

Aufgabe 1 (Grundlagen PHP)

Hinweis: Wenn Sie mit Ihrem eigenen Notebook arbeiten, müssen Sie zunächst XAMPP installieren.

1. Erstellen Sie mit NetBeans eine PHP-Testanwendung, die „Hello World“ ausgibt und führen Sie diese mit Ihrer XAMPP-Installation aus!
2. Deklarieren Sie zwei Variablen, weisen Sie ihnen Werte zu und geben Sie diese aus. Vertauschen Sie die Variablenwerte und geben Sie diese erneut aus.
3. Geben Sie jeweils mit einer ‚for‘- und einer ‚while‘-Schleife die Zahlen 1 bis 10 aus.
4. Schreiben Sie eine Funktion, der zwei Strings als Argumente übergeben werden, und die als Ergebnis die Konkatination beider Strings zurückgibt.
5. Erstellen Sie ein weiteres PHP-Skript, welches ähnlich wie in den Vorlesungsfolien gezeigt, den BMI berechnet, wobei die sich aus den Formularfeldern ergebenden Name-Wert-Paare per GET übergeben werden sollen. Ändern Sie zum Testen den Wert des Attributs „action“ des <form>-Elements auf den Namen bzw. die URL Ihres PHP-Skriptes.

Aufgabe 2 (PHP und Ajax)

Fügen Sie Ihrer BMI-Seite einen weiteren Button "BMI mit PHP berechnen" hinzu. Klickt man darauf, soll wieder der BMI mit PHP berechnet werden und wie schon zuvor in der DOM-Aufgabe (Übung 5) unten angezeigt werden. Allerdings soll nun die Kommunikation mit dem Server via Ajax erfolgen!

Erstellen Sie dazu ein weiteres PHP-Skript, das wie schon in Aufgabe 1.5 den BMI berechnet, jedoch kein zusätzliches HTML sondern lediglich das berechnete Ergebnis ausgibt, welches als Antwort auf den zuvor gestellten XMLHttpRequest dient und via DOM-Scripting unten eingefügt werden soll.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/WebApps/PhpFormularBsp/index.php'. The page has a sidebar menu with links: Home, News, Contact, About, and JS-Tests. The main content area is titled 'BMI-Rechner' and contains a form for BMI calculation. The form is titled 'Angaben zur Berechnung' and includes the following fields and controls:

- Gewicht: Input field with value '60'.
- Größe: Input field with value '1,70'.
- Geschlecht: Radio buttons for 'Männlich' and 'Weiblich'.
- Name: Input field with value 'Max Muster'.
- Email: Input field with value 'max.muster@gmail.com'.
- Anmerkungen: Textarea.
- Buttons: 'Absenden' and 'Zurücksetzen'.
- Buttons: 'BMI mit PHP berechnen' and 'BMI mit JS berechnen'.

At the bottom of the form, there is a line that reads: 'Ihr Body Mass Index beträgt ____.'