

## Übungsblatt 1

### Ziele

- ✓ HTML Grundlagen

### Aufgaben

Der Begriff der wohl am häufigsten mit dem Internet verbunden wird, wenn man davon spricht Internetseiten zu entwickeln ist wohl HTML. Die Hypertext Markup Language ist mittlerweile schon etliche Jahre alt und wurde in dieser Zeit immer weiter entwickelt. Eine bekannte Internetseite, die seit Jahren die Möglichkeiten von HTML und mittlerweile auch vieler anderer verwandter Technologien dokumentiert ist [www.selfhtml.org](http://www.selfhtml.org).

#### Aufgabe 1: HTML-Grundlagen

- Machen sie sich mit der Begrifflichkeit von HTML, XHTML und XML vertraut. Wie stehen diese Begriffe zu einander in Beziehung?
- Was genau ist eine Markup-Sprache?
- Betrachten Sie eine HTML4-Grundgerüst einer Seite sowie ein XHTML-Grundgerüst einer Seite. Was für Unterschiede gibt es?
- Was ist im Zusammenhang mit einer HTML-Seite die Dokumenttyp-Deklaration?

#### Aufgabe 2: Tags und Attribute

- HTML-Seiten sind zweigeteilt. Es gibt stets einen Head und einen Body-Teil. Wofür sind diese beiden Teile?
- Das Markup von HTML besteht aus Tags und Attributen. Nennen Sie einige Ihnen bekannte HTML-Attribute.
- Wozu dienen Tags im Head-Bereich einer HTML-Seite. Sie werden doch ohnehin nicht dargestellt? Nennen sie auch einige Tags die hier vorkommen können.

#### Aufgabe 3: HTML selbst schreiben

- Erstellen Sie Ihre erste eigene XHTML-Seite mit einem grauen Hintergrund und dem Text „Hallo, Welt!“. Fügen Sie außerdem einige Head-Tags ein. Verwenden Sie nur XHTML-Elemente (kein CSS oder ähnliches).
- Formatierungen in HTML lassen sich direkt (font-Tag) und indirekt (z.B. h1 und p-Tag) beschreiben. Verändern sie Ihre Internsetseite so, dass beide Formatierungsarten verwendet werden. Diskutieren Sie welche Art der Formatierung sinnvoller ist.

#### Aufgabe 4: Validität von HTML

Bei der große heutiger Internetseiten ist es schwierig den Inhalt der Seiten stets konform zum HTML-Standard zu erstellen. Um dies zu überprüfen gibt es so gennante Validatoren.

- Prüfen Sie Ihre Internetseite mit einem Validator (online oder als Browser-Plugin). Verbessern Sie eventuelle Fehler.
- Prüfen Sie einige bekannte Internetseiten auf ihre Validität. Was stellen Sie fest?