



## **INFORMATIONSTECHNIK**

Ausstellungsstrasse 70

CH-8090 Zürich

Homepage [www.tbz.ch](http://www.tbz.ch)

Telefon 044 446 96 60

Telefax 044 446 96 66

E-Mail [admin.it@tbz.zh.ch](mailto:admin.it@tbz.zh.ch)

# **http - Lab**

Versuche mit dem http-Protokoll

Kat, 27. Mai 2021

### Voraussetzungen

- Fiddler ist installiert
- Webserver ist installiert (bspw. Apache) → nur für wenige Aufgaben nötig

### Aufgaben

1. Welche Seite wird bei der folgenden URL angezeigt? Warum funktioniert das? Wer übernimmt die Konvertierung (Client oder Server)?  
<http://%73%74%61%64%74%2D%7A%75%65%72%69%63%68%2E%63%68>

---



---



---



---

2. Machen Sie eine Anfrage an <http://www.example.org> und suchen Sie nach dem Header „DNT“. Was wird damit bezweckt und wie kann er gesteuert (ein- oder ausgeschaltet) werden? (ab IE10!)

---



---



---



---

3. Wählen Sie die folgende Adresse an und klicken Sie darin auf einen Weblink: <http://www.infoweek.ch/jobs/> und klicken auf einen der Links darin. <http://www.aufbau.org/index.php/links-mainmenu-28/97-anti-repression> Finden Sie im Header des Requests den Referer? Was sagt er aus? Wozu könnte er verwendet werden?

---



---

- 
- 
4. Wählen Sie die Adresse <http://googel.de> an und schauen Sie, welcher Statuscode zunächst zurückgeliefert wird. Was passiert danach?

- 
- 
- 
- 
5. Wählen Sie die Adresse <http://www.links.ch> an und schauen Sie, welcher Statuscode zurückgeliefert wird. Was passiert?

- 
- 
- 
- 
6. Rufen Sie die Seite <http://de.wikipedia.org> auf und geben im Suchfeld einen Begriff ein. Kommentieren Sie, was dabei im Vorder- und Hintergrund abläuft.
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

---

---

7. Rufen Sie die Seite <http://www.myhomepage.com> auf und kommentieren Sie das Ergebnis.

---

---

---

---

8. Rufen Sie die Seite <http://www.dieistnichtvorhanden.ch> auf und kommentieren Sie das Ergebnis.

---

---

---

---

9. Rufen Sie die Seite <http://de.wikipedia.org/wiki/Http#Funktionsweise> auf.  
Kommentieren Sie, was passiert und wie das funktioniert.

---

---

---

---

10. Rufen Sie die Seite <http://tel.search.ch/> auf und suchen Sie nach „Müller“ in „Zürich“. Kommentieren Sie, wie/wo diese Such-Informationen dem Server übermittelt werden. Versuchen Sie nach einer anderen Person zu suchen, ohne die Eingabefelder zu benutzen.

---



---



---



---

11. Rufen Sie die Seite <http://www.janni.ch/> auf, machen im Anfrageformular einige Angaben und drücken auf „Suchen“. Kommentieren Sie, wie der Browser dem Server die Daten übermittelt.

---



---



---



---

12. In den beiden vorhergehenden Aufgaben 10 und 11 haben Sie zwei verschiedene Verfahren für die Übermittlung von Argumenten gesehen (GET/POST). Versuchen Sie, folgende Tabelle auszufüllen.

	GET	POST
Kann ein Buchzeichen erstellt werden (sodass beim darauf klicken die Seite mit denselben Argumenten aufgerufen wird)?		
Werden die Argumente in der History gespeichert?		
Cached (Kann die Seite zwischengespeichert werden)		
Sind alle Datentypen möglich? (bspw. auch binäre Daten)		
Sind die Argumente in der URL sichtbar?		

Gibt es Einschränkungen betreffend der Länge der Argumente?		
Sicherheit (welche Variante ist sicherer bezüglich der Übergabe von Informationen)		
Back-Button (Zurück) / Reload		

13. Geben Sie die folgende URLs in einer kodierten Form aus:

<https://bscw.tbz.ch/>

---

14. Erstellen Sie ein Formular mit Inhalt gemäss „LoginFormGET.htm“ im Anhang und speichern Sie diese im Rootverzeichnis ihres Webservers unter dem Namen „LoginFormGET.htm“ ab. Versuchen Sie, diese Datei im Browser aufzurufen.

Was passiert beim Drücken von „Absenden“? Welche Anpassungen sind nötig?

---



---



---



---

15. Was muss getan werden, damit die Daten aus Aufgabe 14 im Body der Nachricht übertragen werden? Erstellen Sie eine entsprechende Datei.

---

16. Finden Sie heraus, wie sich der Header „Accept-Languages“ im Browser beeinflussen lässt und beschreiben Sie, was Sie dazu tun mussten. Testen Sie die Einstellungen anhand der URL

<http://www.bluewin.ch>.

---



---

---



---

17. Finden Sie heraus, was Cookies sind und wie mit ihnen gearbeitet wird (bspw. wie sie übermittelt werden). Suchen Sie eine Seite, welche mit Cookies arbeitet.

---



---



---



---

## Anhang

### LoginFormGET.htm

```

<FORM action="OkForm.htm" method="get" >
  <P>
    <LABEL for="firstname">Vorname: </LABEL>
      <INPUT type="text" name="firstname" id="firstname"><BR>
    <LABEL for="lastname">Nachname: </LABEL>
      <INPUT type="text" name="lastname" id="lastname"><BR>
    <INPUT type="radio" name="sex" value="Male"> Maennlich<BR>
    <INPUT type="radio" name="sex" value="Female"> Weiblich<BR>
    <INPUT type="submit" value="Absenden"> <INPUT type="Zuruecksetzen">
  </P>
</FORM>
    
```