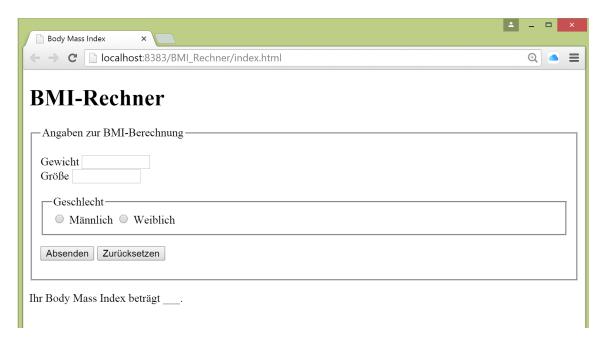
## **Aufgabe 1 (HTML mit Formularen)**

Erstellen und testen Sie die im Folgenden dargestellte HTML-Seite mit einem Formular mit Hilfe einer Entwicklungsumgebung wie NetBeans oder WebStorm. Erzeugen Sie dazu zunächst ein neues (HTML5-) Projekt. Sie brauchen sich hier noch keine Gedanken um das Layout (CSS) zu machen.



## **Aufgabe 2 (HTTP-Verbindungen)**

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

Fügen Sie dazu der Webseite von Aufgabe 1 (nur zum Testen und Nachvollziehen) noch ein Bild sowie einen Hyperlink hinzu. Öffnen Sie dann die Entwicklerwerkzeuge, gehen Sie zu Netzwerkanalyse bzw. Netzwerk und machen Sie einen Reload der Seite (ggfs. Browser-Cache abschalten).

## **Aufgabe 3 (HTTP-Header)**

Stellen Sie mit dem Tool "cURL" eine http-Anfrage auf der Kommandozeile, z.B. wie folgt:

```
curl --verbose http://www.google.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 wieder die Entwicklerwerkzeuge, gehen Sie zu Netzwerk und machen Sie einen Reload der Seite. Was passiert hier? Klicken Sie auf eines der geladenen Elemente und schauen Sie sich auch hier die Header an. Erklären Sie zuletzt noch an einem einfachen Beispiel den Aufbau der beiden HTTP-Header (Request und Response).

## Aufgabe 4 (Formulare verwenden und mit CSS stylen)

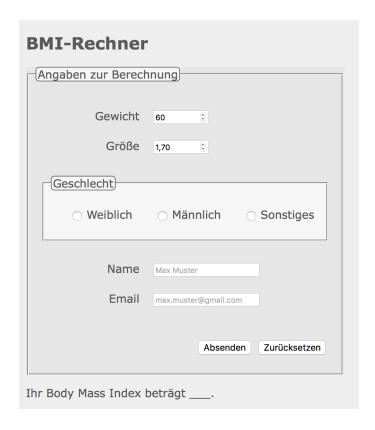
Erweitern Sie Ihr Formular von Aufgabe 1 um zwei weitere Eingabefelder für Benutzername und Email (vgl. Screenshot). Nutzen Sie dabei weiterhin für alle Eingabefelder, wo möglich und sinnvoll, entsprechende HTML5-Elemente bzw. Attribute (z.B. ,required').

Das Feld für Gewichtsangaben soll zudem den Namen "gewicht" und das für die Größe den Namen "groesse" erhalten (Größenangabe in *m*)!

Ergänzen Sie das <form>-Tag dann noch um die folgende URL im Attribut ,action':

<form action="https://vulcan.informatik.hs-fulda.de/bmi berechnen.php" method="get">

Bei korrekter Eingabe sollte nun nach Klick auf "Absenden" serverseitig durch das o.g. extern liegende PHP-Skript der BMI berechnet werden. Denken Sie deshalb daran, einen echten Submit- und Reset-Button zu verwenden.



Stylen Sie zudem das HTML-Formular mit Hilfe von CSS so, dass es ähnlich wie oben gezeigt aussieht! Die Rahmen kommen dabei vom <fieldset>-Tag. (Mehr zu HTML(5) und CSS(3) finden Sie beispielsweise unter <a href="http://www.w3schools.com/">http://www.w3schools.com/</a>.)