

Funktionen und Formulare

Sobald wir Webseiten dynamisch gestalten wollen benötigen wir PHP und eben auch Formulare. Das was beim Drücken eines Formular Buttons ausgelöst werden soll, kann oft in Funktionen gekapselt werden. Dadurch wird bei größeren Programmen der Code übersichtlicher.

Aufgabe 1 (Formulare): Schreibt ein HTML Formular, welches Kontaktdaten einer Person abfragt. Diese sollen dann an ein PHP-Skript übermittelt werden, welches die Daten wieder ausgibt.

Geben Sie hier bitte Ihre Formulardaten ein.
Danach schicken Sie Ihre Daten zu uns, indem Sie auf "Daten Abschicken" klicken.

Vorname
 Nachname
 Straße
 Postleitzahl
 Ort

Aufgabe 2(Quadratfunktion): Schreibe ein Programm mit einer extra Funktion, welche das Quadrat einer Zahl berechnet und eine Funktion, die zwei Zahlen miteinander dividiert.

Aufgabe 3(Kurzvortrag): Bereitet einen Kurzvortrag über Funktionen und Formulare vor. Folgende Themen sollten enthalten sein:

- Wie wird ein Formular in HTML erstellt?
- Welche Möglichkeit der Übertragung an ein PHP Script gibt es?
- Was sind Funktionen, aus welchen Teilen bestehen sie und wie setzt man sie ein?

Zusatzaufgabe: Schreibe zwei Seiten:

- Auf der ersten Seite sollen zwei Eingabefelder und ein Button sein. In die Eingabefelder kann man zwei Zahlen x und y eingeben. Wenn man auf den Button klickt, soll die zweite Seite aufgerufen werden.
- Die zweite Seite übernimmt die eingegebenen Werte und berechnet daraus $x+y$, $x-y$, $x*y$ und x/y und zeigt das Ergebnis an.
- Erweitere die Eingabeseite so, dass man die Rechenart auswählen kann, die durchgeführt werden soll. Verwende entweder Radiobuttons oder Checkboxes.
- Ändere die Berechnungsseite so ab, dass sowohl Eingabe als auch Berechnung in einer einzelnen PHP-Datei durchgeführt werden kann. Die Seite ruft sich also beim Klicken auf „Berechne“ selbst auf. Verwende die Funktion `isset` um herauszufinden, ob Parameter übergeben wurden.

Zahl x: 1
Zahl y: 2
 Addition
 Subtraktion
 Multiplikation
 Division

→ $x - y = -1$
 $x * y = 2$

Zahl x: 1
Zahl y: 2
 Addition
 Subtraktion
 Multiplikation
 Division

→ $x * y = 2$