

# Heimnetzwerk mit Windows XP Konfiguration der Rechner



Vor dem Hintergrund der raschen Verbreitung von DSL mit den meist kostenlos zur Verfügung gestellten DSL- Routern kommt schnell der Wunsch auf, die vorhandenen Familien - PC's zu vernetzen. Ziel ist, die Internetverbindung und den Drucker zu teilen. Weiter möchte man auf bestimmte Dateien der anderen Rechner zugreifen können.

In diesem Lernmaterial wird davon ausgegangen, dass der DSL- Router konfiguriert ist und auch die Netzwerkkarten in den Rechnern eingebaut und konfiguriert sind. TCP/IP sollte ebenfalls installiert sein. Dank DHCP - Service haben die Rechner bereits Zugang zum Internet.

Die Konfiguration der XP Rechner läßt sich über "Handarbeit" oder über einen Assistenten erledigen. Hier möchte ich den "Netzwerkinstallations-Assistenten" bemühen. ©

Der Assistent wird über die Systemsteuerung aufgerufen:

Systemsteuerung - Netzwerkverbindungen – Netzwerkinstallations-Assistent



Im Willkommensfenster klick auf "Weiter"

Netzwerkinstallations-Assistent
Wählen Sie ein Verbindungsmethode aus.
Wie wird die Verbindung zwischen diesem Computer und dem Internet hergestellt?
Dieser Computer verfügt über eine direkte Verbindung mit dem Internet. Andere Computer im Netzwerk verwenden die freigegebene Internetverbindung dieses Computers.
Beispiel anzeigen
<ul> <li>Dieser Computer stellt eine Verbindung mit dem Internet über ein lokales Gateway oder einen anderen Computer des eigenen Netzwerks her.</li> </ul>
Beispiel anzeigen
O Andere Methode
Weitere Informationen über das <u>Konfigurieren von Heim- und kleinen Firmennetzwerken</u>
<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>

Da wir die Rechner über einen Router mit dem Internet verbinden, ist die zweite Alternative zu aktivieren: ( lokales Gateway )

Dann klick auf "Weiter"

#### Vergabe eines Arbeitsgruppennamens (Netzwerknamen)

Der Name der Arbeitsgruppe wird nun im Folgefenster vergeben. Voraussetzung für die Daten- und Druckerfreigabe ist, dass alle Rechner der gleichen Arbeitsgruppe angehören.

Netzwerkinstallations-A	ssistent
Geben Sie einen Name	en für das Netzwerk ein.
Geben Sie einen Namen fü eingeben. Alle Computer im	ir das Netzwerk ein, indem Sie einen Arbeitsgruppennamen unten Netzwerk sollten dieselbe Arbeitsgruppe verwenden.
Arbeitsgruppenname:	INTERNET-CAFE
	Beispiele: HEIMNETZWERK oder FIRMENNETZWERK
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Nach der Eintragung des Arbeitsgruppennamens geht's mit einem Klick auf "Weiter" zum Fenster "Datei- und Druckerfreigabe"

#### Datei- und Druckerfreigabe



Durch die Aktivierung der "Datei- und Druckerfreigabe" kann später auf freigegebene Drucker und Dateien zugegriffen werden.

Wichtig bei XP SP2: Sollte die Konfiguration der Rechner nicht über den Assistenten durchgeführt werden, ist der Windows Firewall bzgl. LAN zu deaktivieren.



#### Zusammenfassung der Einstellungen

Im folgenden Fenster werden die gewählten Einstellungen nochmals zur Kontrolle wiederholt. Über den "Zurück"- Button ist eine Korrektur möglich.

Netzwerkeinstellungen könner	n übernommen <del>w</del> erden
Die folgenden Einstellungen werden und kann nicht unterbrochen werder	übernommen. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauer n.
Einstellungen:	
Internetverbindungseinstellungen:	
Die Verbindung wird mit einem ande	ren Gerät oder Computer hergestellt.
Netzwerkeinstellungen:	
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung:	Internet-Cafe DRK3
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung: Computername:	Internet-Cafe DRK3 DRK3
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung: Computername: Arbeitsgruppenname:	Internet-Cafe DRK3 DRK3 INTERNET-CAFE
Netzwerkeinstellungen: Computerbeschreibung: Computername: Arbeitsgruppenname: Klicken Sie auf "Weiter", um diese E	Internet-Cafe DRK3 DRK3 INTERNET-CAFE

Über die Schaltfläche "Weiter" werden die Einstellungen übernommen.

Nach der Übernahme der Einstellungen fordert der Assistent auf, die gleiche Arbeit auch auf den anderen Rechnern auszuführen.

Der Vorgang wurde fast abge	schlossen
Sie müssen den Netzwerkin ausführen. Sie können die V Computern, die nicht Windo Wie möchten Sie vorgehen O Eine Netzwerkinstallationsdisket O Die bestehende Netzwerkinstall	istallations-Assistenten auf allen Computern im Netzwerk «/indows XP-CD oder eine Netzwerkinstallationsdiskette auf ws XP ausführen, verwenden. ? tte erstellen ationsdiskette verwenden
Windows XP-CD verwenden	
Nur den Assistenten fertig steller	n, da er nicht auf anderen Computern ausgeführt wird
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Da auf den anderen Rechnern auch WIN XP installiert ist, ist der untere Radiobutton auszuwählen.

Über die Schaltfläche "Weiter" werden die Einstellungen übernommen.

#### Fertigstellen des Assistenten

Nun wird der Assistent fertig gestellt. Damit ist der Rechner für das Heimnetzwerk eingerichtet.

Netzwerkinstallations-Assistent	
	Fertigstellen des Assistenten
	Dieser Computer wurde erfolgreich für die Verwendung in einem Heim-oder kleinen Firmennetzwerk eingerichtet.
国人	Weitere Informationen über Heim- oder kleine Firmennetzwerke erhalten Sie unter den folgenden Themen im Hilfe- und Supportcenter:
	Den Ordner "Gemeinsame Dokumente" verwenden     Dateien und Ordner freigeber:
A	Klicken Sie auf "Start" und dann auf "Netzwerkumgebung", um andere Computer im Netzwerk anzuzeigen.
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
	< Zurück Fertig stellen Abbrechen

Die weiteren Rechner werden nun analog eingerichtet.

Wichtig: ein unterschiedlicher PC Name , gleicher Arbeitsgruppenname.

#### Drucker freigeben

Soll nun der vorhandene Drucker, der z. B. am Rechner 1 angeschlossen ist, auch von den anderen Rechnern aus genutzt werden, muß er am Rechner 1 freigegeben und an den anderen Rechnern als Netzwerkdrucker eingerichtet werden.

1000 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	g 👘	Geräteeinstellungen	Info
Allgemein	Freigabe	Anschlüsse	Erweite
Netzwerkt "Drucker f Windows- Druckers f	benutzer ihn verw reigeben'', um di Firewall ist bereits für andere Compu t freigeben	venden können. Klicken Sie ese Option zu aktivieren. D s so konfiguriert, dass die Fr Iter im Netzwerk zugelassei	e auf er eigabe des n ist.
Orucker freig	eben		
Freigabename:	HP Photosmar	t C3100 series	
Treiber Wenn dieser I unterschiedlic zusätzliche Tr Drucktreiber b	Drucker von meh hen Windows-Ve eiber installiert wo bei der Verbindun	reren Benutzern mit rrsionen verwendet wird, so erden, damit Benutzer den g mit einem freigegebenen	llten

Im Ordner "**Drucker und Faxgeräte**" der Systemsteuerung findet man das Symbol des angeschlossenen Druckers.

Über das Kontextmenü gelangt man zu den Druckereigenschaften. In der Registerkarte **Freigabe** wird der Drucker für alle Rechner im Netzwerk freigegeben. Wenn die Freigabe erfolgreich war, erkennt man dies an der Hand unter dem Druckersymbol. ( Ordner Drucker und Faxgeräte )

#### Installation des Druckers als Netzwerkdrucker

Auf den übrigen Rechnern ist der Drucker als Netzwerkdrucker einzurichten. Im Fenster "Drucker und Faxgeräte" findet man den Befehl " Drucker hinzufügen".

Nach einem Klick auf diese Schaltfläche öffnet sich der Druckerinstallations-Assistent.



# Der "Netzwerkdrucker"

#### **Druckerinstallations-Assistent**

Druckerinstallations-Assister	nt
	Willkommen
	<ul> <li>Dieser Assistent unterstützt Sie beim Installieren eines Druckers bzw. beim Herstellen von Druckerverbindungen.</li> <li>Wenn Sie einen Plug &amp; Play-Drucker verwenden, der die Verbindung über einen USB-Anschluss (oder über einen anderen während des Betriebs austauschbaren Anschluss, wie z. B. IEEE 1394, Infrarot, usw.) herstellt, muss der Assistent nicht verwendet werden. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Assistenten zu beenden, und verbinden Sie das Druckerkabel mit dem Computer, oder stellen Sie den Drucker so auf, dass er auf den Infrarotanschluss des Computers zeiot, und schalten</li> </ul>
ĸ	Sie den Drucker ein. Der Drucker wird automatisch installiert. (licken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
	<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>

Im Folgefenster wird "Netzwerkdrucker" als Druckertyp angegeben.

Druckerinstallat	ions-Assistent
<b>Drucker ange</b> l Sie können Ihnen der N	ben nach einem Drucker suchen, der den Anforderungen entspricht, wenn ame oder die Adresse des Druckers nicht bekannt ist.
Mit welchem	Drucker soll eine Verbindung hergestellt werden?
💿 Drucker	suchen
🚫 Verbindu	ng mit folgendem Drucker herstellen (Klicken Sie zum Suchen auf "Weiter".):
Name:	
	Beispiel: \\Server\Drucker
🔘 Verbindu	ng mit einem Drucker im Internet oder Heim-/Firmennetzwerk herstellen:
URL:	
	Beispiel: http://Server/printers/MeinDrucker/.printer
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Jetzt ist der Drucker anzugeben. Wichtig ist der genaue Pfad zum Drucker. Da dies etwas kompliziert ist, sollte man sich für die Suche entscheiden.

## Der "Netzwerkdrucker"



Der Assistent sucht das Netzwerk nach freigegebenen Druckern ab und präsentiert das Ergebnis im nebenstehenden Fenster.

Nachdem der Drucker in der Liste ausgewählt ist, ist auch der genaue Pfad im Druckerfeld übernommen.

Der erforderliche Druckertreiber wird durch die Bestätigung des folgenden Warnfensters installiert :





#### Freigabe des Ordners "Eigene Dateien" im Netzwerk

Der Ordner "Eigene Dateien" befindet sich in der Regel auf dem Desktop. Über das Kontextmenü werden die Eigenschaften von "Eigene Dateien" aufgerufen.

Ziel	Allgemein	ireigabe
Lo	kale Freigabe u	nd Sicherheit
5	Klicken S den Ordni Benutzer	ie auf diesen Ordner, und ziehen Sie ihn in er <u>Gemeinsame Dokumente</u> , um ihn nur für dieses Computers freizugeben.
	Aktivieren Ordner un	i Sie folgendes Kontrollkästchen, um den id untergeordnete Ordner nicht freizugeben.
	🛄 Dieser	n Ordner nicht freigeben
3	Sie einen andere Be freizugebe	Freigabenamen ein, um diesen Ordner für enutzer dieses Computers und im Netzwerk en n Ordner im Netzwerk freigeben
	Freigaber	ame: Eigene Dateien
	📃 Netzw	erkbenutzer dürfen Dateien verändern
We	eitere Information	nen über Freigabe und Sicherheit.
į)	Der Windows- andere Compu	Firewall ist so konfiguriert, dass dieser Ordner fu ter im Netzwerk freigegeben werden kann. valleinstellungen anzeigen

In der Registerkarte Freigabe wird der Ordner nun im Netzwerk freigegeben.

Freigegebene Ordner sind an der Hand unter dem Ordnersymbol zu erkennen.

Nachdem alle Freigaben im Netzwerk angelegt wurden, kann das Netzwerk genutzt werden.



# Die Netzwerkumgebung

#### Zugriff auf die freigegebenen Ordner

Der Zugriff auf die freigegebenen Ordner ist über die Netzwerkumgebung möglich. Hier sind alle "SharedDocs" der einzelnen Rechner aufgeführt.



Bei der Netzwerkumgebung handelt es sich um einen Systemordner. Er ist in der Systemsteuerung zu finden.

Wichtig: In der Netzwerkumgebung sind die anderen Rechner des Netzwerkes nur sichtbar, wenn dort Ordner freigegeben wurden.

Damit der Zugriff auf die Freigaben auch funktioniert, sollte folgendes beachtet werden:

Windows XP kann im Netzwerk alle Benutzer unterscheiden. Insofern sollte jeder Benutzer, der auf freigegebene Daten eines anderen Rechners im Netzwerk zugreifen will, dort ein Benutzerkonto haben, und zwar mit dem gleichen Namen und Kennwort wie auf dem "eigenen" Rechner.

Es ist zweckmäßig, wenn alle Rechner den gleichen Benutzernamen haben.

Wichtig bei einem evtl. Desktop Firewall : Das Heimnetzwerk der "Sicheren Zone" zuordnen. Konfiguration siehe in der Firewall Hilfe.

