

Netzwerk

Einrichtung eines VPN Netzwerkes mit Windows 8

Einrichtung eines VPN Netzwerkes mit Windows 8 Bordmitteln. Sollte der Server oder der Client ein Windows XP PC sein, so lesen Sie auch die FAQ [612](#) Sollte der Server oder der Client ein Windows 7, Vista oder Server 2008 PC sein, so lesen Sie auch die FAQ [1987](#)

Voraussetzung

- Bekannte (oder statische) IP-Adresse
- Dynamische DNS (beliebiger Provider)

Einstellungen am VPN-Server

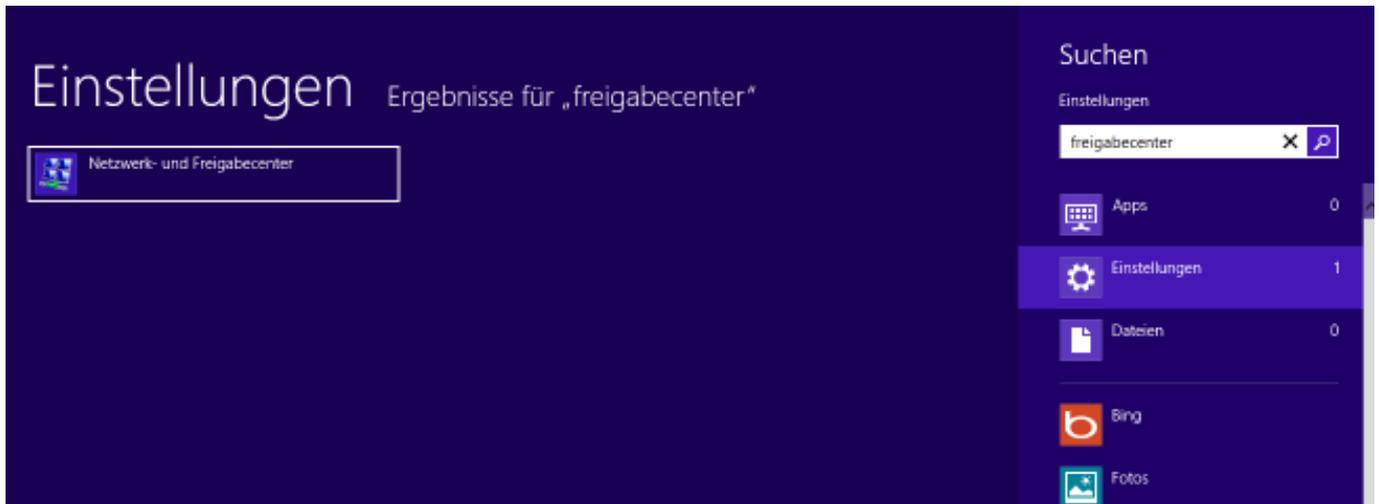
Aus Sicherheitsaspekten wird zuerst ein neuer Benutzer angelegt, der nur eingeschränkte Rechte besitzt.

Diesem Benutzer wird ein Passwort vergeben, ohne Passwort lässt Windows 7 keine Verbindung zu!

Im Beispiel nennen wir diesen VPNBenutzer.

Bewegen Sie den Mauszeiger zum rechten Rand des Startbildschirmes der Metrooberfläche, beim dort erscheinenden Menü klicken Sie auf der Lupe und geben freigabecenter ein.

Netzwerk



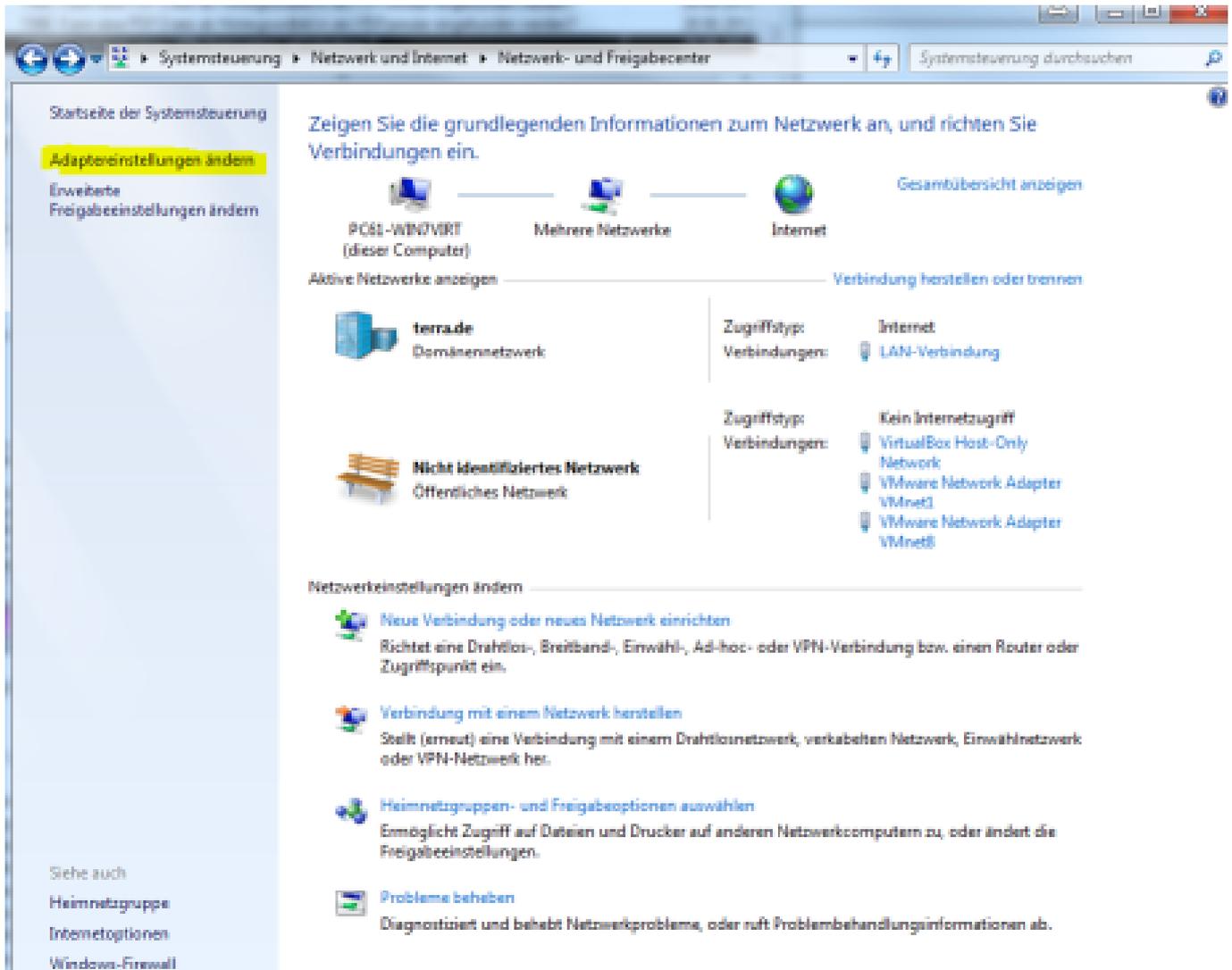
Wählen Sie nun Einstellungen, und dann "Netzwerk und Freigabecenter".

Netzwerk

The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center. The breadcrumb navigation at the top reads: Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter. The main heading says: 'Zeigen Sie die grundlegenden Informationen zum Netzwerk an, und richten Sie Verbindungen ein.' Below this, there are three icons: 'PC61-WINDVIRT (dieser Computer)', 'Mehrere Netzwerke', and 'Internet'. A link 'Gesamtübersicht anzeigen' is to the right. The 'Aktive Netzwerke anzeigen' section lists two networks: 'terra.de Domänennetzwerk' and 'Nicht identifiziertes Netzwerk Öffentliches Netzwerk'. To the right, under 'Verbindung herstellen oder trennen', there are two connection types: 'Internet' with 'LAN-Verbindung' and 'Kein Internetzugriff' with 'VirtualBox Host-Only Network', 'VMware Network Adapter VMnet1', and 'VMware Network Adapter VMnet8'. The 'Netzwerkeinstellungen ändern' section contains four links: 'Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten', 'Verbindung mit einem Netzwerk herstellen', 'Heimnetzgruppen- und Freigabeoptionen auswählen', and 'Probleme beheben'. A sidebar on the left contains links: 'Startseite der Systemsteuerung', 'Adaptereinstellungen ändern', 'Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern', 'Siehe auch', 'Heimnetzgruppe', 'Internetoptionen', and 'Windows-Firewall'.

Sie sehen das Netzwerk- und Freigabecenter

Netzwerk



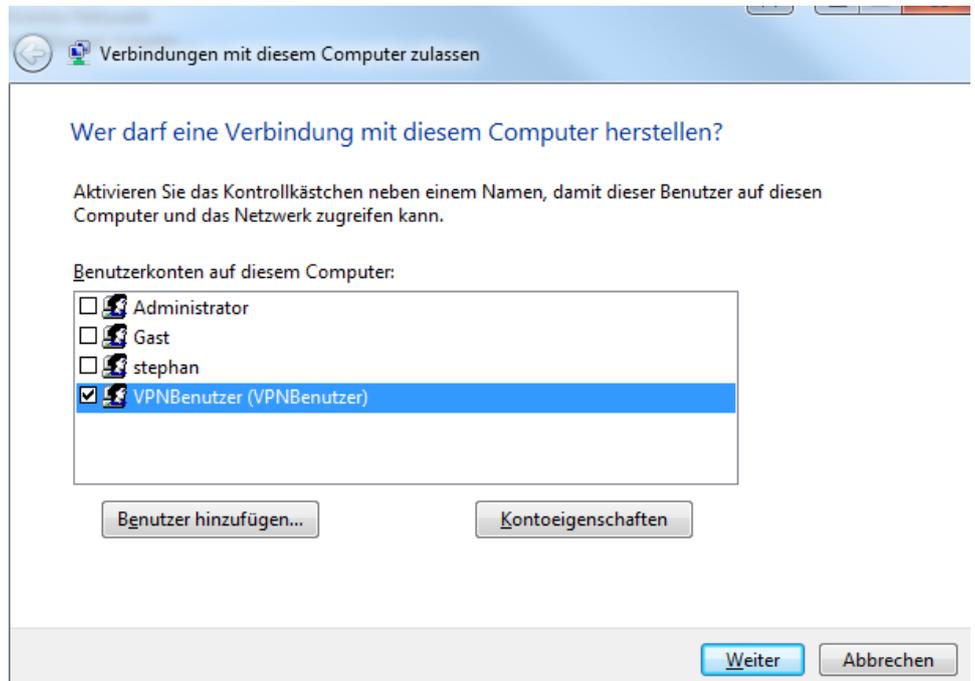
Wählen Sie dort Adaptoreinstellungen ändern auf der linken Seite des Fensters.

Sie sehen nun alle Ihre Netzwerkadapter.

Drücken Sie die Tasten ALT + D und wählen im auftauchenden Popup Neue eingehende Verbindung....

Wählen Sie nun den Benutzer, welcher per VPN eine Verbindung mit diesem

Netzwerk



Bestätigen Sie Ihre Wahl mit Weiter.

Setzen Sie den Haken in Über das Internet, und quittieren mit Weiter.

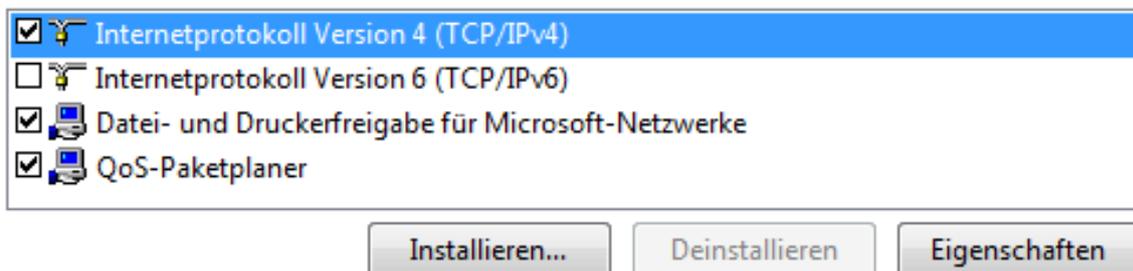
Sie erhalten nun die Nachfrage, welche Protokolle aktiviert werden sollen, belassen Sie die Auswahl, wie es Ihnen Windows vorschlägt.



Die Netzwerksoftware ermöglicht dem Computer das Annehmen von Verbindungen von anderen Computern.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben jedem Typ von Netzwerksoftware, für den eingehende Verbindungen aktiviert werden sollen.

Netzwerksoftware:



Beschreibung:

TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über

Wählen Sie nun Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) und wählen Eigenschaften

TCP/IPv4 Konfiguration

Netzwerk

Eigenschaften von Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) [X]

Allgemein Alternative Konfiguration

IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.

IP-Adresse automatisch beziehen

Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse: [.] [.] [.] [.]

Subnetzmaske: [.] [.] [.] [.]

Standardgateway: [.] [.] [.] [.]

DNS-Serveradresse automatisch beziehen

Folgende DNS-Serveradressen verwenden:

Bevorzugter DNS-Server: [.] [.] [.] [.]

Alternativer DNS-Server: [.] [.] [.] [.]

Einstellungen beim Beenden überprüfen

Erweitert...

OK Abbrechen

Empfohlen wird, das Netzwerk(VPN) selbst zu konfigurieren, da ein VPN ein vom Ihrem "echten" Netzwerk getrennt ist.

Bitte vergeben Sie nur so viele IP-Adressen, wie Benutzer sich anmelden können +1. (sehen Sie bei Gesamt).

Beispiel: Wir möchten nur eine gleichzeitige VPN-Verbindung, nur vom Benutzer VPNBenutzer.

Also nehmen wir z. B. die Adressen 10.0.0.1 bis 10.0.0.2. Der VPN-Server bekommt die Adresse 10.0.0.1 und der Computer, der sich per VPN einwählt, erhält automatisch die 10.0.0.2.

Bei 2 Benutzern wäre die bis Adresse 10.0.0.3, bei 3 Benutzern 10.0.0.4 usw.

Bitte entfernen Sie das Häkchen aus Computer Angabe der eigenen IP-Adresse gestatten.

Wenn wir nun auf Weiter bestätigen, arbeitet der Assistent und richtet Ihnen die VPN-Verbindung ein.

Zuletzt klicken Sie auf Zugriff zulassen.

Es wird empfohlen, dem Server eine feste IP zu geben.

Netzwerk

Einstellungen am Router des VPN-Netzwerkes

Zu erledigende Port-Freigaben oder NAT-Einstellungen auf Ihrem Router.

- das GRE-Protokoll für den VPN-Server

- Port 1723

Da es viele Router-Fabrikate und -Hersteller gibt, können wir hier leider nicht tiefer darauf eingehen.

Einrichtung als VPN Client

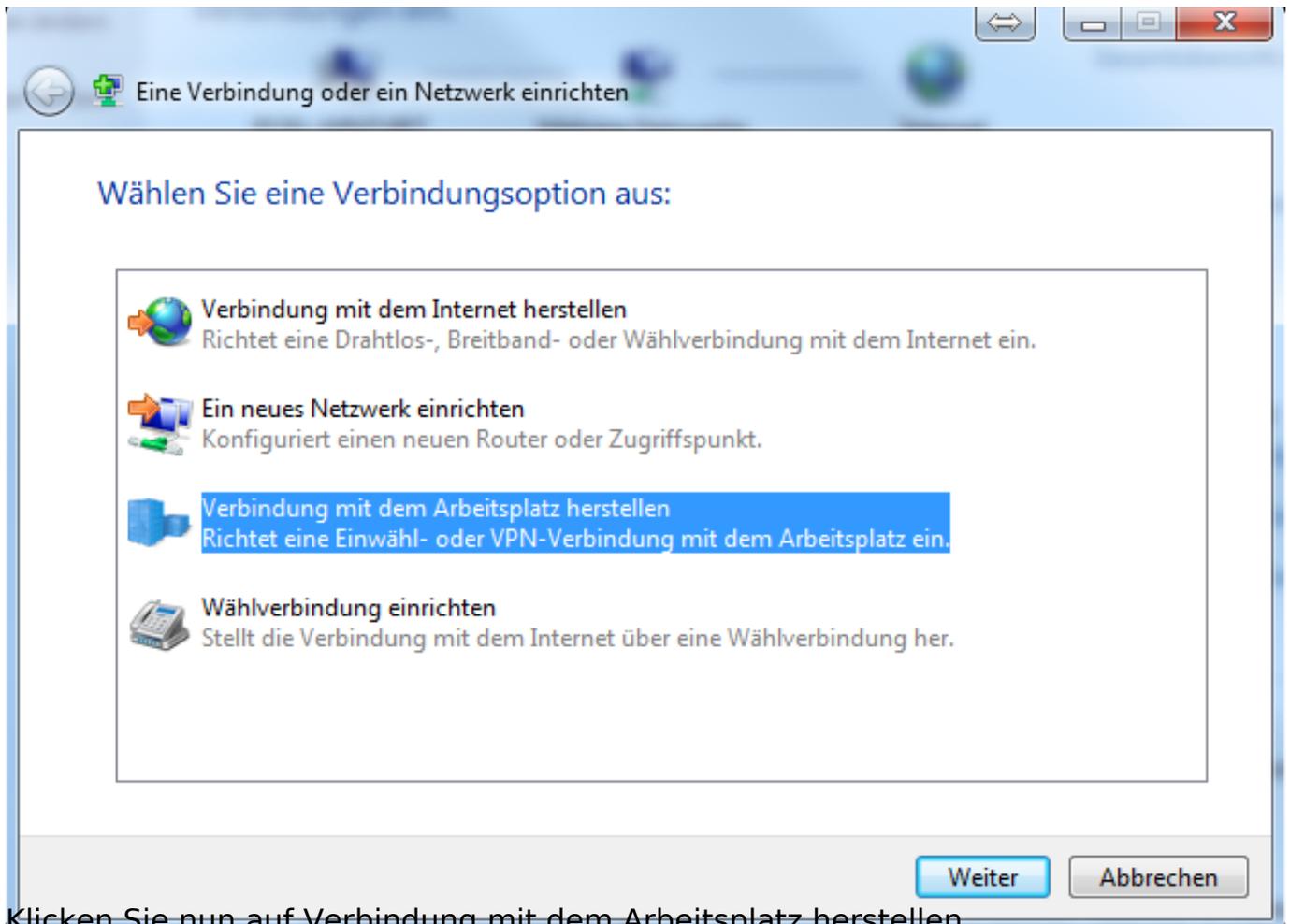
Bewegen Sie den Mauszeiger zum rechten Rand des Startbildschirmes der Metrooberfläche, beim dort erscheinenden Menü klicken Sie auf der Lupe und geben freigabecenter ein. {pic=AufrufNWKonf}

Wählen Sie nun Einstellungen, und dann "Netzwerk und Freigabecenter".

Sie sehen das Netzwerk- und Freigabecenter

Wählen Sie dort Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten.

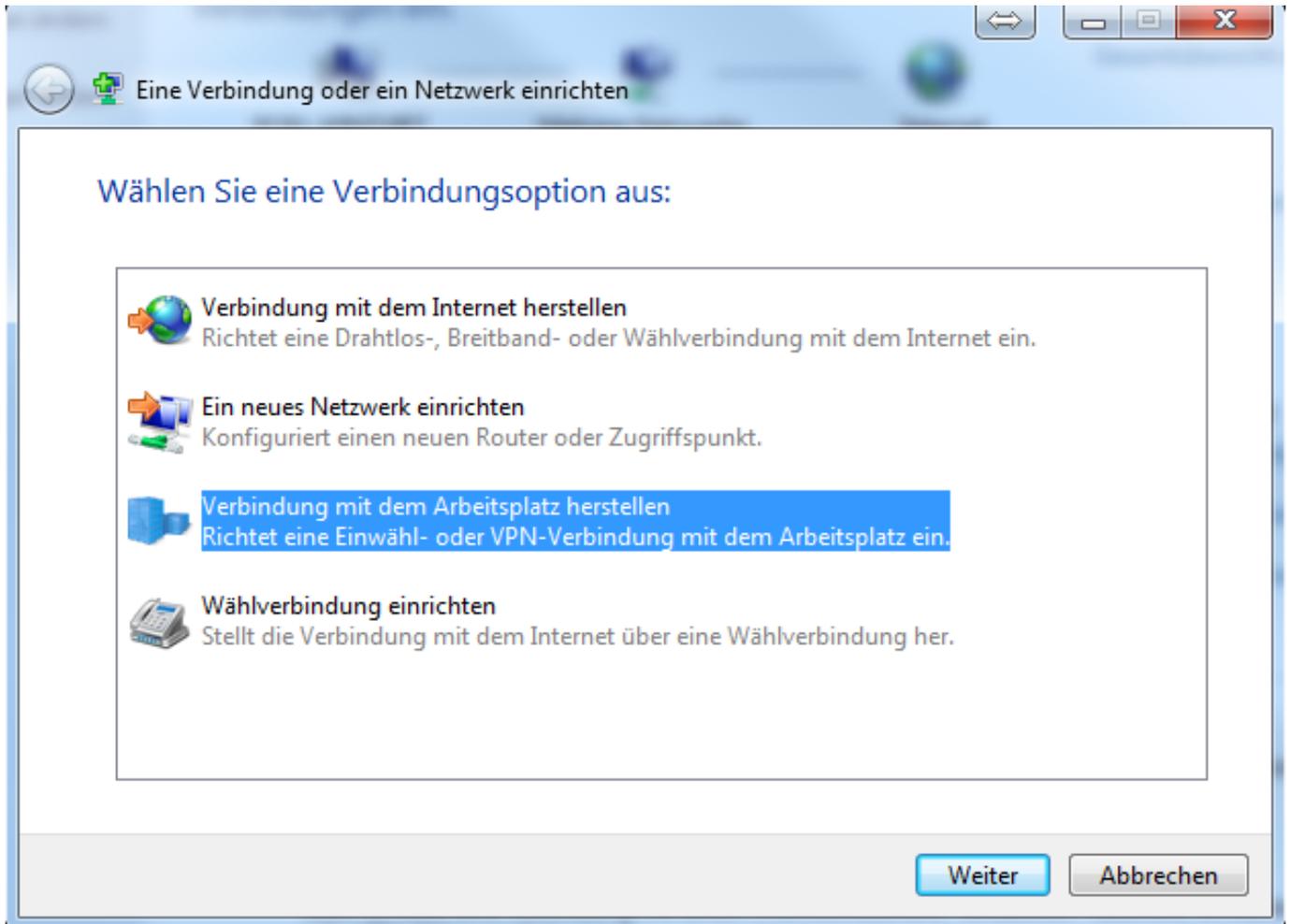
Netzwerk



Klicken Sie nun auf **Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen**

Wählen Sie nun Die Internetverbindung (VPN) verwenden um Ihren VPN-Zugang anzulegen.

Netzwerk



Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen

Wie möchten Sie eine Verbindung herstellen?

→ **Die Internetverbindung (VPN) verwenden**

Verbindung über ein VPN-Netzwerk (VPN=Virtuelles privates Netzwerk) durch das Internet herstellen.



→ **Direkt wählen**

Direkte Verbindung durch Wählen einer Telefonnummer herstellen, ohne das Internet zu verwenden.



[Was ist eine VPN-Verbindung?](#)

Abbrechen

Tragen Sie nun Ihre Dynamische DNS Adresse ein oder Ihre Feste IP Adresse.
Zudem geben Sie der Verbindung einen eindeutigen Namen. Bestätigen Sie Ihre

Netzwerk

Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen

Geben Sie die Internetadresse zum Herstellen einer Verbindung ein.

Diese Adresse können Sie vom Netzwerkadministrator erhalten.

Internetadresse: MeineIP oder dynamische Adresse

Zielname: Verbindung zum Büro

Eine Smartcard verwenden

Anderen Benutzern erlauben, diese Verbindung zu verwenden
Erlaubt jedem, der Zugang zu diesem Computer hat, diese Verbindung zu verwenden.

Jetzt nicht verbinden, nur für spätere Verwendung einrichten

Weiter Abbrechen

Als Letztes tragen Sie noch Ihre am Server vergebenen Benutzernamen ein und

Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.

Benutzername: VPNBenutzer

Kennwort:

Zeichen anzeigen

Dieses Kennwort speichern

Domäne (optional):

Verbinden Abbrechen

Eingaben mit Weiter.

bestätigen mit Verbinden

Netzwerk

Eindeutige ID: #1994

Verfasser: Terra Support

Letzte Änderung: 2023-07-07 08:21