Mitschrift des Kurses WebDev:

HTML:

* <> markieren Tags (opening < and > closing tag)
* HTML = Hyper Text Markup Language
* Doctype: which document type?
* Header and Body (Content)
* Div: Division / Section
* H1: Header 1 (Main Header)
* P: Paragraph -> Normal text
* CSS: Cascading Style Sheets
* Meta-Tags
* H7 Header does not exist so you skip to normal text size (H1-H6)
* You use paragraphs to line break
* Text fett: <strong></strong>
* Text kursiv: <em></em>
* Text unterstreichen: <ins></ins>
* Text hochstellen: <sup></sup>
* Text tiefstellen: <sub></sub>
* Text durchstreichen: <del></del>
* Horizontale Linie für Sektionen: <hr>
* Liste mit Punkten: <ul></ul> und jedes item eingerückt mit list-item <li></li>
* Liste mit Zahlen: <ol></ol>
* <ol start = „10“>: Bei 10 starten
* <ol reversed>: umgekehrt
* <ol type = „a/A/i/I“>: Buchstaben statt Zahlen
* Mit Kommata die einzelnen Befehle abtrennen
* <img src= „Quelle“ width =“100“>
* Man verweist nicht direkt auf Bilder im Internet: Hotlinking! Ist verboten! Also Downloaden und vom Ordner verweisen
* <form></form>: Zum einbinden von Formen … Bsp Input-Felder… <input type=“text“>
* Form in paragraphs for new lines
* Type=“text/checkbox/radio“
* Dropdown: <select> <option></option></select>
* Value-Attribut in Input für das Selektieren beim späteren Coden (welcher Radio-Button?)
* Placeholder-attribut: Default der beim Schreiben verschwindet
* Keyword: checked, selected
* <table></table> mit <thead> und <tbody> und <tr> mit <td> und <th>
* <a href(Hyperlink Reference)=“Quelle“> Text </a>
* <https://www.google.de> -> Absoluter Link … In der Seite verlinken: Relative Links
* Man sollte nur relative Links für eigene Verlinkungen benutzen, da dann bei Verschiebungen keine Fehler entstehen. Absolute Verlinkung nur bei externen Links!
* Man kann auch einfach in den obersten Paragraphen eine ID setzen und dann später auf diese verweisen um wieder an den Anfang der Seite zu kommen (Anchor-Links). Um auf diese ID wieder zugreifen zu können, nutzt man später im <a href=“#top“> ein #-Symbol.
* Links: Absolut, Relativ, Anchor
* HTML Entities: Werden genutzt um reservierte Symbole darzustellen… Bspw. ist ein < für einen Tag-Start vorgesehen aber kann durch eine HTML-Entity (mit Entitynamen oder Entitynummern) mit &lt; dargestellt werden.

CSS:

* There are 3 types of implementing CSS: inline, internal, external
* Inline: <p style=“font-size:200%;color:green“>Test</p> … shitty because you have to change it in the code and didnt seperate it -> Solution… Internal CSS
* <style></style> für internal Styles in der HTML-Datei. Um ganze Gruppen von Phrasen einzubinden bspw. p{color:red} … Es können auch Klassen genutzt werden, um nur gewisse Objekte einzufärben. Für Klassen wird im Stylesheet immer ein . als Präfix genutzt. Bspw. .red{color:red} und dies dann im Paragraph zu definieren: <p class=“red“>Test</p>
* Multiple classes in 1 paragraph <p class“ red big“>Test</p>
* IDs should be used just once per page… Per section or any other case
* Classes should be used for like each paragraph
* Span element to select bits of code
* Font-size, color, text-decoration, background-color
* Group elements in HTML: div (Division)
* Colors with Hex-Value
* Float:left und float:right … Die Elemente verankern sich links oder rechts und ketten sich aneinander. Mehrere Lefts sind dann nebeneinandergeschaltet.
* Clear:both : Entfernt die floats von den Elementen, welche diesen Style nutzen.
* Position: relative : Bewegung relativ von dem Punkt aus, wo das Element sich normalerweise befindet
* Left,right,top,bottom für die Positionierung von Elementen
* Z-index: Der höchste Z-index ist im Vordergrund, wenn mehrere Objekte überlappen
* Opacity: Durchsichtigkeit … 1 = 100% … 0= 0%
* Position: absolute : Relativ zur oberen linken Ecke
* Position: fixed : Wie Absolute aber bewegt sich beim Scrollen
* Absolute und fixed sind nicht im Flow der Page
* Margin: Freiraum erstellen an einer oder allen / mehreren Seiten (z.B. 200px)
* Margin: top right bottom left
* Padding: wie margin nur im Element… Sozusagen ein Rand im Element und nicht drum herum. Wird auf width drauf gerechnet
* Man sollte für Gemeinsamkeiten immer Klassen anlegen. Spart Code und ist eleganter bei Änderungen
* Borders: border: 1px black solid; (Weite Farbe Style)
* Border-radius: abgerundete Ecken
* Font-family für Schriftarten… Fremde Schriftarten: Link mit href in Header
* <a href=<https://www.google.de> target=“\_blank“>Google</a> : Link in neuen Tab
* Center a div: margin: 0 auto;