizieren, dass die LED an ist.*

## **6.2 Konfigurieren des GigaLINK 300N-Signalverstärkers (2)**

1. Stellen Sie Ihren Computer an.
2. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
3. Geben Sie `http://192.168.8.1` in die Adress-Leiste ein.
4. Drücken Sie die „Enter-Taste“ oder klicken Sie auf „Gehe zu“.
5. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die Enter-Taste.
6. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.
7. Klicken Sie auf „Einrichtungs-Werkzeug“.
8. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.
9. Klicken Sie auf „Netzwerk“ im linken Menü.
10. Klicken Sie auf „LAN/DHCP-Server“.
11. Klicken Sie „Stoppen“ beim „DHCP-Server“.
12. Klicken Sie auf „Anwenden“ auf der rechten Seite im Menü „DHCP-Server“.
13. Geben Sie „192.168.8.200“ in das Feld „LAN IP Adresse“ ein.
14. Geben Sie „255.255.255.0“ in das Feld „Subnetzmaske“ ein.
15. Klicken Sie auf „Anwenden & Neustarten“.

*Hinweis! Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt in Ihren GigaLINK 300N einloggen wollen, müssen Sie Ihrem Computer eine feste IP-Adresse zuweisen.*

1. Klicken Sie auf „Starten“.
2. Klicken Sie auf „Bedienfeld“.
3. Doppelklicken Sie auf „Netzwerkverbindungen“.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die passende „LAN-Verbindung“.
5. Klicken Sie auf „Eigenschaften“.
6. Wählen Sie „Internet-Protokoll (TCP/IP)“.
7. Klicken Sie auf „Eigenschaften“.
8. Wählen Sie „Benutze die folgende IP-Adresse“.
9. Geben Sie „192.168.8.25“ in das Feld „IP-Adresse“ ein.
10. Geben Sie „255.255.255.0“ in das Feld „Subnetzmaske“ ein.
11. Klicken Sie auf „OK“.
12. Geben Sie „http://192.168.8.200“ in die Adresszeile ein, um sich in den GigaLINK 300N einzuloggen.



## 6.3 Absichern des GigaLINK 300N-Signalverstärkers (2) (WPA)

*Wenn Sie den GigaLINK 300N als Signalverstärker mit einem anderen GigaLINK 300N benutzen, wird WPA-Absicherung unterstützt. Wenn Sie eine andere Art von Wireless-Router benutzen, wird WEP-Absicherung empfohlen.*

Um zu verhindern, dass ungebetene Gäste Ihr Wireless-Netzwerk ausspionieren, empfehlen wir dringendst, dass Sie Ihr Wireless-Netzwerk absichern.

1. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
2. Der Assistent erscheint in einem Pop-up-Bildschirm. Klicken Sie auf „Weiter“.
3. Wählen Sie ein Land/Region und klicken Sie auf „Weiter“.
4. Im Feld „SSID“ tragen Sie den gewünschten Namen für Ihr Wireless-Netzwerk ein. (Benutzen Sie die Option „Überprüfe SSID“, um sicherzugehen, dass der Name nicht bereits verwendet wird.)
5. Klicken Sie auf „Weiter“.
6. Der GigaLINK 300N wird automatisch nach einem passenden Wireless-Kanal suchen.
7. Der passendste Wireless-Kanal wird auf Ihrem Bildschirm zur Auswahl erscheinen.
8. Klicken Sie auf „Weiter“, um diesen Kanal zu bestätigen. (Sie können selbst einen Wireless-Kanal auswählen, falls Sie dies wollen.) Schreiben Sie den ausgewählten Kanal\*\*\* auf.
9. Sie sehen eine kurze Übersicht der bisher von Ihnen getätigten Einstellungen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
10. Wählen Sie „WPAPSK“ und klicken Sie auf „Weiter“.
11. Wählen Sie „TKIP“ und klicken Sie auf „Weiter“.
12. Im Feld „Netzwer-Schlüssel“ tragen Sie ein Passwort ein. (z.B. „Ihrname01“). Benutzen Sie keinerlei Satzzeichen und gehen Sie sicher, dass das Passwort mindestens 8 Zeichen lang ist.
13. Schreiben Sie den Netzwerknamen und das ausgewählte Passwort\*\*\* auf.
14. Klicken Sie auf „Weiter“.
15. Klicken Sie auf „Beenden“.
16. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

*\*\*\* Die Verbindung geht verloren, wenn WPA im GigaLINK 300N, aber noch nicht im Wireless-Netzwerk-Adapter aktiviert worden sind. Wenn WPA auch im Wireless-Netzwerk-Adapter aktiviert worden ist, wird die Verbindung wieder hergestellt.*

Schreiben Sie den Netzwerknamen, den Schlüssel und den Kanal auf.

☒ WPA

Netzwerkname: \_\_\_\_\_

**Schlüssel:** \_\_\_\_\_

**Kanal:** \_\_\_\_\_

## 6.4 Konfiguration Ihres Wireless-Routers (1)

Beim Konfigurieren des Routers und seine Sicherheitseinstellungen (Paragraph 6.5), gehen wir davon aus, dass Sie den GigaLINK 300N als Wireless-Router nutzen. Gehen Sie sicher, dass Ihr Wireless-Router mit Ihrem Computer über ein UTP-Netzwerkkabel verbunden ist.

1. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
2. Geben Sie <http://192.168.8.1> in die Adress-Leiste ein.
3. Drücken Sie die „Enter-Taste“ oder klicken Sie auf „Gehe zu“.
4. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die Enter-Taste.
5. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.
6. Klicken Sie auf „Internet-Assistent“.
7. Der Assistent erscheint in einem Pop-up-Bildschirm. Klicken Sie auf „Weiter“.
8. Wählen Sie ein Land/Region und klicken Sie auf „Weiter“.
9. Im Feld „SSID“ tragen Sie den gewünschten Namen für Ihr Wireless-Netzwerk ein. (Benutzen Sie die Option „Überprüfe SSID“, um sicherzugehen, dass der Name nicht bereits verwendet wird.)
10. Klicken Sie auf „Weiter“.
11. Der GigaLINK 300N wird automatisch nach einem passenden Wireless-Kanal suchen.
12. Der passendste Wireless-Kanal wird auf Ihrem Bildschirm zur Auswahl erscheinen.
13. Wählen Sie den gleichen Kanal, den Sie für den Signalverstärker gewählt haben.
14. Klicken Sie auf „Weiter“.
15. Sie sehen eine kurze Übersicht der bisher von Ihnen getätigten Einstellungen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
16. Wählen Sie „WPAPSK“ und klicken Sie auf „Weiter“.
17. Wählen Sie „TKIP“ und klicken Sie auf „Weiter“.
18. Geben Sie das gleiche Passwort in das Feld „Netzwerk-Schlüssel“ ein, das Sie für Ihren Signalverstärker gewählt haben.
19. Klicken Sie auf „Weiter“.
20. Klicken Sie auf „Beenden“.
21. Der Assistent wird die Einstellungen nun speichern und den Bildschirm automatisch schließen.

## 6.5 Verbinden Ihres Wireless-Routers mit dem Signalverstärker (2)

Wenn Sie die vorstehenden Anweisungen befolgt haben, haben Sie das Folgende eingetragen:

- Der Signalverstärker (2) hat die folgende IP-Adresse: '192.168.8.200'.
- Wireless-Router hat die folgende IP-Adresse: '192.168.8.1'.
- Beide Geräte nutzen das WPA-Protokoll und beide nutzen den gleichen Sicherheitsschlüssel.
- Beide Geräte benutzen den gleichen Kanal.
- Das SSID muss nicht das gleiche sein (z.B. „Oben“ und „Unten“).

*Beide Geräte müssen eingerichtet werden, um sich miteinander verbinden zu können. Wir beginnen das Einrichten Ihres Wireless-Routers (1).*

1. Verbinden Sie den Wireless-Router und den Signalverstärker miteinander unter Befolgung der folgenden Anweisungen: Verbinden Sie ein Netzkabel mit dem LAN4 des Wireless-Routers. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit dem LAN4 des Signalverstärkers.
2. Verbinden Sie einen Computer unter Benutzung eines Netzkabels mit dem LAN-Port-1 des Wireless-Routers.
3. Stellen Sie Ihren Wireless-Router und den Signalverstärker an.
4. Stellen Sie Ihren Computer an.
5. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
6. Geben Sie `http://192.168.8.1` in die Adress-Leiste ein.
7. Klicken Sie auf „Einrichtungs-Werkzeug“.
8. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.
9. Klicken Sie auf „Wireless“ im linken Menü.
10. Klicken Sie auf „WDS-Einrichten“ im linken Menü.
11. Klicken Sie auf „Suche AP“ im rechten Bildschirm.
12. Ein Bildschirm erscheint. Eine Auflistung der gefundenen Wireless-Netzwerke wird angezeigt.
13. Doppelklicken Sie mit der linken Maustaste auf den Namen (SSID) des Signalverstärkers.
14. Klicken Sie auf „OK“.
15. Klicken Sie auf „Hinzufügen“ im rechten Bildschirm.
16. Klicken Sie auf „Speichern“ oben im rechten Bildschirm.
17. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.
18. Schließen Sie das Fenster.

## 6.6 Abschließen der Installation des Signalverstärkers

1. Geben Sie „`http://192.168.8.200`“ in die Adresszeile ein, um die Verbindung mit dem Signalverstärker herzustellen.

2. Klicken Sie auf „Einrichtungs-Werkzeug“.
3. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.
4. Klicken Sie auf „Wireless“ im linken Menü.
5. Klicken Sie auf „WDS-Einrichten“ im linken Menü.
6. Klicken Sie auf „Suche AP“ im rechten Bildschirm.
7. Ein Bildschirm erscheint. Eine Auflistung der gefundenen Wireless-Netzwerke wird angezeigt.
8. Doppelklicken Sie mit der linken Maustaste auf den Namen (SSID) Ihres Wireless-Routers.
9. Klicken Sie auf „OK“.
10. Klicken Sie auf „Hinzufügen“ im rechten Bildschirm.
11. Klicken Sie auf „Speichern“ oben im rechten Bildschirm.
12. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.
13. Entfernen Sie nun das Netzkabel zwischen dem Wireless-Router und dem Signalverstärker.
14. Sie haben nun die Einstellungen abgeschlossen. Sie können nun den Signalverstärker an einen Ort platzieren, wor das Wireless-Signal schwach war.

*Tipp: Um Sicherzustellen, dass eine Wireless-Verbindung zwischen beiden Geräten existiert, können Sie versuchen, vom immer noch angeschlossenen Computer eine Verbindung zu beiden Geräten herzustellen. Falls korrekt, können Sie immer noch auf beide Geräte auf ihren Webseiten zugreifen. Wenn dies nicht funktioniert, können Sie die Anweisungen noch einmal ausführen, die in Kapitel 6 aufgeführt sind.*

## 7.0 Konfiguration des Wireless-Netzwerks auf Ihrem Computer

Der Router ist nun abgesichert und Sie müssen den Computer selbst konfigurieren, so dass er Ihr abgesichertes Wireless-Netzwerk erkennen und eine Verbindung herstellen kann. Windows XP und Windows Vista sind gegenwärtig die meist genutzten Betriebssysteme. Wir werden nun erklären, wie man eine Wireless-Verbindung unter Benutzung dieser Betriebssysteme einrichtet.

### 7.1 Konfiguration eines Wireless-Netzwerks unter Benutzung von Windows XP

Für die Verwirklichung einer Internetverbindung unter Benutzung von Windows XP, müssen Sie folgende Anweisungen befolgen:

1. Stellen Sie Ihren Computer an.
2. Klicken Sie auf „Starten“.
3. Klicken Sie auf „Bedienfeld“.
4. Klicken Sie auf „Netzwerkverbindungen“.

5. Sie sollten nun Ihren Wireless-Adapter sehen können. Klicken Sie mit rechts auf diesen Adapter.
6. Klicken Sie auf „Betrachte vorhandene Wireless-Netzwerke“. Eine Auflistung der vorhandenen Netzwerke wird nun angezeigt.
7. Wählen Sie Ihr eigenes Wireless-Netzwerk aus dieser Liste.
8. Nachdem Sie auf „Verbinden“ geklickt haben, wird Ihr Computer Sie warnen, dass dieses Netzwerk abgesichert ist und ein Netzwerk-Schlüssel benötigt wird.
9. Drücken Sie die Netzwerk-Taste und klicken Sie auf „Verbinden“.
10. Wenn der Schlüssel korrekt eingegeben wurde, wird Windows Sie darüber informieren, dass das Netzwerk angeschlossen worden ist. Sie sind nun online.

## **7.2 Konfiguration eines Wireless-Netzwerks unter Benutzung von Windows Vista**

Für die Verwirklichung einer Internetverbindung unter Benutzung von Windows Vista, müssen Sie folgende Anweisungen befolgen:

1. Klicken Sie auf „Starten“.
2. Klicken Sie auf „Bedienfeld“.
3. Klicken Sie auf „Netzwerk und Internet“.
4. Klicken Sie auf „Netzwerk- und Verteilungs-Zentrum“.
5. Klicken Sie auf „Verwalte Wireless-Netzwerks“ im linken Menü.
6. Klicken Sie auf „Hinzufügen“.
7. Wählen Sie „Füge ein Netzwerk hinzu, das sich in Reichweite dieses Computers befindet“ im nächsten Bildschirm.
8. Wählen Sie Ihr eigenes Netzwerk.
9. Klicken Sie auf „Verbinden“.
10. Ihr Computer wird die folgende Mitteilung anzeigen: „Geben Sie den Netzwerk-Sicherheitsschlüssel oder –Passwort-Phrase für Ihr Netzwerk ein.“ Geben Sie Ihren Sicherheitsschlüssel ein.
11. Klicken Sie auf „Verbinden“. Wenn Sie Ihren Sicherheitsschlüssel korrekt eingegeben haben, wird Ihr Computer eine Wireless-Verbindung aufgebaut haben und Sie sind online.

## **8.0 Firewall & QoS-Einstellungen**

Der GigaLINK 300N ist mit einer fortschrittlichen Firewall ausgestattet. Die Firewall erlaubt es Ihnen, Ports zu öffnen, um bestimmten Programmen Zugang zum Internet zu gewähren. Sie können diese Ports unter Benutzung der Funktion „Port-Weiterleitung“ öffnen.

In einigen Fällen wollen Sie den Zugang zum Internet blockieren. Falls Sie etwa Kinder haben, wollen Sie beispielsweise einige unanständige Webseiten blockieren. Sie können diese durch die eingebaute URL-Filtermethode tun.

**Tipp!** Zu Ihrer eigenen Sicherheit ist die Firewall in der Grundeinstellung aktiviert. Wir empfehlen Ihnen jedoch auch, einen Virus-Scanner zu benutzen und diesen stets auf dem neuesten Stand zu halten.

## 8.1 Port-Weiterleitung

1. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
2. Geben Sie `http://192.168.8.1` in die Adress-Leiste ein.
3. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „Gehe zu“.
4. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die „Enter“-Taste.
5. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.
6. Klicken Sie auf „Einrichtung-Werkzeug“.
7. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.
8. Klicken Sie auf „Port-Weiterleitung“ unter „NAT/Routing“ im linken Menü.
9. Im Feld „LAN IP-Adresse“ können Sie die IP-Adresse des Computers eintragen, für den Sie spezifische Ports öffnen wollen.
10. Wählen Sie im Feld „Protokoll“ das korrekte Protokoll aus.
11. Tragen Sie im Feld „Externer Port“ die notwendigen Ports ein. Tragen Sie im ersten Feld den Start- oder Anfangs-Port ein. Sie können im zweiten Feld den End-Port eintragen. Falls Sie nur einen Port öffnen müssen, können Sie in beide Felder die gleiche Port-Nummer eintragen.
12. Tragen Sie im Feld „Interner Port“ die gleiche Port-Nummer ein.
13. Tragen Sie im Feld „Regelname“ einen Namen ein. Zum Beispiel: Tragen Sie den Namen der Anwendung oder des Spiels ein, für das Sie diese Ports öffnen wollen.
14. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um die Einstellungen zu speichern.

## 8.2 URL-Filterung

„URL-Filterung“ erlaubt Ihnen, Webseiten aufgrund ihrer Namen oder Namensbestandteilen zu blockieren. Dies ist eine nützliche Funktion, falls Sie etwa Kinder vor den Inhalten bestimmter Webseiten schützen wollen.

1. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
2. Geben Sie `http://192.168.8.1` in die Adress-Leiste ein.
3. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „Gehe zu“.
4. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die „Enter“-Taste.
5. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.
6. Klicken Sie auf „Einrichtung-Werkzeug“.
7. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.

8. Klicken Sie auf „Internet-Zugangskontrolle“.
9. Wählen Sie beim Feld „Eingeben der Art“ „URL-Filter-Einrichtung“.
10. Sie können einen Namen für diese Regel im Feld „Regelname“ eingeben.
11. In den Feldern „Quell-IP“ können Sie eine Von-Bis-Bandbreite eingeben oder Sie können eine Markierung auf „ALLE IP“ setzen, um den Zugriff zu einer oder mehreren spezifischen Seiten für alle Computer abzulehnen.
12. Tragen Sie die Adresse ein, die Sie bei „Filtere URL“ blockieren wollen.
13. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um die Einstellungen zu speichern.

*Tipp: Sie können eine große Vielfalt vordefinierter Programme auswählen, wie etwa MSN Messenger und ICQ. Wie im Kapitel 8.2 beschrieben, können Sie diese Programme blockieren.*

### 8.3 Einrichten eines QoS

Dank QoS (Quality of Service bzw. Service-Qualität) können Sie sicherstellen, dass ein spezifisches Programm bzw. Computer vor anderen Programmen Priorität hat. Durch die Benutzung dieser Funktion können Sie sicher sein, dass Sie Spiele nicht haken oder es beim Video-Abspielen nicht zu Ruckeln kommt, falls einer der Computer beginnt, etwas herunterzuladen.

Das Einrichten von QoS ist je nach Situation unterschiedlich. Daher erklären wir das Einrichten von QoS auf eine allgemeine Art.

1. Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Netscape oder Firefox).
2. Geben Sie <http://192.168.8.1> in die Adress-Leiste ein.
3. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „Gehe zu“.
4. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die „Enter“-Taste.
5. Der Anmelde-Bildschirm wird gezeigt.
6. Klicken Sie auf „Einrichtungs-Werkzeug“.
7. Klicken Sie auf „Fortgeschrittenes Einrichten“ im linken Menü.
8. Klicken Sie auf „Verkehr“.
9. Klicken Sie auf „QoS-Einrichten“.
10. Setzen Sie eine Markierung an die Option „Starten“ im rechten Bildschirm.
11. Tragen Sie bei „Herunterladen und Hochladen“ die Geschwindigkeiten der Internetverbindungen ein. Wenn Sie diese Geschwindigkeiten nicht kennen, schauen Sie sich bitte die kurze Erklärung beim gelben „Tipp“-Feld an.
12. Klicken Sie auf „Anwenden“, um die grundlegenden Einstellungen zu aktivieren.

*Tipp: Wenn Sie die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung nicht genau wissen, kontaktieren Sie bitte Ihren Internet-Service-Provider. Ihr Provider wird normalerweise eine Angabe in MB machen. Dieser Wert ist in Mbit. 1 MB=1024 Kbit. Sie können beide Werte auf der Homepage des Routers benutzen.*

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um eine Regel einzurichten:

1. Wählen Sie „Benutzerdefiniert“ beim Feld „QoS-Einrichten“.
2. Wählen Sie „Max. Grenze“, um die maximale Geschwindigkeitsgrenze festzustellen.
3. Wählen Sie „Min. Garantie“, um eine minimale garantierte Geschwindigkeit einzustellen.
4. Tragen Sie beim Feld „Hochladen“ die Werte ein.
5. Tragen Sie im Feld „IP“ die IP-Adresse ein, für die diese Regel angewendet wird.
6. Tragen Sie im Feld „Protokoll“ das Protokoll ein. (Lassen Sie es leer, falls unbekannt.)
7. Tragen Sie im Feld „Externer Port“ die Port-Nummern ein. (Lassen Sie es leer, falls unbekannt.)
8. Klicken Sie auf „Anwenden“, um diese Regel hinzuzufügen.

Beispiel: 10Mbit / 1Mbit DSL-Verbindung.

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Problem:</b>   | Wenn der PC1 mit dem Herunterladen beginnt, wird die Internetverbindung langsam oder träge.  |
| <b>Vorschlag:</b> | Stellen Sie den PC1 auf „Max. Grenze“ und stellen ein Maximum von 5000 Kbit für das Herunterladen und 512 Kbit für das Hochladen ein.  |
| <b>Problem:</b>   | Beim Spielen mit dem PC, der PS3 oder der Xbox360 bleibt der Bildschirm hängen oder seltsame Gegenstände erscheinen auf dem Bildschirm. Dieses sogenannte „Hängenbleiben“ wird von anderen Computern verursacht, wenn diese die Internetverbindung intensive nutzen. |
| <b>Vorschlag:</b> | Stellen Sie für den PC, die PS3 oder die Xbox360 eine „Mindest-Garantie“ ein. Benutzen Sie die Werte 3000 Kbit für das Herunterladen und 640 Kbit für das Hochladen.   |

*Tipp: Die QoS-Regeln werden vom Router vom Beginn bis zum Ende der Liste nacheinander abgearbeitet.*

## 9.0 Häufig gestellte Fragen

- F:** Ich erhalte die Mitteilung „Die IP-Adresse des Netzwerk-Adapters ist nicht korrekt.“ Was kann ich tun?
- A:** Die Mitteilung erscheint, wenn der Computer keine korrekte IP-Adresse vom Router bekommen hat. Gehen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt verbunden sind. Setzen Sie den GigaLINK 300N zurück, falls dies nötig ist, und versuchen Sie es noch einmal. Es wird empfohlen, dass Sie Ihren Router unter Benutzung einer Kabel-Verbindung konfigurieren (und nicht mit einer Wireless-Verbindung). Nachdem die Verbindung unter Benutzung eines Kabels ordentlich funktioniert, können Sie die Wireless-Verbindung wie in diesem Handbuch erklärt einrichten.



- F:** Das Handbuch erwähnt „URL-Filterung“. Ist es möglich, bestimmte Seiten zu blockieren, selbst wenn ich nicht den kompletten Namen der Seite(n) kenne?
- A:** Das ist möglich. Geben Sie einen Bestandteil des Webseiten-Namens ein. Beispielsweise können Sie „Erwachsen“ und speichern Sie diese Einstellungen. Jede Seite, deren Adresse das Wort „Erwachsen“ enthält, kann nicht besucht werden. Dies gilt auf für Webseiten, welche dieses Wort auf eine normale Weise benutzen.
- F:** Ich habe den Router konfiguriert. Alles scheint in Ordnung zu sein, aber ich kann keinen Zugriff aus das Internet bekommen. Bei meinem Provider handelt es sich um UPC Cello.
- A:** Gehen Sie sicher, dass Sie die korrekte MAC-Adresse während der Konfiguration gewählt haben. Wenn Sie die falsche MAC-Adresse gewählt haben, gibt es keine Verbindung zum Internet.
- F:** Ich würde gerne die MAC-Adresse für meinen Netzwerk-Adapter wissen, um diese mit meiner Chello-Verbindung zu nutzen. Wie kann ich diese Adresse bekommen?
- A:** Um die MAC-Adresse Ihres Netzwerk-Adapters zu bekommen, müssen Sie die folgenden Anweisungen befolgen:

***Anweisungen für Windows XP/2000 und Windows Vista:***

1. Klicken Sie auf „Starten“.
2. Gehen Sie zu „Ausführen“.
3. Geben Sie „cmd“ ein.
4. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „OK“.
5. Geben Sie „ipconfig/all“ ein.
6. Drücken Sie die Enter-Taste.
7. Sie sehen nun eine „physische Adresse“.. Dies ist die MAC-Adresse für Ihren Netzwerk-Adapter.

***Anweisungen für Windows98/ME:***

1. Klicken Sie auf „Starten“.
2. Gehen Sie zu „Ausführen“.
3. Geben Sie „winipcfg“ ein.
4. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „OK“.
5. Sie werden eine „Adapter-Adresse“, bei der es sich um die MAC-Adresse Ihres Netzwerk-Adapter handelt.

- F:** Ich habe den Router konfiguriert. Alles scheint in Ordnung zu sein, aber ich kann keinen Zugriff aus das Internet bekommen. Bei meinem Provider handelt es sich um UPC Cello, Ziggo oder einen anderen DHCP-Provider.

**A:** Manchmal gewährt das Modem dem Router keinen Zugang zum Internet. Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zum Zugriff auf das Internet:

1. Stellen Sie sowohl den Router als auch das Modem ab.
2. Warten Sie 10 Minuten lang.
3. Stellen Sie das Modem an und warten Sie, bis es komplett hochgefahren ist. Stellen Sie dann den Router an und lassen diesen ebenfalls komplett hochfahren.
4. Die Verbindung sollte nun ordentlich funktionieren.

**F:** Ich habe die oben dargestellte Lösung ausprobiert, aber die Internet-Verbindung funktioniert immer noch nicht. Was kann ich tun?

**A:** Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen:

1. Loggen Sie sich mit „http://192.168.8.1“ in die Webseite des Routers ein.
2. Sie werden nun nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt. Schreiben Sie in das Feld „Benutzername“ „admin“ und in das Feld „Passwort“ ebenfalls „admin“ und drücken Sie die „Enter“-Taste.
3. Sie haben sich nun in die Hauptseite des GigaLINK 300N eingeloggt.
4. Entfernen Sie das Koaxial-Kabel von Ihrem Modem.
5. Klicken Sie auf „Status-Überblick unter „Grundlegende Einrichtung“.
6. Eine IP-Adress des Modems erscheint auf dem Bildschirm. Oft sieht diese Adresse etwa so aus: „192.168.100.x“
7. Verbinden Sie das Koaxial-Kabel wieder mit Ihrem Modem und warten Sie, bis die Online/Internet-LED aufleuchtet.
8. Klicken Sie wieder auf „Status-Überblick“.
9. Eine IP-Adress, die Ihnen von Ihrem Provider gegeben worden ist, sollte nun auf dem Bildschirm erscheinen. Falls dem so ist, sind Sie online.

**F:** Wie kann ich den DHCP-Server auf eine andere IP-Adresse einstellen?

**A:** Nutzen Sie die folgende Methode, um den DHCP-Server auf eine andere IP-Adresse einzustellen.

1. Loggen Sie sich mit „http://192.168.8.1“ in die Webseite des Routers ein.
2. Gehen Sie zu „Netzwerk“ unter „Fortgeschrittene Einrichtung“ und klicken Sie dann auf „LAN/DHCP-Server“.
3. Ändern Sie die IP-Adress beispielsweise zu „192.168.6.1“.
4. Klicken Sie auf „Anwenden & Neustarten“, um die Einstellungen zu speichern.
5. Von nun an ist der GigaLINK 300N über die folgende Adresse erreichbar: „http://192.168.6.1“.

**F:** Ich würde gerne meine lokale (Computer-)IP-Adresse wissen. Wie kann ich diese Adresse bekommen?

**A:** Um die IP-Adresse zu bekommen, müssen Sie folgende Anweisungen befolgen.

**Anweisungen für Windows XP/2000 und Windows Vista:**

1. Klicken Sie auf „Starten“.
2. Klicken Sie auf „Ausführen“.
3. Geben Sie „cmd“ ein.
4. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „OK“.
5. Geben Sie „ipconfig“ ein.
6. Drücken Sie die Enter-Taste.
7. Sie sehen nun die lokale IP-Adresse sehen.

**Anweisungen für Windows98/ME:**

1. Klicken Sie auf „Starten“.
2. Gehen Sie zu „Ausführen“.
3. Geben Sie „winipcfg“ ein.
4. Drücken Sie die Enter-Taste oder klicken Sie auf „OK“.
5. Sie sehen nun die lokale IP-Adresse sehen. oder die Automatische Persönliche Adresse (Automatic Personal Address).

**F:** Wie kann ich den GigaLINK 300N zurücksetzen?

**A:** Auf der Rückseite des Routers finden Sie ein kleines Rücksetz-Loch. Drücken Sie es herunter und halten Sie es für etwa 10 Sekunden gedrückt. Die RUN-LED (Ausführungs-LED) beginnt, schnell zu blinken. Kurz darauf hört diese LED auf zu blinken und stellt sich dann ab. Der Router ist nun auf die herstellereigenen Voreinstellungen zurückgestellt und wird neu gestartet.

## 10.0 Service und Kundendienst

Dieses Benutzerhandbuch wurde sorgfältig von den technischen Experten von Eminent geschrieben. Falls Sie Probleme mit der Installation oder der Benutzung des Produktes haben, füllen Sie bitte unser Kundendienst-Formular auf der folgenden Webseite aus: [www.eminent-online.com/support](http://www.eminent-online.com/support)

# Konformitätserklärung

Um Ihre Sicherheit und Konformität des Produktes mit den Direktiven und Gesetzen, die von der Europäischen Kommission beschlossen worden sind, zu garantieren, können Sie eine Konformitätserklärung hinsichtlich dieses Produkts erhalten, wenn Sie eine E-Mail-Nachricht an folgende E-Mail-Adresse schicken: [info@eminent-online.com](mailto:info@eminent-online.com). Sie können auch einen Brief an folgende Adresse schicken:

Eminent Computer Supplies  
P.O. Box 276  
6160 AG Geleen  
Niederlande

Geben Sie deutlich „Konformitätserklärung“ sowie den Artikel-Code für das Produkt, für das Sie eine Kopie der Konformitätserklärung haben wollen, an.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.



Eminent is a member of the Intronics Group