Kapitel 12

Netzwerk unter Windows XP



In diesem Kapitel erfährst Du, wie Du mit wenig Aufwand und geringen Kosten ein Netzwerk unter Windows XP aufbaust. Das Freigeben von Verzeichnissen, externen Geräten usw. unterscheidet sich dabei kaum von der Vorgehensweise bei älteren Windows-Versionen und wird daher hier nicht weiter beschrieben.

Netzwerk mit XP- was bringt's Dir?

Viele werden selbstverständlich ohne ein XP-Netzwerk auskommen. Für den einen oder anderen unter Euch wird es aber interessant sein zu erfahren, welche Möglichkeiten er mit einem Netzwerk unter Windows XP hat und welche Vorteile er daraus ziehen kann.

Neuen PC gekauft - und jetzt?

Hast du Dir gerade einen brandneuen PC mit Windows XP gekauft? Was machst Du jetzt mit Deinem alten PC? Du wirst wahrscheinlich ahnen, dass Du für Deinen alten PC nicht mehr viel bekommen wirst, wenn Du ihn verkaufen möchtest. Ihn aber einfach auf den Dachboden bzw. in den Keller zu stellen wäre jedoch schade. Dazu ist er noch zu gut. Ein zweites Problem besteht darin, dass sich auf Deinem alten PC viele wichtige Daten/Spiele angesammelt haben, die Du nun auf den neuen PC übertragen musst. Selbstverständlich kannst Du über eine Direktverbindung die beiden PCs miteinander verbinden und Daten austauschen. Wenn Du im Besitz eines CD-Brenners bist, dann kannst Du auch damit Deine Daten übertragen. Eleganter ist es allerdings, wenn Du Deinen alten PC behälst und ein kleines Netzwerk einrichtest.

Das eigene Netzwerk Schritt für Schritt

Du baust zuerst die Netzwerkkarten ein, verbindest dann die beiden Rechner mit dem Crossover-Kabel, installierst die Netzwerkkarten, bindest die dazu benötigten Dienste und Protokolle ein und identifizierst die beiden PCs im Netzwerk. Danach hängst Du die externen Geräte wie Drucker, Zip-Laufwerk und Fax im Netz für den gemeinsamen Zugriff an die PCs und machst sie im Netzwerk verfügbar.

Einbau der Netzwerkkarten

Beginne nun Dein eigenes Peer-to-Peer-Netzwerk zu basteln. Zuerst die beiden Netzwerkkarten:

- Löse die Netzstecker vom Stromnetz.
- Schraube das Computergehäuse auf.
- Stecke die Netzwerkkarte in einen freien PCI-Slot.
- Setze Sie das Gehäuse wieder auf.
- Verbinde den PC wieder mit dem Stromnetz.
- Wiederhole den Vorgang bei Deinem zweiten PC.

Die Installation der Netzwerkkarten

Jetzt schalte den PC ein. Windows ME bzw. XP unterstützen beide Plug and Play, d.h. das System erkennt automatisch neu hinzugefügte Hardware. Ist der jeweilige Treiber bereits in Windows bekannt, erfolgt die Installation selbstständig, ohne dass Du einen Finger rühren musst. Unter Umständen meldet Windows XP, dass die Netzwerkkarte keine digitale Signatur von Microsoft hat, was bedeutet, dass diese Karte noch nicht offiziell von Microsoft getestet wurde. In den meisten Fällen funktioniert die Netzwerkkarte trotzdem einwandfrei.

Werfe nach der Installation einen Blick in den Gerätemanager.

- Klicke auf Deinem Desktop auf die Schaltfläche Start.
- Wähle den Befehl Systemsteuerung.
- Klicke doppelt auf das Symbol System.
- Wechsle auf die Registerkarte Hardware.



Abbildung 12.1: Die Installation der Hardware im Geräte-Manager überprüfen

- Klicke auf die Schaltfläche Geräte-Manager.
- Klicke mit der rechten Maustaste auf den Eintrag mit der Netzwerkkarte und wähle aus dem Kontextmenü den Befehl *Eigenschaften.*
- Auf der Registerkarte *Allgemein* kannst Du kontrollieren, ob die Karte richtig installiert und betriebsbereit ist.
- Beende den Dialog mit OK oder mit Abbrechen.

Netzwerk einrichten

Nachdem die Netzwerkkarte richtig erkannt wurde, kannst Du Dein Netzwerk einrichten. Dabei kannst Du den Netzwerkinstallations-Assistenten von Windows-XP einsetzen, der Dir diese Arbeit abnimmt.

- Klicke auf die Schaltfläche Start.
- Wähle den Befehl Systemsteuerung.
- Klicke auf den Hyperlink Zur klassischen Ansicht wechseln.
- Klicke doppelt auf das Symbol *Netzwerkverbindungen*.
- Klicke auf den den Hyperlink Neue Verbindung erstellen.
- Übergehe den ersten Dialog des Verbindungs-Assistenten mit einem Klick auf Weiter.

Assistent für neue Verbindungen		
Netzwerkverbindungstyp Wie möchten Sie vorgehen?	Ì	
O Verbindung mit dem Internet hersteller	1 	
stellt eine Verbindung mit dem Internet her, s und E-Mail lesen können.	o dass bie den Browser verwenden	
🔿 Verbindung mit dem Netzwerk am Arbeitsplatz herstellen		
Stellt eine Verbindung mit einem Firmennetzwerk (über eine DFÜ- oder VPN-Verbindung) her, so dass Sie von zu Hause oder unterwegs arbeiten können.		
⊗ Ein Heim- oder ein kleines Firmennetzwerk einrichten		
Stellt eine Verbindung mit einem bestehenden Heim- oder kleinem Firmennetzwerk her oder richtet eine neue Verbindung ein.		
C Eine erweiterte Verbindung einrichten		
Stellt eine direkte Verbindung mit einem anderen Computer über einen seriellen, parallelen oder Infrarotanschluss her oder richtet diesen Computer so ein, dass andere Computer darauf zugreifen können.		
	Zurück Weiter > Abbrechen	

Abbildung 12.2: Das Netzwerk einrichten

• Aktiviere die Option *Ein Heim- oder kleines Firmennetzwerk einrichten* und klicke danach auf die Schaltfläche *Weiter.*

- Klicke abschließend auf die Schaltfläche Fertig stellen.
- Nun meldet sich der Netzwerkinstallations-Assistent. Übergehe den ersten Dialog mit Weiter.
- Im nächsten Dialog hast Du die Möglichkeit, die Online-Hilfe zur Netzwerkinstallation aufzurufen. Klicke auf die Schaltfläche Weiter.



Abbildung 12.3: Den PC mit dem Internet-Zugang festlegen

- Jetzt musst Du festlegen, welcher PC im Netzwerk den direkten Zugang zum Internet hat. In diesem Beispiel soll der Windows ME-Rechner über den direkten Internetzugang verfügen und der Windows XP-Rechner über diesen dann indirekt ins Internet gelangen. Aktiviere zu diesem Zweck die zweite Option und bestätige Deine Wahl mit *Weiter*.
- Aktiviere die Option Zutreffende Verbindung automatisch auswählen (empfohlen).
- Klicke auf die Schaltfläche Weiter.
- Gib im folgenden Dialog den gewünschten Namen im Netzwerk an und (optional) eine Beschreibung des PCs.
- Klicke danach auf die Schaltfläche Weiter.
- Lege einen Namen f
 ür die Arbeitsgruppe fest, in welcher Du alle angeschlossenen PCs verwalten m
 öchtest.
- Klicke danach auf die Schaltfläche Weiter.

Netzwerkinstallations-Assistent	
Der Computer verfügt über mehrere Verbindungen.	
Sie verfügen über mehr als eine Verbindung mit diesem Computer. Mit Hilfe dieses Assistenten können die Verbindungen "überbrückt" werden, so dass Computer, die diese Verbindungen verwenden, miteinander kommunizieren können.	
Die Netzwerkverbindungen müssen ermittelt werden.	
⊙ Zutreffende Verbindungen automatisch auswählen (empfohlen) ○ Die Verbindungen mit dem Netzwerk manuell wählen	
Weitere Informationen finden Sie unter <u>Netzwerküberbrückung</u> .	
<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>	

Abbildung 12.4: Automatisch oder manuell wählen

Netzwerkinstallations-Assistent		
Geben Sie einen Namen für das Netzwerk ein.		
Geben Sie einen Namen eingeben. Alle Computer i	für das Netzwerk ein, indem Sie einen Arbeitsgruppennamen unten im Netzwerk sollten dieselbe Arbeitsgruppe verwenden.	
Arbeitsgruppenname:	MSHEIMNETZ	
	Beispiele: HEIMNETZWERK oder FIRMENNETZWERK	
	< Zurück Weiter > Abbrechen	

Abbildung 12.5: Namen für die Arbeitsgruppe festlegen

- Im nächsten Schritt werden die Einstellungen noch einmal vom Netzwerkinstallations-Assistenten zusammengefasst. Du hast dabei jederzeit die Möglichkeit durch einen Klick auf die Schaltfläche Zurück bereits vorgenommene Einstellungen zu revidieren.
- Klicke auf die Schaltfläche Weiter, um zum nächsten Schritt des Assistenten zu gelangen.
- Gedulde Dich nun eine kleine Weile.

Netzwerkinstallations-Assistent	
Der Vorgang wurde fast abgeschlossen	
Sie müssen den Netzwerkinstallations-Assistenten auf allen Computern im Netzwerk ausführen. Sie können die Windows XP-CD oder eine Netzwerkinstallationsdiskette auf Computern, die nicht Windows XP ausführen, verwenden.	
Wie möchten Sie vorgehen?	
⊙ Eine <u>N</u> etzwerkinstallationsdiskette erstellen	
O Die <u>b</u> estehende Netzwerkinstallationsdiskette verwenden	
⊖ Windows ⊠P-CD verwenden	
◯ Nur den Assistenten fertig stellen, da er nicht auf anderen Computern ausgeführt wird	
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

Abbildung 12.6: Netzwerkinstallationsdiskette erstellen

- Da Du die Netzwerkeinstellungen auch noch auf dem anderen PC durchführen möchtest, bietet Dir der Netzwerkinstallations-Assistent an, über eine Diskette diese Arbeit automatisch auszuführen. Aktiviere daher die Option *Eine Netzwerkinstallationsdiskette erstellen.*
- Klicke auf die Schaltfläche Weiter.
- Lege eine Diskette ins Laufwerk und klicke danach auf die Schaltfläche Weiter.
- Warte bis der Assistent die benötigten Dateien auf die Diskette kopiert hat.
- Klicke danach auf Weiter.
- Beende die Einrichtung des Netzwerkes, indem Du auf die Schaltfläche *Fertig stellen* klickst.

Windows fordert Dich nun auf den PC neu zu starten. Erst danach ist das Netzwerk auf Deinem PC verfügbar.

Nun ist der andere PC im Netzwerk an der Reihe. Nimm die Diskette aus dem Laufwerk und lege diese in das Laufwerk des nächsten PCs, der im Netzwerk eingebunden werden soll. Gehe danach wie folgt vor:

- Klicke doppelt auf das Symbol Arbeitsplatz auf Deinem Desktop.
- Klicke doppelt auf das Diskettenlaufwerk.
- Starte das Programm NETSETUP.EXE durch einen Doppelklick.
- Übergehe die nächste Info-Meldung mit einem Klick auf die Schaltfläche Ja.
- Windows fordert Dich jetzt erneut auf das System neu zu starten. Nimm vorsichtshalber die Diskette aus dem Laufwerk und klicke danach auf die Schaltfläche *OK*.
- Nach dem Start von Windows wird der Netzwerkinstallations-Assistent aufgerufen. Danach übergehe die ersten zwei Dialoge mit Weiter.
- Im folgenden Dialog aktiviere die zweite Option, um bekannt zu geben, dass Du mit diesem PC den direkten Zugang ins Internet herstellen möchtest.
- Klicke auf Weiter und gebe anschließend den gewünschten Computernamen, eine Beschreibung sowie im folgenden Dialog die Arbeitsgruppe an.
- Klicke die folgenden Dialoge jeweils mit *Weiter* weg und beende die Einstellung mit einem Klick auf die Schaltfläche *Fertig stellen*.

Du wirst nun wiederum aufgefordert das System neu zu starten. Danach sind alle Netzwerkverbindungen eingestellt und Du kannst auf Dein Netzwerk zugreifen.

Starte danach den Explorer und klicke doppelt auf Netzwerkumgebung. Öffne danach den Zweig Gesamtes Netzwerk / Microsoft Windows-Netzwerk / Mshome.



Abbildung 12.7: Alter und neuer PC per Netzwerk miteinander verbunden