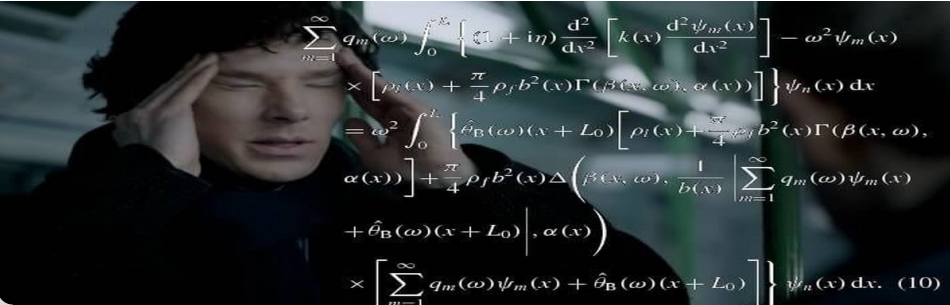


# HTML Basics

Lena, Kristin, Charlotte | 26. Juni 2018



$$\begin{aligned}
 & \sum_{m=1}^{\infty} q_m(\omega) \int_0^{L_0} \left\{ \left( 1 + i\eta \right) \frac{d^2}{dx^2} \left[ k(x) \frac{d^2 \psi_m(x)}{dx^2} \right] - \omega^2 \psi_m(x) \right. \\
 & \quad \times \left. \left[ \rho_l(x) + \frac{\pi}{4} \rho_f b^2(x) \Gamma(\beta(x, \omega), \alpha(x)) \right] \right\} \psi_n(x) dx \\
 & = \omega^2 \int_0^{L_0} \left\{ \hat{\theta}_B(\omega)(x + L_0) \left[ \rho_l(x) + \frac{\pi}{4} \rho_f b^2(x) \Gamma(\beta(x, \omega), \right. \right. \\
 & \quad \alpha(x)) \left. \right] + \frac{\pi}{4} \rho_f b^2(x) \Delta \left( \beta(x, \omega), \frac{1}{b(x)} \left| \sum_{m=1}^{\infty} q_m(\omega) \psi_m(x) \right. \right. \right. \\
 & \quad \left. \left. + \hat{\theta}_B(\omega)(x + L_0) \right|, \alpha(x) \right) \\
 & \quad \times \left. \left[ \sum_{m=1}^{\infty} q_m(\omega) \psi_m(x) + \hat{\theta}_B(\omega)(x + L_0) \right] \right\} \psi_n(x) dx. \quad (10)
 \end{aligned}$$

- Das soll am Tagesende entstanden sein:  
`file:///C:/Users/Kristin/Documents/ungeordneter%  
20Unikram/web-workshop-master(3)/web-workshop-master/  
Tag1Ergebnis/Workshop/index.html`



# Was ist HTML?

Ein Beispiel:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Page Title</title>
5  </head>
6
7  <body>
8  <h1>My First Heading</h1>
9  <p>My first paragraph.</p>
10 </body>
11 </html>
```

- ausgeschrieben: Hyper Text Markup Language (deutsch: Hypertext-Auszeichnungssprache)
- beschreibt die Struktur von Webseiten in einer maschinenlesbaren Sprache
- wichtig beim Arbeiten mit HTML sind Tags

Wichtig: Solange wir HTML-Code schreiben, verwenden wir Tags.

Jeder Tag ist wie folgt aufgebaut:

1 | `<tagname>Inhalt des Tags...</tagname>`

Wichtig: Jeder Tag, der geöffnet wird, muss wieder geschlossen werden  
außer `<!DOCTYPE html>!` (...)

Wichtig: Jeder HTML Code hat das gleiche Grundgerüst mit grundlegenden Elementen!

- Ihr beginnt immer mit dem Tag `<!DOCTYPE html>` (...)
- Danach `<html>` (...)
- Im `<head>`, dem Kopf der Datei, speichert ihr Metadaten (...)
- Die Website braucht natürlich auch einen Titel, den ihr mit `<title>` vergeben könnt.
- Und zum Schluss kommt noch der Körper des Ganzen mit dem Tag `<body>` (...)

Folgende zwei Tags werden im `<body>` oft gebraucht:

- Das Element `<h1>` definiert immer große Überschriften und
- das Element `<p>` leitet immer Paragraphen ein.



## Übersichtliche Darstellung Grundgerüst

Aufgabe: Erstelle deine erste HTML Website (Erinnerung: Grundgerüst).  
Binde dabei auch eine Überschrift und einen Paragraphen ein.  
(Inhalt schon vorgeben?)  
(Atom öffnen, kurz erklären!)

## Lösung

nlkn

- Für Überschriften verwendet ihr die Tags `<h1>` bis `<h6>`:

```
1 | <h1>Überschrift</h1>
```

- Mit `<h1>` markiert ihr die wichtigste Überschrift, mit `<h6>` die am wenigsten Wichtigste.
- Um eure Website noch übersichtlicher zu gestalten, könnt ihr waagerechte Linien verwenden mit dem Tag `<hr>`. So könnt ihr Text besser separieren.
- Wie ihr Überschriften und Texte kreativer gestalten könnt, kommt später noch.

Aufgabe: Fügt in eurer Website die Überschrift "Willkommen" ein. (vorher schon?)

## Lösung

- Für Paragraphe verwendet ihr den Tag `<p>`.

1 | `<p>Paragraph</p>`

- Einen Zeilenumbruch könnt ihr mit `<br>` herstellen.

1 | `<p>Zeilen-<br>umbruch</p>`



Aufgabe: Binde deinen ersten Paragraphen in die Website ein, in dem ihr ganz kurz etwas zu eurer Website schreibt.

## Lösung

## Bedeutung Attribut

Auch das Style-Attribut ist immer gleich aufgebaut:

```
1 | <tagname style="eigenschaft:wert;">
```

## Verweis CSS?

Mit dem Style-Attribut könnt ihr jetzt unterschiedliche Elemente kreativer gestalten:

- die Hintergrundfarbe:

```
1 <body style="background-color:powderblue;">
2   <h1>This is a heading</h1>
3   <p>This is a paragraph</p>
4 </body>
```

## ■ die Textfarbe:

```
1 <body>
2   <h1 style="color:#006699;">This is a
   heading</h1>
3   <p style="color:#006699;">This is a
   paragraph</p>
4 </body>
```

## ■ die Schriftart:

```
1 <body>
2   <h1 style="font-family:verdana;">This is a
   heading</h1>
3   <p style="font-family:arial;">This is a
   paragraph</p>
4 </body>
```

- die Schriftgröße:
- Positionierung des Textes:

## Aufgabe: Styles

## Lösung



Inhalt...

## Aufgabe: Links

## Lösung

Inhalt...

## Aufgabe: Bilder

## Lösung

Inhalt...

## Aufgabe: Buttons



## Lösung

Inhalt...

## Aufgabe: Listen

## Lösung