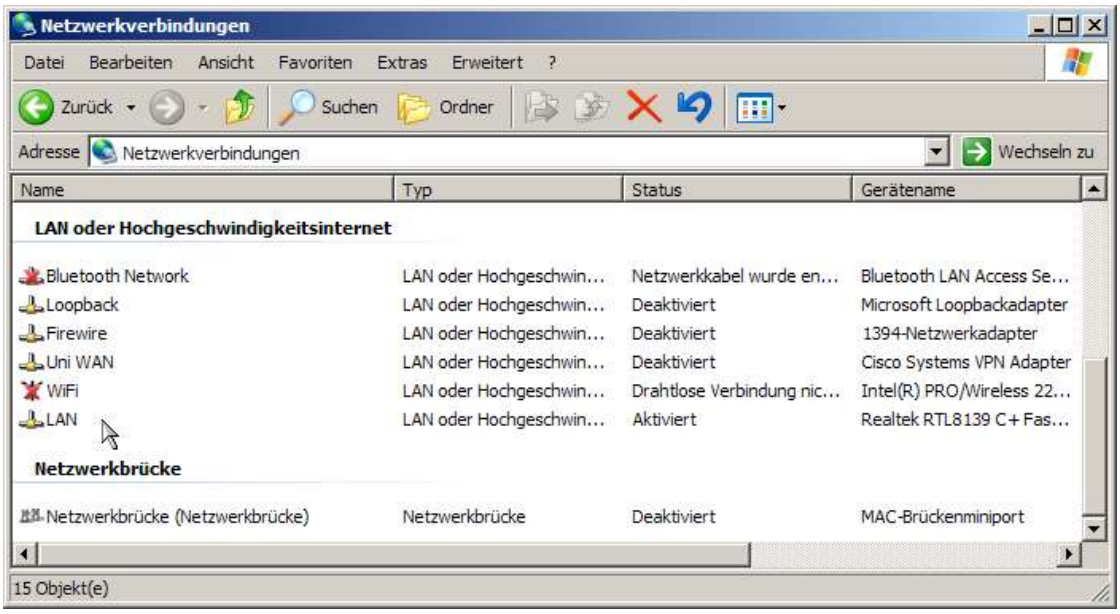
Schritt für Schritt …

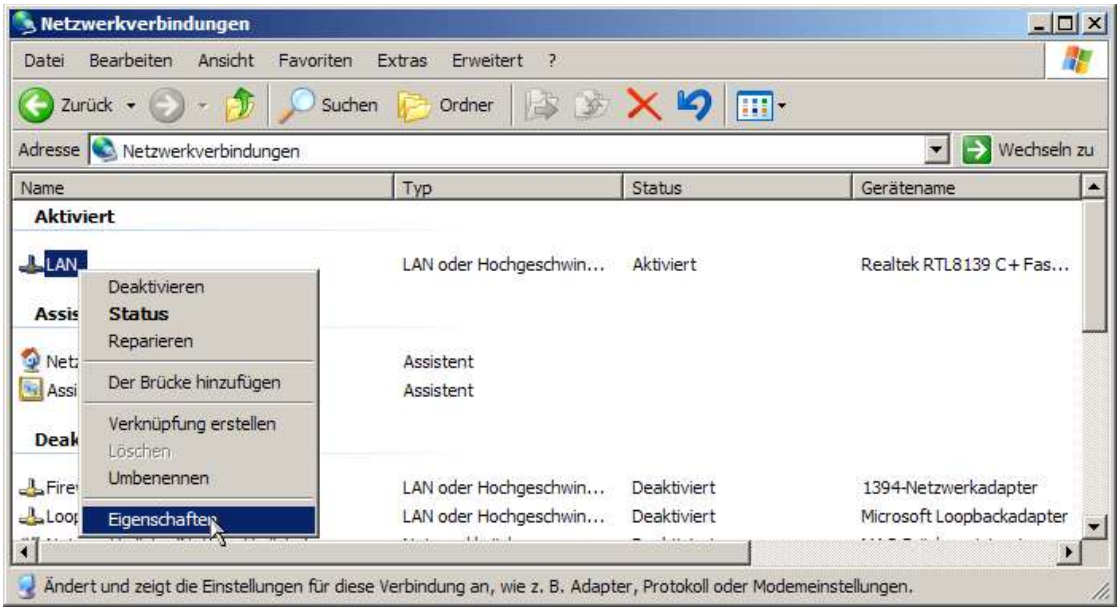
1. Router auspacken, an Strom anschliessen
2. Router mit PC verbinden (mit Netzwerkleitung)
3. PC sollte eine IP von 192.168.0.x haben (1<x<250) oder besser über DHCP konfiguriert sein:

Die Umstellung auf DHCP geht wie folgt
(Der Mauszeiger steht auf der jeweiligen Aktion …) :

Start/Systemsteuerung/Netzwerkverbindungen aufrufen
(könnte wie folgt aussehen):

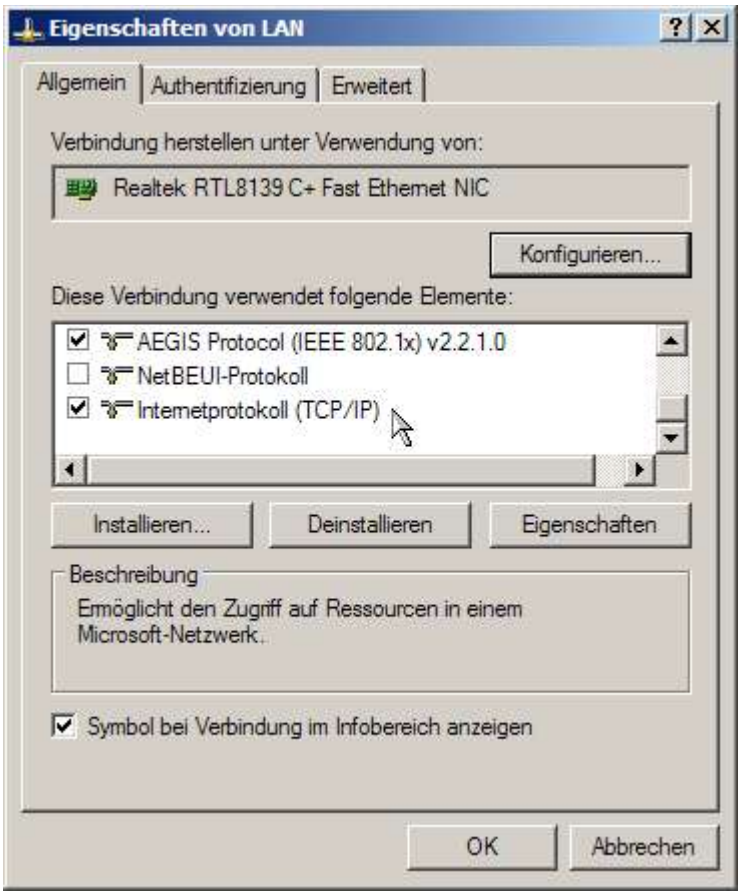


Die LAN-Netzwerkkarte auswählen und die Eigenschaften auswählen:

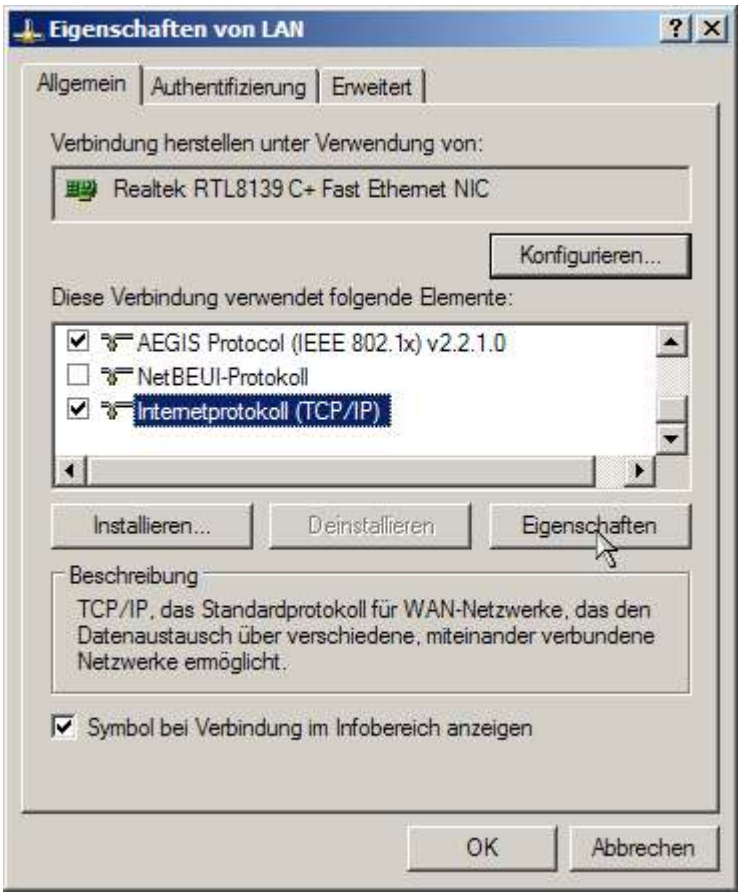


Dies sollte zu folgendem Ergebnis führen :

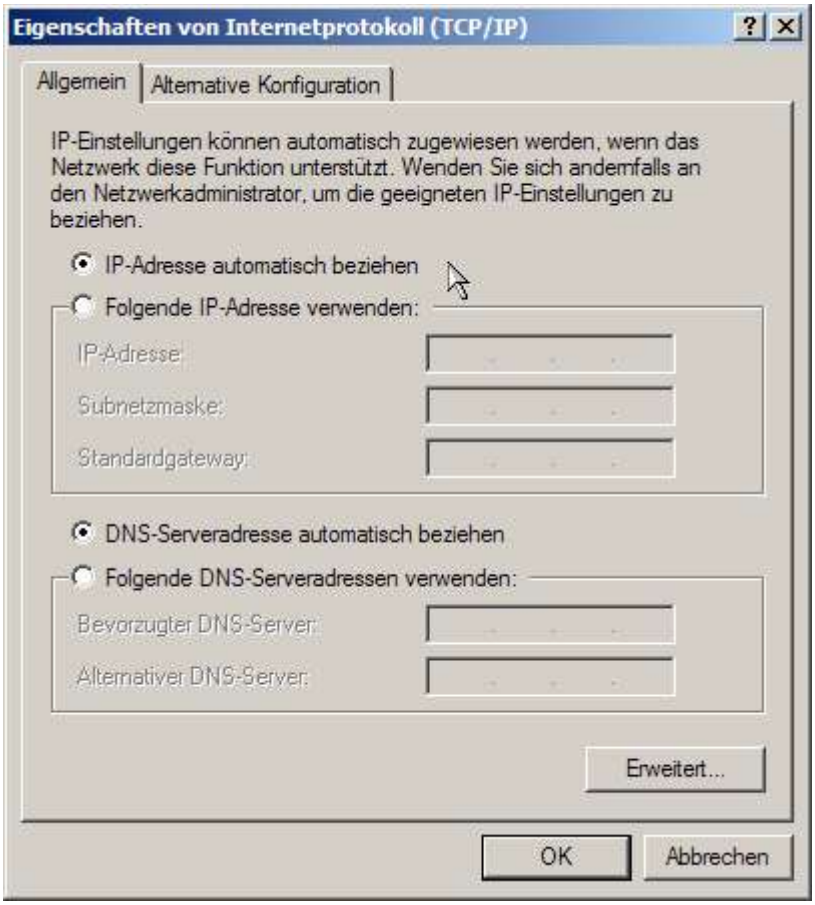
dann


Eigenschaften von LAN
Allgemein
Authentifizierung
Erweitert
Verbindung herstellen unter Verwendung von:
Realtek RTL8139 C+ Fast Ethernet NIC
Konfigurieren...
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v2.2.1.0
NetBEUI-Protokoll
Internetprotokoll (TCP/IP)
Installieren...
Deinstallieren
Eigenschaften
Beschreibung
Ermöglicht den Zugriff auf Ressourcen in einem Microsoft-Netzwerk.
Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen
OK
Abbrechen

Weiter


Eigenschaften von LAN
Allgemein
Authentifizierung
Erweitert
Verbindung herstellen unter Verwendung von:
Realtek RTL8139 C+ Fast Ethernet NIC
Konfigurieren...
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v2.2.1.0
NetBEUI-Protokoll
Internetprotokoll (TCP/IP)
Installieren...
Deinstallieren
Eigenschaften
Beschreibung
TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen
OK
Abbrechen

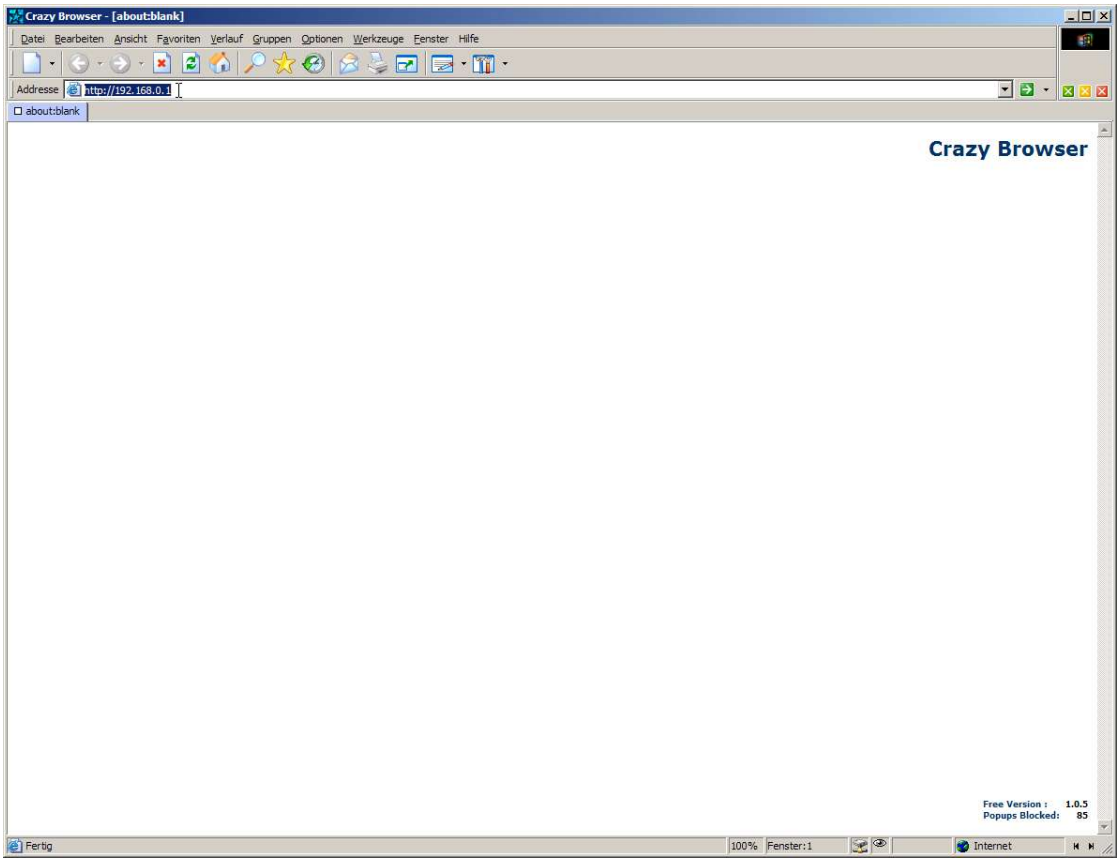
führt zu:



Wichtig ist, dass beides, IP-Adresse als auch DNS-Serveradresse, automatisch bezogen werden !

Danach 2x OK und nach ein paar Sekunden sollte der Rechner die IP-Adresse vom Router übernommen haben.

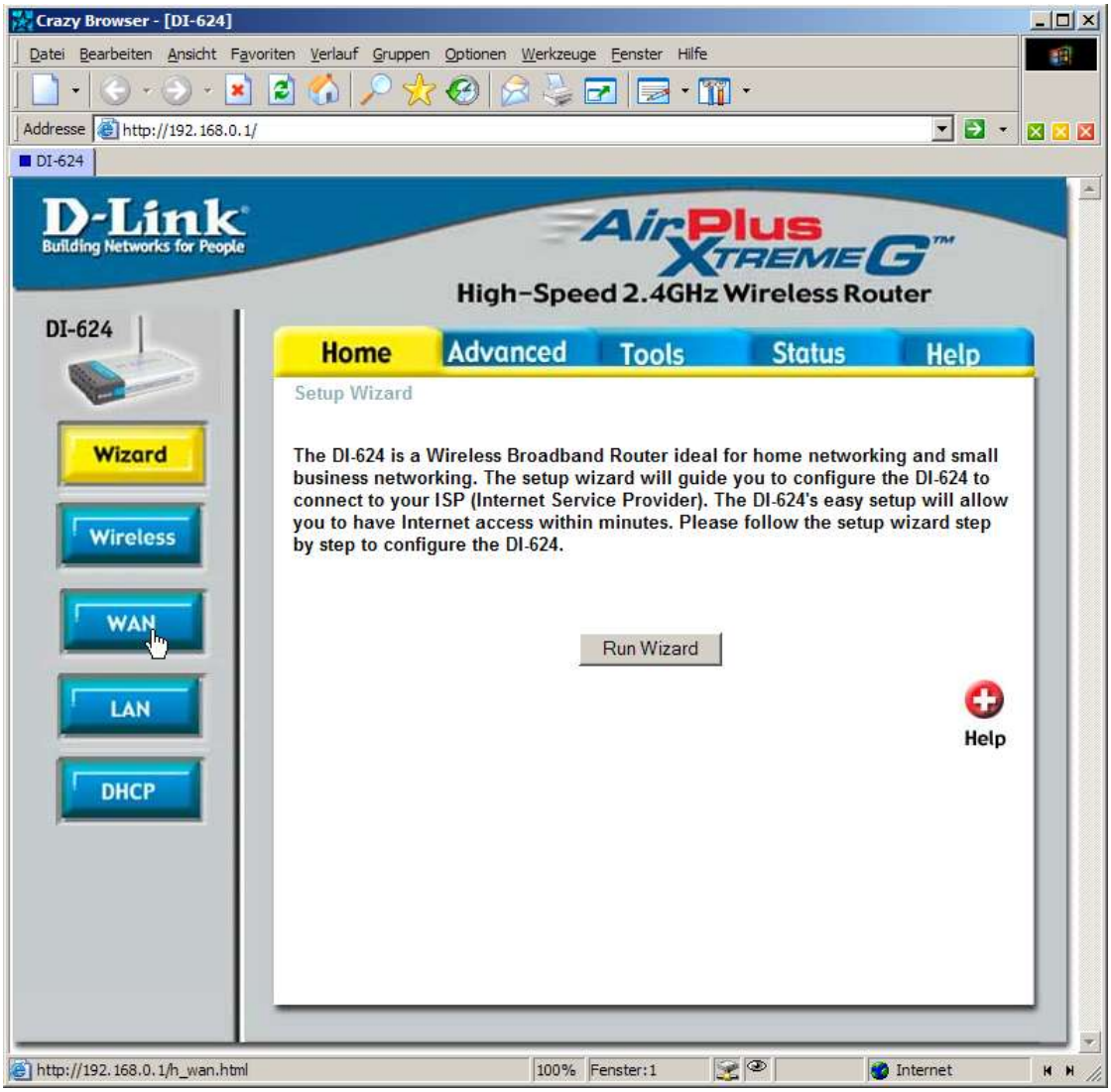
4. Browser öffnen und ‚http://192.168.0.1' eingeben



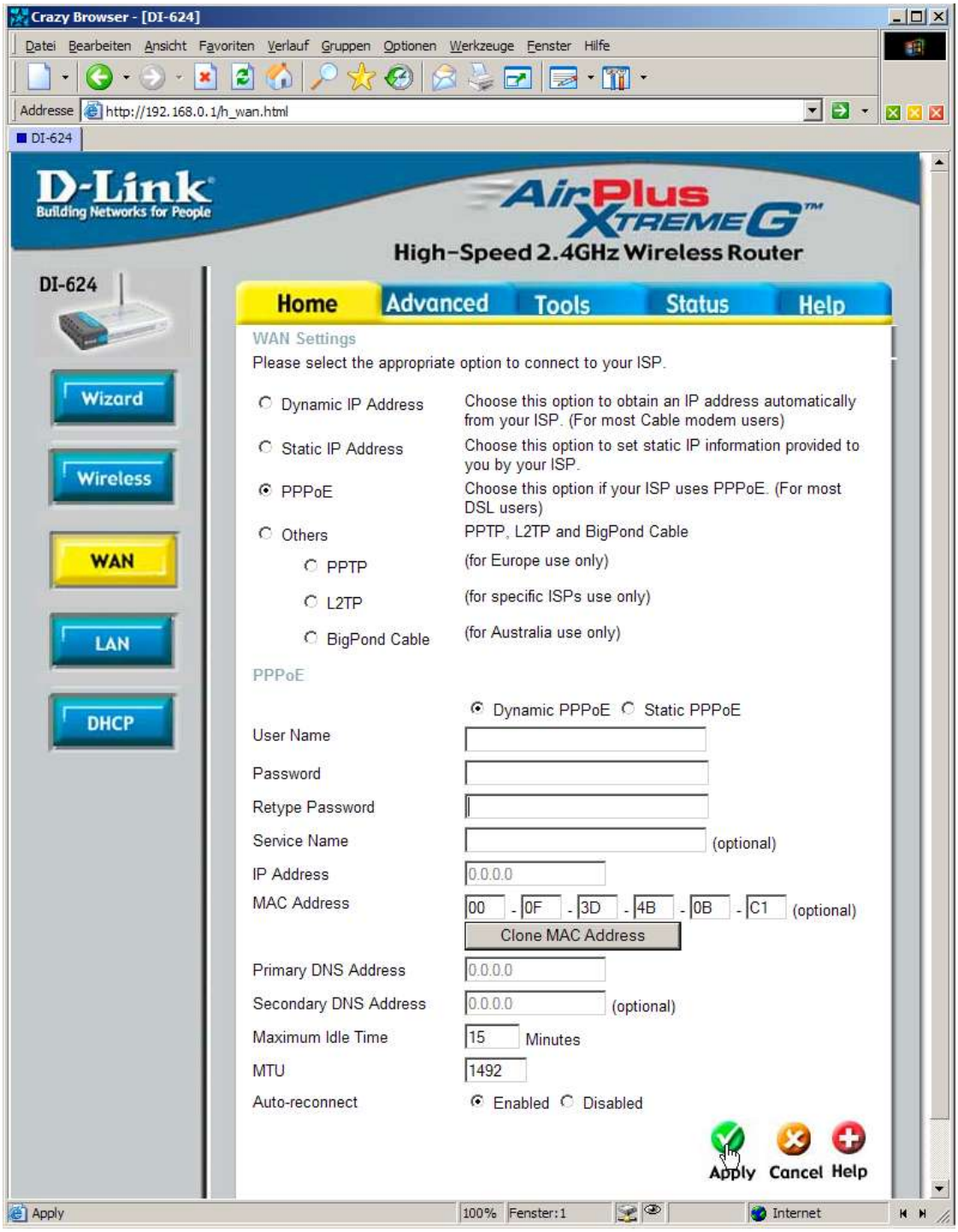
5. Als Benutzer 'Admin' und als Kennwort nichts eingeben:

(Kennwort speichern ist Geschmackssache, besser wäre nicht speichern – ich bin bequem …) und ‚Ok' …

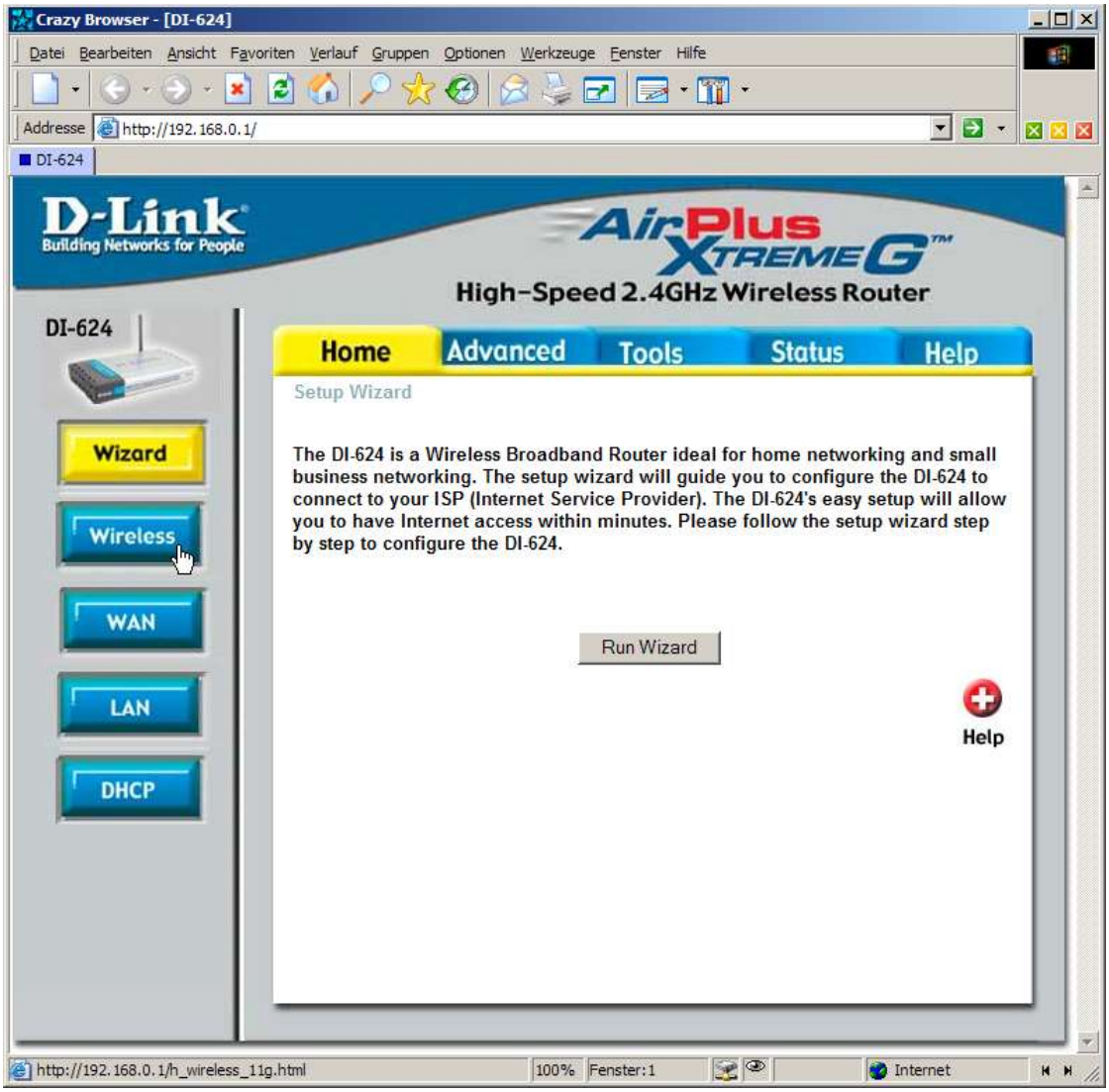
6. Es erscheint die Startseite



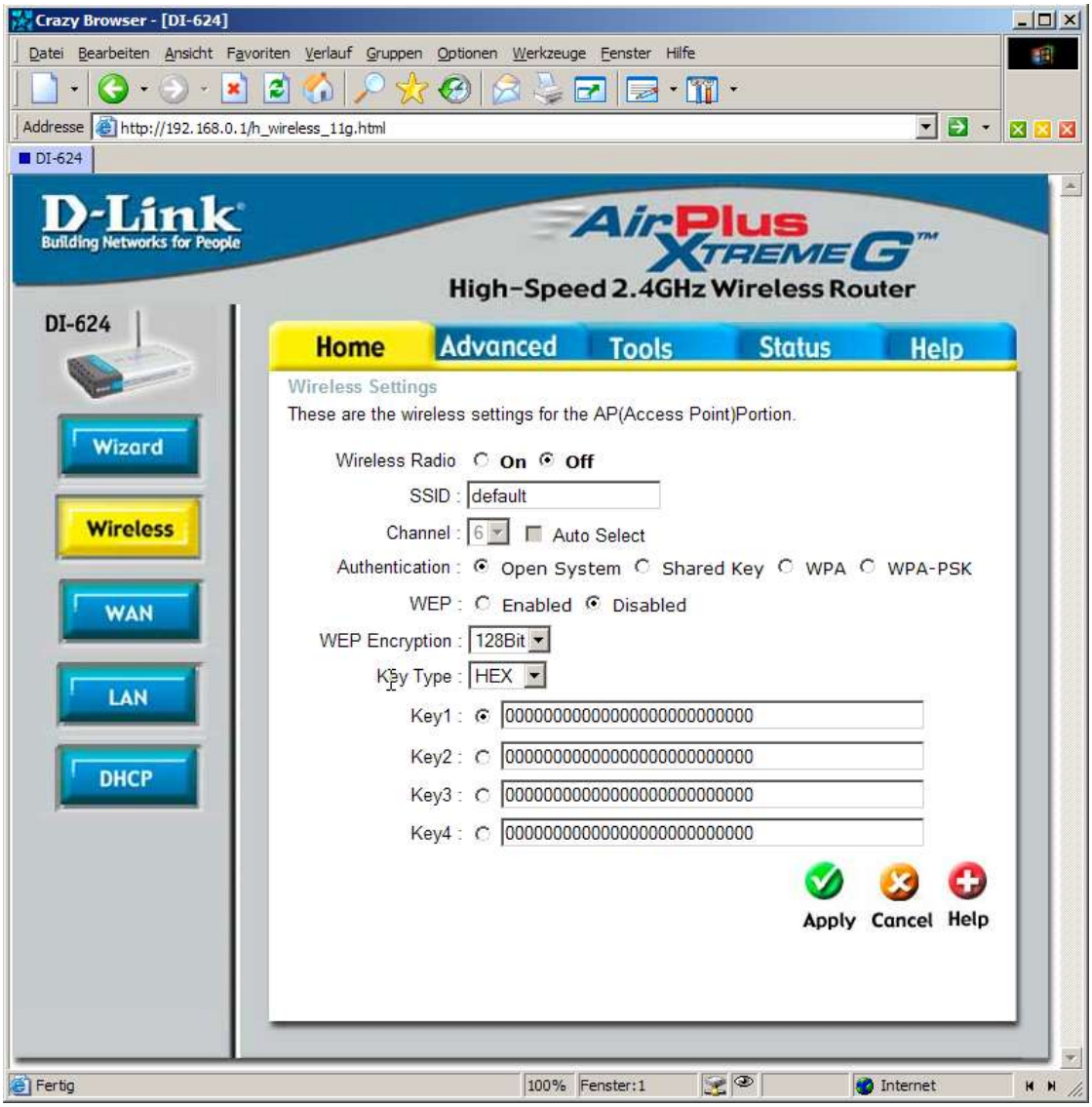
7. Benutzername und Kennwort eingeben …



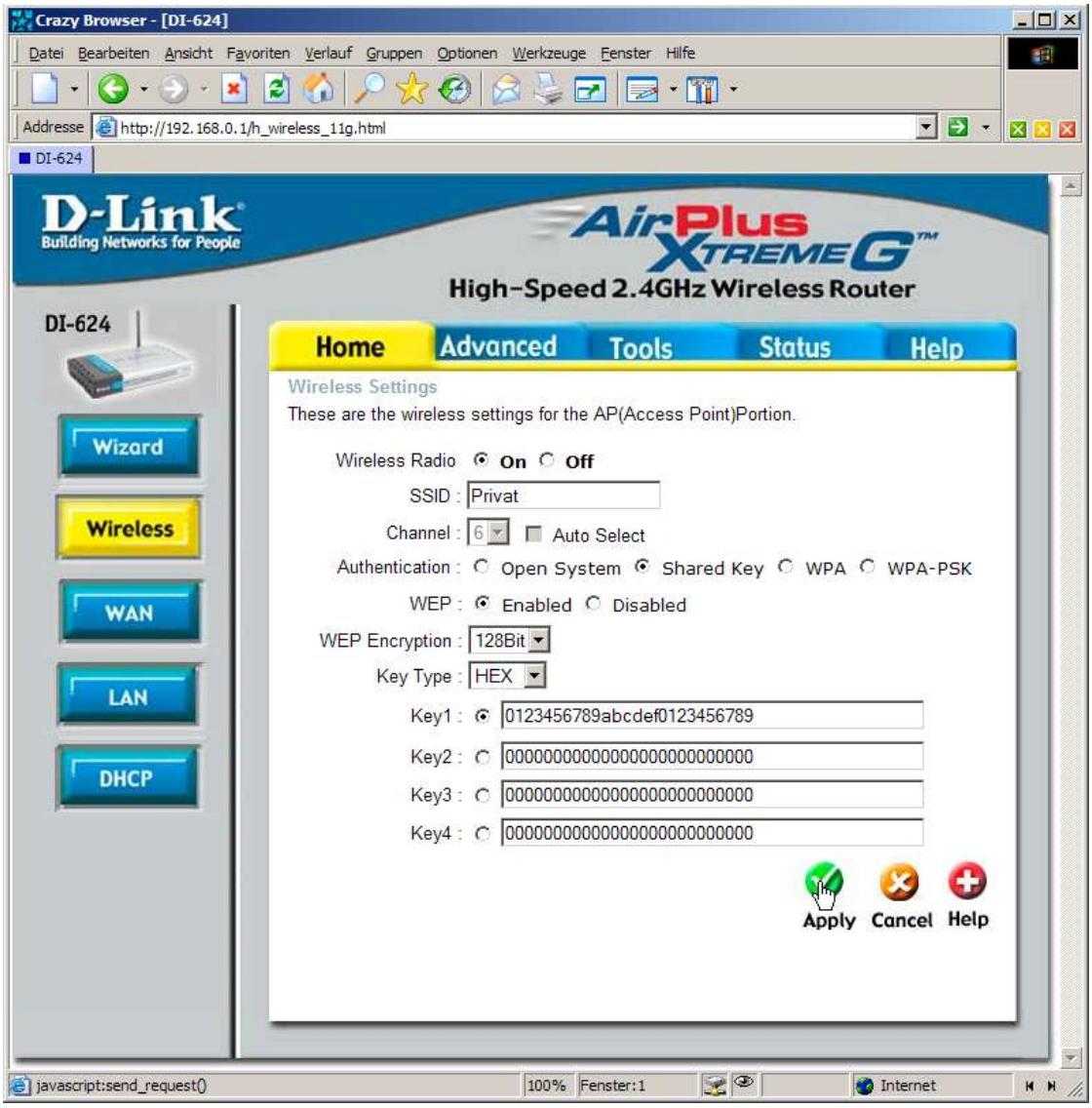
8. Jetzt folgt der wichtigere Teil … das Funknetzwerk …



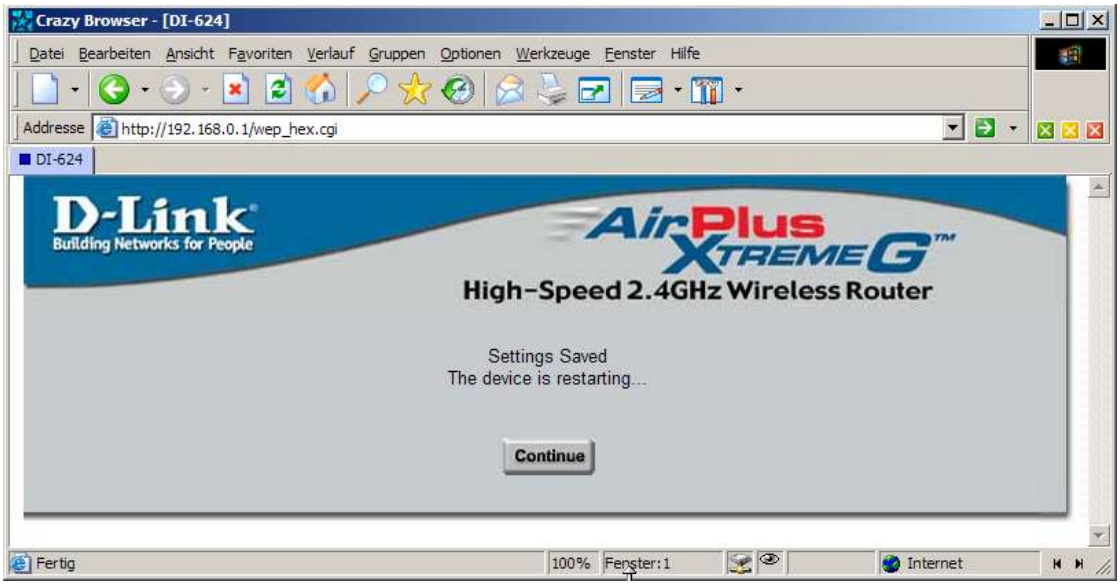
9. Es kommt folgende Seite



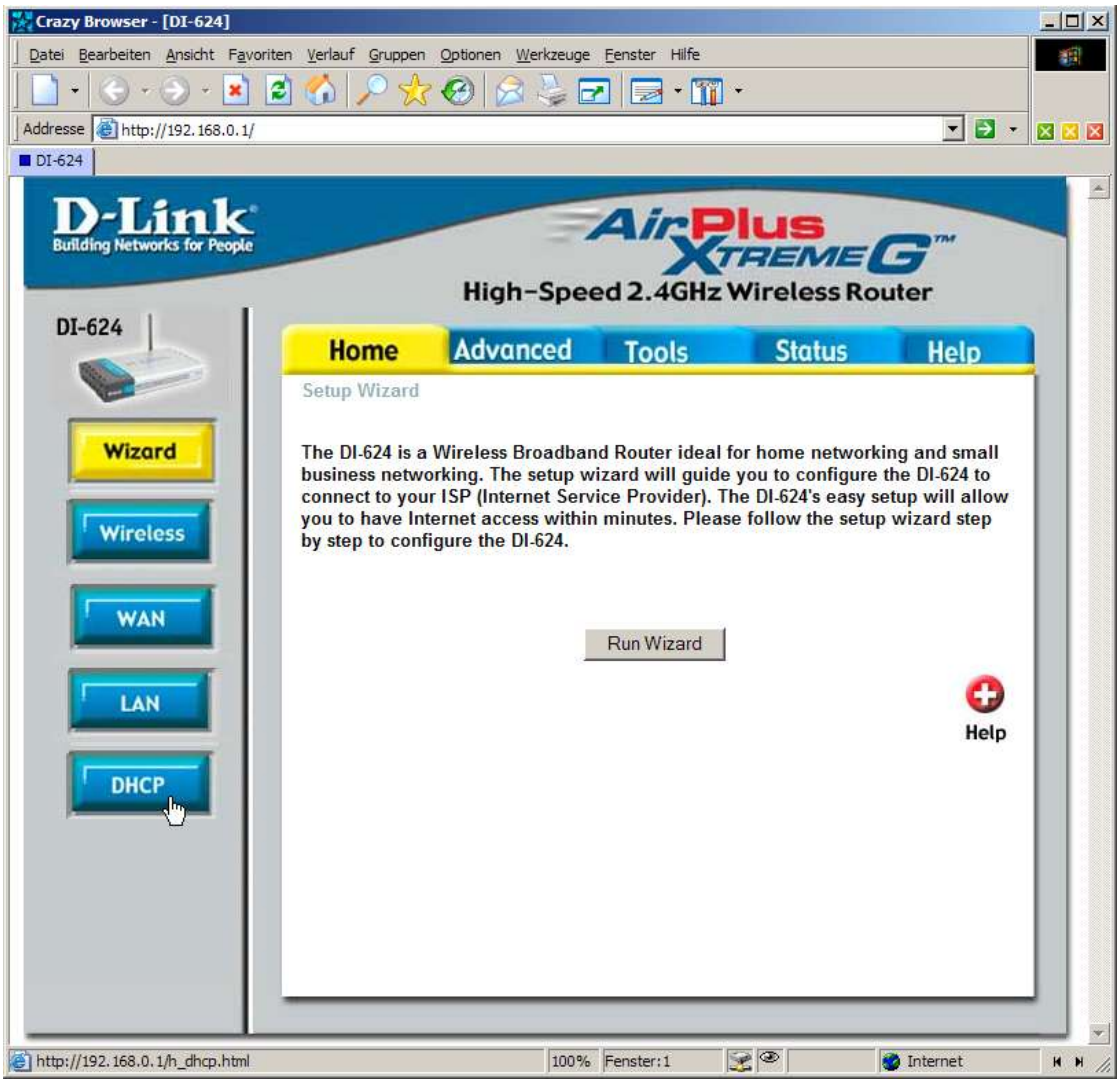
10. Zuerst einen eindeutigen Namen für das Netzwerk aussuchen, wie z.B. ‚Privat'. Die Authentifizierung auf ‚Shared Key' stellen, und WEP aktivieren. Der Sicherheit wegen die Verschlüsselung auf 128Bit stellen (es entsteht dadurch kein Performance-Verlust). Den Schlüsseltyp am besten auf ‚Hex' stellen – dadurch wird die erreichbare Verschlüsselung verbessert (mehr Möglichkeiten). Das Schwierigste ist die Erstellung eines Schlüssels. Es müssen 26 Hexadezimalzahlen (0…9,A…F) ‚gewürfelt' werden. Je zufälliger die Folge ist, umso sicherer ist. Also Ketten gleicher Ziffern (…555…., ….aaaa…) oder Folgen (…3456…, …3579…) vermeiden (Das Beispiel ist daher ein Sicherheitsgau …)! Diese 26 Zeichen irgendwo sicher notieren – sobald dieses Funk-Netzwerk genutzt werden soll, wird diese Zeichenfolge benötigt !!!



11. Nach Bestätigung mit ‚Apply’:

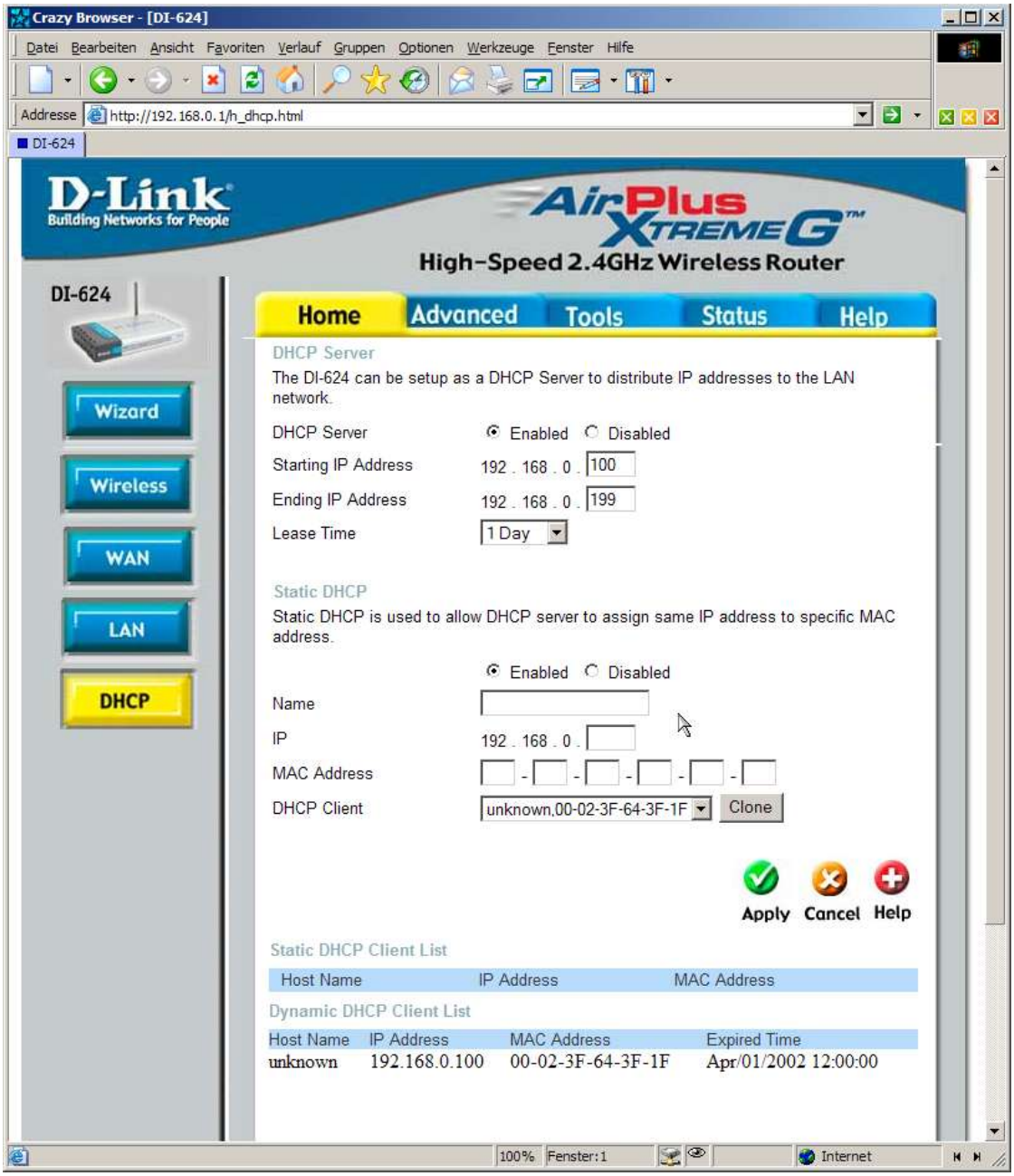


12. Interessant könnte noch die DHCP-Option sein. Der D-Link Router beherrscht (glücklicherweise) sogenanntes static DHCP. Dies bedeutet, dass wenn sich ein bestimmtes Gerät anmeldet, es immer dieselbe IP-Adresse zugeordnet wird. Dazu die Funktion DHCP aufrufen:

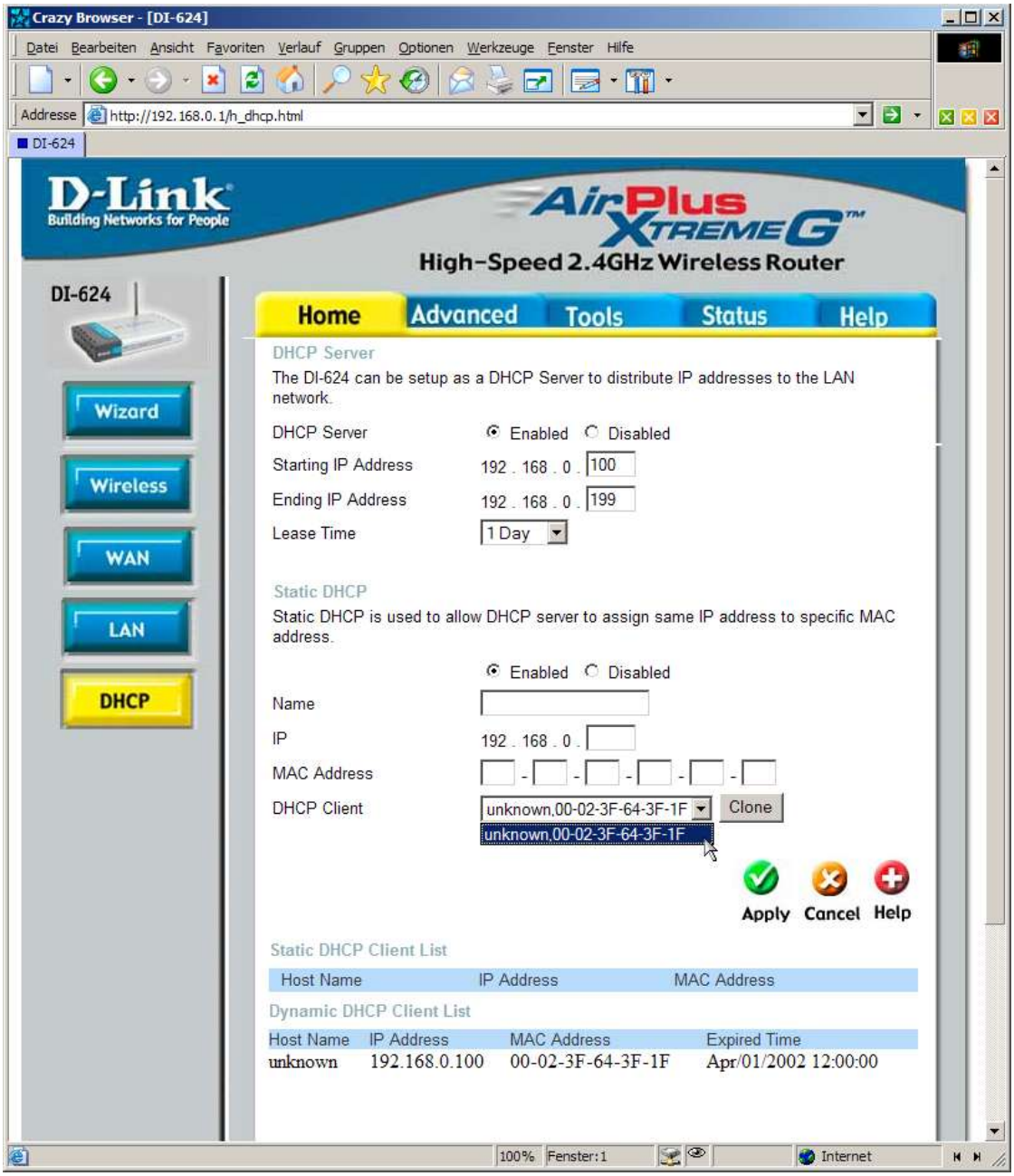


Besonders für Server – sofern diese nicht ohnehin eine feste Adresse haben – oder wenn Serverprogramme auf dem Rechner (Filesharing, FTP, HTTP) laufen sollen, ist diese Funktion wichtig.

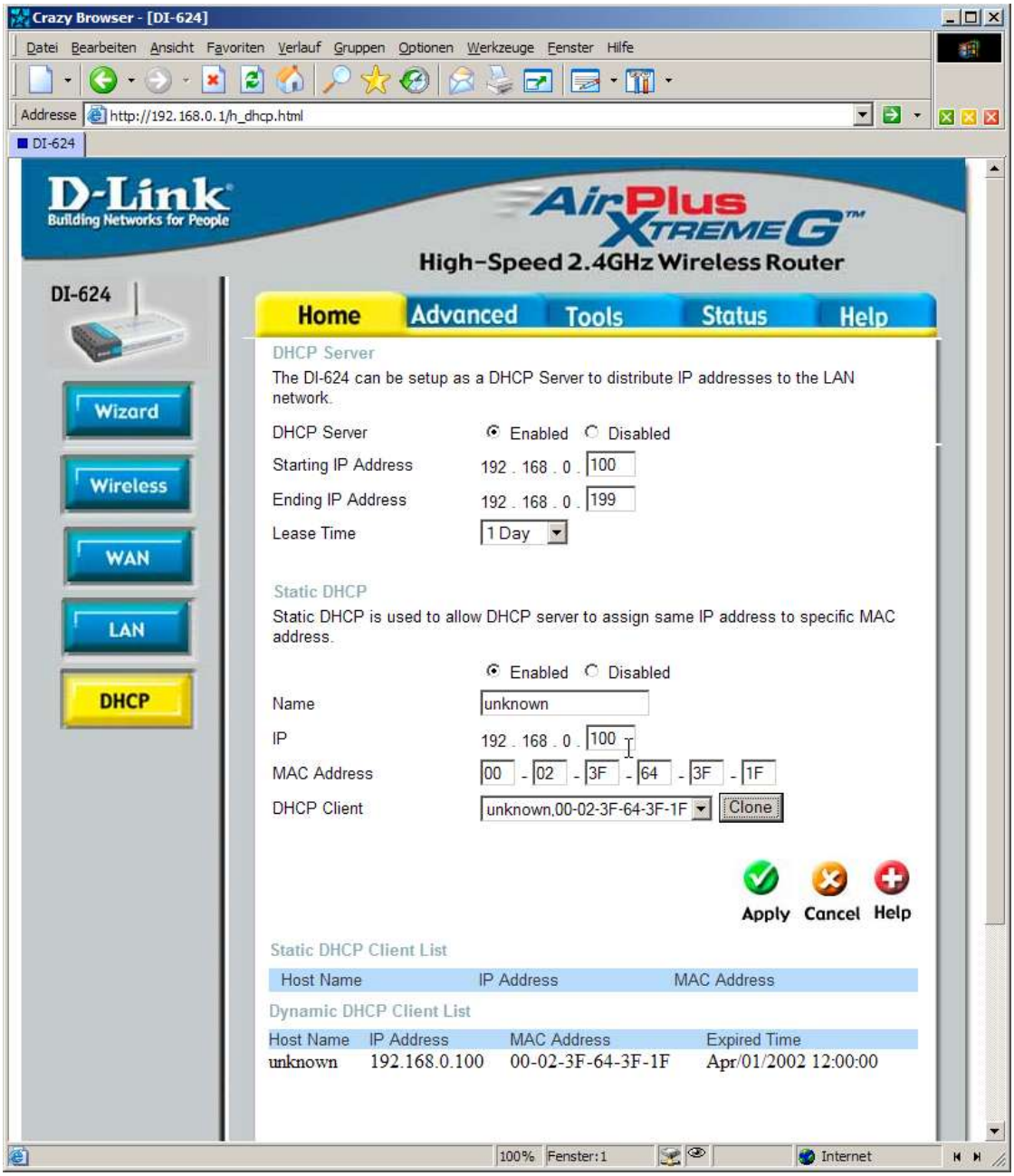
13. Es erscheint folgendes Menü:



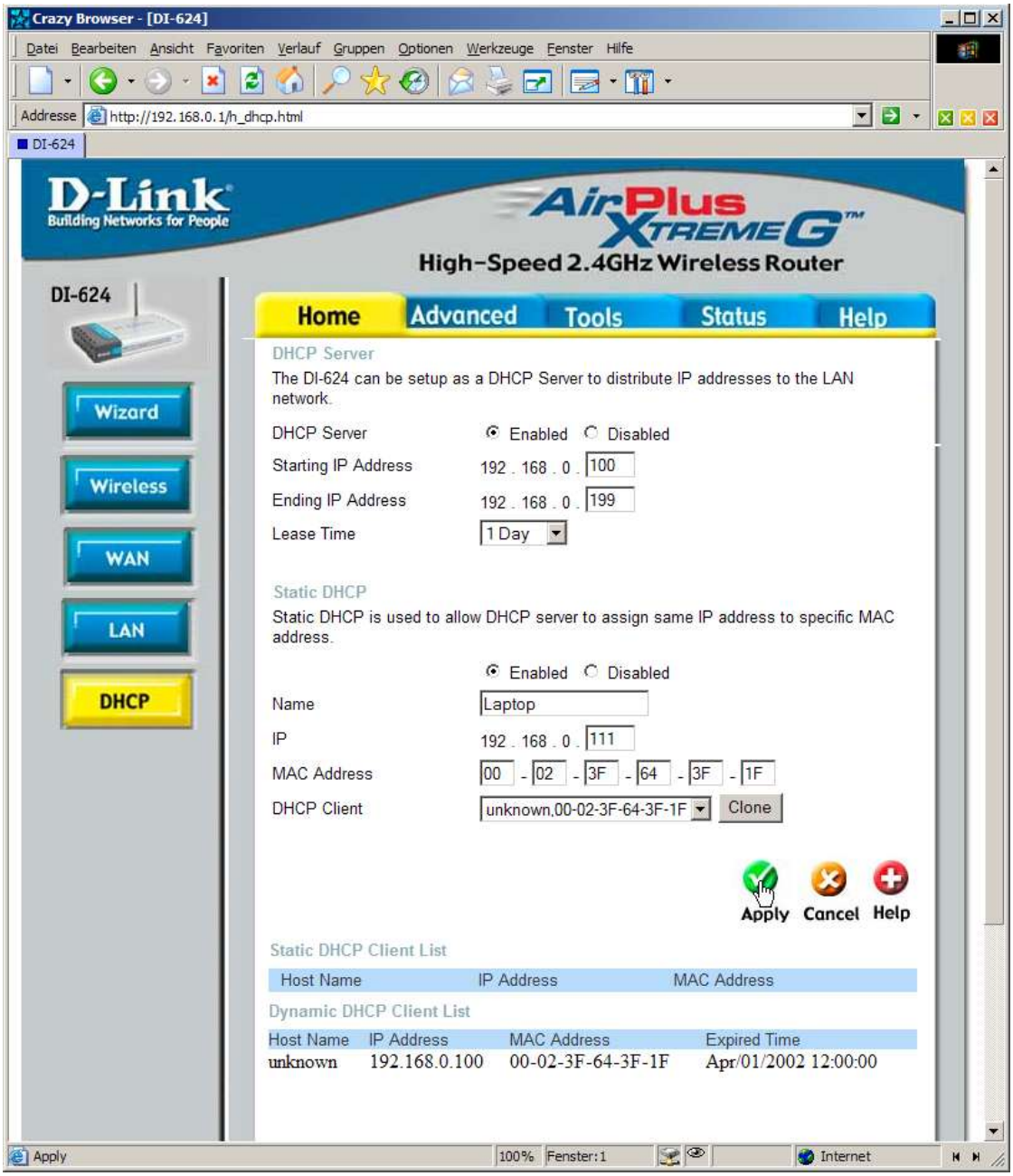
14. In der Liste DHCP Client den (erkannten) Rechner auswählen:



15. und ‚Clone'n:

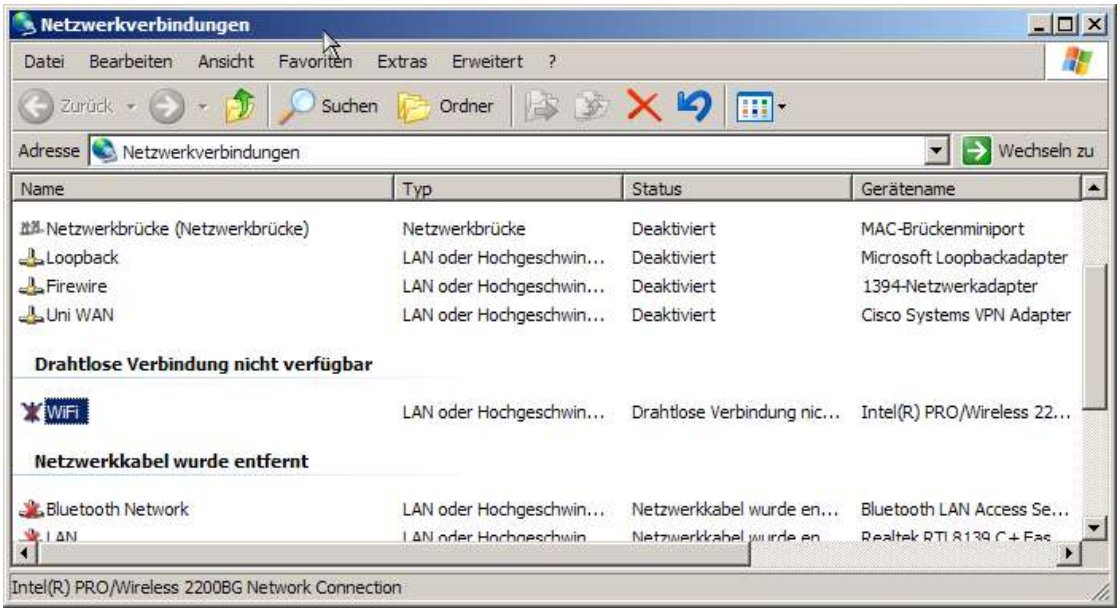


16. Jetzt eine IP-Adresse festlegen (muss im Bereich zwischen Start- und End-Adresse liegen !) und den Namen des Rechners festlegen (gilt nur für den Router, nicht für den Rechner):



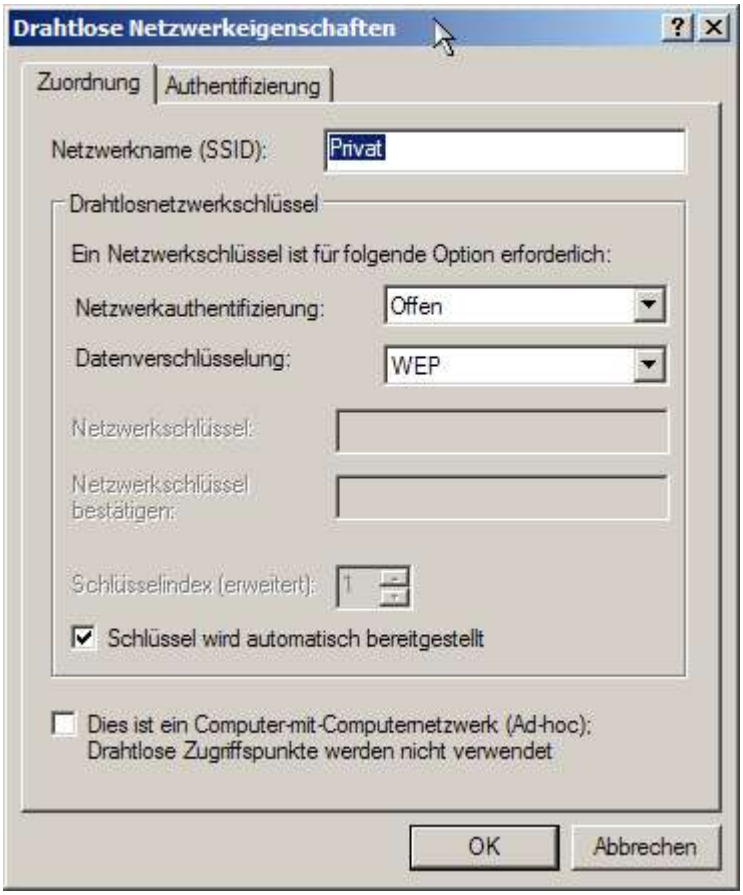
17. Mit ‚Apply' speichern und fertig.

18. Jetzt zum Rechner mit der Funknetzwerkkarte. Es wird wieder aus der Systemsteuerung die Netzwerkverbindung benötigt:

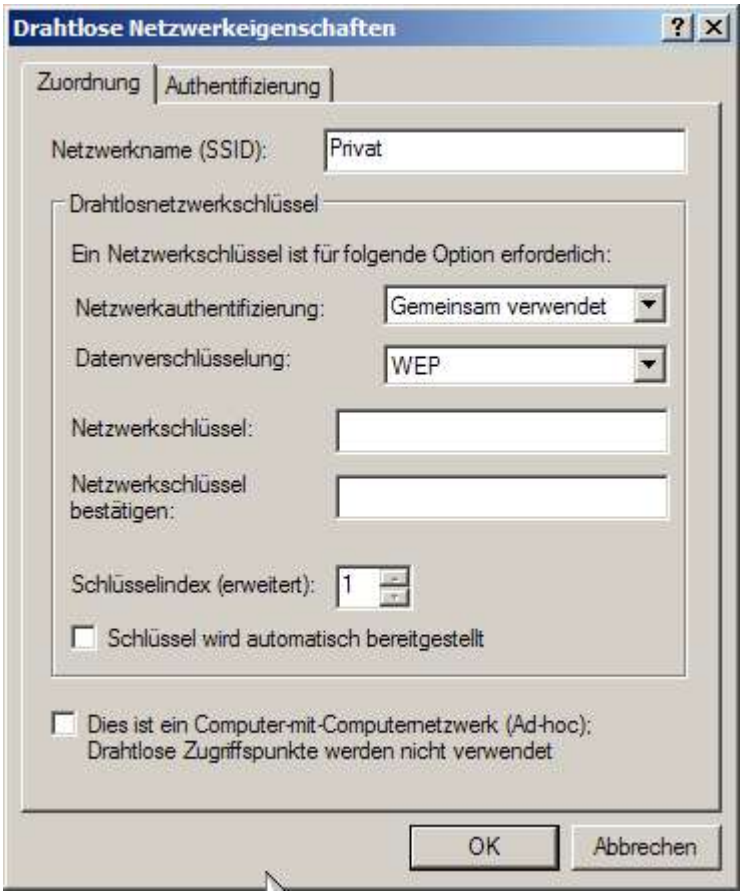


19. Wieder die Eigenschaften aufrufen (rechte Maustaste/Eigenschaften)

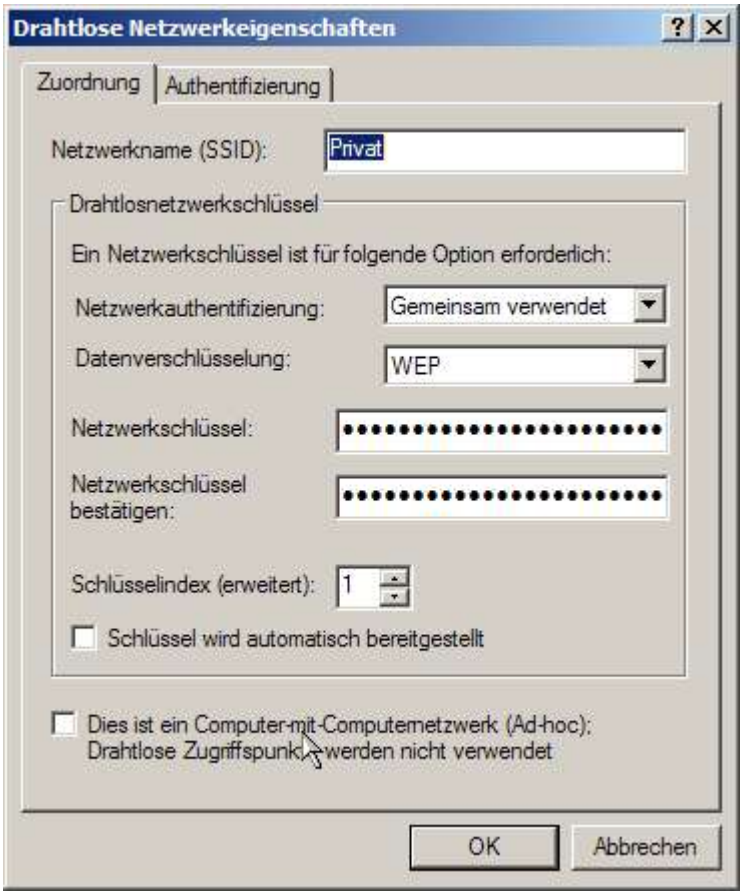
20. Falls mit der Funknetzwerkkarte kein Zusatztool mitgeliefert wurde, muss die Option ‚Windows zum Konfigurieren ….' deaktiviert sein, ansonsten sollte diese aktiviert sein. Hier wird der Fall des Nicht-Vorhandensein durchgespielt. Dazu das Funknetz ‚Privat' – wie oben festgelegt – unter ‚verfügbare Netzwerke' anklicken (markieren) und ‚Konfigurieren' anwählen:



21. Die Netzwerkauthentifizierung auf ‚Gemeinsam verwendet' ändern und die Option ‚Schlüssel wird…' deaktivieren:

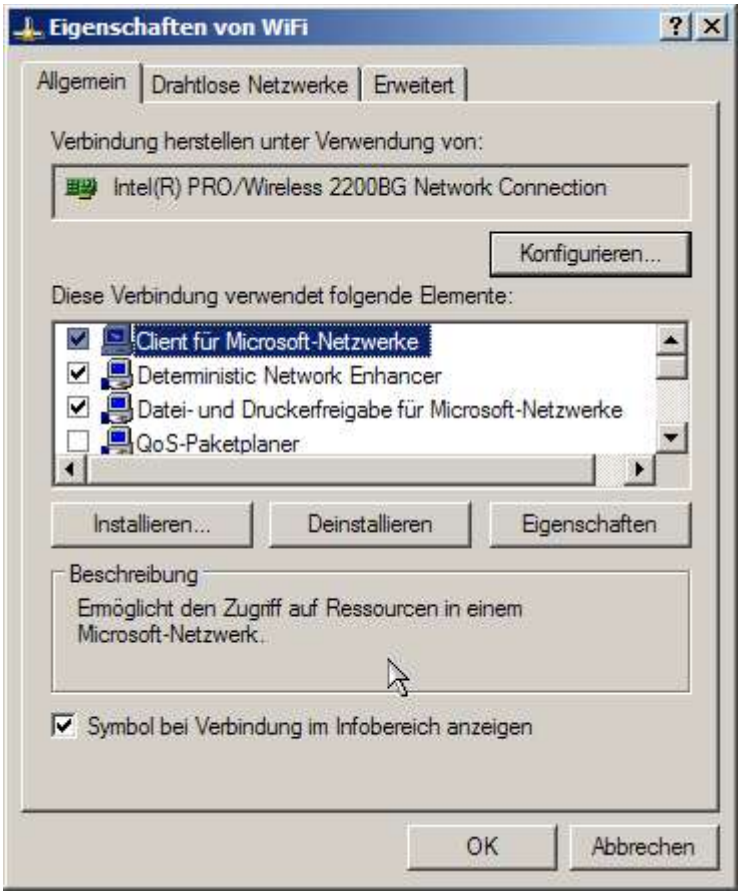


22. Jetzt in den beiden Feldern ‚Netzwerkschlüssel' und ‚Netzwerkschlüssel bestätigen' den unter Punkt 10 verwendeten Schlüssel eintragen.



23. Falls alles richtig gemacht wurde, sollten bei Bestätigung mit ‚Ok' die Einstellungen übernommen werden.

24. Am Besten im Reiter ‚Allgemein' noch die Option ‚Symbol …' aktivieren.



und mit ‚Ok' die Einstellungen übernehmen. Ab jetzt müsste das Netzwerk verfügbar sein.