

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 zum Beispiel 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. Auch ein Tablet oder ein Smartphone sind bereits für die Internet-Nutzung vorbereitet. 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. Wichtig dabei ist aber neben dem Downloadvolumen auch die Geschwindigkeit der Datenfernübertragung. Bei mobilem Internet spielt die Netzabdeckung auch eine große Rolle.

4. Vor- und Nachteile

Die Dienste im Internet sind zeitunabhängig nutzbar, nicht ortsgebunden und schnell zu erreichen. 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, Identitätsdiebstahl, Cyber-Grooming, und vieles mehr. 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).

i NIC - Network Information Center in Österreich
Am 14.2.2012 waren 1 111 111 at-Domains registriert

SWITCH – Registrierstelle für CH und LI
Im Juni 2015 waren fast 2 Mio. ch-Domains und 63.000 li-Domains registriert

DENIC - Deutsches Network Information Center
Am 1. 2. 2016 waren mehr als 16 Mio. de-Domains registriert

Selbststudium

1. Finden Sie heraus, wie Sie daheim eine Verbindung ins Internet herstellen.
2. Woran erkennen Sie am DESKTOP bzw. Display, dass Ihr Rechner / Tablet / Smartphone gerade mit dem Internet verbunden ist? Am PC oder Laptop sehen Sie doch einfach mal im Infocenter der TASKLEISTE nach.
3. Möchten Sie wissen, wie schnell Ihre Verbindung gerade ist, dann öffnen Sie einen Browser, zum Beispiel den Browser **Edge**, und geben Sie die Adresse <http://www.wieistmeineip.de/> ein. Hier klicken Sie auf **Speedtest starten**.
Nebenbei haben Sie so auch herausgefunden, wie die *IP-Adresse* (Internet-Protokoll-Adresse) Ihres Rechners momentan ist. Denn niemand im Internet ist so einfach anonym. Sogar Betriebssystem, Browser-Version und Land werden sehr einfach ermittelt.

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?

In der nächsten Lektion recherchieren Sie Informationen im WWW.

