

Instellen en beveiligen draadloos, XP, Zwart modem

Instellen en beveiligen draadloos

Deze handleiding bestaat uit 4 delen: een gedeelte waarin wordt uitgelegd hoe u het draadloze signaal op het modem inschakelt, een gedeelte waarin u uw computer instelt, een gedeelte waarin u de beveiliging van het draadloze signaal instelt en een gedeelte waarin u verbinding maakt met uw beveiligde draadloos netwerk.

Houd u er rekening mee dat het draadloze signaal van het modem standaard staat uitgeschakeld en dat u dus altijd eerst de computer met de bijgeleverde gele netwerkkabel aan het modem moet verbinden. U hoeft voor deze handleiding het modem niet op het ADSL-sigitaal te hebben aangesloten; u kunt het modem dus direct op de computer aansluiten.

De instructies in deze handleiding zijn alleen van toepassing voor computersystemen die zijn uitgerust met Windows XP Service Pack 2 of hoger.

- Draadloos signaal inschakelen
- Verbinding maken met het draadloze netwerk
- Draadloos signaal beveiligen
- Verbinding maken met het beveiligde draadloze netwerk

Draadloos signaal inschakelen

Naast het beveiligen van uw draadloze verbinding, adviseren wij u ook uw computer te beveiligen door middel van een firewall. Er zijn namelijk altijd nog manieren te vinden om de hieronder genoemde beveiligingsmethodes te omzeilen. Wanneer u gebruikmaakt van een onbeveiligde draadloze netwerkverbinding, is het voor een buitenstaander makkelijk ongeautoriseerd toegang te krijgen tot uw ADSL-verbinding en tot uw computer. Telfort raadt u dan ook aan om uw draadloze netwerkverbinding te beveiligen. Uw draadloos signaal kan beveiligd worden door het signaal te coderen.

In het Zyxel modem kunt u kiezen uit 2 vormen van encryptie (codering):

- WPA-PSK-encryptie
- WEP-encryptie

Telfort adviseert u om te kiezen voor WPA-PSK, omdat dit de sterkste codering biedt. Oudere apparaten en computers ondersteunen niet altijd WPA-codering. In dat geval bent u genooddacht om voor WEP te kiezen. WEP is een oudere en minder veilige codering en gebruikt moeilijker te onthouden sleutels. Heeft u een vrij recente computer of weet u het niet? Kies dan voor WPA-PSK.

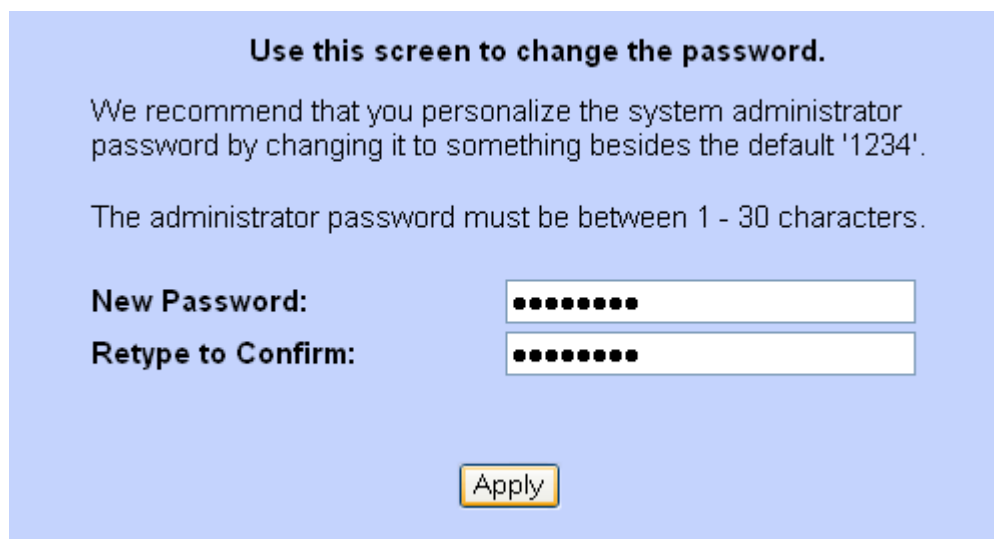
Inloggen op het modem

Sluit uw modem tijdelijk met een netwerkkabel aan op uw computer. Dit is van belang om te voorkomen dat bij het instellen van een draadloze beveiliging u de verbinding met uw modem verliest. Als u uw computer via de netwerkkabel verbonden heeft met het modem, moet u eerst inloggen op het modem. Dit doet u als volgt: Start uw browser op (bijvoorbeeld Internet Explorer of Firefox). Vul als internetadres "adsl-modem" in of, indien dit niet werkt "http://192.168.1.254//".

U krijgt het volgende venster te zien:



Typ in het tekstvak achter "Password" de code "1234" of uw eigen wachtwoord als u dit ooit heeft moeten veranderen. Als uw wachtwoord niet meer het standaardwachtwoord "1234" is, dan kunt u verder gaan bij het kiezen voor de Web Configurator. Als uw wachtwoord nog nooit gewijzigd is, ziet u onderstaand scherm:



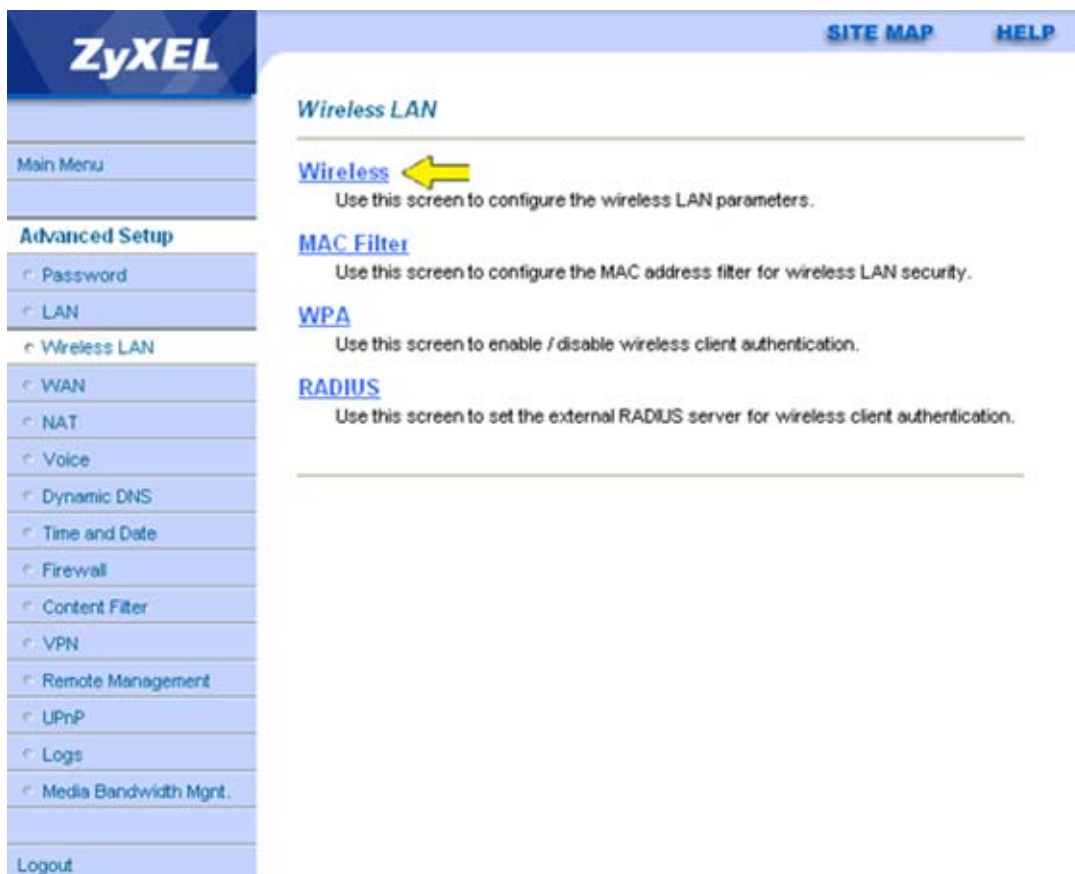
Om veiligheidsredenen dient u zelf een nieuw wachtwoord te bedenken (alleen als dit nog niet eerder gedaan is). Voer uw nieuwe wachtwoord in achter "New Password". Herhaal dit vervolgens achter "Retype to Confirm" ter bevestiging. Klik vervolgens op "Apply". Schrijf het nieuwe wachtwoord op, zodat u het niet kunt vergeten. U heeft het later weer nodig! Na het wijzigen krijgt u opnieuw het loginscherm te zien. Typ in het tekstvak achter "Password" uw zojuist veranderde wachtwoord in. U kunt nu op "Login" klikken.

Web Configurator

U bent nu ingelogd in het modem en krijgt het volgende venster te zien:



U kunt in het bovenstaande scherm onder "Advanced Setup" voor de optie "Wireless LAN" kiezen. U krijgt het volgende venster te zien:



Klik in het bovenstaande scherm onder "Wireless LAN" voor de optie "Wireless". U krijgt nu het volgende scherm te zien:

Wireless LAN- Wireless

Enable Wireless LAN

ESSID: ADSL-WiFi

Hide ESSID: No

Channel ID: Channel07 2442MHz

RTS/CTS Threshold: 2432 (0 ~ 2432)

Fragmentation Threshold: 2432 (256 ~ 2432)

WEP Encryption: Disable

64-bit WEP: Enter 5 characters or 10 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
 128-bit WEP: Enter 13 characters or 26 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
 256-bit WEP: Enter 29 characters or 58 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).

Key1
 Key2
 Key3
 Key4

Buttons: Back, Apply, Cancel

1. Zet een vinkje bij de optie "Enable Wireless LAN". Hiermee zet u het draadloos signaal van het modem aan.
2. Geef uw draadloze netwerk een naam onder "ESSID". Dit mag een willekeurige naam zijn, zolang u hem maar kunt herkennen in een lijst van netwerken.
3. Kies een kanaal tussen de 1 en de 11 onder "Channel Selection". Standaard staat het Zyxel modem ingesteld op "Kanaal 7 2442 MHz". Als u na het voltooien van deze handleiding en het instellen van uw verbinding problemen ondervindt met de sterkte of stabiliteit van uw draadloze signaal, kunt u proberen een ander kanaal te kiezen.
4. Klik hierna op "Apply" om de instellingen op te slaan en uw draadloos signaal in te schakelen. U keert nu terug in het scherm "Wireless LAN".

Telfort raadt u aan om eerst verbinding te maken met het draadloze netwerk voordat u de beveiliging instelt. Afhankelijk van het type beveiliging dat u wilt, vindt u na de stap 'Verbinding maken met het draadloze netwerk' de corresponderende handleiding om de beveiliging in te stellen:

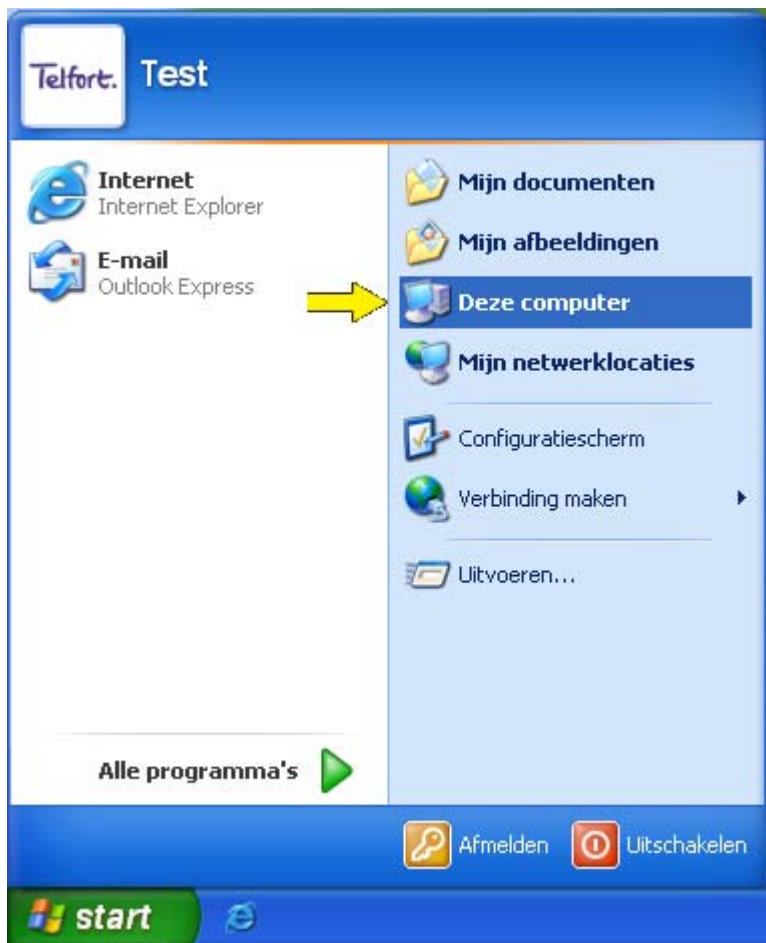
- Handleiding WPA-PSK-encryptie
- Handleiding WEP-encryptie

Verbinding maken met het draadloze netwerk

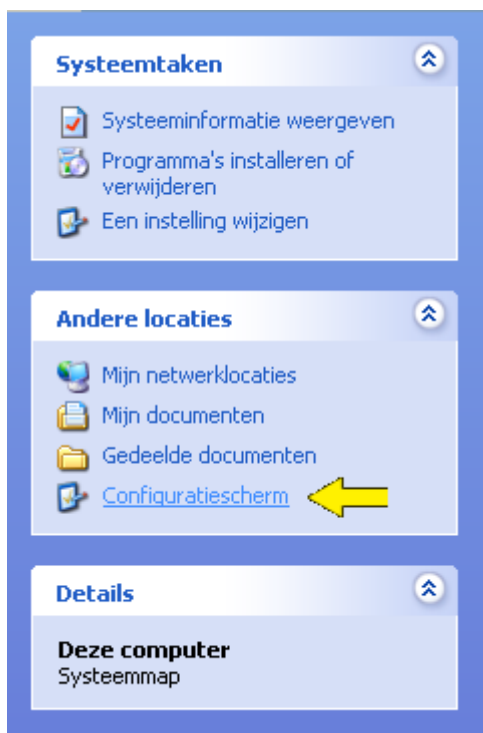
Instellen van de computer onder Windows XP

De instructies hieronder zijn alleen van toepassing voor systemen die zijn uitgerust met Windows XP Service Pack 2 of hoger. Ga naar het menu "Start" en open "Deze

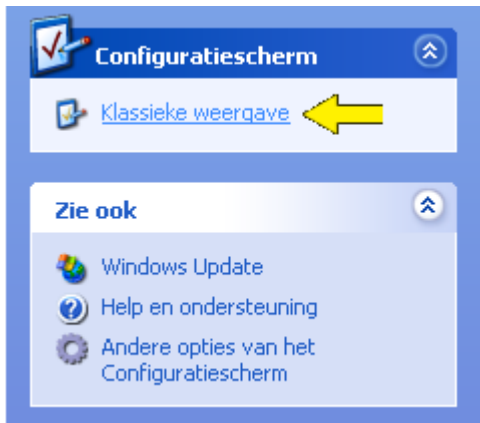
computer":



Nadat u "Deze computer" heeft geopend kiest u aan de linkerkant van het verschenen venster, onder de categorie "Andere locaties" voor de optie "Configuratiescherm":



Kies vervolgens aan de linkerkant van het configuratiescherm voor "Klassieke weergave", als uw configuratiescherm hier nog niet op ingesteld staat. Als deze reeds hierop is ingesteld, kunt u naar de stap Draadloze netwerkverbinding gaan.

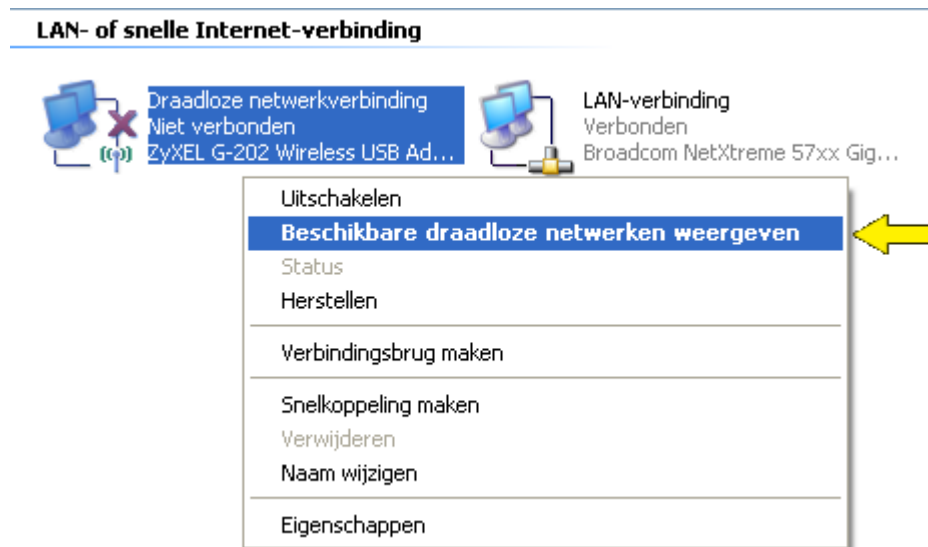


Draadloze netwerkverbinding

Open de netwerkverbindingen van uw computer door te dubbelklikken op het pictogram "Netwerkverbindingen":



Klik nu met uw rechtermuisknop op het pictogram "Draadloze netwerkverbinding" en kies voor de optie "Beschikbare draadloze netwerken weergeven":



Verbinding maken met een draadloos netwerk

Indien uw draadloze netwerkkaart goed geïnstalleerd is en staat ingeschakeld, dan krijgt u een venster als het volgende te zien:



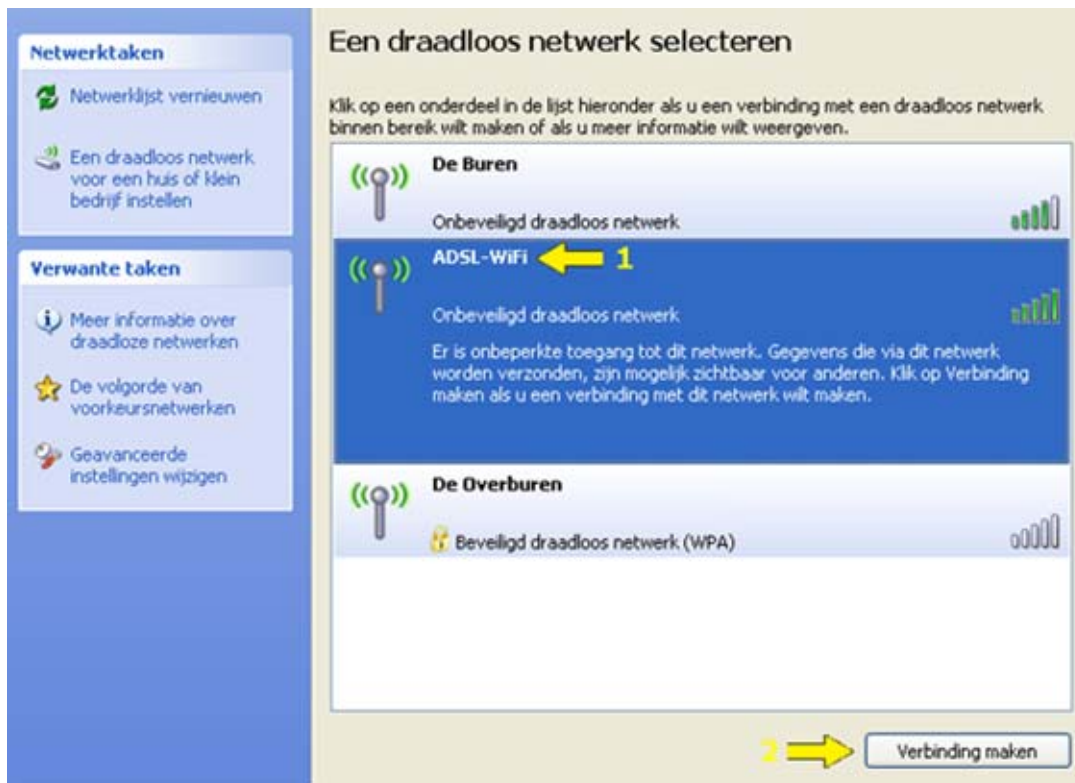
Wat u te zien krijgt, kan natuurlijk afwijken van het voorbeeld hierboven. In dit voorbeeld ziet u 3 netwerken:

Netwerk 1 heeft de naam "**De Buren**". Hier wilt u geen verbinding mee maken, aangezien de burens dit waarschijnlijk minder op prijs zullen stellen.

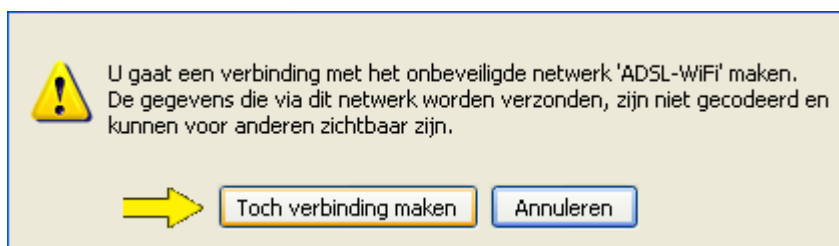
Netwerk 2 heeft de naam "**ADSL-Wifi**" of een door u zelf gegeven naam. Deze naam is ingesteld in het modem. Dit is het netwerk waarmee u verbinding wilt maken.

Netwerk 3 heeft de naam "**De Overburen**". Hier wilt u ook geen verbinding mee maken, aangezien de overburen dit waarschijnlijk minder op prijs zullen stellen. Tevens kunt u zien dat dit netwerk zeer zwak van signaal is en een beveiliging heeft.

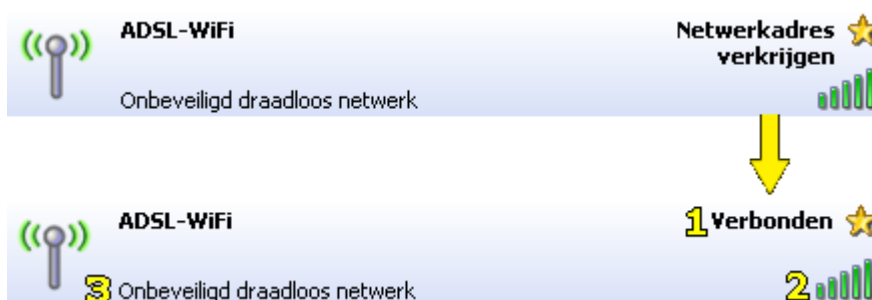
Klik hier op het netwerk waar u verbinding mee wilt maken ("**ADSL-Wifi**" in ons voorbeeld), zodat het netwerk geselecteerd wordt:



Klik vervolgens op "Verbinding maken" om verbinding te maken met uw eigen netwerk. Omdat we in deze stap een verbinding maken met een onbeveiligd draadloos netwerk, zal Windows XP een waarschuwing geven:



Om uw draadloze verbinding te testen kunt u hier op "Toch verbinding maken" klikken. Om het weergegeven veiligheidsrisico in de toekomst te voorkomen, dient u uw draadloze signaal te beveiligen. Verderop in de handleiding wordt uitgelegd hoe u dit bij uw Zyxel modem kunt doen.



Nadat u op "Toch verbinding maken" heeft geklikt, zal uw computer proberen een verbinding te maken met uw draadloze netwerk. Dit kan enige tijd duren. Als de verbinding tot stand komt zal in het hoofdmenu het bovenstaande schermje te zien zijn, waaruit u het volgende kunt aflezen:

1. De computer en het modem zijn met elkaar verbonden
2. De groene streepjes zijn een maat voor de kwaliteit van het signaal.
3. De computer en het modem zijn verbonden zijn via een "Onbeveiligd draadloos netwerk"

Naarmate er meer balkjes groen zijn, is het signaal beter. In dit voorbeeld is het signaal optimaal, maar ook met minder streepjes kan een goede verbinding tot stand komen.

Als de verbinding op een juiste manier tot stand is gekomen, kunt u de netwerkkabel uit de computer halen en (indien het modem op uw ADSL-signaal is aangesloten) een website bezoeken.

Draadloos signaal beveiligen

Naast het beveiligen van uw draadloze verbinding, adviseren wij u ook uw computer te beveiligen door middel van een firewall. Er zijn namelijk altijd nog manieren te vinden om de hieronder genoemde beveiligingsmethodes te omzeilen. Wanneer u gebruikmaakt van een onbeveiligde draadloze netwerkverbinding, is het voor een buitenstaander makkelijk ongeautoriseerd toegang te krijgen tot uw ADSL-verbinding en tot uw computer. Telfort raadt u dan ook aan om uw draadloze netwerkverbinding te beveiligen. Uw draadloos signaal kan beveiligd worden door het signaal te coderen.

In het Zyxel modem kunt u kiezen uit 2 vormen van encryptie (codering):

- WPA-PSK-encryptie
- WEP-encryptie

Telfort adviseert u om te kiezen voor WPA-PSK, omdat dit de sterkste codering biedt. Oudere apparaten en computers ondersteunen niet altijd WPA-codering. In dat geval bent u genooddaakt om voor WEP te kiezen. WEP is een oudere en minder veilige codering en gebruikt moeilijker te onthouden sleutels. Heeft u een vrij recente computer of weet u het niet? Kies dan voor WPA-PSK.

Inloggen op het modem

Sluit uw modem tijdelijk met een netwerkkabel aan op uw computer. Dit is van belang om te voorkomen dat bij het instellen van een draadloze beveiliging u de verbinding met uw modem verliest. Als u uw computer via de netwerkkabel verbonden heeft met het modem, moet u eerst inloggen op het modem, dit doet u als volgt: Start uw browser op (bijvoorbeeld Internet Explorer of Firefox). Vul als internet adres "adsl-modem" in of, indien dit niet werkt "http://192.168.1.254/".

U krijgt het volgende venster te zien:

Prestige 2602HW-61

Enter Password and click Login.

Password:

Typ in het tekstvak achter "Password" de code "1234" of uw eigen wachtwoord als u dit ooit heeft moeten veranderen. Als uw wachtwoord niet meer het standaard wachtwoord "1234" is, dan kunt u verder gaan bij het kiezen voor de Web Configurator. Als uw wachtwoord nog nooit gewijzigd is, dan ziet u onderstaand scherm:

Use this screen to change the password.

We recommend that you personalize the system administrator password by changing it to something besides the default '1234'.

The administrator password must be between 1 - 30 characters.

New Password:

Retype to Confirm:

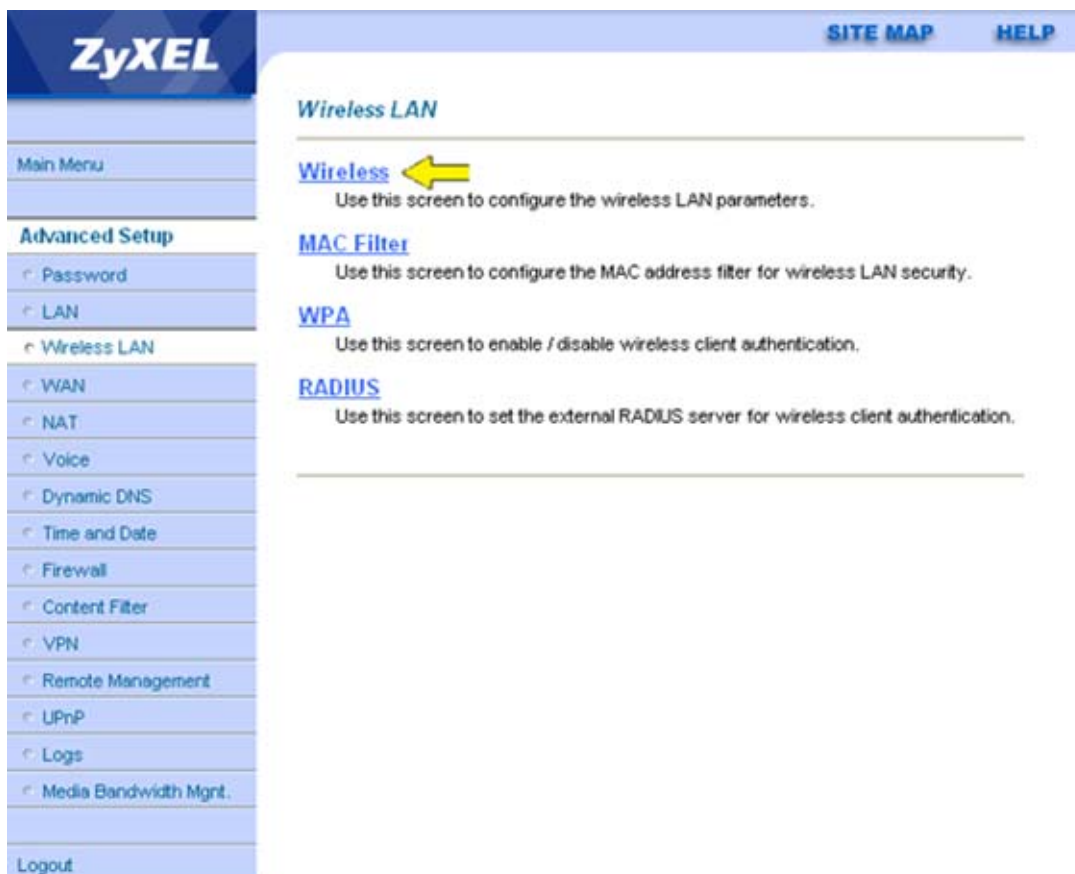
Om veiligheidsredenen dient u zelf een nieuw wachtwoord te bedenken (alleen als dit nog niet eerder gedaan is). Voer uw nieuwe wachtwoord in achter "New Password". Herhaal dit vervolgens achter "Retype to Confirm" ter bevestiging. Klik vervolgens op "Apply". Schrijf het nieuwe wachtwoord op, zodat u het niet kunt vergeten. U heeft het hierna weer nodig! Na het wijzigen krijgt u opnieuw het login scherm te zien. Typ in het tekstvak achter "Password" uw zojuist veranderde wachtwoord in. U kunt nu op "Login" klikken.

Web Configurator

U bent nu ingelogd in het modem en krijgt het volgende venster te zien:



U kunt in het bovenstaande scherm onder "Advanced Setup" voor de optie "Wireless LAN" kiezen. U krijgt het volgende venster te zien:



Klik in het bovenstaande scherm onder "Wireless LAN" voor de optie "Wireless". U krijgt nu het volgende scherm te zien:

Wireless LAN- Wireless

Enable Wireless LAN

ESSID: ADSL-WiFi

Hide ESSID: No

Channel ID: Channel07 2442MHz

RTS/CTS Threshold: 2432 (0 ~ 2432)

Fragmentation Threshold: 2432 (256 ~ 2432)

WEP Encryption: Disable

64-bit WEP: Enter 5 characters or 10 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
 128-bit WEP: Enter 13 characters or 26 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
 256-bit WEP: Enter 29 characters or 58 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).

Key1
 Key2
 Key3
 Key4

Back Apply Cancel

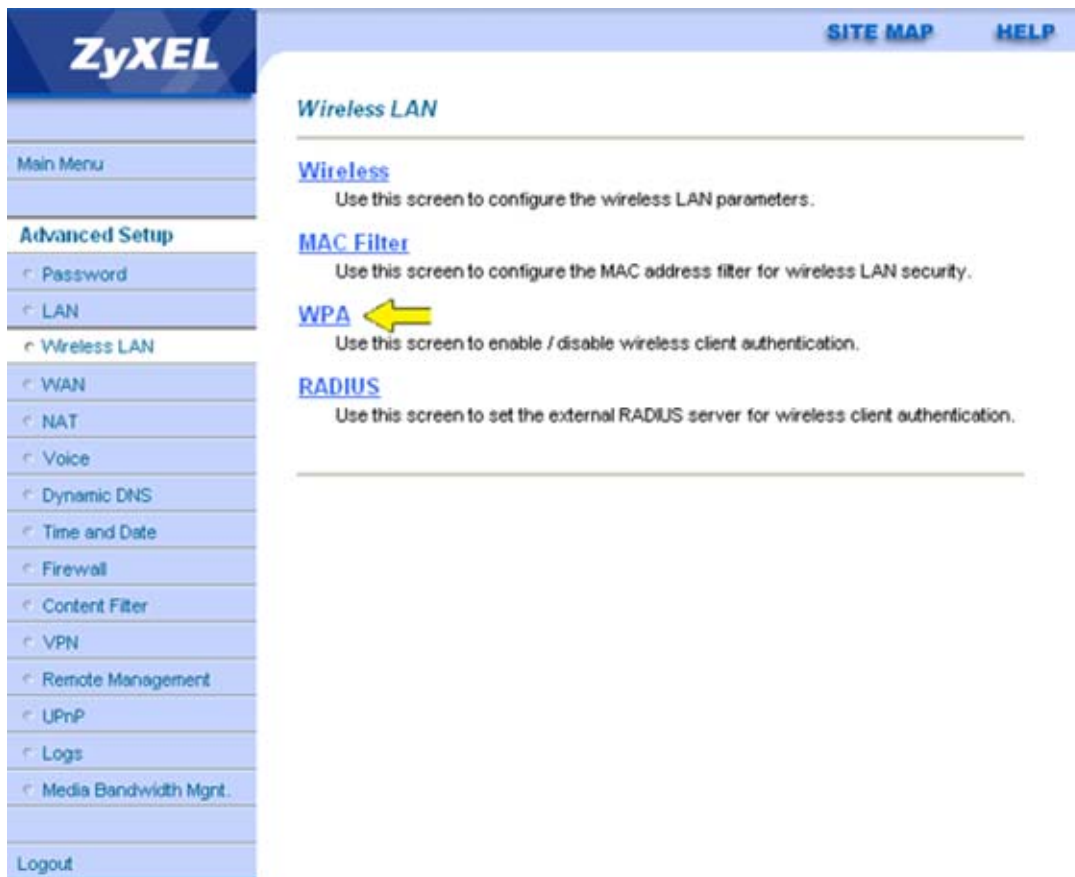
1. Zet een vinkje bij de optie "Enable Wireless LAN". Hiermee zet u het draadloos signaal van het modem aan.
2. Geef uw draadloze netwerk een naam onder "ESSID". Dit mag een willekeurige naam zijn, zolang u hem maar kunt herkennen in een lijst van netwerken.
3. Kies een kanaal tussen de 1 en de 11, onder "Channel Selection". Standaard staat het Zyxel modem ingesteld op "Kanaal 7 2442 MHz", indien u na het voltooien van deze handleiding en het instellen van uw verbinding problemen ondervindt met de sterkte of stabiliteit van uw draadloze signaal kunt u proberen een ander kanaal te kiezen.
4. Klik hierna op "Apply" om de instellingen op te slaan en uw draadloos signaal in te schakelen. U keert nu terug in het scherm "Wireless LAN".

Afhankelijk van het type beveiliging dat u wilt, kunt u verder gaan met de corresponderende handleiding om de beveiliging in te stellen:

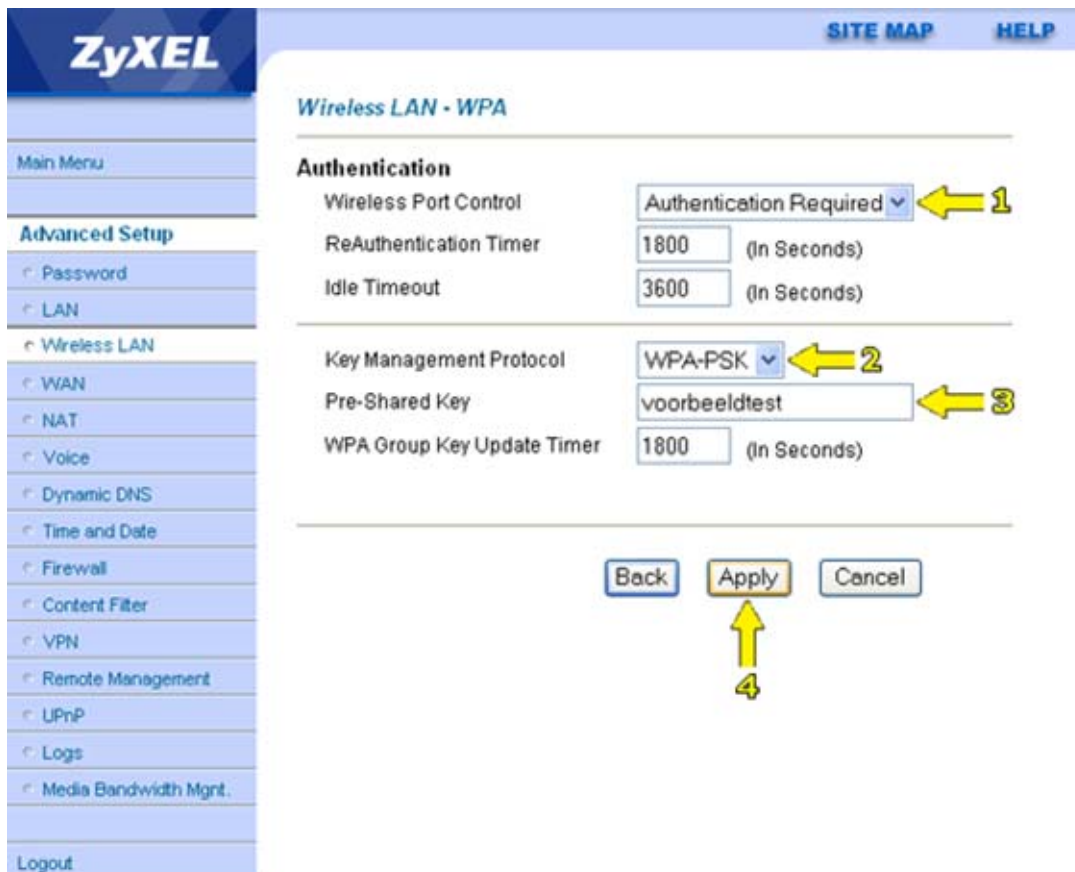
- Handleiding WPA-PSK-encryptie
- Handleiding WEP-encryptie

WPA-PSK encryptie

U heeft ervoor gekozen WPA-PSK encryptie te gaan gebruiken:



Indien u in het bovenstaande scherm onder "Wireless LAN" voor de optie "WPA" heeft gekozen, krijgt u nu het volgende scherm te zien:

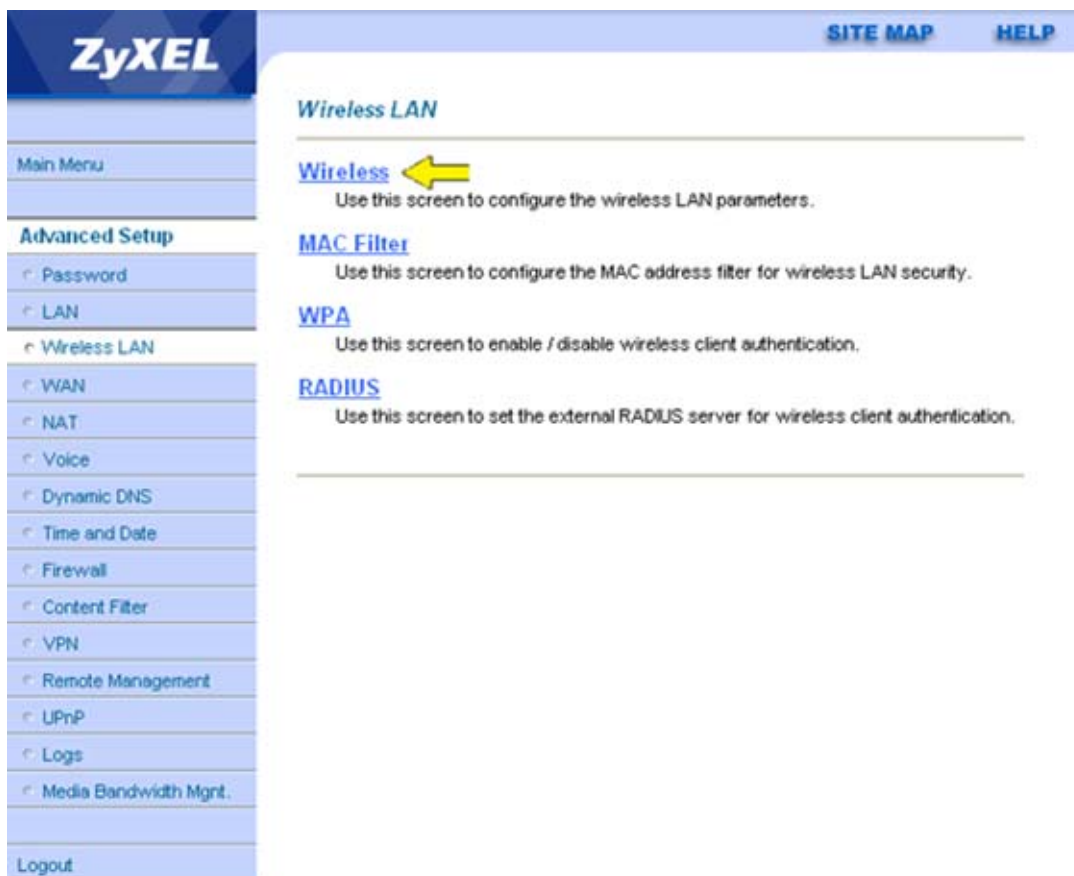


1. Kies bij "Wireless Port Control" voor de optie "Authentication Required". U zult nu andere opties zien verschijnen.
2. Kies bij "Key Management Protocol" voor de optie "WPA-PSK".
3. Vul onder "Pre-Shared Key" een door u gewenste sleutel in. Deze moet minstens 8 en mag maximaal 30 tekens lang zijn. De ingevulde sleutel hierboven is een voorbeeld. Onthoud de door u gekozen sleutel goed. Deze heeft u nodig bij het maken van een verbinding met uw beveiligde draadloos netwerk.
4. Klik onderaan op "Apply" om het instellen van een beveiligd draadloos signaal te voltooien.

Ga vervolgens verder met de laatste stap: **verbinding maken met uw beveiligde draadloos netwerk.**

WEP-encryptie

U heeft ervoor gekozen WEP-encryptie te gaan gebruiken:



The screenshot shows the ZyXEL web interface. On the left is a navigation menu with the following items: Main Menu, Advanced Setup (with sub-items: Password, LAN, Wireless LAN, WAN, NAT, Voice, Dynamic DNS, Time and Date, Firewall, Content Filter, VPN, Remote Management, UPnP, Logs, Media Bandwidth Mgmt.), and Logout. The 'Wireless LAN' sub-item is selected. On the right, the 'Wireless LAN' configuration page is displayed. It has a title 'Wireless LAN' and a sub-section 'Wireless' which is highlighted with a yellow arrow. Below 'Wireless' are three other sub-sections: 'MAC Filter', 'WPA', and 'RADIUS', each with a brief description of its function.

Indien u in het bovenstaande scherm onder "Wireless LAN" voor de optie "Wireless" heeft gekozen, krijgt u nu het volgende scherm te zien:

Wireless LAN- Wireless

Enable Wireless LAN

ESSID

Hide ESSID

Channel ID

RTS/CTS Threshold (0 ~ 2432)

Fragmentation Threshold (256 ~ 2432)

WEP Encryption ← 1

64-bit WEP: Enter 5 characters or 10 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
 128-bit WEP: Enter 13 characters or 26 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
 256-bit WEP: Enter 29 characters or 58 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).

Key1 ← 2

Key2

Key3

Key4

↓ 3

De WEP-sleutel moet beginnen met 0x, gevolgd door een combinatie van cijfers en letters. De WEP-sleutel mag alleen maar bestaan uit cijfers variërend van 0 tot en met 9 en uit letters variërend van A tot en met F, zoals in ons voorbeeld hierboven. Er zijn 3 verschillende sterktes: 64-, 128- of 256-bitsencryptie. Als u een 64-bits sleutel wilt gebruiken, dient u een combinatie van 10 letters en/of cijfers in te vullen (dit is exclusief de 0x aan het begin van de WEP-sleutel). Het gebruik van een 128-bits sleutel is veiliger. Hiervoor dient het een combinatie van 26 letters en/of cijfers te zijn (dit is exclusief de 0x aan het begin van de WEP-sleutel), zoals in ons voorbeeld in het bovenstaande scherm. Bij gebruik van een 256-bits sleutel dient deze in totaal 58 tekens (dit is exclusief de 0x aan het begin van de WEP-sleutel), maar niet ieder(e) computer of programma zal dit ondersteunen. Gebruik alleen letters en/of cijfers, dus ook geen spaties. Gebruik geen sleutel met een afwijkend aantal letters en/of cijfers.

1. Kies onder "WEP Encryption" de gewenste encryptiesterkte.
2. Vul onder "Key1" een door u gewenste sleutel in. Deze moet 10, 26 of 58 tekens lang zijn, afhankelijk van de gekozen sterkte. De ingevulde sleutel hierboven is een voorbeeld. Onthoud de door u gekozen sleutel goed. Deze heeft u nodig bij het maken van een verbinding met uw beveiligde draadloos netwerk.
3. Klik onderaan op "Apply" om het instellen van een beveiligd draadloos signaal te voltooien.

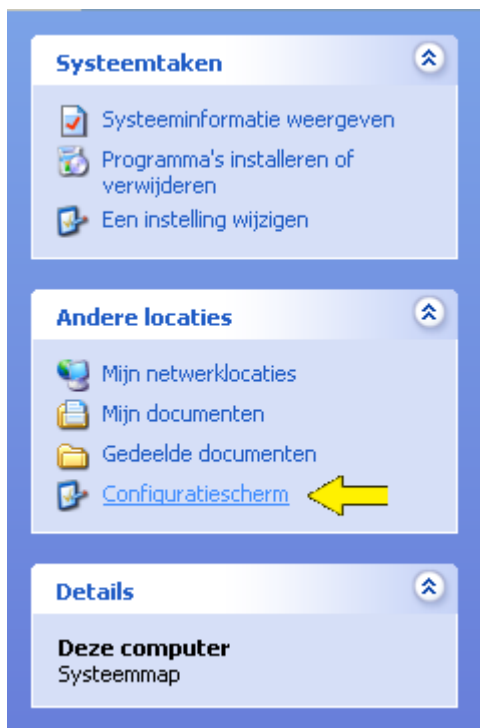
Ga vervolgens verder met de laatste stap **Verbinding maken met uw beveiligde draadloos netwerk**.

Verbinding maken met het beveiligde draadloze netwerk

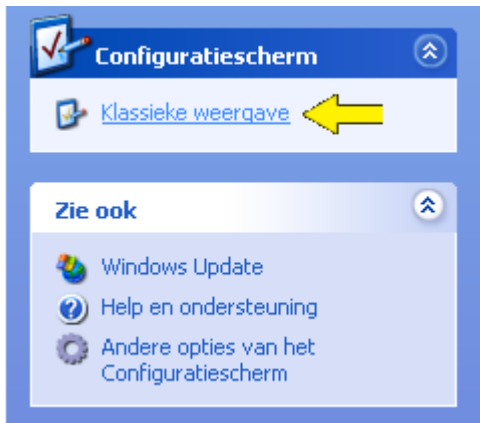
De instructies hieronder zijn alleen van toepassing voor die systemen welke zijn uitgerust met Windows XP Service Pack 2 of hoger. Ga naar het menu Start en open "Deze computer":



Nadat u "Deze computer" heeft geopend kiest u aan de linkerkant van het verschenen venster onder de categorie "Andere locaties" voor de optie "Configuratiescherm":



Kies vervolgens aan de linkerkant van het configuratiescherm voor "Klassieke weergave", als uw configuratiescherm hier nog niet op ingesteld staat. Als deze al hierop is ingesteld kunt u naar de stap Netwerkverbindingen gaan.

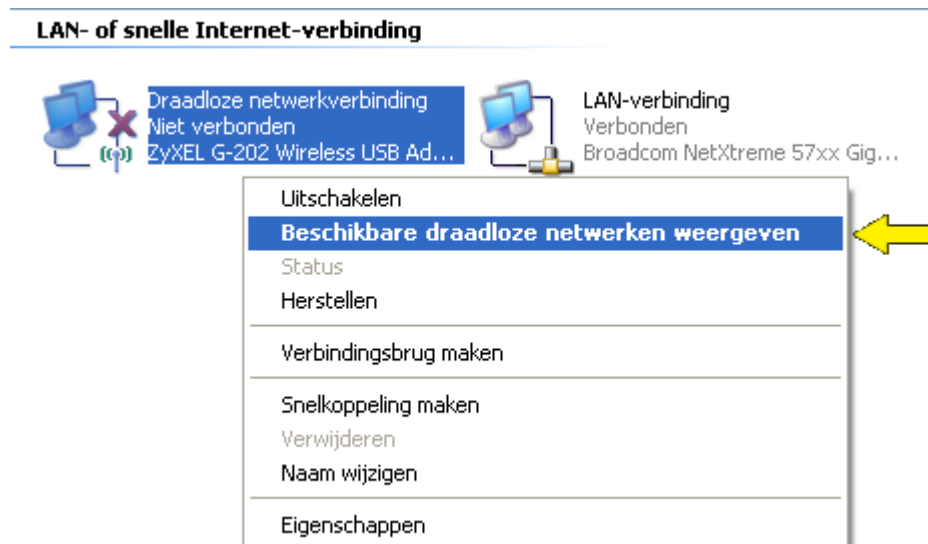


Netwerkverbindingen

Open de netwerkverbindingen van uw computer door te dubbelklikken op het pictogram "Netwerkverbindingen":



Klik nu met uw rechter muisknop op het pictogram "Draadloze netwerkverbinding", en kies voor de optie "Beschikbare draadloze netwerken weergeven":



Verbinding maken met een beveiligd draadloos netwerk

Indien uw draadloze netwerkkaart goed geïnstalleerd is en staat ingeschakeld dan krijgt u een venster als het volgende te zien:



Wat u te zien krijgt kan natuurlijk afwijken van het voorbeeld hierboven. In dit voorbeeld ziet u 3 netwerken:

Netwerk 1 heeft de naam "**De Buren**". Hier willen we geen verbinding mee maken, aangezien de burens dit waarschijnlijk minder op prijs zullen stellen.

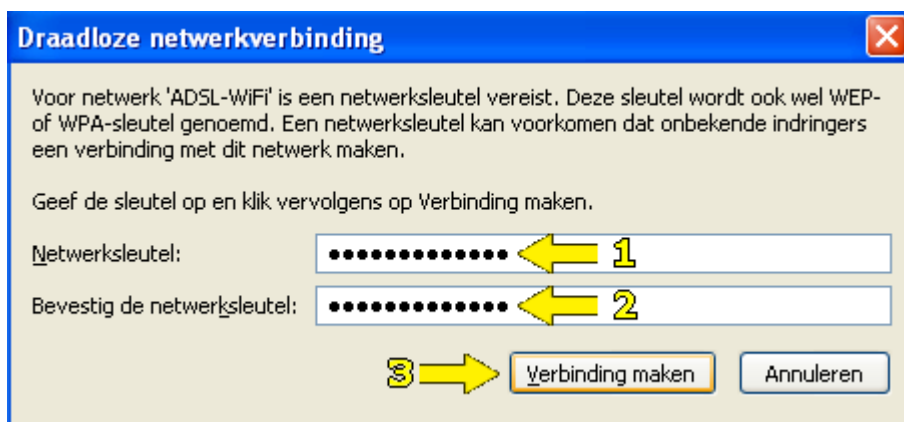
Netwerk 2 heeft de naam "**ADSL-WiFi**". Deze naam is ingesteld in het modem. Dit is het netwerk waarmee we verbinding willen maken. Afhankelijk van de gekozen encryptie staat hier '(WPA)' achter de melding dat het een beveiligd draadloos netwerk betreft.

Netwerk 3 heeft de naam "**De Overburen**". Hier willen we ook geen verbinding mee maken, aangezien de overburen dit waarschijnlijk minder op prijs zullen stellen. Tevens kunt u zien dat dit netwerk zeer zwak van signaal is en een WPA beveiliging heeft.

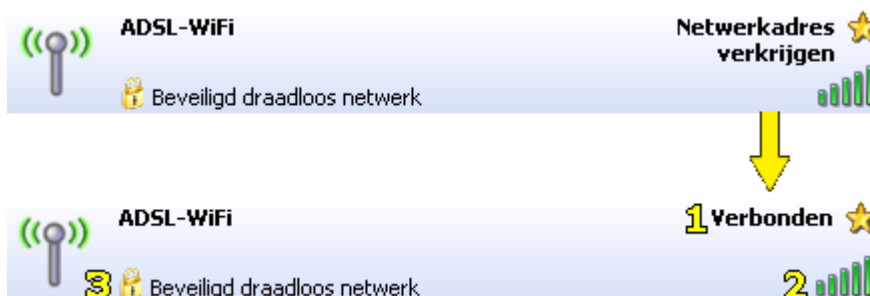
Klik hier op het netwerk dat overeenkomt met het station waar u verbinding mee wenst te maken ("**ADSL-Wifi**" in ons voorbeeld), zodat het netwerk geselecteerd wordt:



Klik vervolgens op "Verbinding maken" om verbinding te maken met uw eigen netwerk. Omdat we in deze stap een verbinding maken met een beveiligd draadloos netwerk zal Windows XP vragen om de netwerksleutel voor het netwerk "ADSL-WiFi":



Vul in dit scherm in elk van de 2 vakjes éénmaal de gekozen netwerksleutel (WPA2-PSK, WPA-PSK of WEP-key) in die u in het modem heeft ingesteld via de voorgaande handleiding Draadloos signaal beveiligen en klik vervolgens op "Verbinding maken" om een verbinding met uw beveiligde draadloze netwerk te maken:



Nadat u op "Verbinding maken" heeft geklikt zal uw computer proberen een verbinding te maken met uw beveiligde draadloze netwerk. Dit kan enige tijd duren. Als de verbinding tot stand komt zal in het hoofdmenu het bovenstaande schermje te zien zijn, waaruit u het volgende kunt aflezen:

- 1: De computer en het modem zijn met elkaar verbonden
- 2: De groene streepjes zijn een maat voor de kwaliteit van het signaal.
- 3: De computer en het modem zijn verbonden zijn via een "Beveiligd draadloos netwerk"

Naarmate er meer balkjes groen zijn is het signaal beter. In dit voorbeeld is het signaal optimaal, maar ook met minder streepjes kan een goede verbinding tot stand komen. Indien uw computer geen verbinding maakt met uw beveiligde draadloze netwerk, dan wordt dit normaliter veroorzaakt doordat de sleutel die is ingesteld in het modem niet overeenkomt met de sleutel die is ingevuld tijdens het verbinding maken met het beveiligde draadloze netwerk. Probeer nogmaals verbinding te maken en vul de juiste code in. Als de verbinding op een juiste manier tot stand is gekomen kunt u de netwerkkabel uit de computer halen en (indien het modem op uw ADSL-signaal is aangesloten) proberen een website te bezoeken.

Antwoord niet gevonden?

- [Stel uw vraag per e-mail](#)
- [Bel de klantenservice](#)

Zoeken binnen Klantenservice internet