

## Aufgabe 1 (HTTP)

Stellen Sie mit „cURL“ eine http-Anfrage auf der Kommandozeile, z.B. wie folgt:

```
curl --verbose http://www.hs-fulda.de/
```

Die Ausgabe zeigt – neben der eigentlichen Webpage – sowohl den HTTP-Request als auch den Response-Header.

Probieren Sie danach das gleiche mit einem Webbrowser. Öffnen Sie dazu die Entwicklerwerkzeuge, gehen Sie zu Netzwerkanalyse bzw. Network/ Netzwerk und machen Sie einen Reload der Seite (ggfs. Browser-Cache abschalten). Was passiert? Klicken Sie auf eines der geladenen Elemente und schauen Sie sich auch hier die Header an.

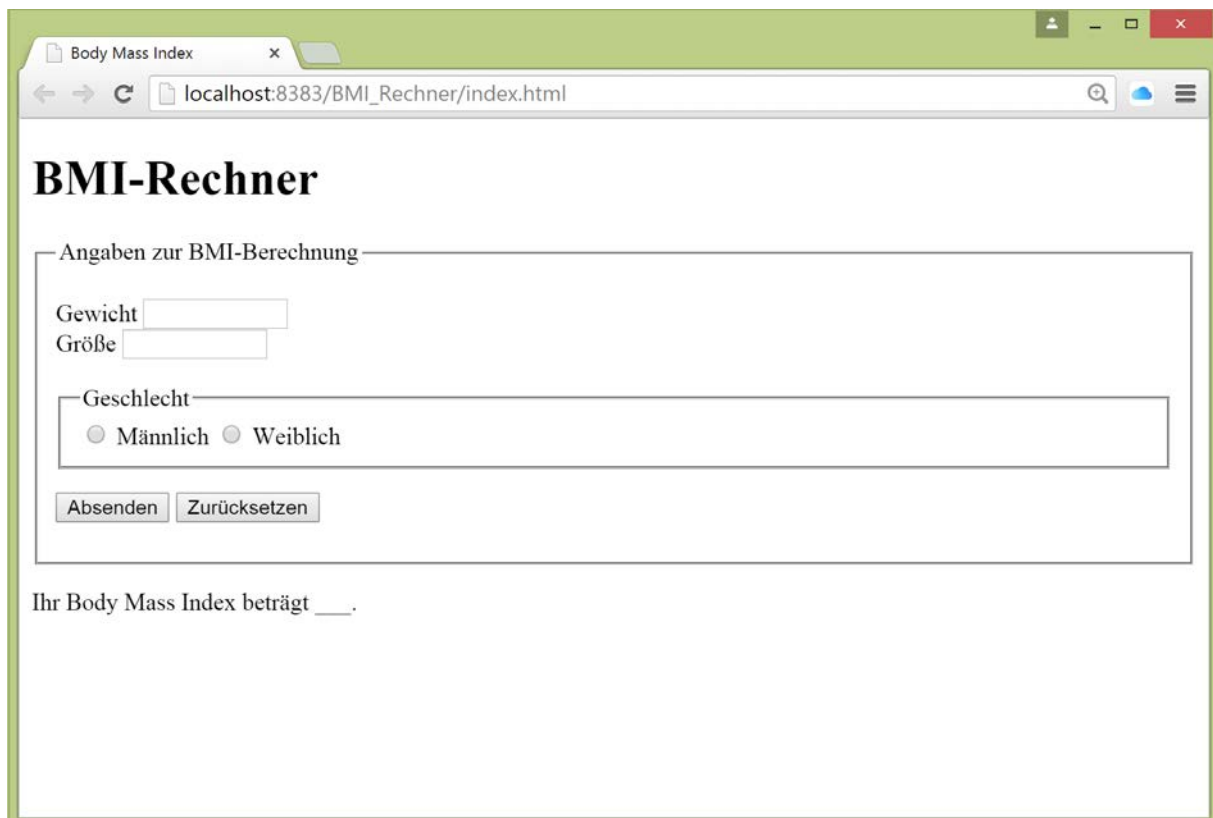
Erklären Sie zuletzt an einem einfachen Beispiel den Aufbau der beiden Header.

## Aufgabe 2 (HTTP)

Erläutern Sie anhand einer (handschriftlichen) Skizze grob den Ablauf einer HTTP-Verbindung beim Laden einer HTML-Seite mit einem eingebetteten Bild und einem Klick auf einen Hyperlink zu einer zweiten Datei auf dem gleichen Server.

## Aufgabe 3 (HTML mit Formularen)

Erstellen und testen Sie die im Folgenden dargestellte HTML-Seite mit Hilfe der Entwicklungsumgebung NetBeans. Erzeugen Sie dazu zunächst ein neues HTML5-Projekt.



The screenshot shows a web browser window with the title "Body Mass Index". The address bar displays "localhost:8383/BMI\_Rechner/index.html". The main content area features a form titled "BMI-Rechner". The form includes a section "Angaben zur BMI-Berechnung" with input fields for "Gewicht" and "Größe", a "Geschlecht" section with radio buttons for "Männlich" and "Weiblich", and two buttons: "Absenden" and "Zurücksetzen". Below the form, the text "Ihr Body Mass Index beträgt \_\_\_\_." is displayed.