

Windows Kapitel 9 Internet

Lektion 1 Internet Grundlagen

- ✗ Begriff
- ✗ Dienste
- ✗ Zugang
- ✗ Vor- und Nachteile

- ✓ Sobald Sie über einen Internetanschluss verfügen, stehen Ihnen die Dienste WWW, E-Mail, FTP und viel mehr zur Verfügung. Schützen Sie Ihre privaten Daten und Ihren Rechner, dann nutzen Sie die Vorteile der globalen Kommunikation. (Sie erhalten hier einen kurzen Überblick. Für das Thema Internet gibt es eine eigene Unterlage.)



Aufgabe

Übungsdatei: -

1. Begriff

Das Internet, der Zusammenschluss einzelner Netzwerke über den gesamten Erdball, hat keine zentrale Verwaltung. Es müssen lediglich die Gesetze und Vorschriften eines Landes eingehalten werden.

2. Dienste

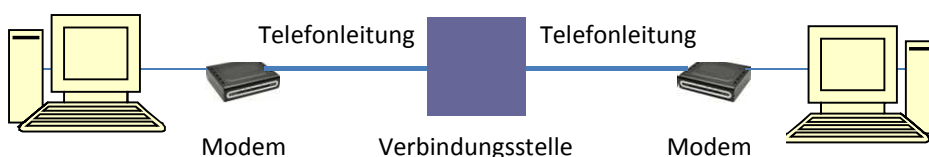
Trennen Sie die Begriffe *Internet* und *WWW*. *Internet* ist die Bezeichnung für den Zusammenschluss einzelner Netzwerke, *WWW* bezeichnet einen Dienst des Internets. Via *E-Mail* versenden Sie kostengünstig und schnell elektronische Post. *IRC* bedeutet „Quatschen in Echtzeit“, also chatten. *News* oder *Newsgroups* sind die schwarzen Bretter im Internet. *FTP* heißt File Transfer Protocol und bedeutet die Daten up- und downloaden. *Telnet* wiederum ist ein Dienst, um zB Rechner aus der Ferne zu warten.

3. Zugang

Um die Dienste im Internet zu nutzen, brauchen Sie *Hard-* und *Software*. Sie verfügen über einen handelsüblichen Computer mit Betriebssystem, einem Browser und einem E-Mail-Programm? Sehr gut. Wählen Sie aus, über welchen Weg Sie ins Internet möchten. Zur Auswahl stehen im Normalfall Telefon oder Kabel-TV.

Auch den Zugang haben Sie bereits geregelt? Dann wählen Sie noch einen *ISP* (Internet Service Provider, kurz *Provider* genannt). Diese Unternehmen stellen die Dienste und Daten zur Verfügung und regeln den Zugang für Sie. Damit haben Sie alles, was Sie brauchen, um ins Internet zu kommen.

Der Ablauf ist hier schematisch dargestellt:



NIC - Network Information Center in Österreich (Am 14.2.2012 1 111 111 at-Domains registriert)

DENIC - Deutsches Network Information Center (am 31. 12. 2010 waren 14,5 Mio. .de-Domains registriert)

SWITCH – Registrierstelle für CH und LI (im April 2011 sind 1,5 Mio. .ch-Domains und 65.000 .li-Domains registriert)

4. Vor- und Nachteile

Die Dienste des Internets sind zeitunabhängig nutzbar, nicht ortsgebunden und schnell. Sie finden nahezu jede Information, eine reiche Auswahl und gute Vergleichsmöglichkeiten. Neben den Chancen des Internets, finden sich im Web auch Sex, Gewalt und Rassismus. Gerade Kinder und Jugendliche müssen davor geschützt werden. Dazu kommen Viren, Hacker, Phishing, Abzocken, unlautere Geschäftsmethoden, das Spektrum ist breit. Nutzen Sie Ihren gesunden Hausverstand und lesen Sie auch das Kleingedruckte, bevor Sie im Internet etwas ausfüllen.

Installieren Sie ein Antivirenprogramm. Schützen Sie sich vor Hacker-Angriffen aus dem Netz und lassen Sie die Firewall eingeschaltet. Sensible private Daten geben Sie am besten nicht bekannt. Wenn Sie Kontoinformationen übermitteln, dann achten Sie auf eine sichere Verbindung. Die Adresse beginnt dann nicht mit *http* sondern mit *https* (s = security).

Testen Sie Ihr Wissen

1. Erklären Sie den Begriff Internet.
2. Was sind Dienste im Internet?
3. Was ist ein ISP?
4. Woran erkennen Sie eine sichere Verbindung?
5. Wie wehren Sie Hacker-Angriffe ab?

Notizen

In der nächsten Lektion recherchieren Sie Informationen im WWW.