**HTML – Metadaten**

Metadaten sind Daten über Daten. Metadaten von Smartphone-Fotos sind zum Beispiel Aufnahmezeitpunkt, Smartphone-Modell, Bildauflösung oder die GPS- Koordinaten bei der Aufnahme. Auch Webseiten haben Metadaten. Dabei sind Metainformationen zum Beispiel Autor, eine Kurzbeschreibung der Seite, Schlüsselwörter und Anweisungen für Suchmaschinen oder der genutzte Zeichensatz.

Meta-Elemente gehören in den Head des Dokuments. Dort kann man beliebig viele einfügen. Alle Metainformationen werden als Attribute von Meta-Tags angegeben. Da Meta-Elemente nur Attribute tragen und sonst nichts umschließen, haben sie kein schließendes Tag. Meta-Elemente sind also leere Elemente.

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Pfade:**

Alle Dateien in einem Betriebssystem sind über ihren Pfad abrufbar. Daten auf Datenträgern wie Festplatten, Speichersticks oder DVDs werden in Dateien organisiert und von Dateisystemen verwaltet. Dateisysteme bieten zur Strukturierung von Dateien Verzeichnisse. Ein Pfad ist ein Navigationsweg durch einen Verzeichnisbaum. Er besteht aus durch Schrägstriche getrennten Verzeichnisnamen und kann mit einem Dateinamen enden.

1. D:\Webentwicklung\HTML   
2. D:\ Webentwicklung\HTML\index.html   
Hier ist 1. der Pfad zum Verzeichnis HTML und 2. der Pfad zur Datei index.html.

**Absolute und Relative Pfade**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**Absolute Pfade** (vollständige Pfade) beginnen bei der Wurzel des Dateibaums. Unter Windows gibt es mehrere Dateibäume, deren Wurzel jeweils ein Laufwerksbuchstabe mit einem Doppelpunkt (C:, D:, E:) bildet. Andere Betriebssysteme wie GNU/Linux, MacOS oder Android haben nur einen Dateibaum.

**Relative Pfade** beginnen nicht bei der Wurzel des Dateibaums. Stattdessen beginnen sie in einem bestimmten Verzeichnis, und zwar dem, in dem „man“ sich gerade befindet.

**HTML – Metadaten**

**Arbeitsauftrag:**

Schauen Sie sich das untere Bild an und markieren Sie die Informationen, welche Sie noch nicht kennen.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Was kann man noch in die Meta-Daten schreiben?**

**lang=“de“**

Der Zusatz in Zeile 2 informiert darüber, dass das Dokument für die Sprache Deutsch verfasst wurde. So kann ein Browser Französisch sprechenden zum Beispiel eine automatische Übersetzung anbieten. Suchmaschinen nutzen die Information, um Suchergebnisse in der Sprache der Suchenden anzuzeigen.

**<meta charset =“ utf-8 “>**

In Zeile 4 wird dem Browser gesagt, dass das Dokument im Zeichensatz UTF-8 codiert ist. Das ist wichtig, damit zum Beispiel die deutschen Sonderzeichen ä, ö, ü und ß korrekt dargestellt werden.