

# Uebung Formular erstellen und clientseitig auswerten

## Clientseitige Validierung

Sie möchten eine clientseitige Validierung mit js integrieren. JavaScript ist eine vielseitige Programmiersprache, mit der sich komplexe Anwendungen entwickeln lassen. Interpreter für JavaScript sind in allen modernen Web-Browsern integriert, daher ist die Sprache erheblich verbreitet. Daneben wird JavaScript zum Scripten einiger populärer Software genutzt. JavaScript wird in der Hauptsache Client-seitig verwendet und es ist damit möglich, auf Webseiten dynamisch Einfluss zu nehmen.

Formular Topmedics. Wir integrieren eine onSubmit Funktion, welche überprüft, ob ein Feld leer ist und in der E-Mail Adresse das @ Zeichen vorhanden ist. onSubmit wird ins Form Tag integriert, mit dem Namen der Funktion zbsp. onSubmit="return check()". Angesprochen wird das Formular in der Funktion über den Namen. Im Form Tag muss dieser gegeben sein mit zbsp. name="formular". Skript Integration im Head mit <script> </script> oder verlinkt zu einer generierten js Datei. <script src="js/form.js"></script>.

## Start der Funktion:

```
function check() {  
    if (document.formular.name.value == "") {  
        alert('Bitte geben Sie einen Namen ein');  
        document.formular.name.focus();  
        return false;  
    }  
}
```

Wenn (if) der Wert (value) des Elements names "name", welches sich innerhalb des Formulars names "formular" im aktuellen HTML-Dokument (document) befindet, leer ist, d.h. kein Zeichen enthält (==" ") und somit keine Eingabe, dann löse eine Anweisung aus.

Und zwar:

Gib als Hinweisbox (alert)den Text: " Bitte Deinen Namen angeben " auf dem Bildschirm aus.

Die Methode "focus()" setzt den Cursor wieder in das Eingabefeld zur Neueingabe (Der Cursor blinkt ...).

Mit der Methode "*indexOf()*" wird geprüft, ob der Eintrag im Eingabefeld bestimmte Zeichen enthält.

"-1" bedeutet: "nicht Inhalt der Zeichenkette".

Anders gesagt: Im Eingabefeld können beliebig viele Zeichen (von 0 bis ....)stehen. Hat ein Zeichen den Wert "-1" so befindet es sich vor dem ersten Zeichenwert (0) - wie schon erwähnt beginnt in JavaScript die Zählung bei "0" statt wie gewohnt bei "1" - und somit ausserhalb der Zeichenkette, d.h. kommt nicht darin vor.

Wenn (if) das Zeichen "@" oder ( || ) das Zeichen "." nicht Bestandteil der Zeichenkette (Eingabe) des Feldes namens "email" sind - nämlich "gleich - 1" (== -1), dann löse eine "alert-Fehlermeldung" aus.

Die letzte Anweisung - " return false " - erzeugt einen Abbruch an dieser Stelle und verhindert, dass die nachfolgenden JavaScript Abfragen weiter abgearbeitet werden.