Diese Anleitung habe ich für einen Freund geschrieben, der einen Cisco 761 in seinem Büro einsetzt um die einzelnen Arbeitsplätze den Zugang zum Internet mit nur einem ISDN Anschluß zu T-Online zu ermöglichen. Dieses Dokument ist allgemein gehalten, so daß auch andere Interessierte (nicht Router Spezialisten) eine Konfiguration einfach nachvollziehen können. Der Router funktioniert neben dem automatischen ISDN Aufbau auch als zentraler DHCP Server, der neben der dynamischen IP Adressen vergabe auch die Aufgabe des DNS Servers übernimmt.

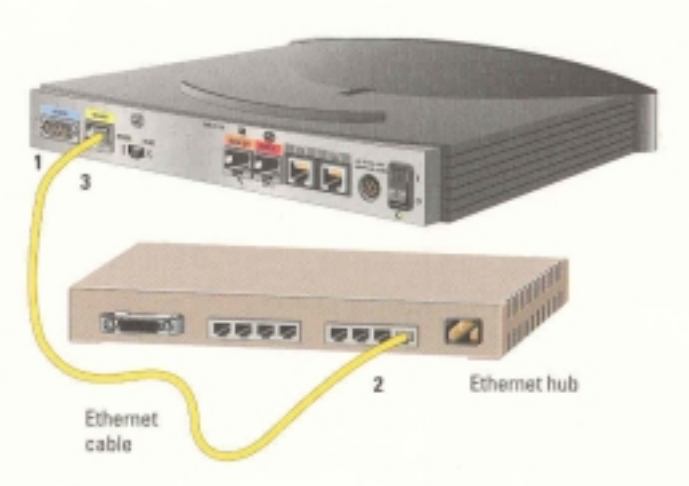
Bei dem Cisco Router sind 3 Kabel im Paket enthalten.

- 1 oranges Kabel mit RJ 45 Stecker (für ISDN Verbindung)
- 1 gelbes Kabel mit RJ45 Stecker (für Ethernet Verbindung)
- 1 blaues Kabel mit DB-9 Stecker/Buchse (für serielle Verbindung)

Den Cisco Router anschließen und physikalische Verbindungen herstellen.

Anschließen des Ethernet-Kabels an einen Hub

1. Schließe das gelbe Ethernet-Kabel an den gelben Anschluß mit der Aufschrift ETHERNET auf der Rückseite des Cisco 761 an.
2. Schließe das andere Ende des Kabels an einen freien Anschluß an deinem Ethernet Hub an
3. Setze die richtige Anschlußkonfiguration des Ethernetports ein. Dabei muß der kleine Schiebeschalter auf der Rückseite „NODE“ stehen.



This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Anschließen der ISDN Leitung

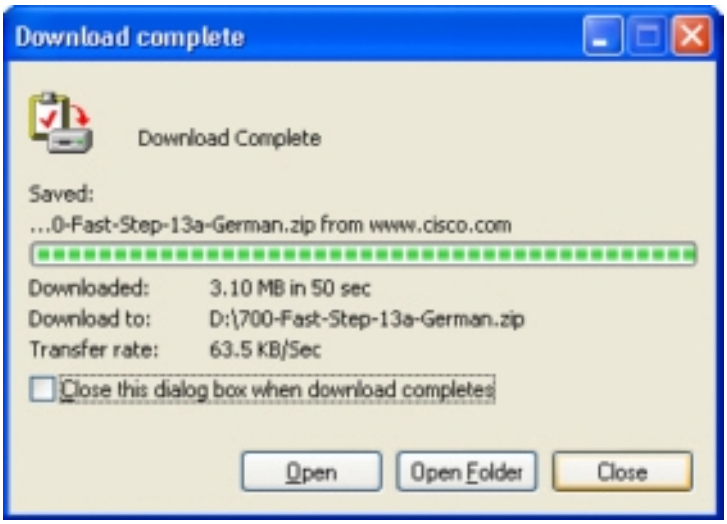
1. Schließe das orange Kabel (ist ein ISDN –S/T-Kabel und kann nicht für andere Zwecke verwendet werden – sind nur 4 Adern aufgelegt) an den orangen Anschluß mit der Aufschrift ISDN S/T auf der Rückseite des Cisco 761 and
2. Schließe das andere Ende des ISDN-S/T-Kabels an die ISDN Dose an

Schließe auch das blaue serielle Kabel an COM 1 deines PC's und an die blaue Buchse an der Rückseite des Routers an.

Zur Konfiguration habe ich das Konfigurationstool FASTSTEP von Cisco verwendet. Am Schluß des Dokumentes noch ein paar Anregungen für einen Backup und Restauration der Konfiguration angehängt.

Das Konfigurationstool wird normalerweise mit dem Router mitgeliefert, aber die etwas neuere Version ist über das Cisco Internet downloadbar.

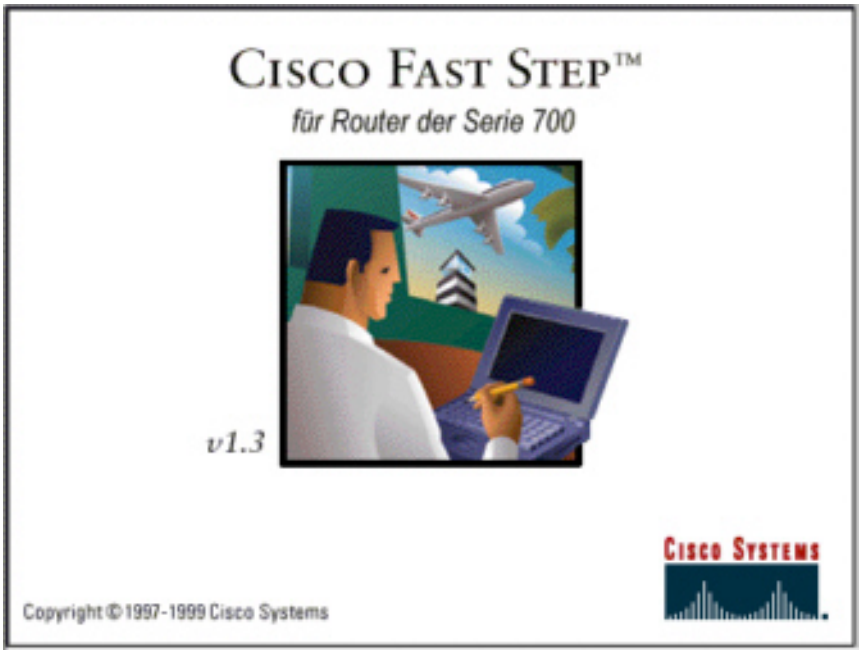
www.cisco.com/pcgi-bin/tablebuild.pl/faststep



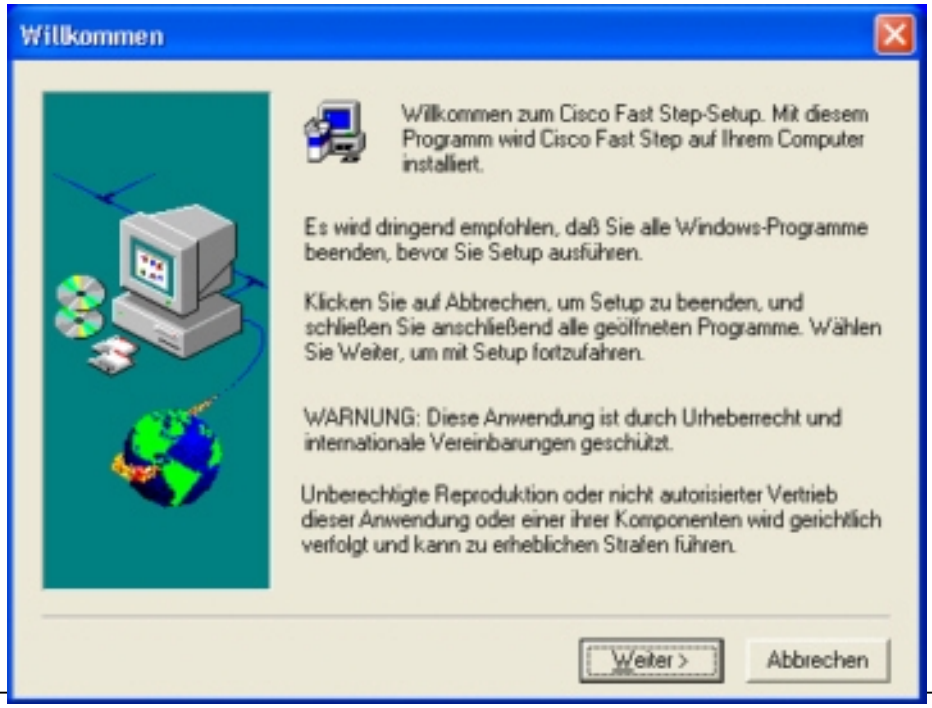
Ich habe die Version ***700-Cisco-Fst-Step-13a-German*** verwendet.

This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Nachdem der Download fertig war, mußte ich die ZIP Datei entpacken. Die Verwendung von WinZip habe ich allerdings nicht beschrieben, da dieses Programm den meisten Leuten eigentlich bekannt sein müßte. Zur Installation des Programm einfach die Datei ***SETUP.EXE*** aus dem Verzeichnis ***DISK1*** ausführen.

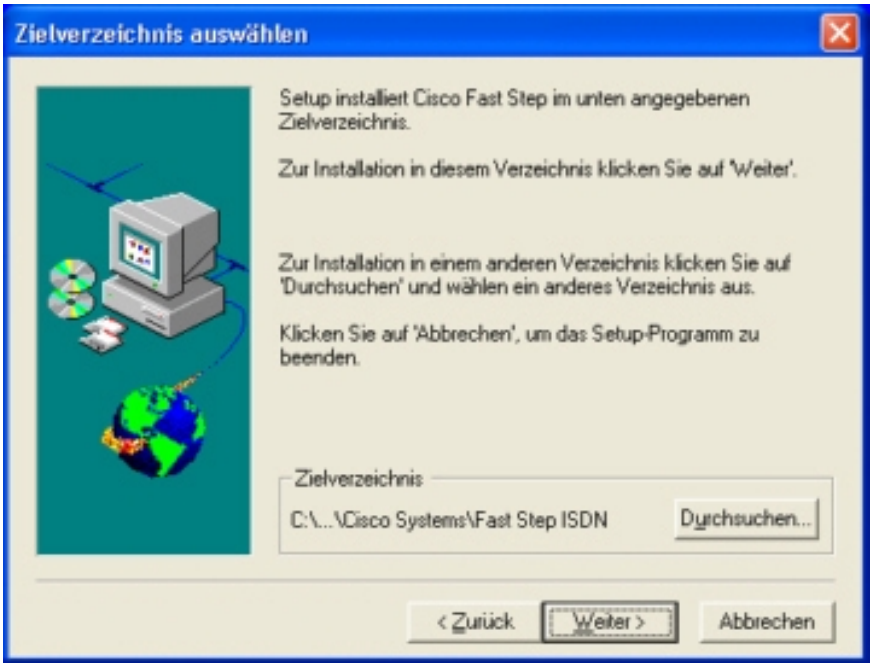


Die Setup Assistant wird gestartet

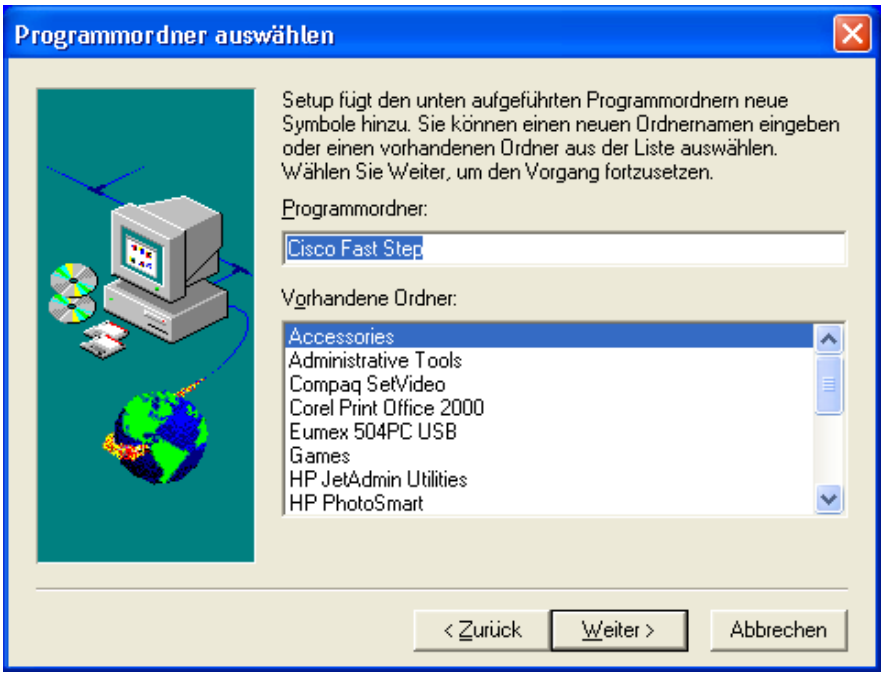


This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Nachdem das Willkommen Fenster erscheint, klicke auf ***WEITER***

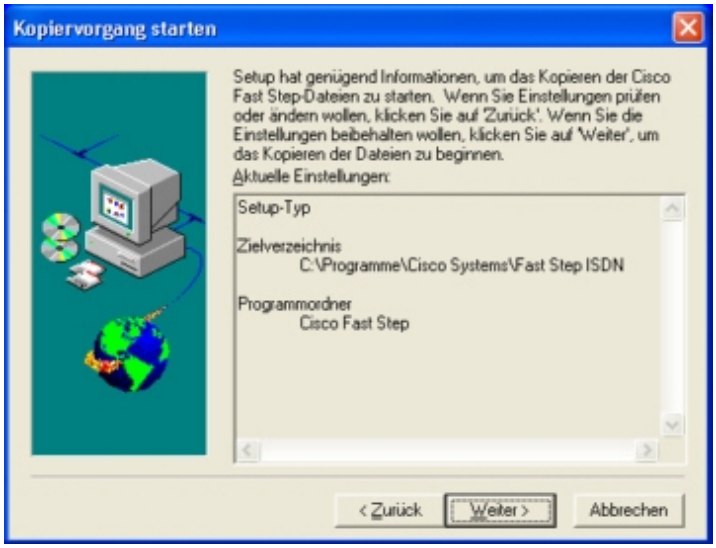


Nun wirst Du nach dem Zielverzeichnis gefragt. Belasse es einfach auf dem vorgegeben Default Wert und klicke auf ***WEITER***



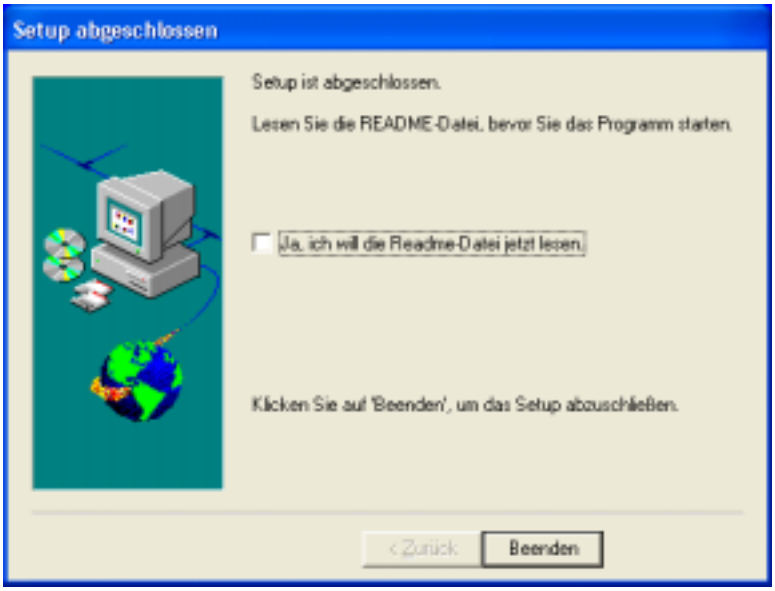
This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Die nächste Abfrage betrifft den Programm Ordner, auch hier belasse einfach den vorgegebenen Default Wert und klicke auf ***WEITER***



Bevor nun die eigentliche Installation started, bekommst Du nochmals einen Überblick der Einstellungen, wie Zielverzeichnis und Programmordner. Hier hast Du nochmals die Möglichkeit die beiden Komponenten zu ändern, indem Du auf ZURÜCK klickst. Solltest Du keine Änderungen wünschen, dann klicke hier auf ***WEITER***

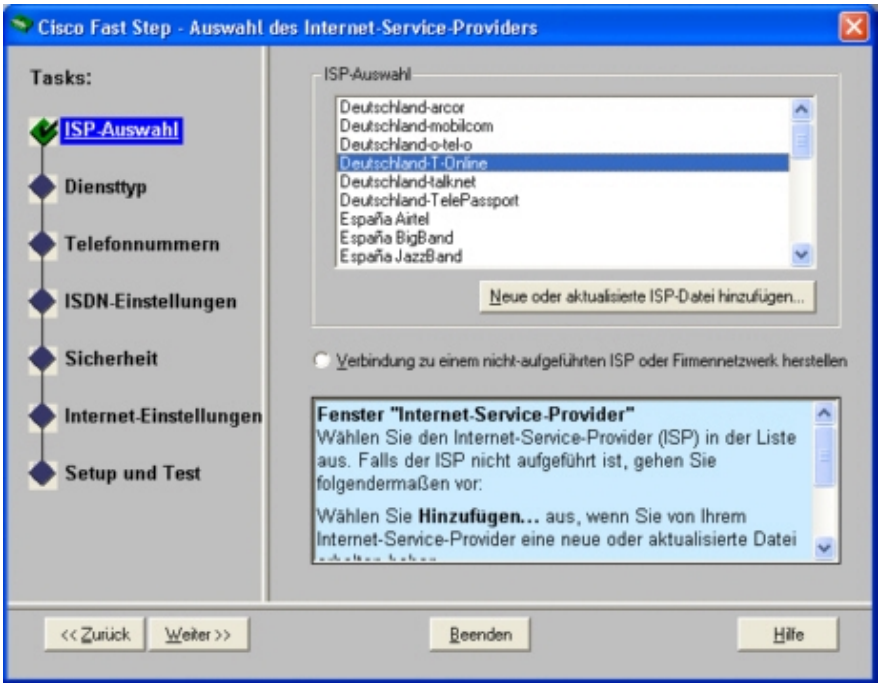
Jetzt werden die Dateien durch das Setup Programm auf Deine Festplatte installiert.



Als letztes Fenster erhältst Du die Bestätigung, daß der Setup Vorgang nun abgeschlossen ist. Durch das Klicken auf BEENDEN wird das Programm ordnungsgemäß abgeschlossen.

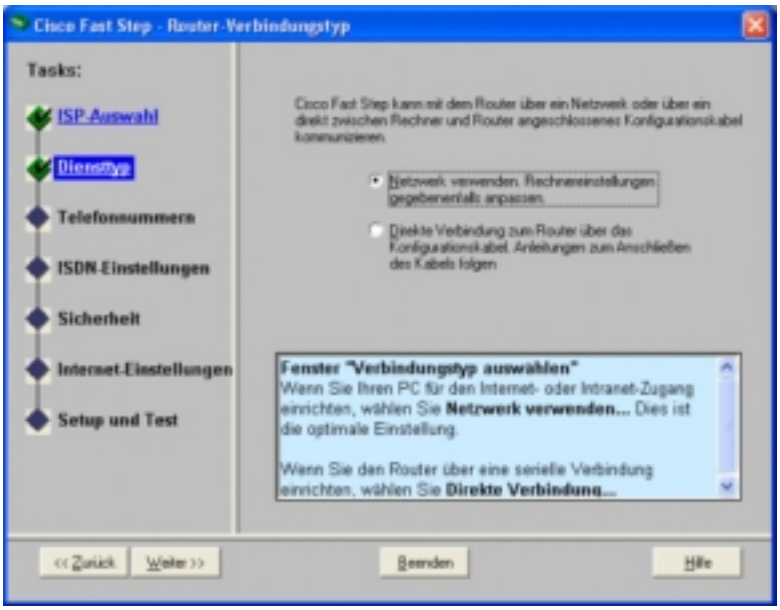
This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Im Anschluß wird das Programm „CISCO FAST STEP“ automatisch aufgerufen. Durch klicken auf WEITER wird die Konfiguration begonnen.



This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Der erste Task betrifft die ISP-Auswahl. Nachdem ich in diesem Fall T-Online einsetzen werde, wähle ich im ISP-Auswahl Fenster „***Deutschland-T-Online***“ aus und klicke auf ***WEITER***

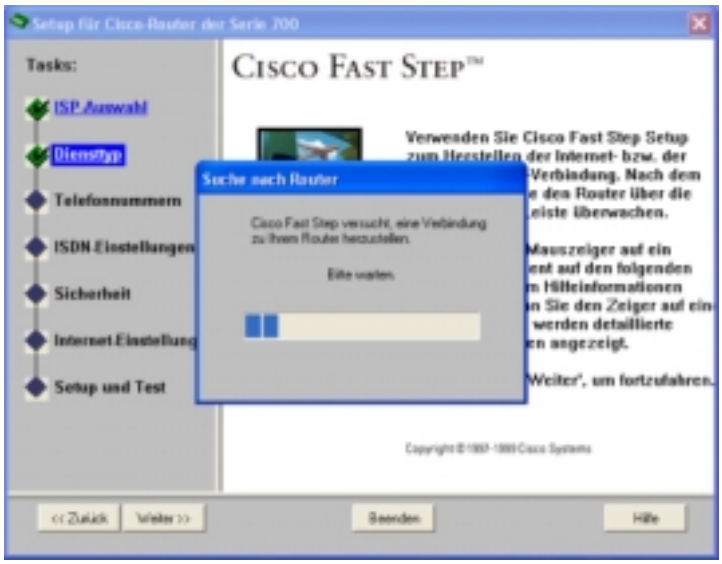


Der nächste Schritt betrifft den Diensttyp. Hier hat man die Möglichkeit den Router entweder als serielle Verbindung anzusprechen oder als „klassichen Internet Router“, der an ein LAN angeschlossen ist. In diesem Fall ist er als Internet Router LAN zu betrachten. Wähle „***Netzwerk verwenden. Rechnereinstellungen gegebenenfalls anpassen***“ und klicke auf ***WEITER.*** Spätestens hier muß das serielle Kabel angeschlossen sein.

This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Damit der Konfigurations-PC der neuen Umgebung angepasst werden kann, muß das TCP/IP Protokoll auf dynamische IP Adressenvergabe abgeändert werden. Dazu in der Systemsteuerung unter Netzwerk die TCP/IP Einstellungen ändern.

Eventuell muß ein Neustart durchgeführt werden. Wähle „Windows automatisch neu starten“ und klicke auf ***BEENDEN***



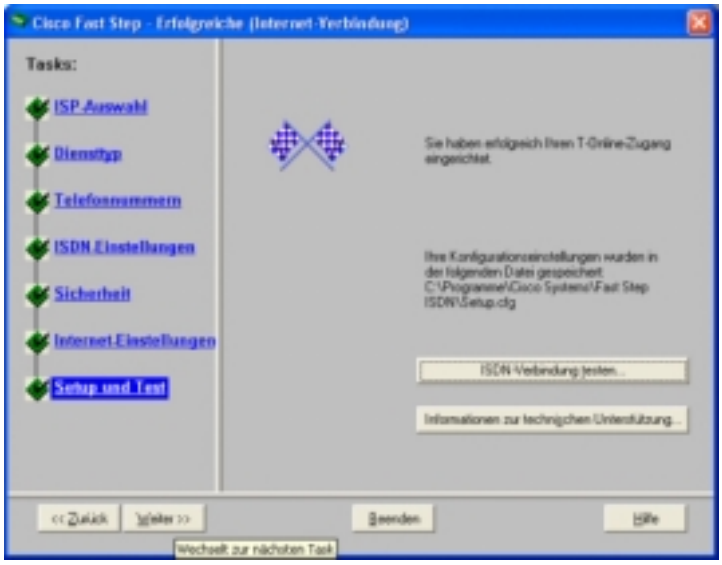
Nach erfolgreicher Verbindung zum Router wrrden nun der Router mit einem Namen und Kennwort geschütztz. Geben Sie unter „***Benutzername Ihrer Routers***“ den T-Online Benutzernamen ein (Zusammensetzung des Benutzernamens durch T-Online findest Du nach dem unteren Bild. Unter „***Vom Internet-Service-Provider bereitgestelltes Kennwort Ihres Routers***“ das T-Online Kennwort ein und klicken Sie auf WEITER

This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Der Benutzername setzt sich aus Ihrer
1. Anschlusskennung der
2. T-Online-Nr. und dem durch "#" getrennten
3. Mitbenutzersuffix (die letzten 4 Ziffern der Anschluß - Nr., 0001) zusammen.

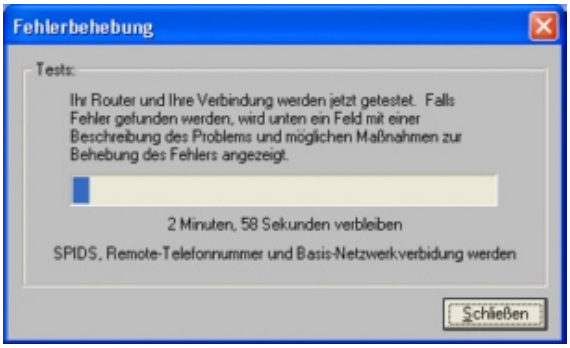
Beispiel: 111111111112222222222222#0001
Das Kennwort lautet so wie es auf Ihrer Auftragsbestätigung steht.

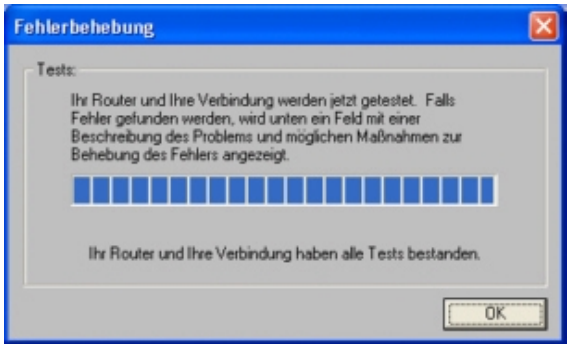
Im Anschluß wird dann der Router entsprechend der gemachten Angaben im Fast Step konfiguriert. Dies kann ein paar Minuten dauern.



This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

Du hast nun die Möglichkeit die ISDN Verbindung zu testen. Dabei klicke auf ISDN-Verbindung testen. Der Router versucht nun die Verbindung und einzelne Protokolle auszutesten.

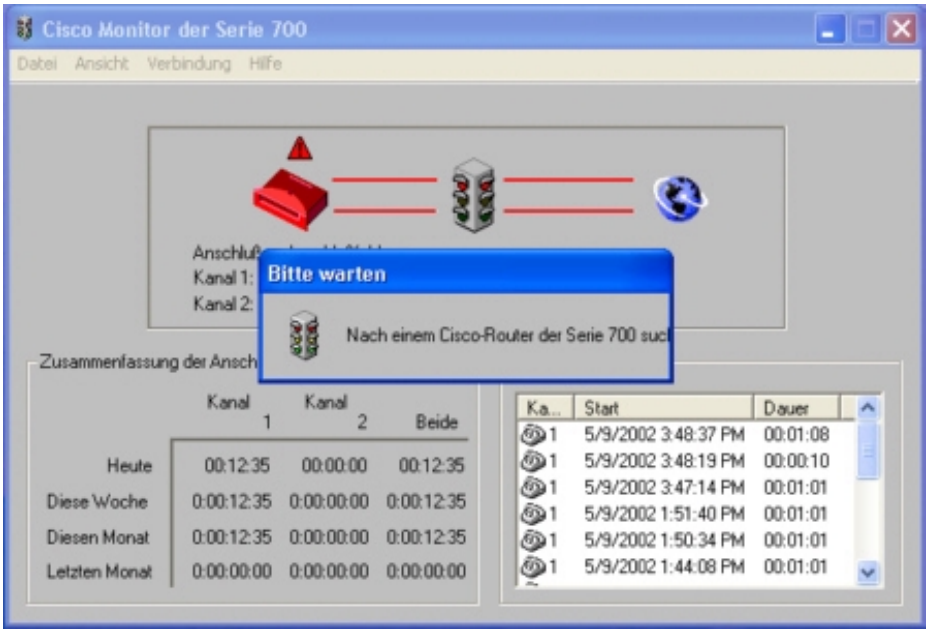




Sobald du im Anschluß einen erfolgreichen Test erhalten hast, kannst Du auch einmal deinen Internet Browser öffnen und dich auf irgendeine Webseite verbinden. Du wirst sehen, auch dies funktioniert.

Beende vorher das FAST STEP Programm und bestätige die Speicherung der Einstellungen.

Ein weiteres Tool, das Dir hilft über Verbindungen und Kosten ist der Monitor für Serie 700. Dieses Tool wurde während der Fast Step Installation ebenfalls installiert und kann nun über Programme – Cisco Fast Step – Monitor für Serie 700 aufgerufen werden.



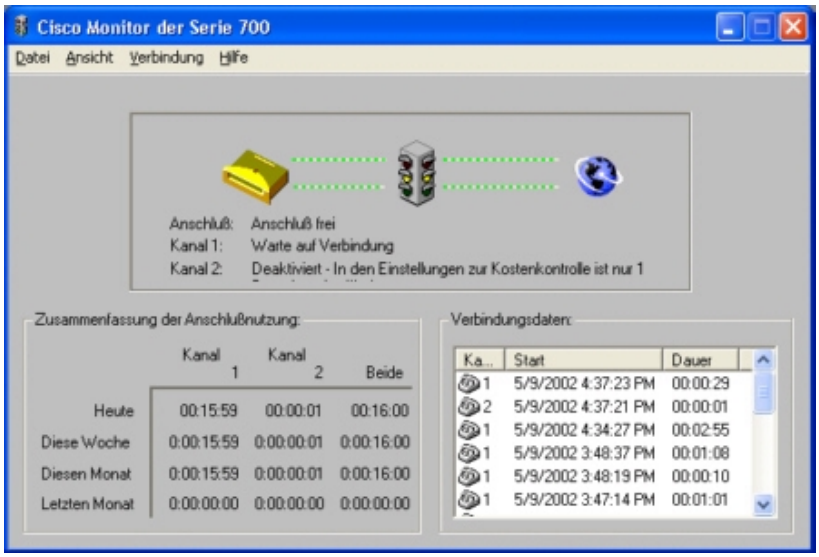
Das Programm versucht nun eine Verbindung zum Router aufzubauen. Dies funktioniert auf der Basis der TCP/IP Protokolls.

This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.

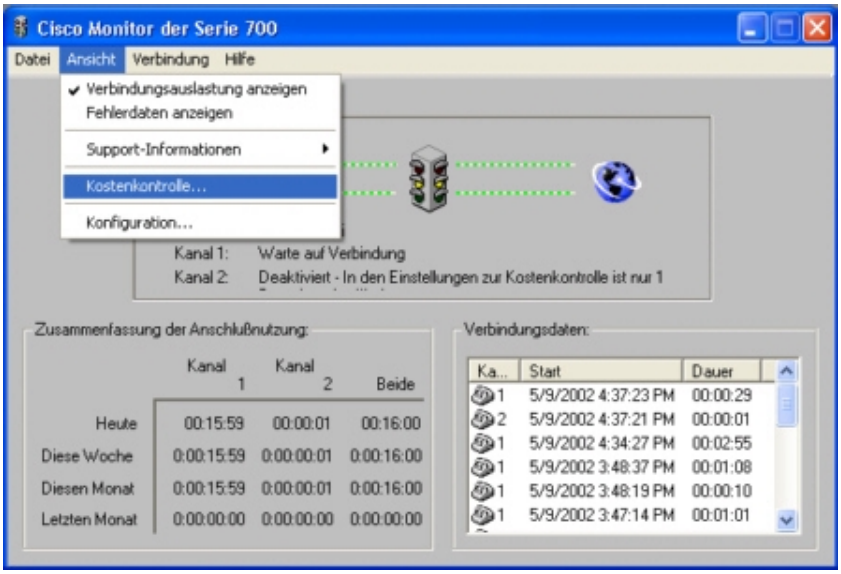
Sobald die Verbindung zum Router aufgebaut wurde siehts Du auch den Status des Anschlusses und der Kanäle.

In diesem Fall:

- Anschluß: Anschluß Freitag
- Kanal 1: Warte auf Verbindung
- Kanal 2: Deaktiviert



Um nun den Kanal 2 ebenfalls zu aktivieren gehe über Ansicht – Kostenkontrolle



Dort hast Du nun die Möglichkeit den zweiten Kanal zu aktivieren.

This technical document has been created and evaluated by myself with the purpose to help friends to get into new technology and installations. There is no financial interest, however, please respect the copyright.