

# WEB-TECHNOLOGIEN

## Übung 4: Formulare, Regex, CSS

# Aufgabe 1: FORMULARE

Schreiben Sie den HTML-Code für das nebenstehende Formular.

## Hinweise:

1. Sie müssen kein vollständiges HTML-Dokument schreiben. Beschränken Sie sich auf das `form`-Element.
2. Das Formular soll die HTTP-Methode GET verwenden und die Daten einfach an das aktuelle HTML-Dokument übertragen.

E-Mail  (Erforderlich)

Themen (Mehrfachauswahl möglich, erforderlich)

Geocaching

**Bouldern**

Sport Stacking

☒ abonnieren ☐ abbestellen

Daten absenden

# Aufgabe 2: REGULÄRE AUSDRÜCKE

1. Gegeben sei der folgende reguläre Ausdruck:

$[A-Z]\{1,4\}\#[123]^?$

Geben Sie zu diesem regulären Ausdruck drei gültige sowie drei ungültige Wörter an.

A#123

a

AB#

A#

# Aufgabe 2: REGULÄRE AUSDRÜCKE

2. Geben Sie einen regulären Ausdruck an, so dass alle Wörter in der linken Spalte gültig und alle Wörter in der rechten Spalte ungültig sind.

Gültige Wörter	Ungültige Wörter
TicTicTicTac	TacTic
TicToc	TicTicTicTic
TicTicTocTac	TocTacTac
TicTacToc	Tic

## Trivia (Info, nicht Teil der Aufgabe):

Dieser Aufgabentyp ist inspiriert vom *Regex Golf*, siehe z.B.

<https://alf.nu/RegexGolf>. Wie beim Golfen geht es hier zusätzlich darum, wer den kürzesten regulären Ausdruck findet.

$(Tic)^+(TAc|Toc)^+$

# Aufgabe 3: CSS einbinden

1. Welche Möglichkeiten gibt es, CSS in HTML einzubinden? Welche der Möglichkeiten ist zu bevorzugen und warum?

extern

intern

inline

# Aufgabe 3: CSS einbinden

2. Gegeben sei unten stehender HTML- und CSS-Code. Beschreiben Sie, was im Browser dargestellt wird und begründen Sie dies!

seite.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>CSS einbinden</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    <style>
      h2 { background-color: yellow; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2 style="background-color: blue;">Erste Überschrift</h2>
    <h2>Zweite Überschrift</h2>
  </body>
</html>
```

style.css:

```
h2 { background-color: red; }
```

inLine überschreibt alles, Externah bevorzugt