

## Internet Kapitel 1 Lektion 5

### Adressen und erste Schritte im Browser

- ✗ Adressenaufbau
- ✗ URL
- ✗ Erste Schritte im Browser
- ✓ Studieren Sie das System der Adressen im Internet und wenden Sie Ihr Wissen praktisch an. Lernen Sie in dieser Aufgabe den URL kennen.



#### Aufgabe

Recherchen: <http://www.computertraining4you.eu>  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Top-Level-Domain>  
<http://domain.registrierungsstelle.de/laenderkennungen.htm>

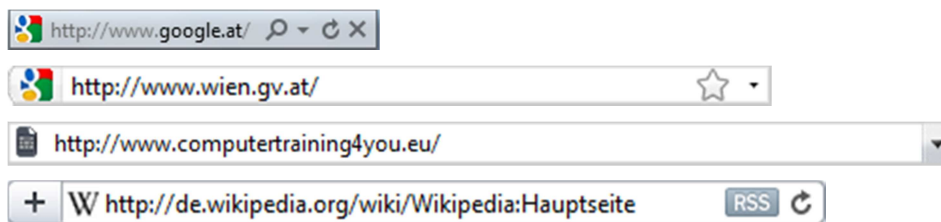
Adressen im Internet müssen eindeutig sein. Das bedeutet, es darf keine zwei selben Adressen geben. Entdecken Sie den immer gleichen Aufbau einer Adresse. Wenn Sie erst einmal das System entdeckt haben, wenden Sie dieses Wissen an, um Firmen auf Gut Glück im Internet zu finden.

#### 1. Adressenaufbau

Jeder Computer ist im Internet durch eine eindeutige *numerische Adresse* identifizierbar, die sogenannte *IP-Adresse*. Diese Adressen bestehen aus 4 Blöcken mit Werten zwischen 0 und 255.

Niemand merkt sich diese Adressen-Ungetüme, deshalb wurde das *DNS* (Domain Name System) eingeführt. In einer Datenbank wird jeder IP-Adresse ein Name zugeordnet. Diese *symbolischen Adressen* fächern sich in baumartig gegliederte Bereiche auf, den *Domains*. Die *Top Level Domains* am Ende einer Adresse kennzeichnen die einzelnen Länder. Diese Top Level Domain enthält weitere Bereiche, die *Second Level Domain* (Firmenname, Organisation, etc.). Hier finden Sie vier komplette Adressen abgebildet:

Google wurde in die Adressleiste des Internet Explorers eingegeben, Wien in den Mozilla Firefox, in Opera computertraining4you.eu und Wikipedia in den Browser Safari.



## 2. URL

Sie können vom WWW aus alle anderen Dienste des Internets nutzen. Es muss also ein System geben, das angibt, wo die gewünschten Informationen zu suchen sind. Dazu wurde ein eindeutiges Schema für die Adressierung festgelegt - der *URL*, kurz für *Uniform Resource Locator*. Dieser URL gibt den Internetdienst, den Server und den Ort an, an dem die Information zu finden ist.

Der Aufbau sieht so aus: **Protokoll://Rechnername.Domain.TopLevelDomain**

<b>Protokoll</b>	http:// (HyperText Transfer Protocol) hat sich als Standard etabliert und gibt die Regeln zur Datenübertragung vor https:// Variante für sichere Datenübertragung (Telebanking)
<b>Rechnername</b>	www für das World Wide Web
<b>2<sup>nd</sup> Level Domain</b>	Firma, Organisation
<b>Top Level Domain</b>	Länderkennungen Eine Liste finden Sie im Internet zum Beispiel unter <a href="http://domain.registrierungsstelle.de/laenderkennungen.htm">http://domain.registrierungsstelle.de/laenderkennungen.htm</a> , Informationen zu den Top Level Domains finden Sie unter <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Top-Level-Domain">http://de.wikipedia.org/wiki/Top-Level-Domain</a> .

*Im Wörterbuch finden Sie der URL, die URL ist als Nebenvariante zulässig.*

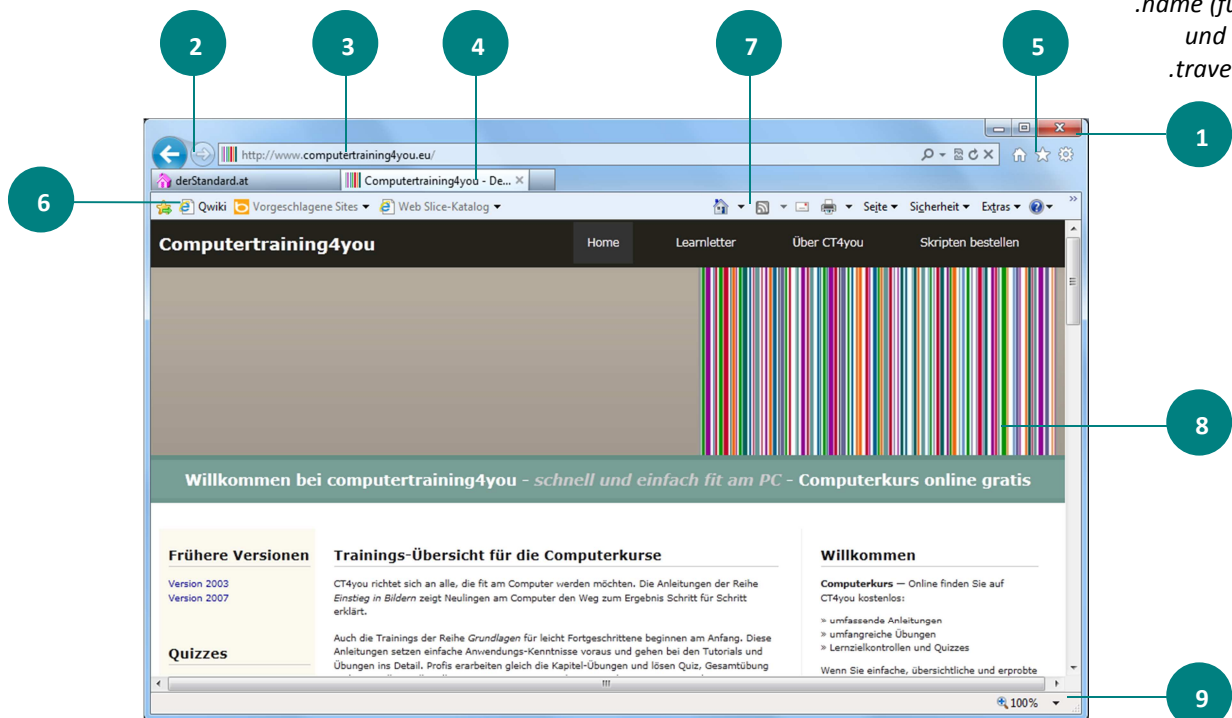
*Länderkennungen finden Sie am Ende der Adresse, zB .at (Österreich), .de (Deutschland), .ch (Schweiz), .it (Italien), .eu (Europa).*

*.tv gehört eigentlich zu Tuvalu, wird für Television vermarktet.*

*Generische Domains .biz (business), .com (commercial), .edu (educational), .info (information), .name (für Private und Familien), .travel (Reisen) usw.*

## 3. Browser nutzen - Überblick

Egal welches Programm Sie nutzen, jeder Browser öffnet sich in einem eigenen Fenster und hat eine Titelleiste, eine Adressleiste, Navigationsschaltflächen, Menü- und / oder Symbolleisten, eine Statuszeile und einen Bereich für die Ansicht des Inhalts.



In den folgenden Lektionen wird vor allem auf den *Internet Explorer* eingegangen. In der Abbildung oben sehen Sie die Version Internet Explorer 9.

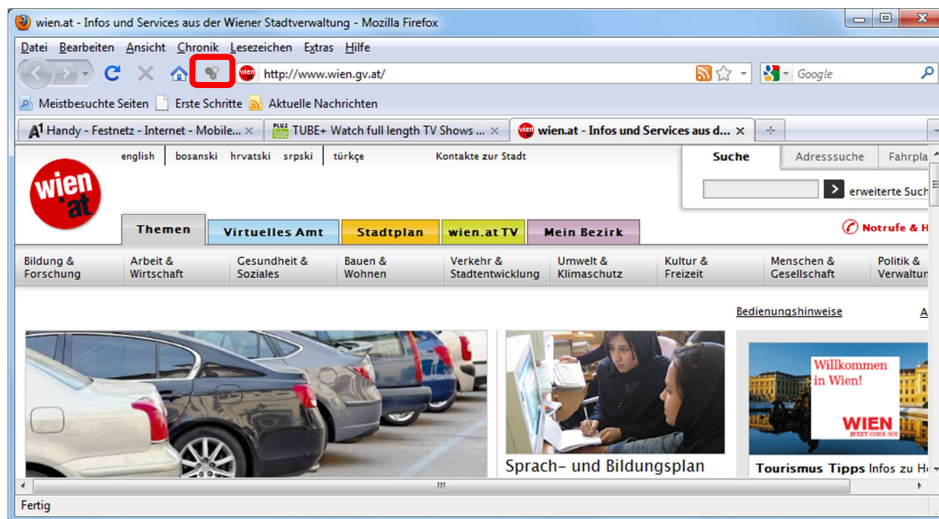
- ① Titelleiste mit Schaltflächen zum Minimieren, Voll- und Teilbild und Schließen
- ② Navigationsschaltflächen ZURÜCK und VOR
- ③ Adressleiste
- ④ Registerkarte(n)
- ⑤ Startseite, Favoriten und Einstellungen
- ⑥ Favoritenleiste und ⑦ Befehlsleiste
- ⑧ Geöffnete Webseite, hier die Homepage von Computertraining4you
- ⑨ Statuszeile

Der Internet Explorer reduziert die Menüs auf Schaltflächen. Betätigen Sie zum Anzeigen die Taste **[Alt]** oder arbeiten Sie über EXTRAS | SYMBOLLEISTEN.

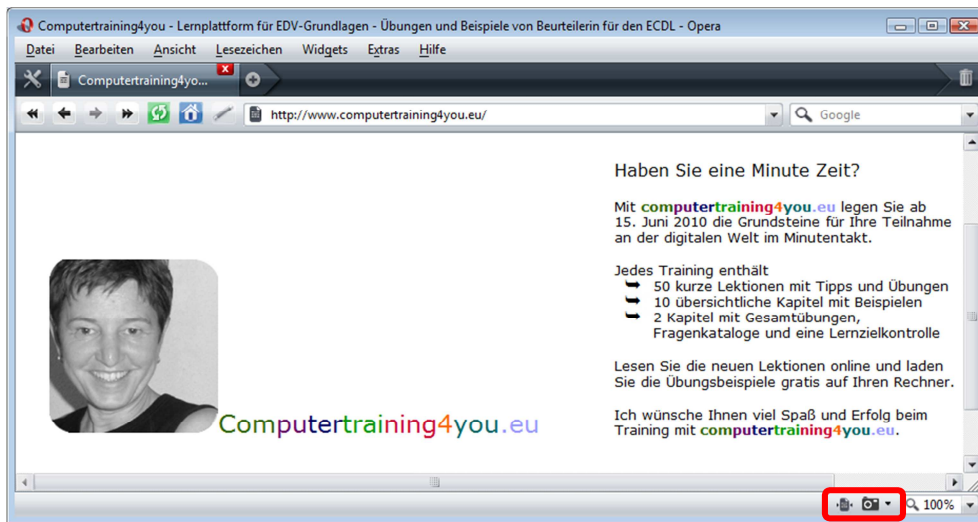
Die neue Version 9 zeigt allerdings nicht alle Elemente. Ändern Sie die Anzeige von Leisten über das Kontextmenü. Klicken Sie dazu mit der rechten Maus neben ein geöffnetes Register und aktivieren Sie einen Eintrag (siehe Abbildung).



Der Browser *Mozilla Firefox* bietet zahlreiche Add-ons an, zB einen *Downloadhelper* (siehe Umrandung in der Abbildung).



Der Browser *Opera* bietet direkt in der Statuszeile Möglichkeiten, um die Ansicht auf die Breite des Fensters anzupassen oder Bilder anzuzeigen / nicht anzuzeigen (siehe Umrandung auf der nächsten Seite). Auf der Startseite legen Sie verlinkte Thumbnails (Vorschauen) für oft besuchte Seiten an und rufen diese mit einem Klick auf.



Der Browser *Safari* hat bereits Links zu einigen Seiten angelegt. Lesezeichen und Top Sites werden übersichtlich und ansprechend grafisch dargestellt (siehe Umrandung in der Abbildung).



## Übung erste Schritte im Browser

1. Klicken Sie in die Adressleiste.
  - ▶ Tippen Sie die Adresse <http://www.computertraining4you.eu> in die Adressleiste des Browsers.
  - ▶ Bestätigen Sie mit einem Klick auf oder mit der **Enter**-Taste.
  
2. Folgen Sie einigen Links. Sie erkennen Verweise auf andere Textstellen oder Seiten an dieser "Zeigehand" (Hyperlinks). Sie finden sowohl Bilder als auch Texte verlinkt.
  - ▶ Mit den Schaltflächen VOR bzw. ZURÜCK blättern Sie zwischen den Seiten, die Sie bereits aufgerufen haben.
  - ▶ Über das Symbol STARTSEITE wechseln Sie auf die voreingestellte Seite Ihres Browsers zurück.
  - ▶ Betätigen Sie die **F11**-Taste - das Fenster wechselt ins Vollbild. Arbeiten Sie je nach Browser auch über das Menü ANSICHT oder die Liste EXTRAS unter VOLLBILD.
  - ▶ Brechen Sie einen Ladevorgang mit dem Symbol für ABBRECHEN ab.
  - ▶ Klicken Sie auf das Symbol für AKTUALISIEREN , wenn die Seite neu geladen werden soll.  
Alternativ verwenden Sie **F5** oder **Strg** + **F5**.
  
3. Rufen Sie die Adresse <http://www.ecdl.at>, <http://www.ecdl.ch> oder <http://www.ecdl.de> auf.
  - ▶ Folgen Sie einem Link.
  - ▶ Klicken Sie einen weiteren Link mit der rechten Maus an. Wählen Sie IN NEUEM FENSTER ÖFFNEN.
  - ▶ Klicken Sie einen weiteren Link mit der rechten Maus an. Wählen Sie diesmal IN NEUER REGISTERKARTE ÖFFNEN.
  - ▶ Wechseln Sie von einem Hyperlink zum nächsten mit der **Tab**-Taste und bestätigen Sie einen Link mit der **Enter**-Taste.
  
4. Experimentieren Sie mit Ihrem Wissen um den Aufbau von Adressen im WWW:
  - ▶ Finden Sie Firmen und Vereine aus Ihrer Umgebung.
  - ▶ Rufen Sie Ihre Lieblingszeitung auf.
  - ▶ Was kostet ein Brief mit 250g? Was ein Paket?
  - ▶ Bietet die Post ein Urlaubsfach an oder andere Möglichkeiten, um während einer längeren Abwesenheit die Post zu sammeln?

Ändern Sie die Schriftgröße je nach Browser über das Menü ANSICHT oder die Liste SEITE | TEXTGRÖSSE und nutzen Sie die ZOOM-Funktion.

Alternativ halten Sie die Taste **Strg** gedrückt und drehen das Mausrad oder verwenden **Strg** + **+** bzw. **Strg** + **-**.

5. Kommen Sie mal ins Salzkammergut? Dann informieren Sie sich vorab, was hier so abläuft:
  - ▶ Veranstaltungen abseits des Mainstreams finden Sie beispielsweise unter [www.kulturhaus-vb.org](http://www.kulturhaus-vb.org) (das Kulturhaus eröffnet im April 2012). Unter [www.kino-ebensee.at](http://www.kino-ebensee.at) finden Sie zeitgenössische Kinokultur und Musikveranstaltungen.
  - ▶ Besuchen Sie <http://www.salzi.at> oder <http://www.salzi.tv>.
  - ▶ Nutzen Sie für Ihre Recherche auch <http://www.salzkammergut-rundblick.at>
  - ▶ Unter <http://www.wetter.at> klicken Sie auf *Oberösterreich (Linz)* und sehen nach, welches Wetter Gmunden hat. Klicken Sie noch *Gmunden* an, dann erhalten Sie eine Tagesaufstellung.
  - ▶ Unter [www.wetter.it](http://www.wetter.it), [www.wetter.de](http://www.wetter.de) oder [www.wetter.ch](http://www.wetter.ch) finden Sie das aktuelle Wetter auch für Ihre Region.

## Zusatzübung einfache Website erstellen

1. Öffnen Sie den Editor und erstellen Sie nach dem angeführten Muster eine einfache HTML-Seite.

```
<html>
  <head>
    <title>Meine erste Seite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hallo alle miteinander!</h1>
    <p><a href="Seite2.html">Hier geht es zur zweiten Seite</a></p>
  </body>
</html>
```
2. Speichern Sie diese Seite unter dem Namen **Seite1.html** und erstellen Sie eine **Seite2.html**. Der Link führt hier auf `<a href="Seite1.html">Hier geht es zur ersten Seite</a>` zurück.
3. Öffnen Sie eine Seite im Browser und blättern Sie zwischen den Seiten.

## Testen Sie Ihr Wissen

1. Was heißt URL? Was ist ein URL?
2. Wie lautet der Aufbau einer kompletten Adresse?
3. Wie navigieren Sie zwischen Seiten im Internet?

Im Internet finden Sie diese und weitere Fragen in einem **Online** Quiz zum Kapitel 1.