

## 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>

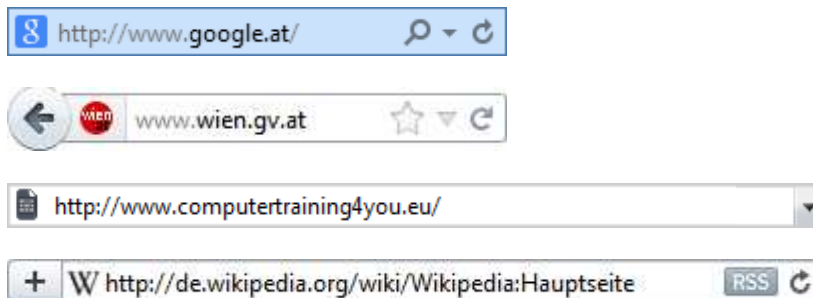
Adressen im Internet müssen eindeutig sein. Das bedeutet, es darf keine zwei selben Adressen geben. Entdecken Sie den immer gleichen Aufbau einer Adresse. Wenn Sie erst einmal das System entdeckt haben, wenden Sie dieses Wissen an, um Firmen auf Gut Glück im Internet zu finden.

#### 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 computertraining und Wikipedia in den Browser Safari.



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

#### 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**

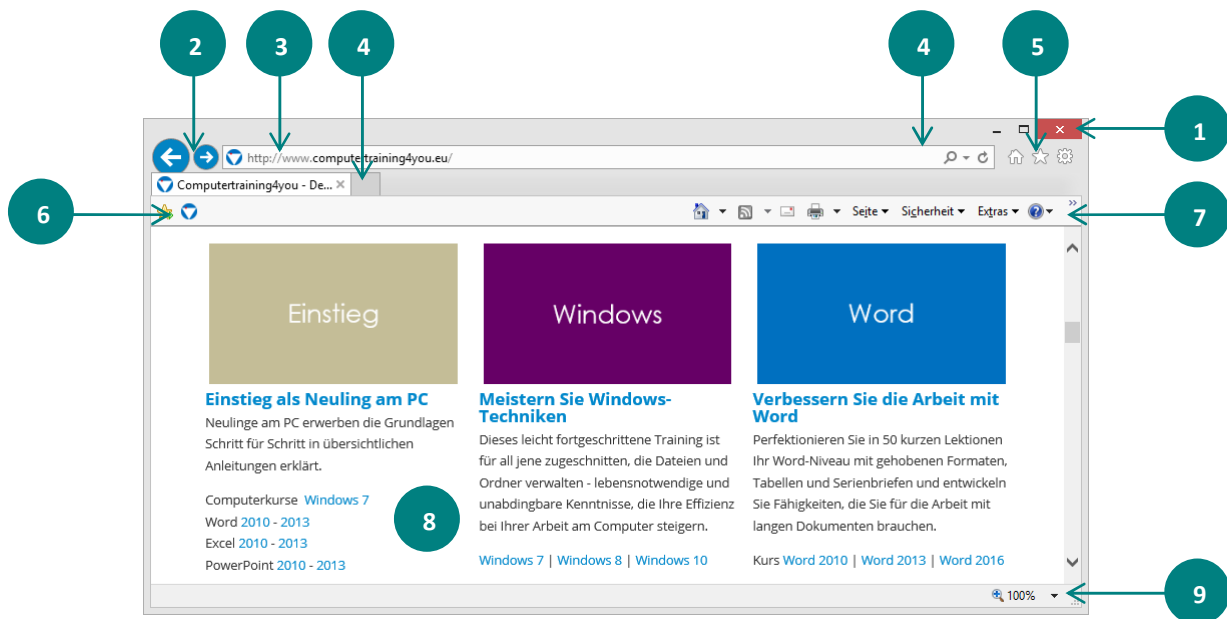
<b>Protokoll</b>	http:// (HyperText Transfer Protocol) hat sich als Standard etabliert und gibt die Regeln zur Datenübertragung vor https:// Variante für sichere Datenübertragung (Telebanking)
<b>Rechnername</b>	www für das World Wide Web
<b>2<sup>nd</sup> Level Domain</b>	Firma, Organisation
<b>Top 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> .

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), .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.



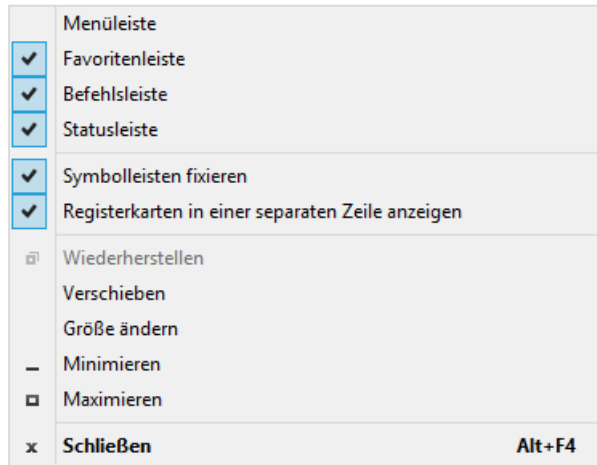
In den folgenden Lektionen wird vor allem auf den *Internet Explorer* eingegangen. In der Abbildung oben sehen Sie die Version Internet Explorer 11.

- 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

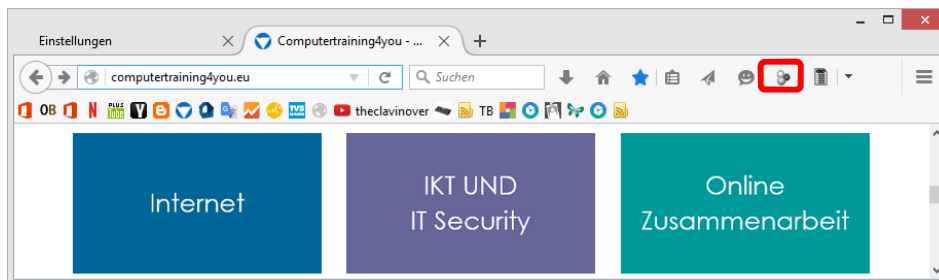


Der Internet Explorer reduziert die Menüs auf Schaltflächen. Betätigen Sie zum Anzeigen die Taste **Alt** oder arbeiten Sie über EXTRAS | SYMBOLLEISTEN.

Internet Explorer 10 zeigt allerdings nicht alle Elemente. Ändern Sie die Anzeige von Leisten über das Kontextmenü. Klicken Sie dazu mit der rechten Maus in die Titelleiste und aktivieren Sie einen Eintrag (siehe Abbildung).



Der Browser *Mozilla Firefox* bietet zahlreiche Add-ons an, zB einen *Downloadhelper* (siehe Umrandung in der Abbildung). Je nach Version können Add-ons auch in der Statusleiste angezeigt werden.




Der Browser *Opera* bietet direkt in der Statusleiste Möglichkeiten, um die Ansicht auf die Breite des Fensters anzupassen oder Bilder anzuzeigen / nicht anzuzeigen.

*Eine portable Version dieses Browsers finden Sie auf Ihrem iPhone.*







Der Browser *Safari* hat bereits Links zu einigen Seiten angelegt. Lesezeichen und Top Sites werden übersichtlich und ansprechend grafisch.

## Übung erste Schritte im Browser

- Tippen Sie in die Adressleiste Ihres Browsers die Adresse [www.computertraining4you.eu](http://www.computertraining4you.eu).
  - Bestätigen Sie mit einem Klick auf  oder mit der **Enter**-Taste.
- Ändern Sie die Schriftgröße je nach Browser über das Menü ANSICHT oder SEITE | TEXTGRÖSSE und nutzen Sie die ZOOM-Funktion.

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



3. 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**.
  
4. Rufen Sie die Adresse [www.ecdl.at](http://www.ecdl.at) bzw. ch oder 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.
  
5. 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?

---

*Kommen Sie mal ins  
Salzkammergut?  
Dann informieren  
Sie sich vorab, was  
hier so abläuft:  
Veranstaltungen  
abseits des  
Mainstreams finden  
Sie beispielsweise  
unter [www.kino-  
ebensee.at](http://www.kino-<br/>ebensee.at) mit  
zeitgenössischer  
Kinokultur und  
Musikver-  
anstaltungen.*

## 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.

