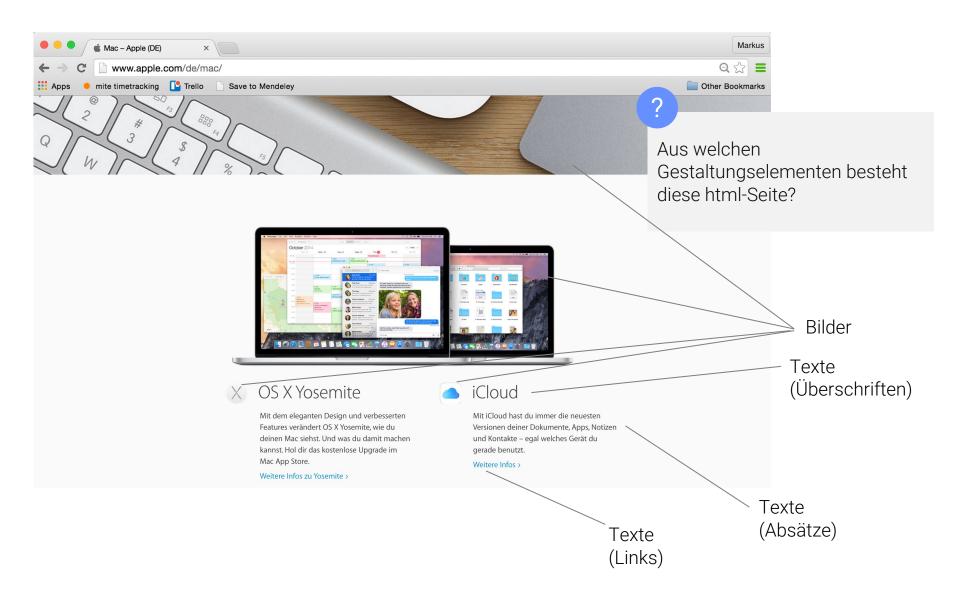
WEBTECHNOLOGIEN B1 - HTML

PROF. DR. MARKUS HECKNER

WEBSEITEN UND TYPISCHE ELEMENTE



VON DER BOTSCHAFT INS NETZ -AUSZEICHNUNG EINES TEXTES ALS HTML CODE

Einführung

Es gibt viele gute Gründe diesen Kurs zu besuchen:

Sie lernen eine Reihe aktueller, spannender und praxisrelevanter Technologien kennen.

Sie lernen Ihren Code zu strukturieren.

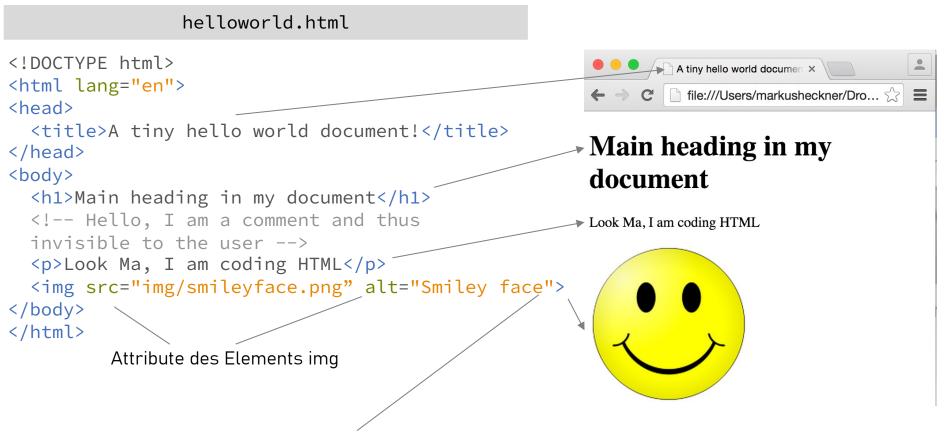
Sie können Ihr eigenes Internet-Startup gruenden und unglaublich reich werden.

```
Element
<h1>Einführung</h1>
Es gibt viele gute Gründe diesen Kurs zu besuchen:
ul>
       Sie lernen eine Reihe aktueller, spannender und
       praxisrelevanter Konzepte und Technologien
       kennen.
   <
       Sie lernen Ihren Code zu strukturieren.
   <
       Sie koennen Ihr eigenes Internet
       Startup gründen und unglaublich reich werden.
   Verschachtelte Tags
```

Öffnende und

schließende Tags

HTML IST EINE AUSZEICHNUNGSSPRACHE, MIT DER HEUTIGE WEBSEITEN STRUKTURIERT UND MIT INHALTEN BEFÜLLT WERDEN



Tags ohne Inhalt (anders als z.B. <h1>!) können alleine stehen, d.h. benötigen keinen schließenden Tag! Sind dann aber trotzdem vollständige HTML Elemente...

VOLLSTÄNDIGE HTML-DOKUMENTE BESTEHEN AUS EINEM HEAD UND EINEM BODY

"Sagt" dem Browser, dass es sich um ein HTML5-Dokument handelt

```
Sprache: englisch
 1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="en">
        <head>
            <meta charset="utf-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width">
           <title>A very tiny hello world document!</title>
       </head>
9 ~
        <body>
           <h1>Main heading in my documents </h1>
10
11
           Look Ma, I am coding HTML!
12
13
           <img src="img/smileyface.png" alt="Smiley face">
14
       </body>
15 </html>
```

head:

- Seitentitel
- Einbinden von CSS und JavaScript
- "Metainformationen"
 - z.B. Festlegung Zeichenenkodierung
 - z.B. für responsive Darstellung (viewport)
- Wird nicht angezeigt

body:

- Der eigentliche Inhalt der Website
- Wird vom Browser gelesen und interpretiert
- Inhalte werden im Browserfenster dargestellt

STATISCHE WEBSEITEN ("HTML ONLY") WERDEN VOM CLIENT VOM SERVER ANGEFRAGT, DIE VERARBEITUNG ZUR DARSTELLUNG FINDET AUF DEM CLIENT STATT

1 Client öffnet Browser und will Website https://www.oth-regensburg.de/fakultaeten/informatik-und-mathematik.html öffnen (GET-Request)



Client

3. Client Webbrowser verarbeitet HTML-Datei, rendert Website und fragt weitere Daten an... (weitere **GET-Requests**)

Welche weiteren Daten muss der Client vom Webserver anfragen?

z.B. Bilder, später CSS, JavaScript, etc.....

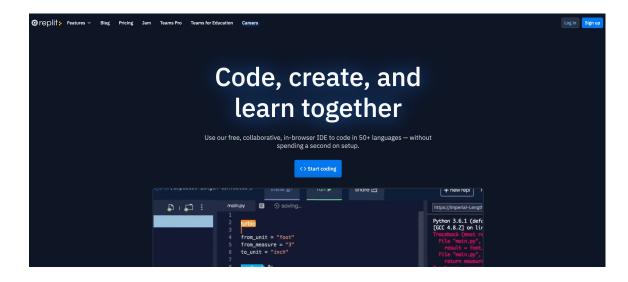
2. Webserver "sucht" Seite auf der lokalen Festplatte (oder auf einem virtuellen Rechner in der Cloud)

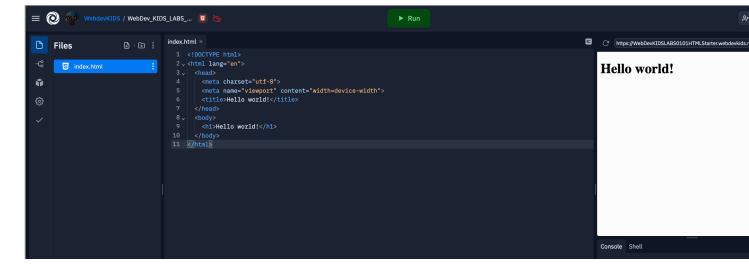
Quelle: Vgl. https://en.wikipedia.org/wiki/Static_web_page

CLOUD-IDE: REPLIT!

Features

- Web IDE (inkl. File Explorer, Editor und Debugger ((noch) nicht richtig implementiert)
- Web Development "von überall", keine Voraussetzungen an den eigenen Rechner (außer Browser)
- Anzeige der Website über eigenen statischen Webserver
- http://replit.com







WOHER WEISS ICH, WELCHE HTML-ELEMENTE ES GIBT?

HTML reference



♠ HIDE SIDEBAR

SEE ALSO

Cascading Style Sheets (CSS)

Document Object Model (DOM)

Guide to Web APIs

Web API Reference

- Browser-independent tools
- Firefox developer tools
- Safari developer tools
- Chrome developer tools

HTML is the language that describes the structure and the semantic content of a Web document; it consists of elements, each of which may be modified by some number of attributes. Content within a Web page is tagged with HTML elements such as <imp>, <title>, , <div>, and so forth.

The articles here provide reference materials you can refer to while you develop for the Web. MDN offers references to all of the elements that comprise HTML, as well as for each of the attributes that control the behavior of the elements.

Draft

This page is not complete.

Contents

HTML element reference

This page lists all the HTML elements.

HTML attribute reference

Elements in HTML have attributes; these are additional values that configure the elements or adjust their behavior in various ways to meet the criteria the users want.

Global attributes

Global attributes may be specified on all HTML elements, even those not specified in the standard. That means that any non-standard elements must still permit these attributes, even though using those elements means that the document is no longer HTML5-compliant. For example, HTML5-compliant browsers hide content marked as <foo hidden>...<foo>, even though <foo> is not a valid HTML element.

Guides and tutorials

HTML developer guide

MDN articles demonstrating specific techniques you can use when building Web content with HTML, as well as tutorials and other material you may find handy.

DECIDE WHAT ELSE GOES HERE

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference

TABELLEN MIT HTML

```
Firstname
  Lastname
  Points
 Jill
  Smith
  50
 Eve
  Jackson
  94
```

Firstname Lastname Points

Jill Smith 50

Eve Jackson 94



FAZIT

- HTML ist eine Auszeichnungssprache, mit der sich Webseiten strukturieren lassen. Typische Elemente sind Überschriften, Texte und Bilder und Tabellen zur Darstellung strukturierter Daten
- HTML liegt aktuell in der Version 5 vor
- Replit ist eine webbasierte IDE und bietet zusätzlich einen statischen Webserver, um HTML-Dateien aus dem Web im Browser aufrufen zu können