

## Problem 1

### **Aufgabe 01: Idealgewicht**

Laut Borca, kann man das Idealgewicht einer Person anhand ihrer Größe mit folgender Formel berechnen:

$$\text{Idealgewicht [kg]} = \text{Größe [cm]} - 100$$

Lege auf dem Server FOXI das Verzeichnis **Aufgaben** an. Lege in diesem Verzeichnis ein Unterverzeichnis mit dem Namen **01** an. Erstelle ein neues HTML5/PHP Dokument welches du in dem zuletzt erstellen Verzeichnis unter dem Namen **index.php** abspeicherst.

Dateiname: **/Aufgaben/01/index.php**

Programmiere nun die Seite so, dass sie den Benutzer seiner Größe (in cm) per Parameter eingeben kann und ihm dann in einem ganzen Satz sein Idealgewicht laut Borca's Formel mitteilt. Wird kein Parameter übermittel sollt die Seite eine entsprechend verständliche Fehlermeldung ausgeben wie sie zu benutzen ist.

### **Aufgabe 01: Body Mass Index**

Um festzustellen ob eine Person übergewichtig ist, kann man den Body Mass Index, kurz BMI, mit folgender Formel berechnen:

$$\text{BMI} = \text{Gewicht [kg]} / (\text{Größe [m]} * \text{Größe [m]})$$

Lege auf dem Server FOXI das Verzeichnis **Aufgaben** an. Lege in diesem Verzeichnis ein Unterverzeichnis mit dem Namen **01** an. Erstelle ein neues HTML5/PHP Dokument welches du in dem zuletzt erstellen Verzeichnis unter dem Namen **index.php** abspeicherst.

Dateiname: **/Aufgaben/01/index.php**

Programmiere nun die Seite so, dass sie den Benutzer sein Gewicht (in kg) und seine Größe (in m) per Parameter übermittelt und ihm dann in einem ganzen Satz sein BMI laut der obigen Formel anzeigt. Wird kein Parameter übermittel sollt die Seite eine entsprechend verständliche Fehlermeldung ausgeben wie sie zu benutzen ist.

### **Aufgabe 01: Alter**

Um das aktuelle Jahr in die Variable **thisYear** zu speichern, kann man in PHP folgende Zeilen Code schreiben:

```
date_default_timezone_set("Europe/Luxembourg");  
thisYear=date("Y");;
```

Lege auf dem Server FOXI das Verzeichnis **Aufgaben** an. Lege in diesem Verzeichnis ein Unterverzeichnis mit dem Namen **01** an. Erstelle ein neues HTML5/PHP Dokument welches du in dem zuletzt erstellen Verzeichnis unter dem Namen **index.php** abspeicherst.

Dateiname: **/Aufgaben/01/index.php**

Programmiere nun die Seite so, dass sie den Benutzer sein Geburtsjahr per Parameter übermittelt und ihm dann in einem ganzen Satz mitteilt wie alt er ist. Wird kein Parameter übermittel sollt die Seite eine entsprechend verständliche Fehlermeldung ausgeben wie sie zu benutzen ist.