

WAS IST DAS?

Ihr PC und seine Bestandteile



So funktioniert PCTip Online

Normalerweise erklären wir Ihnen in dieser Rubrik Funktionen Ihres Computers und Begriffe aus der Welt des PCs. Heute machen wir eine Ausnahme: Aus gegebenem Anlass schauen wir für einmal hinter die Kulissen des PCTip Online-Dienstes.

Von Andreas Fischer

Der Personal Computer heisst so, weil er im Gegensatz zum Grosscomputer als persönliches Arbeitsinstrument eines Einzelnen gedacht war. Das hat sich jedoch längst geändert. In den letzten Jahren wurden in immer mehr Unternehmen die PCs miteinander verbunden.

Im Zentrum eines modernen Netzwerkes steht ein «Server» genannter Rechner. Auf seiner Festplatte befinden sich Daten und Programme, auf die an den einzelnen Arbeitsplätzen mit selbständigen PCs zugegriffen wird. Ein solches System nennt man Client/Server-Architektur. Als Client (Kunde) wird dabei der Arbeitsplatz-PC bezeichnet.

Typisch für diese Netzwerkarchitektur ist, dass die Software, die für die Zusammenarbeit zwischen Client und Server verantwortlich ist, aus mehreren Teilprogrammen besteht. Einige davon befinden sich auf dem Server, die anderen auf dem Client.

In einem Unternehmen bestehen die Verbindungen zwischen Client und Server meist aus Drähten oder Glasfaserkabeln. Die Verbindung kann aber auch mit Hilfe eines Modems über das Telefonnetz aufgebaut werden. So funktioniert der PCTip Online-Dienst.

Modems und Festplatten

Im Serverraum der PCTip-Redaktion stehen zehn Modems mit einer maximalen Übermittlungsrate von beachtlichen 28'800 Bits pro Sekunde. Wenn Sie mit Ihrer Client-Software (Sie können diese mit unserer Gratis-CD-ROM auf Ihrem PC oder Mac installieren) PCTip Online anrufen, tritt Ihr Modem mit einem der unseren

in Kontakt und Ihre Client-Software arbeitet während der Verbindung mit der Server-Software zusammen. Jetzt können Sie die beiden PCTip Online-Festplatten (mit je einem Gigabyte an Daten) und die beiden CDs mit Dokumenten und Programmen benutzen, als ob sie an Ihren PC angeschlossen wären. Per Mausklick können Sie alles, was Ihr Herz begehrt, vom Server auf Ihre Festplatte herunterladen.

Tor zum Internet

Auf einem weiteren Mac befindet sich das «Gateway» zum Internet. Dieses Gateway formt Ihre elektronischen Briefe nach den im Internet gültigen, formalen Regeln um, wählt automatisch in regelmässigen Abständen das Modem des Internet-Providers an, und übergibt die wartende Post an dessen Server zu Weiterbeförderung (vergleiche «Was ist Internet» in PCTip 5/95). Auf die gleiche Weise werden ankommende

E-Mails auf den PCTip Online-Server übernommen und in Ihren persönlichen «Briefkasten» gelegt. So sind Sie in der Lage, an jeden, der über eine Internet-Adresse verfügt, Post zu schicken und Mitteilungen über Internet zu empfangen.

Jeweils nachts, um punkt 03.00 Uhr wird automatisch ein Backup des ganzen Systems erstellt. Sie merken das daran, dass der Server in dieser Zeit etwas langsamer arbeitet. Natürlich muss ein solches System auch hier und da von Hand gewartet werden. Dafür sind die Administratorin Susanne Keller und der Administrator Sami Kessler zuständig. Normalerweise läuft der Server 24 Stunden am Tag und sieben Tage in der Woche. Zumindest, solange keine besonderen Vorkommnisse einen Unterbruch erfordern. Damit jedoch Pannen so rasch wie möglich behoben werden können, sind unsere Administratorin und unser Administrator jederzeit auf Abruf bereit.



PCTip Online-Server
Internet-Gateway

CD-ROM-Laufwerk
Modems

Backup-System
Server-Festplatten

