

# Überblick HTML/CSS

- Erste Gehversuche mit dem Thema „Web“
- Einführung in das Thema „Internet“
- Kennenlernen von HTML
- Erstellen einer kleinen Website
- Freude am „Webdesignen“ entdecken



# Intro: Video

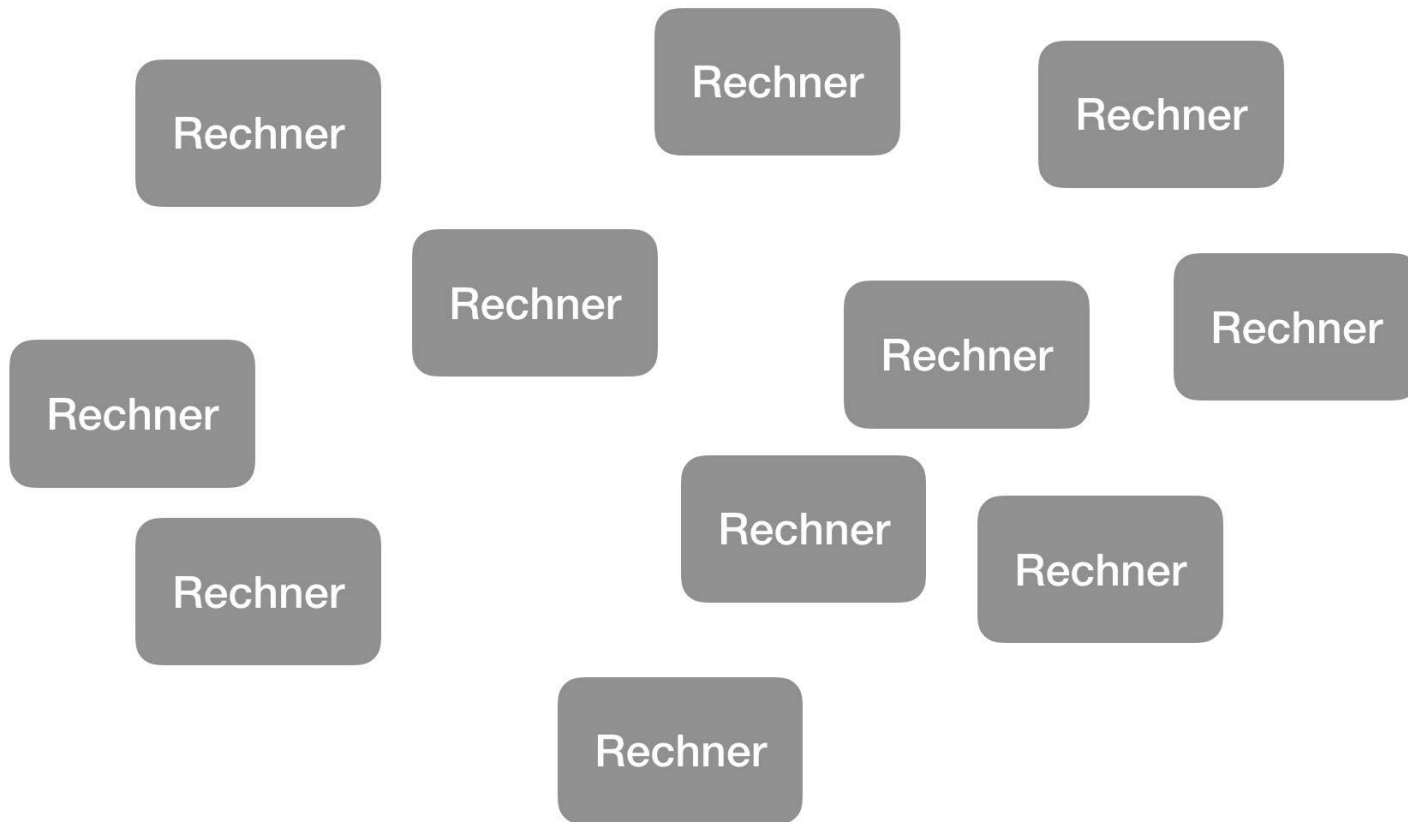
media & digital  
technologies

**f h** ///  
st. pölten

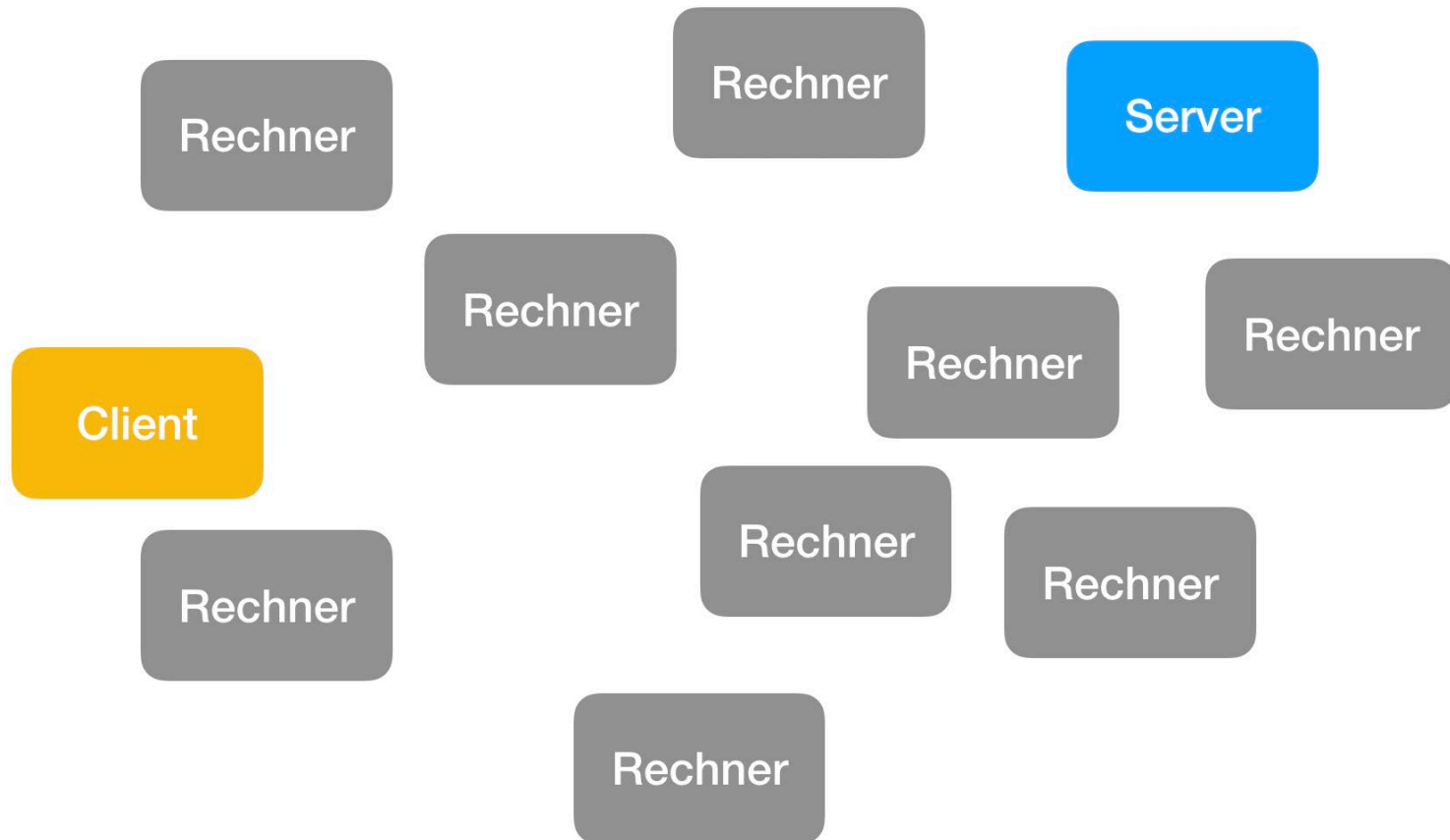
Sendung mit der Maus – Wie funktioniert das Internet?

<https://www.youtube.com/watch?v=Xs7T1QAe-8E>

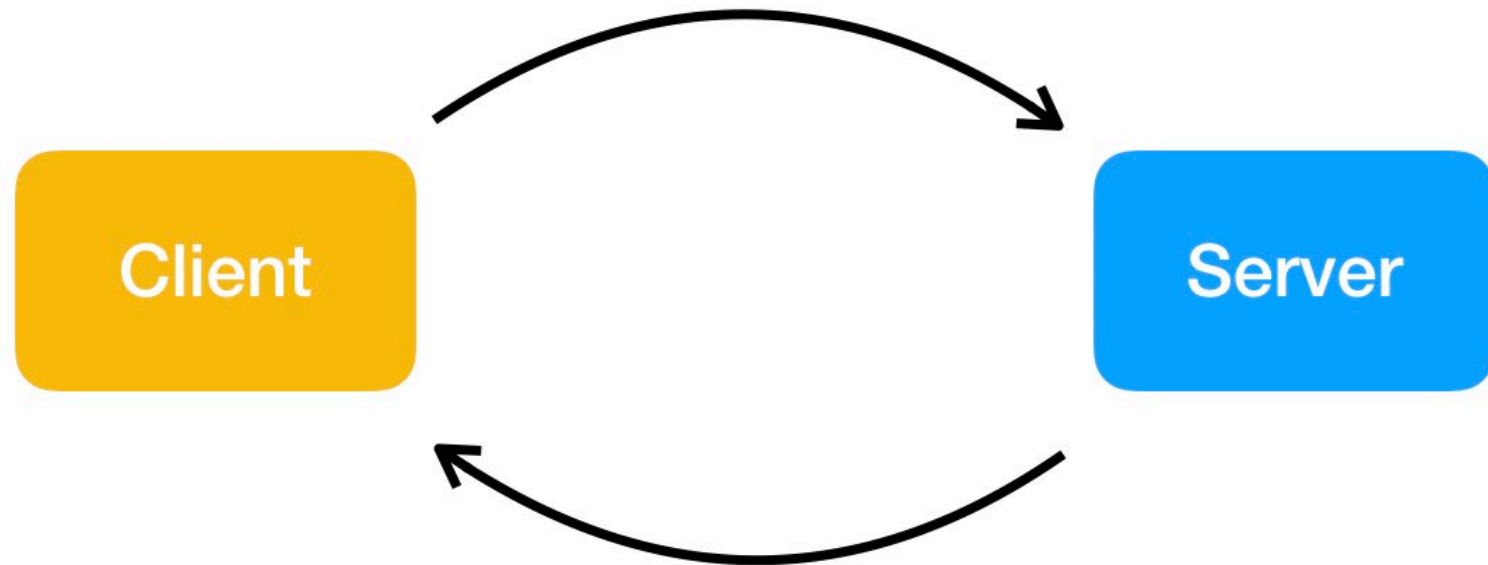
# Grundbegriffe im Internet



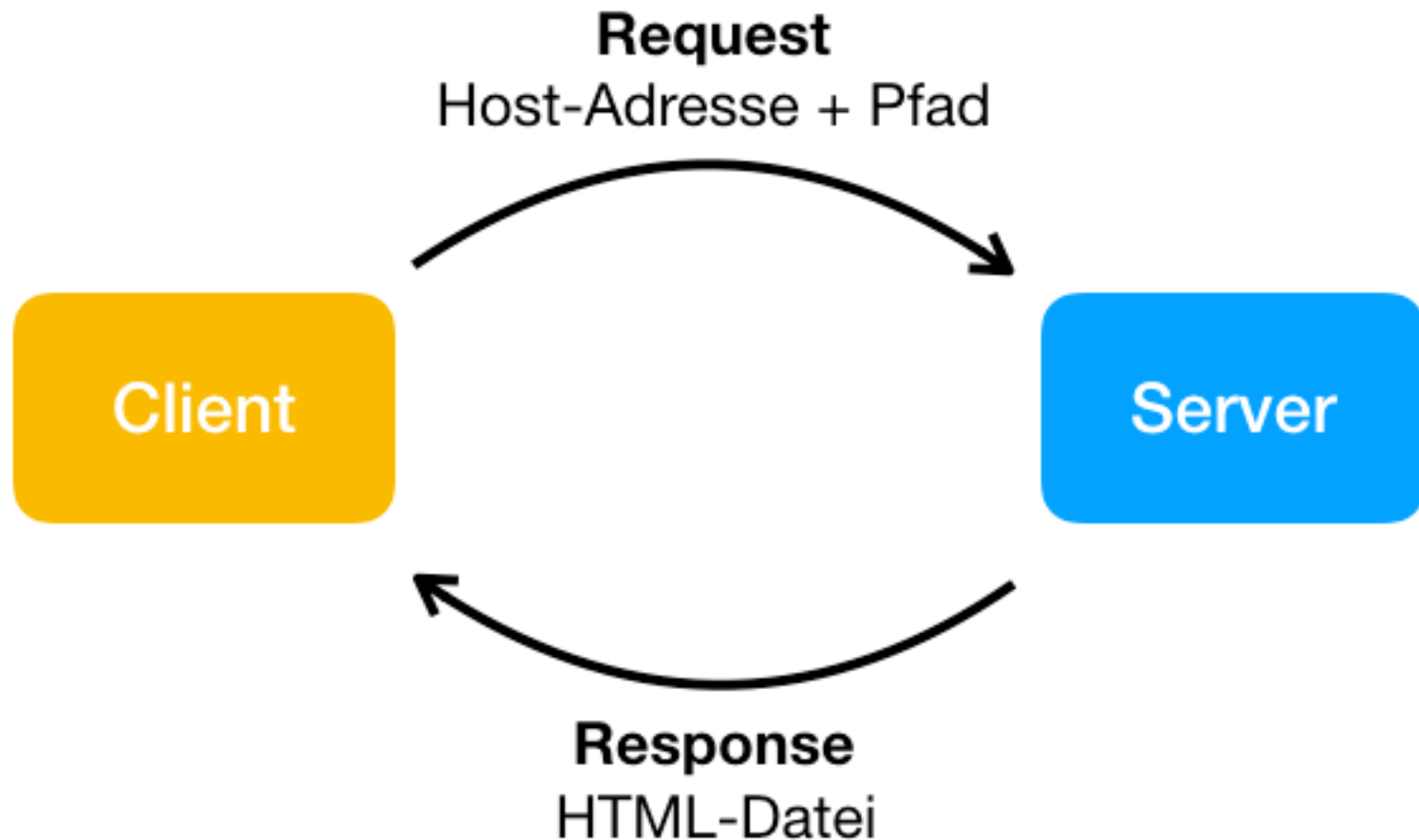
# Grundbegriffe im Internet



# Grundbegriffe im Internet



# Grundbegriffe im Internet



# HTML – Was steht drinnen?

- „Hypertext Markup Language“
- Zuständig für Struktur und Inhalt
- Reines Textdokument ohne Formatierungen
- Endet mit **.html** oder **.htm**
- Kann prinzipiell mit jedem einfachen Texteditor bearbeitet werden

## HTML



# CSS – Wie sieht es aus?

- „Cascading Style Sheet“
- Zuständig für Aussehen und Gestaltung
- Reines Textdokument ohne Formatierungen
- Datei endet mit **.css**
- Kann prinzipiell mit jedem einfachen Texteditor bearbeitet werden

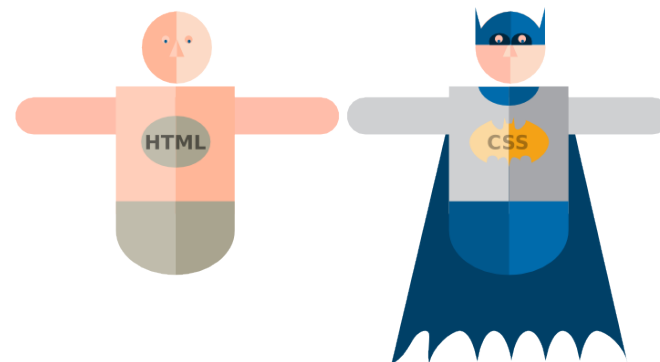
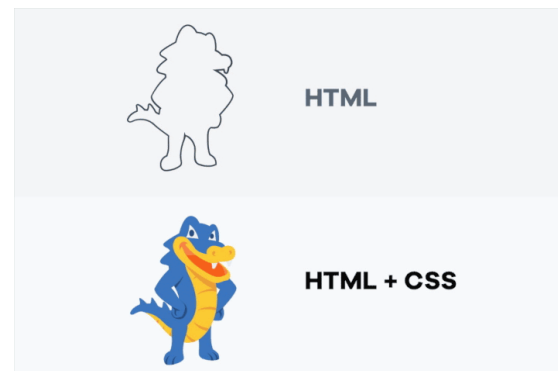
**CSS**



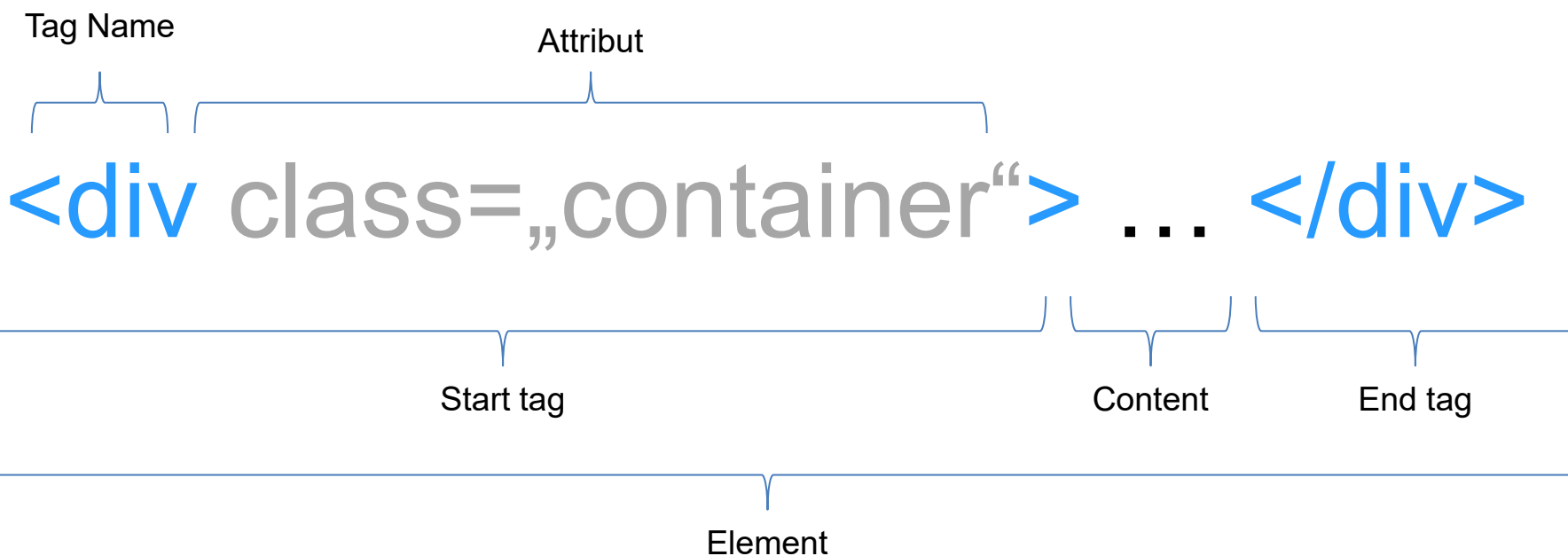


# HTML versus CSS

- Konsequente Trennung zwischen:
  - Inhalte, Struktur, Bedeutung (HTML)
  - Graphische Umsetzung, auch "Styling" genannt (CSS)
- Trennung vereinfacht Entwicklung da übersichtlicher, weniger komplex und besser zu warten



# HTML Anatomie

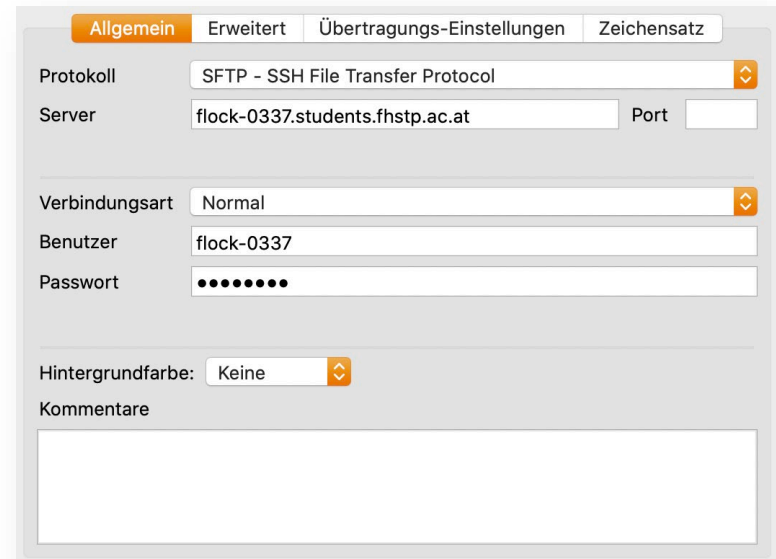


# Erstellen von HTML

- Text-Editor
- Lokaler Server
- Im Workshop
  - Visual Studio Code
  - <https://code.visualstudio.com/>
  - + Extension Live-Server

# Gehen wir „online“

- Server: **go4tech.students.fhstp.ac.at**
- Benutzer: **flock-0337**
- Passwort: **jFom3ZrZ**
- Protokoll: SFTP



The screenshot shows the 'Allgemein' (General) tab of the FileZilla configuration dialog. The settings are as follows:

- Protokoll: SFTP - SSH File Transfer Protocol
- Server: flock-0337.students.fhstp.ac.at
- Port: (empty)
- Verbindungsart: Normal
- Benutzer: flock-0337
- Passwort: (masked with dots)
- Hintergrundfarbe: Keine
- Kommentare: (empty text area)

Programm „FileZilla“ eignet sich dafür gut

# Simple HTML-Dokument

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <a href="" title="" rel="" download>Link</a>
    <title>Meine erste Web Seite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meine erste Heading</h1>
    <p>Mein erster Paragraph</p>
    
  </body>
</html>
```

# Wichtige HTML - Elemente

- `<h1>Ueberschrift 1</h1>` `<h2> Ueberschrift 2 </h2>` .... `<h6></h6>`
- `<p>Ich markiere einen gestylen Paragraphen  
Leerzeichen und Zeilenumbruch wird dargestellt</p>`
- `<a href="wohin.html" title="titel" rel="zusammenhang">Link</a>`
- ``
- `<table>`  
    `<tr>`  
        `<td>`  
            tr steht für Reihen der Tabelle und td für Spalten  
        `</td>`  
    `</tr>`  
`</table>`
- `<span>` Fuer Formatierung diverser Elemente `</span>`  
`<div>` Fuer Gruppierung diverser Elemente `</div>`

# Wichtige Attribute

manchmal benötigen HTML-Elemente zusätzliche Details z.B.:

- href= hyperreference bei Link `<a href="..."></a>`
- src= "Pfadangabe"
- lang= Sprachangabe für HTML-Tag

es gibt aber auch allgemeine Attribute, die für jedes HTML-Element nützlich sein können zB

- title = "Text" wird bei Mouse-Over angezeigt (Tooltip)
- style = "css - Angabe" für Gestaltung
- **besonders wichtig** class="css Klasse" und id="Identifizierung"

# Semantische Elemente

- <header>
- <main>
- <article>
- <mark>
- <aside>
- <nav>
- <details>
- <section>
- <figcaption>
- <summary>
- <figure>
- <time>
- <footer>



[https://www.w3schools.com/html/img\\_sem\\_elements.gif](https://www.w3schools.com/html/img_sem_elements.gif)

<https://learn-the-web.algonquindesign.ca/topics/html-semantics-cheat-sheet/>



# Einbindung CSS im HTML

- Innerhalb der HTML-Datei

```
<html lang =“en“>
<head>
  <style>
    body{
      background-color: #d0e4fe;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>MyFirst Heading</h1>
  <p>Myfirstparagraph.</p>
  <imgsrc=“cat.jpg” /> </body>
</html>
```

- In einer externen Datei

```
<html lang =“en“>
<head>
  <linkrel=“stylesheet”href=“styles.css”>
</head>
<body>
  <h1>MyFirst Heading</h1>
  <p>Myfirstparagraph.</p>
  <imgsrc=“cat.jpg” /> </body>
</html>
```

# CSS Anatomie

Selector { **h1** {

**color: red;**

Property Value

Declaration

}

Declaration block

# CSS Styling Möglichkeiten

- Farbe: color
- Transparenz: opacity
- Hintergründe und Rahmen: background-color, background-image, border
- Schriftarten: font-family, font-size
- Layout: width, height
- Sichtbarkeit: display
- ... und vieles mehr (stetige Weiterentwicklung)  
<http://www.w3schools.com/css/default.asp>