



# HTML&CSS – Fortbildung für die Sek 1

Kerstin Reese vom InfoLab Saar



# Vorstellung



Wer sind wir? Wer seid ihr?  
Gibt es Vorkenntnisse in HTML&CSS?

# Ablauf der Fortbildung

1. Was sind HTML&CSS?
2. Erste Seite in Einzelarbeit
3. Material (für Lehrkräfte)

1. Web-Seite in Gruppenarbeit
2. Vorstellung der Ergebnisse
3. Material (für Lehrkräfte)
4. Abschluss

# HTML & CSS

# Was sind HTML und CSS?

**HTML** = **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage  
Die Sprache des Internets

## Was leistet HTML?

- Gliedert den Inhalt der Webseite
- Überschriften, Absätze, Bilder, ...



Beispiel:

```
<h2>Alle Seiten</h2>
```

**CSS** = **C**ascading **S**tyle **S**heets

## Was leistet CSS?

- Definiert das Aussehen des Inhalts
- Farbe, Schrift, Rahmen, Abstände, ...

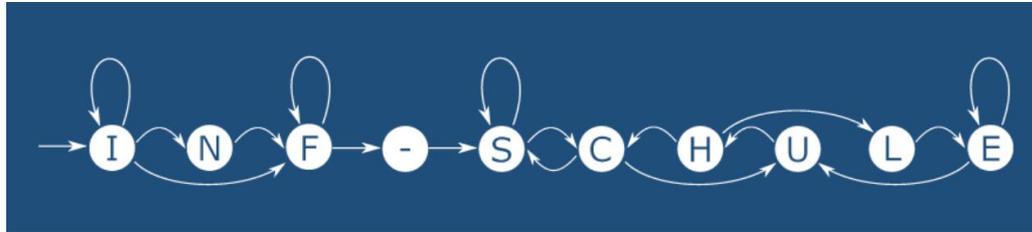
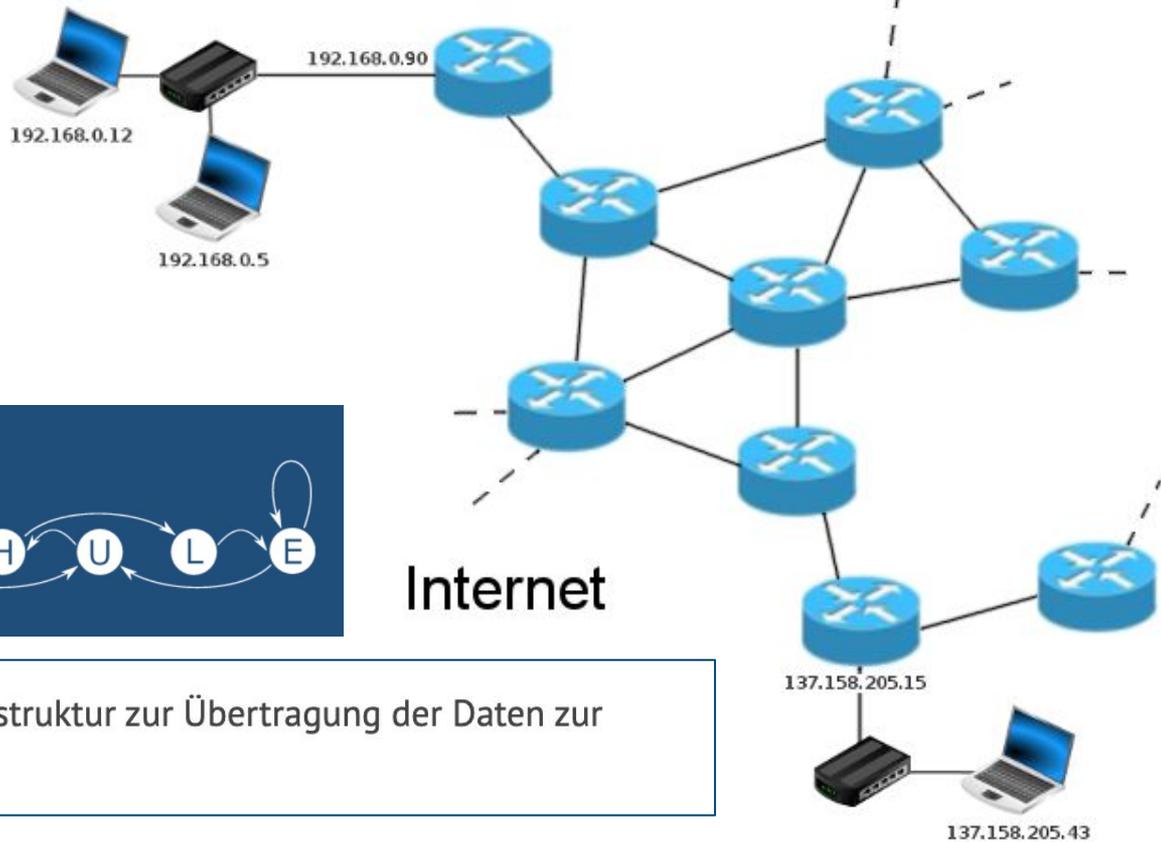


Beispiel:

```
background-color: lavender;
```

# Das Internet

# Hardware des Internets



Das Internet selbst stellt lediglich die Infrastruktur zur Übertragung der Daten zur Verfügung.

Quelle: [https://inf-schule.de/rechnernetze/filius/internet/einstieg\\_internet](https://inf-schule.de/rechnernetze/filius/internet/einstieg_internet)

# Datenübertragung im Internet



## Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)



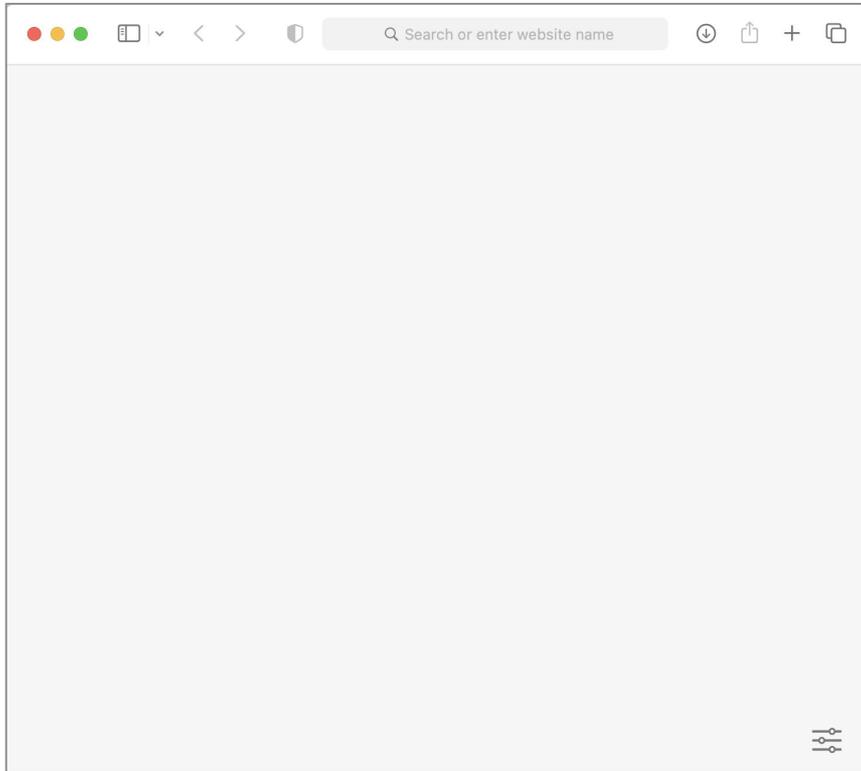
Clients:

- Laptop
- Handy
- Tablet, ...

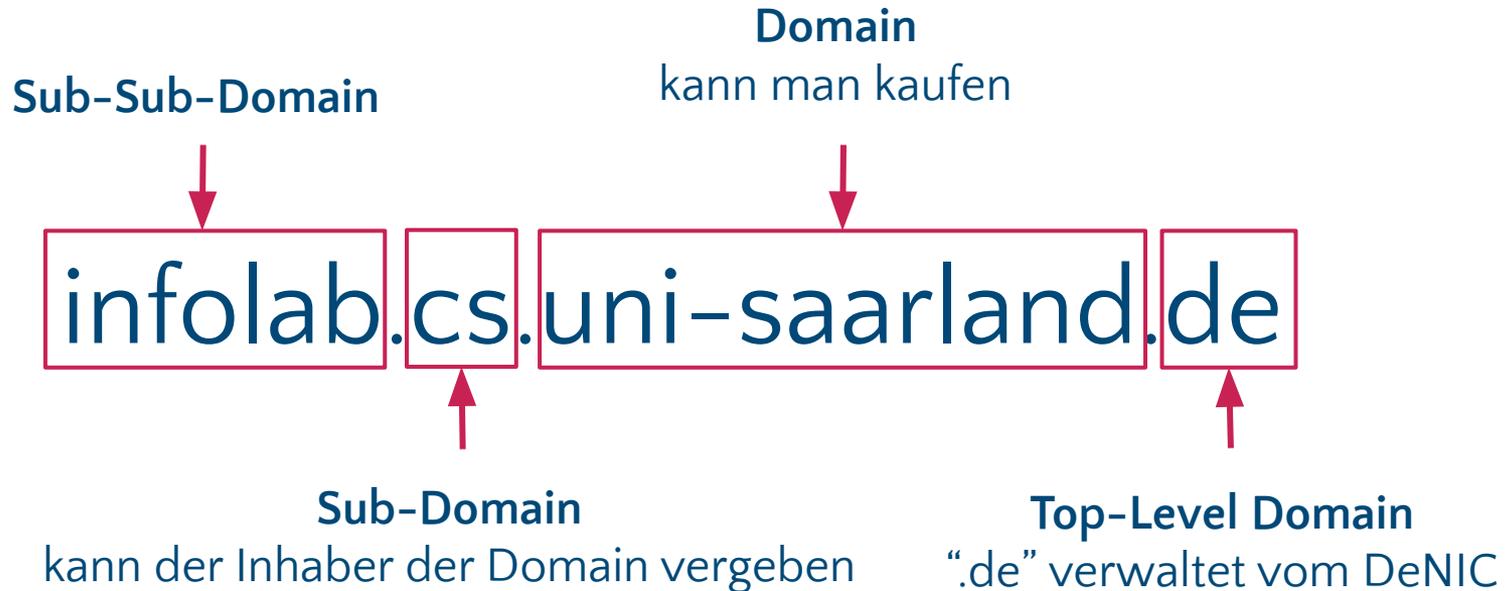
Unterschiedlich große Displays  
unterschiedliche Bedienung.

Quellen: [https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetzwebseiten/konzept\\_www](https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetzwebseiten/konzept_www)

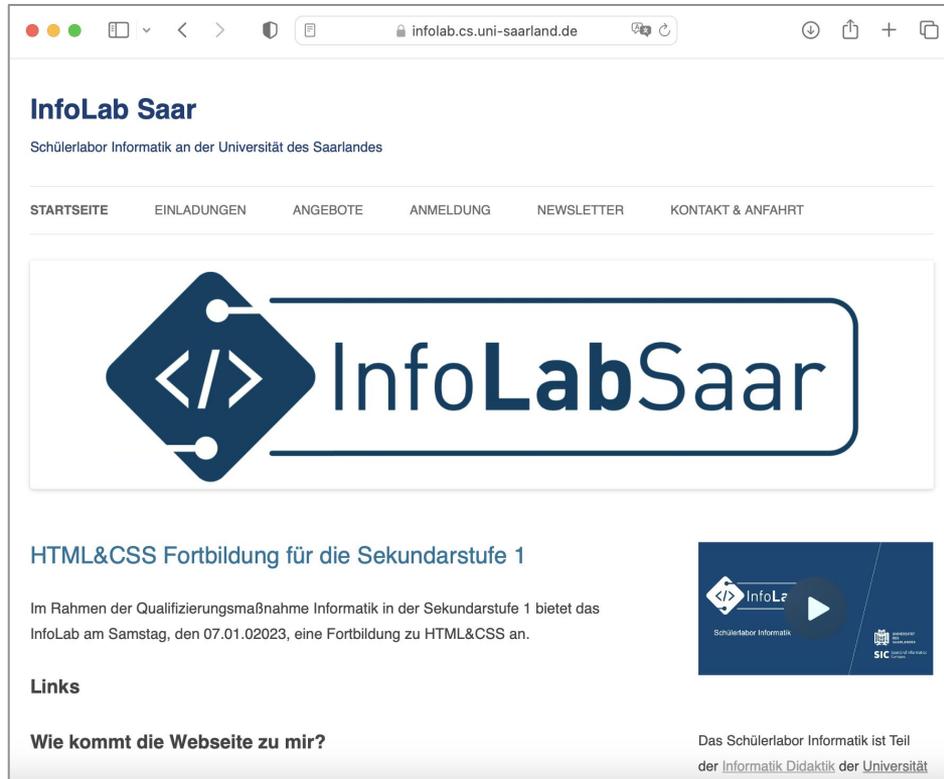
# Web-Browser



Unser Ziel: infolab.cs.uni-saarland.de



# HTML anschauen



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "infolab.cs.uni-saarland.de". The page content includes the title "InfoLab Saar", a subtitle "Schülerlabor Informatik an der Universität des Saarlandes", and a navigation menu with links for "STARTSEITE", "EINLADUNGEN", "ANGEBOTE", "ANMELDUNG", "NEWSLETTER", and "KONTAKT & ANFAHRT". A large banner features the InfoLab Saar logo, which consists of a blue diamond shape containing a white code symbol (</>), connected by lines to the text "InfoLab Saar". Below the banner, there is a section titled "HTML&CSS Fortbildung für die Sekundarstufe 1" with a paragraph of text and a video player thumbnail. The video player shows the InfoLab Saar logo and a play button. Below the video player, there is a section titled "Links" and a question "Wie kommt die Webseite zu mir?".

**InfoLab Saar**  
Schülerlabor Informatik an der Universität des Saarlandes

STARTSEITE EINLADUNGEN ANGEBOTE ANMELDUNG NEWSLETTER KONTAKT & ANFAHRT

**InfoLab Saar**

**HTML&CSS Fortbildung für die Sekundarstufe 1**

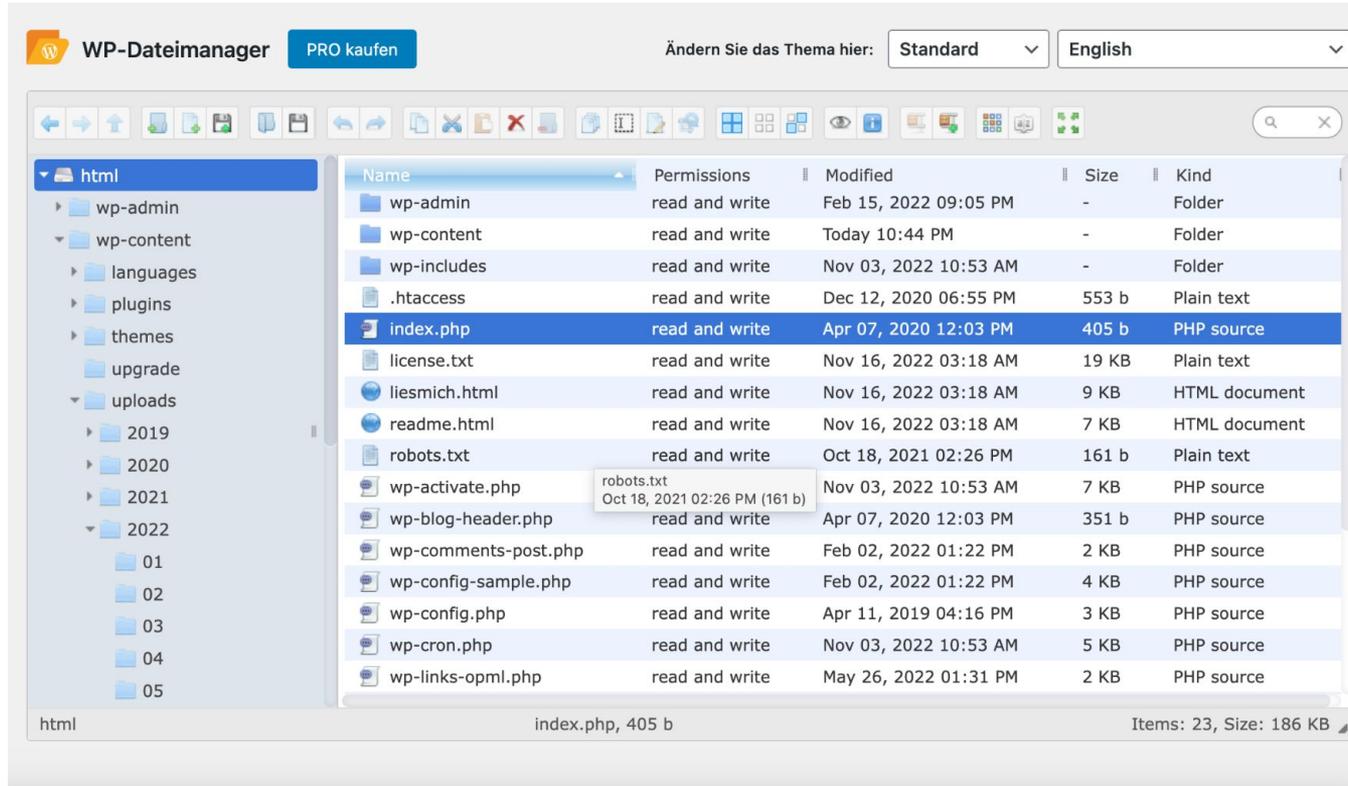
Im Rahmen der Qualifizierungsmaßnahme Informatik in der Sekundarstufe 1 bietet das InfoLab am Samstag, den 07.01.2023, eine Fortbildung zu HTML&CSS an.

**Links**

**Wie kommt die Webseite zu mir?**

Das Schülerlabor Informatik ist Teil der Informatik Didaktik der Universität

# Wohin führt <https://infolab.cs.uni-saarland.de/> ?



WP-Dateimanager PRO kaufen

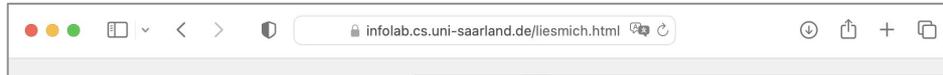
Ändern Sie das Thema hier: Standard English

html

- wp-admin
- wp-content
  - languages
  - plugins
  - themes
- upgrade
- uploads
  - 2019
  - 2020
  - 2021
  - 2022
    - 01
    - 02
    - 03
    - 04
    - 05

| Name                 | Permissions    | Modified              | Size  | Kind          |
|----------------------|----------------|-----------------------|-------|---------------|
| wp-admin             | read and write | Feb 15, 2022 09:05 PM | -     | Folder        |
| wp-content           | read and write | Today 10:44 PM        | -     | Folder        |
| wp-includes          | read and write | Nov 03, 2022 10:53 AM | -     | Folder        |
| .htaccess            | read and write | Dec 12, 2020 06:55 PM | 553 b | Plain text    |
| index.php            | read and write | Apr 07, 2020 12:03 PM | 405 b | PHP source    |
| license.txt          | read and write | Nov 16, 2022 03:18 AM | 19 KB | Plain text    |
| liesmich.html        | read and write | Nov 16, 2022 03:18 AM | 9 KB  | HTML document |
| readme.html          | read and write | Nov 16, 2022 03:18 AM | 7 KB  | HTML document |
| robots.txt           | read and write | Oct 18, 2021 02:26 PM | 161 b | Plain text    |
| wp-activate.php      | read and write | Nov 03, 2022 10:53 AM | 7 KB  | PHP source    |
| wp-blog-header.php   | read and write | Apr 07, 2020 12:03 PM | 351 b | PHP source    |
| wp-comments-post.php | read and write | Feb 02, 2022 01:22 PM | 2 KB  | PHP source    |
| wp-config-sample.php | read and write | Feb 02, 2022 01:22 PM | 4 KB  | PHP source    |
| wp-config.php        | read and write | Apr 11, 2019 04:16 PM | 3 KB  | PHP source    |
| wp-cron.php          | read and write | Nov 03, 2022 10:53 AM | 5 KB  | PHP source    |
| wp-links-opml.php    | read and write | May 26, 2022 01:31 PM | 2 KB  | PHP source    |

html index.php, 405 b Items: 23, Size: 186 KB



WordPress ist eine modern

**Eins nach dem anderen**

Herzlich Willkommen. WordPress ist ein ganz  
Mitwirkende fügt dazu etwas einmaliges bei  
stolz bin, ein Teil davon zu sein. Tausende vo  
gemeinsam daran, es täglich noch ein bissch  
deiner Welt machst.

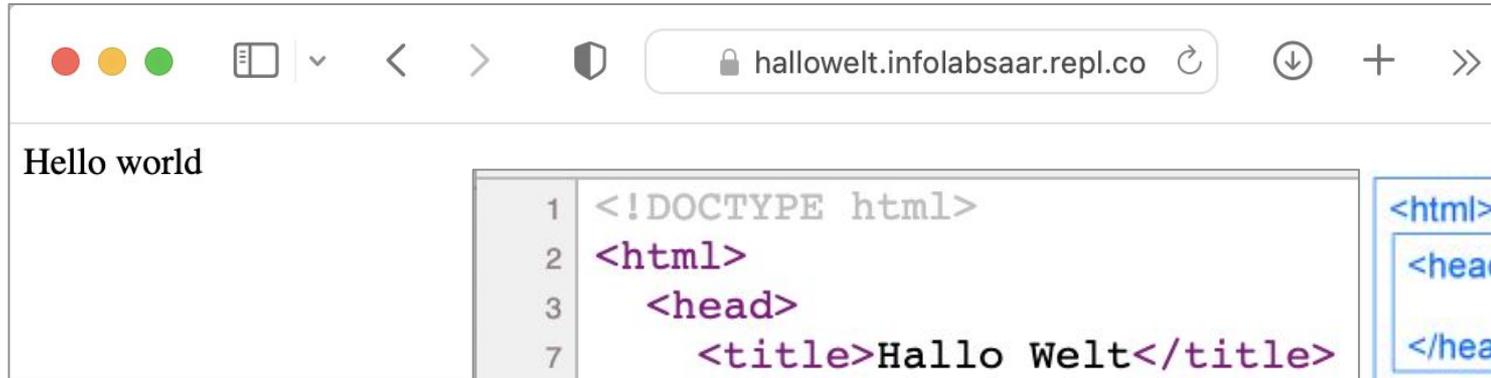
### Installation: Die berühmte 5-

1. Entpacke die Datei in ein leeres Verzeichr
2. Gehe mit deinem Browser zu [/wp-admin/](#)  
einzelnen Schritte und hilft dir, die Datei v  
Datenbankverbindung anzulegen.
  1. Sollte die automatische Konfiguration  
von jedem Webhoster unterstützt), ka  
dazu die Datei `wp-config-sample.p`  
(nicht Word!) und trage die Zugangs
  2. Speichere die Datei jetzt als `wp-conf`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="de-DE">
3 <head>
4   <meta name="viewport" content="width=device-width" />
5   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6   <title>WordPress &#8250; Liesmich</title>
7   <link rel="stylesheet" href="wp-admin/css/install.css?ver=20100228" type="text/css" />
8 </head>
9 <body>
10 <h1 id="logo">
11   <a href="https://wordpress.org/"></a>
12 </h1>
13 <p style="text-align: center;">WordPress ist eine moderne Plattform zum Veröffentlichen deiner Inhalte</p>
14
15 <h1>Eins nach dem anderen</h1>
16 <p>Herzlich Willkommen. WordPress ist ein ganz besonderes Projekt für mich. Jeder Entwickler und Mitwirkende
17 fügt dazu etwas einmaliges bei und zusammen erschaffen wir etwas so Wunderbares, dass ich stolz bin, ein
18 Teil davon zu sein. Tausende von Stunden flossen in WordPress ein und wir arbeiten gemeinsam daran, es
19 täglich noch ein bisschen besser zu machen. Vielen Dank, dass du es zu einem Teil deiner Welt machst.</p>
20 <p style="text-align: right;">&#8211; Matt Mullenweg</p>
21
22 <h1>Installation: Die berühmte 5-Minuten Installation</h1>
23 <ol>
24   <li>Entpacke die Datei in ein leeres Verzeichnis und lade alles auf den Server hoch.</li>
25   <li>Gehe mit deinem Browser zu wp-config.php mit den Zugangsdaten für eine Datenbankverbindung anzulegen.
28     <ol>
29       <li>Sollte die automatische Konfiguration nicht funktionieren (die automatische Konfiguration
30         wird nicht von jedem Webhoster unterstützt), kannst du die Konfigurationsdatei auch selbst anlegen. Öffne
31         dazu die Datei wp-config-sample.php mit einem reinen Texteditor wie WordPad oder ähnlichem
32         (nicht Word!) und trage die Zugangsdaten zu deiner Datenbank ein.</li>
33       <li>Speichere die Datei jetzt als wp-config.php ab und lade sie auf den Server
```

Frontend

# HTML anschauen - kleines Beispiel



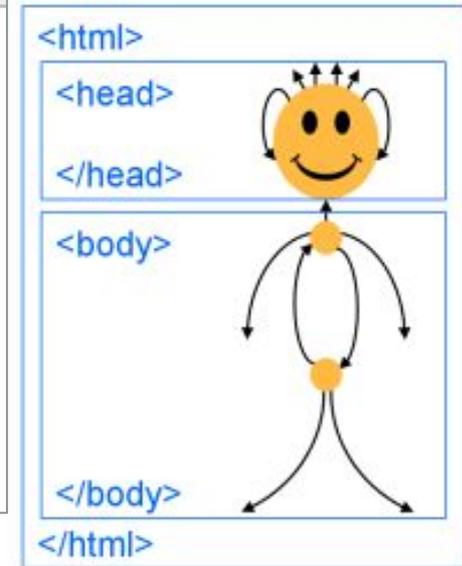
hallowelt.infolabsaar.repl.co

Hello world

## Anmerkung:

Die Online-Tools ergänzen Zeilen im Quelltext. Die sind hier nicht dargestellt.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
7     <title>Hallo Welt</title>
8   </head>
9
10  <body>
11    <h1>Hello world</h1>
13  </body>
14 </html>
```

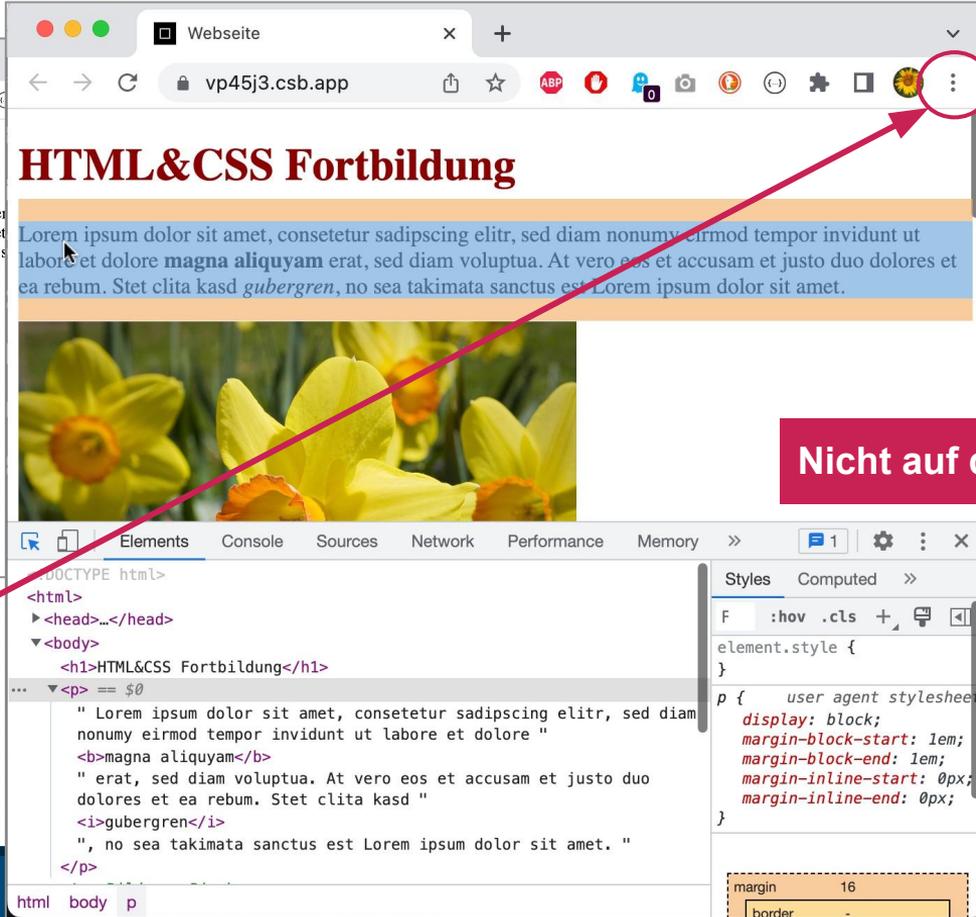
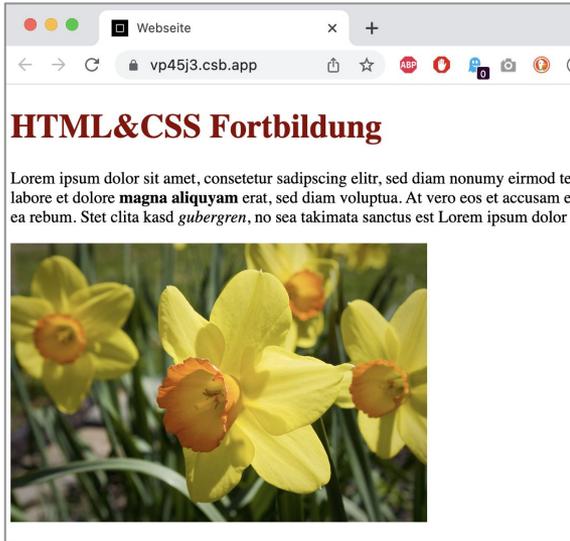


# HTML anschauen - größeres Beispiel



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
9   <title>Webseite</title>
37 </head>
38
39 <body>
40   <h1>HTML&CSS Fortbildung</h1>
41
42   <p>
43     Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod
tempor invidunt ut labore et dolore <b>magna aliquyam</b> erat, sed diam voluptua.
At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd
<i>gubergren</i>, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.
44   </p>
45   <!-- Bild von Pixabay -->
46   
```

# Entwicklerwerkzeuge/Developer Tools



Nicht auf dem iPad :-)

Rechter Mausklick ->  
"Untersuchen"/"Inspect"  
oder  
"Burgermenü" oben rechts  
-> "More Tools" -> "Developer Tool"

# Unterschiede Print-/Online-Design



**OPEN** Hochschule

## Tatort Internet: Edition 2022

Kursleitung: Prof. Dr. Christoph Meinel

**Laufzeit:** 26.10.2022 - 14.12.2022    **Prüfung:** 6 bewertete wöchentliche Hausaufgaben, 1 Abschlussklausur

**Sprache:** Deutsch

**Lehrform:** Online-Kurs

**Kursthemen:**

- Einführung in die Internetsicherheit
- Digitale Identitäten
- Malware
- Offenes Internet, unsichere Transportwege
- Kryptographie
- Privacy in der Digitalen Welt

**Ergebnis:**

164,9 von 180,0 möglichen Punkten (91.6%)

Erzeugt mit dem [Lorem Ipsum Generator](#)

Potsdam, 17. Dezember 2022

Online-Verifizierung: <https://open.hog.de/verify/loosr-batst-pogak-klub-pozar>

openHPI ist die Internet-Bildungsplattform des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) für Digital Engineering. Das Hasso-Plattner-Institut (HPI) ist ein gemeinsames Institut der Universität Potsdam und der Digital Engineering Fakultät der Universität Potsdam. Im Mittelpunkt der universitären Lehre stehen diverse praxisnahe und ingenieurwissenschaftlich orientierte Studiengänge.

LEISTUNGSNACHWEIS

Print



Webseite

vp45j3.csb.app

## HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, laborare et dolore magna aliquam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Siet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.



Dimensions: iPad Air 820 x 1180 45%

## HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut laipsum erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Siet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.



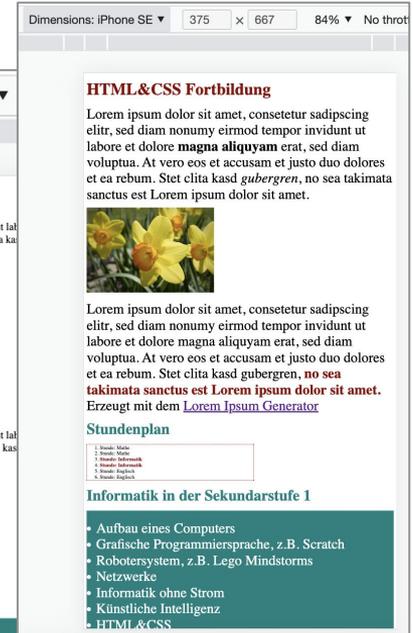
Erzeugt mit dem [Lorem Ipsum Generator](#)

### Stundenplan

1. Stunde: Mathe
2. Stunde: Mathe
3. Stunde: Informatik
4. Stunde: Informatik
5. Stunde: Englisch
6. Stunde: Englisch

### Informatik in der Sekundarstufe I

- Aufbau eines Computers
- Grafische Programmiersprache, z.B. Scratch
- Robotersystem, z.B. Lego Mindstorms
- Netzwerke
- Informatik ohne Strom
- Künstliche Intelligenz
- HTML&CSS



Dimensions: iPhone SE 375 x 667 84% No touch

## HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Siet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.



Erzeugt mit dem [Lorem Ipsum Generator](#)

### Stundenplan

1. Stunde: Mathe
2. Stunde: Mathe
3. Stunde: Informatik
4. Stunde: Informatik
5. Stunde: Englisch
6. Stunde: Englisch

### Informatik in der Sekundarstufe I

- Aufbau eines Computers
- Grafische Programmiersprache, z.B. Scratch
- Robotersystem, z.B. Lego Mindstorms
- Netzwerke
- Informatik ohne Strom
- Künstliche Intelligenz
- HTML&CSS

Online

# Was muss man machen, um etwas im Internet zu veröffentlichen?

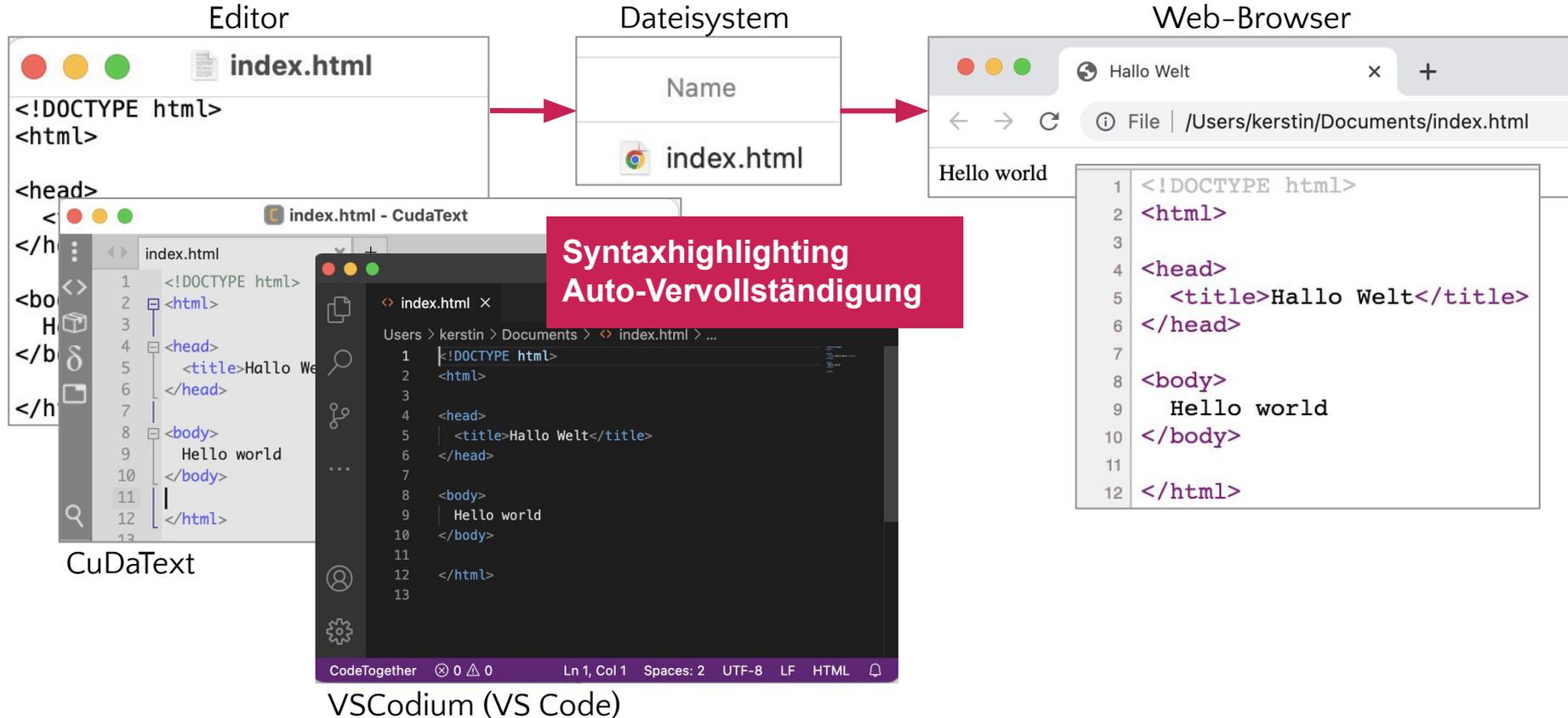
1. Inhalt auswählen
2. Korrektes HTML in eine Datei schreiben
3. Angemessenes Design (CSS) wählen
4. Datei auf einem Webserver ablegen

**Das lernen wir heute!**

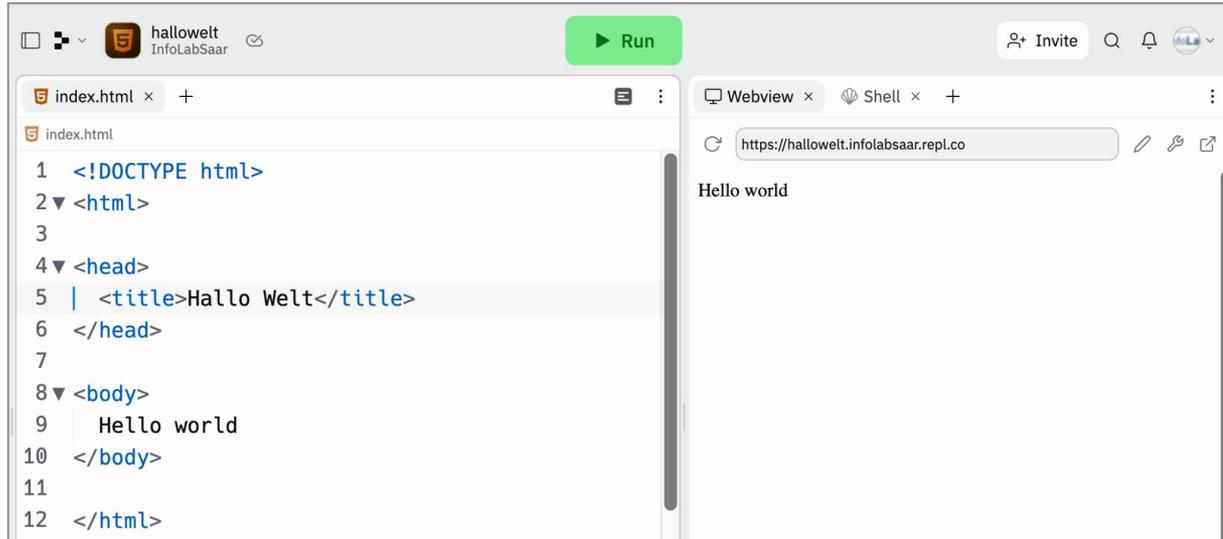
Als Fortbildung für Lehrkräfte lernen Sie heute mehr, als nur den direkten Weg zum Erfolg.

# HTML schreiben

# Möglichkeit 1: Lokale Entwicklungsumgebung



# Möglichkeit 2: Online Entwicklungsumgebung



The screenshot shows a web-based development environment. On the left is a code editor with a file named 'index.html'. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 | <title>Hallo Welt</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   Hello world
10 </body>
11
12 </html>
```

On the right is a 'Webview' window showing the rendered output of the code: 'Hello world'. The URL in the address bar is 'https://hallowelt.infolabsaar.repl.co'. A green 'Run' button is visible at the top of the editor.

## Vorteile

- Unabhängig vom Endgerät
- Kollaboratives Arbeiten möglich
- HTML-Datei liegt auf einem Server und ist aus dem Internet erreichbar

[repl-it.com](https://repl-it.com)

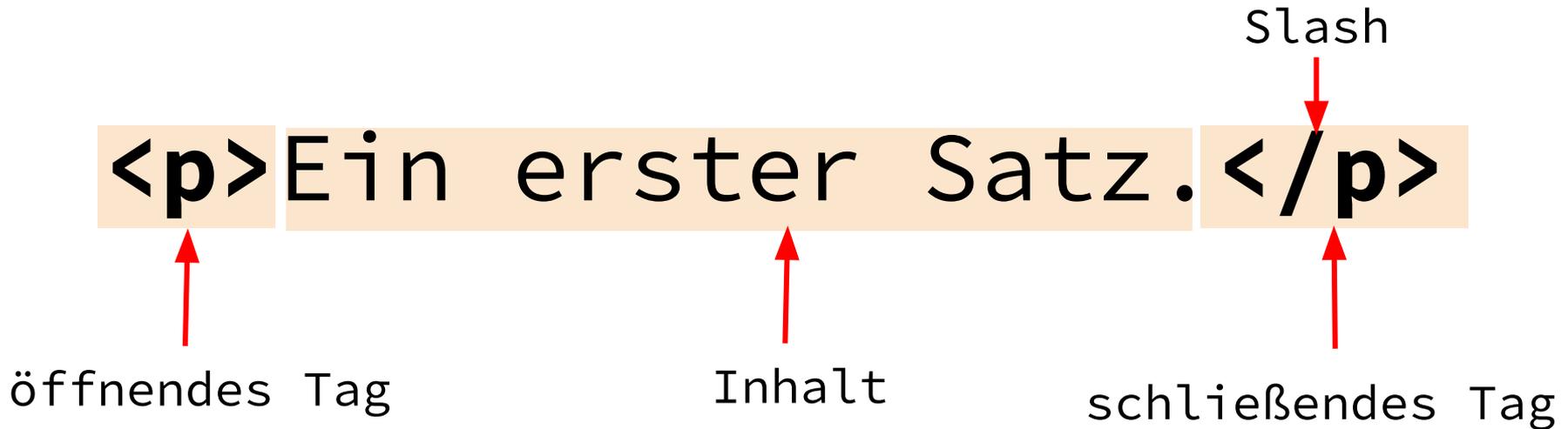
nur mit Anmeldung

[codesandbox.io](https://codesandbox.io)

auch ohne Anmeldung

# HTML-Tags

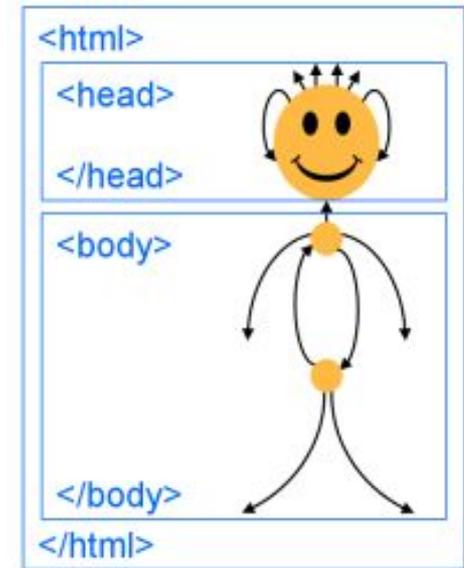
# Aufbau eines HTML-Elements



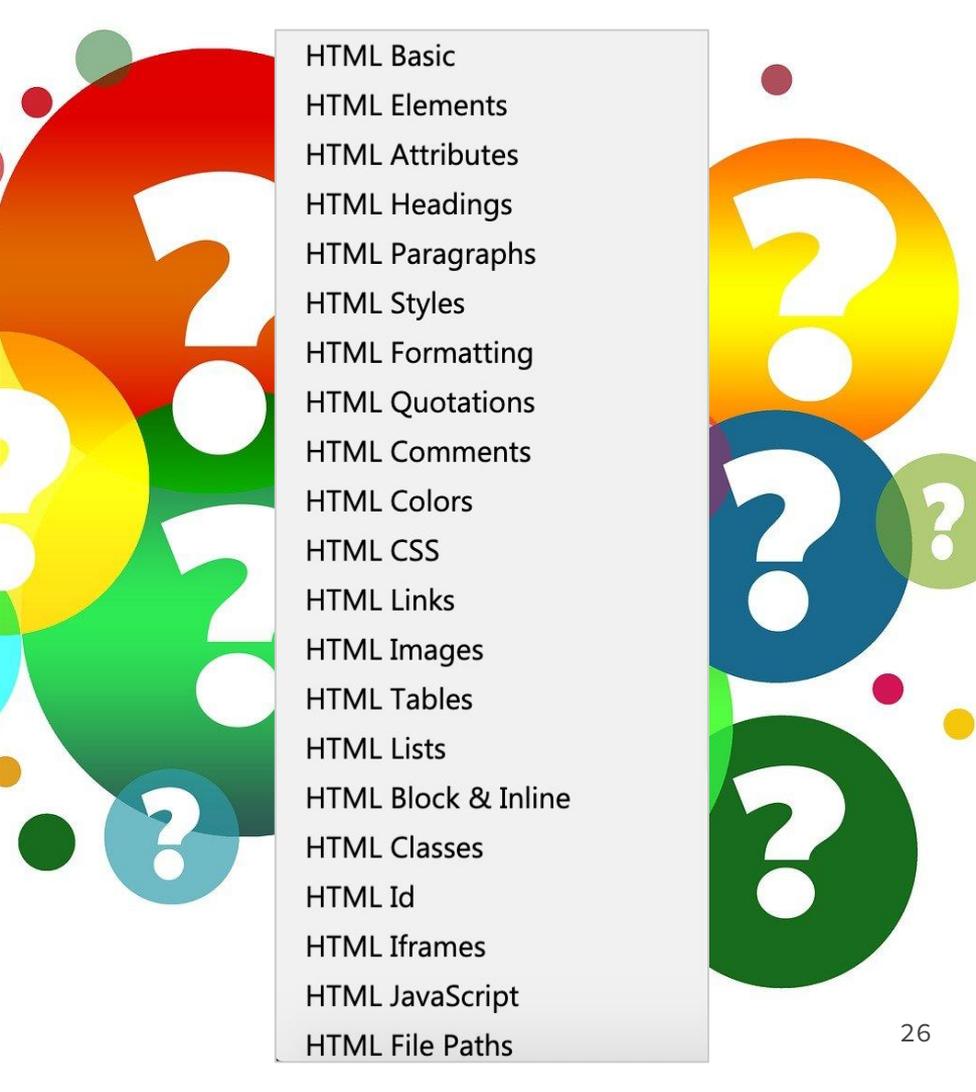
- Schließendes Tag und Inhalt können manchmal weggelassen werden.
- HTML-Elemente können geschachtelt werden.

# Erste HTML-Elemente

- **<h1></h1> ... <h6></h6>**  
Heading = Überschrift
- **<p></p>**  
Paragraph = Absatz
- **<br>**  
Break = Zeilenumbruch
- **<!-- Kommentar -->**

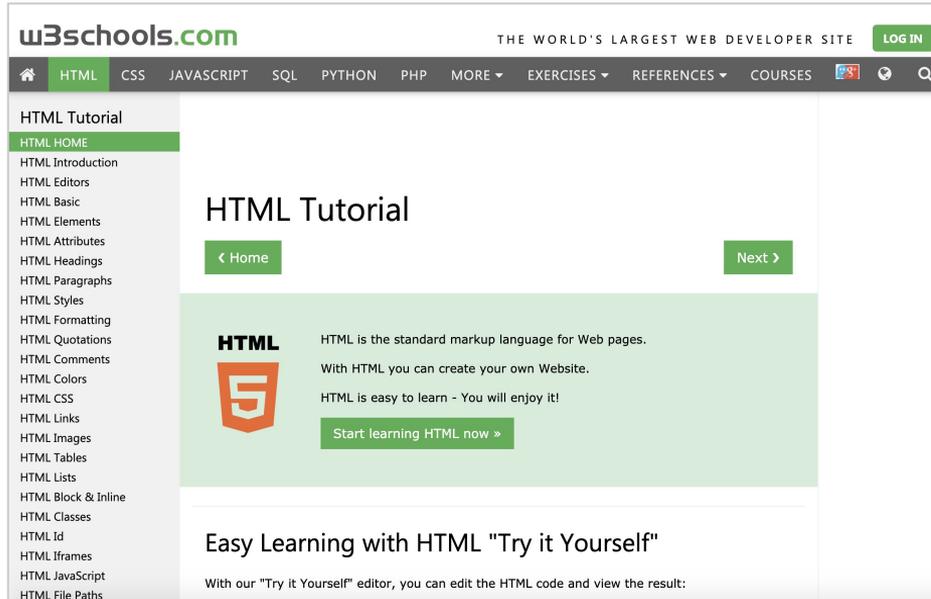


# Tags nachschnlagen



- HTML Basic
- HTML Elements
- HTML Attributes
- HTML Headings
- HTML Paragraphs
- HTML Styles
- HTML Formatting
- HTML Quotations
- HTML Comments
- HTML Colors
- HTML CSS
- HTML Links
- HTML Images
- HTML Tables
- HTML Lists
- HTML Block & Inline
- HTML Classes
- HTML Id
- HTML Iframes
- HTML JavaScript
- HTML File Paths

# Welche Tags gibt es? - Nachschlagen



**w3schools.com** THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE [LOG IN](#)

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PYTHON PHP MORE EXERCISES REFERENCES COURSES

**HTML Tutorial**

- HTML HOME
- HTML Introduction
- HTML Editors
- HTML Basic
- HTML Elements
- HTML Attributes
- HTML Headings
- HTML Paragraphs
- HTML Styles
- HTML Formatting
- HTML Quotations
- HTML Comments
- HTML Colors
- HTML CSS
- HTML Links
- HTML Images
- HTML Tables
- HTML Lists
- HTML Block & Inline
- HTML Classes
- HTML Id
- HTML Iframes
- HTML JavaScript
- HTML File Paths

## HTML Tutorial

[← Home](#) [Next >](#)

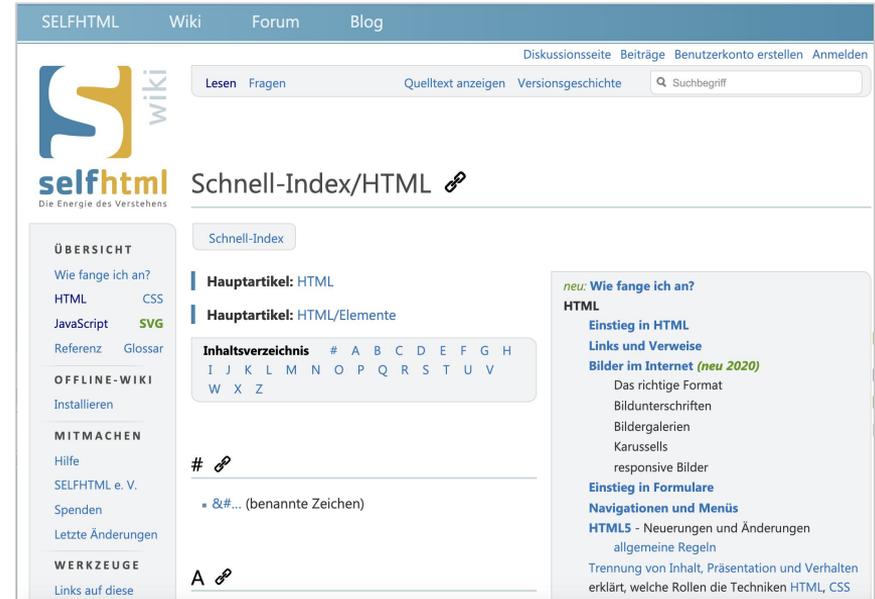
**HTML** HTML is the standard markup language for Web pages.  
With HTML you can create your own Website.  
HTML is easy to learn - You will enjoy it!

[Start learning HTML now >](#)

### Easy Learning with HTML "Try it Yourself"

With our "Try it Yourself" editor, you can edit the HTML code and view the result:

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)



SELFHTML Wiki Forum Blog

Diskussionsseite Beiträge Benutzerkonto erstellen Anmelden

Lesen Fragen Quelltext anzeigen Versionsgeschichte

## selfhtml Die Energie des Verstehens

### Schnell-Index/HTML [🔗](#)

[Schnell-Index](#)

**Hauptartikel:** HTML

**Hauptartikel:** HTML/Elemente

**Inhaltsverzeichnis** # A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Z

**ÜBERSICHT**

- Wie fange ich an?
  - HTML [CSS](#)
  - JavaScript [SVG](#)
  - Referenz [Glossar](#)
- OFFLINE-WIKI
  - Installieren
- MITMACHEN
  - Hilfe
  - SELFHTML e. V.
  - Spenden
  - Letzte Änderungen
- WERKZEUGE
  - Links auf diese

# [🔗](#)

- &#... (benannte Zeichen)

A [🔗](#)

**neu: Wie fange ich an?**

**HTML**

- Einstieg in HTML**
- Links und Verweise**
- Bilder im Internet (neu 2020)**
  - Das richtige Format
  - Bildunterschriften
  - Bildergalerien
  - Karussells
  - responsive Bilder
- Einstieg in Formulare**
- Navigationen und Menüs**
- HTML5 - Neuerungen und Änderungen**
  - allgemeine Regeln
  - Trennung von Inhalt, Präsentation und Verhalten erklärt, welche Rollen die Techniken HTML, CSS

[wiki.selfhtml.org](http://wiki.selfhtml.org)

# Workflow

- 
1. HTML (&CSS) schreiben
  2. Datei speichern
  3. Seite im Browser (neu) laden
  4. Ergebnis anschauen und beurteilen

# 1. Arbeitsauftrag: HTML schreiben!

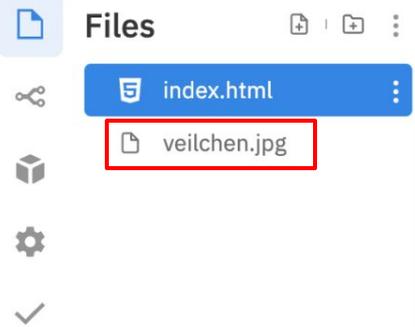
- Entwicklungsumgebung wählen
- Datei anlegen
- Tags ausprobieren
- Seite im Browser anschauen

Gruppen-/Teamarbeit

**Noch mehr HTML**

# Mit Bild





```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Elfchen</title>
5      <style>
6        body {
7          background-color: lavender;
8        }
9        h1 {
10         color: purple;
11        }
12        p {
13         font-family: sans-serif;
14         color: teal;
15        }
16      </style>
17    </head>
18    <body>
19      <h1>Elfchen</h1>
20      <p>
21        Veilchen<br>
22        lila Blüten<br>
23        duften besonders gut<br>
24        ich pflücke einen Strauß<br>
25        herrlich
26      </p>
27      
28    </body>
29  </html>

```



# Mehr zu Bildern

- Wo muss das Bild liegen?
- Wie bekomme ich das Bild in die Webseite?
- Wie wird ein Bild eingebunden?
- Bilder in Unterverzeichnissen organisieren
- Welche Bilder darf ich benutzen?



# Mit Link

Erstellt im [HTML/CSS-Kurs](#)



# Link zu einer anderen Seite

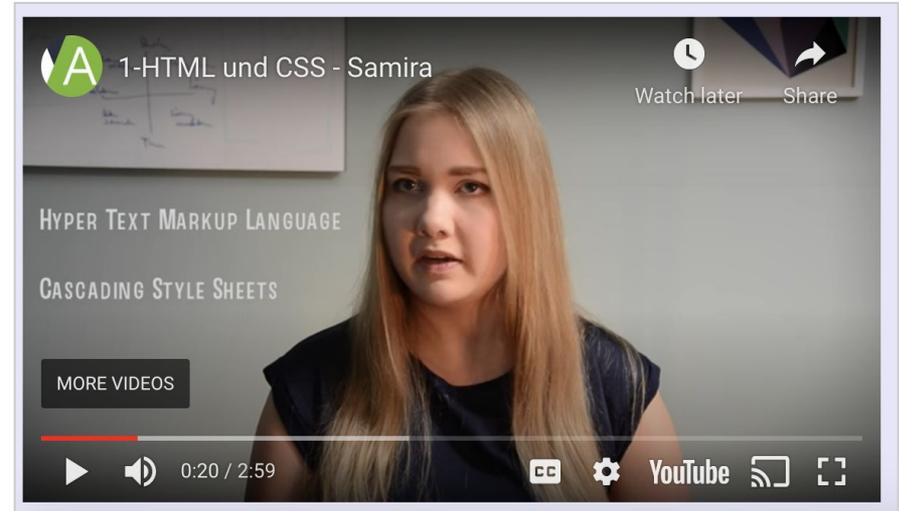
Erstellt im [HTML/CSS-Kurs](#)

```
<p>Erstellt im <a href="https://infolab.cs.uni-saarland.de/2021/04/20/html-css-kurs-in-den-pfingstferien/">HTML/CSS-Kurs.<a></p>
```

```
<p>Erstellt im <a href="https://...">HTML/CSS-Kurs</a></p>
```

Tipp: Link aus der Adresszeile des Browsers kopieren!

# Video einbetten



---

# Youtube-Video einbetten

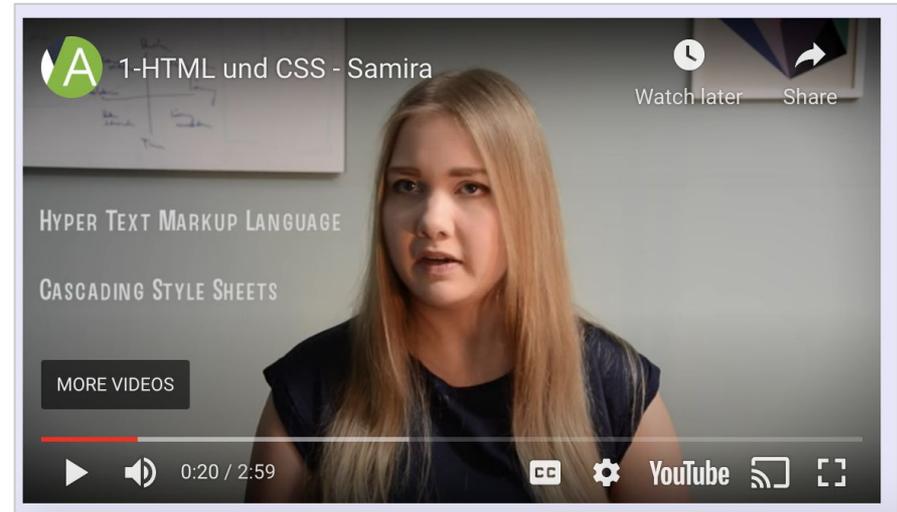


Embed Video ×

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/F5
akvpNaRFM" title="YouTube video
player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

Start at 0:57

COPY



```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/F5akvpNaRFM"
title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

# CSS schreiben

Seite etwas  
hübscher machen

---

# Wo kann CSS stehen?

CSS kann **an drei verschiedenen Stellen** im Code stehen:

- Direkt beim Tag
- Im “Head” der HTML-Datei
- In externer CSS-Datei, die im Head eingebunden werden muss

Alles hat Vor- und Nachteile.

# CSS am Tag

```
<h1 style="color:  blue;">Hello world</h1>
```

**Hello world**

- Ergibt kein Design für die ganze Seite
- Wird eher nicht benutzt

# CSS im Head der HTML-Datei

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>repl.it</title>
5     <style>
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16   </style>
17 </head>
18 <body>
19   <h1>Elfchen</h1>
20   <p>
21     Veilchen<br>
22     lila Blüten<br>
23     duften besonders gut<br>
24     ich pflücke einen Strauß<br>
25     herrlich
26   </p>
27 </body>
28 </html>
```

# Elfchen

Veilchen  
lila Blüten  
duften besonders gut  
ich pflücke einen Strauß  
herrlich

Seite  
etwas  
hübscher



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>repl.it</title>
5     <style>
6       body {
7         background-color: lavender;
8       }
9     </style>
10
11
12
13
14
15
16
17 </head>
18 <body>
19   <h1>Elfchen</h1>
20   <p>
21     Veilchen<br>
22     lila Blüten<br>
23     duften besonders gut<br>
24     ich pflücke einen Strauß<br>
25     herrlich
26   </p>
27 </body>
28 </html>
```

# Elfchen

Veilchen  
lila Blüten  
duften besonders gut  
ich pflücke einen Strauß  
herrlich

Seite  
etwas  
hübscher

```
index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>repl.it</title>
5      <style>
6        body {
7          background-color: lavender;
8        }
9        h1 {
10         color: purple;
11        }
12      </style>
13    </head>
14    <body>
15      <h1>Elfchen</h1>
16      <p>
17        Veilchen<br>
18        lila Blüten<br>
19        duften besonders gut<br>
20        ich pflücke einen Strauß<br>
21        herrlich
22      </p>
23    </body>
24  </html>
```

## Elfchen

Veilchen  
lila Blüten  
duften besonders gut  
ich pflücke einen Strauß  
herrlich

Seite  
etwas  
hübscher

```
index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>repl.it</title>
5      <style>
6        body {
7          background-color: lavender;
8        }
9        h1 {
10         color: purple;
11        }
12        p {
13         font-family: sans-serif;
14         color: teal;
15        }
16      </style>
17    </head>
18    <body>
19      <h1>Elfchen</h1>
20      <p>
21        Veilchen<br>
22        lila Blüten<br>
23        duften besonders gut<br>
24        ich pflücke einen Strauß<br>
25        herrlich
26      </p>
27    </body>
28  </html>
```

## Elfchen

Veilchen  
lila Blüten  
duften besonders gut  
ich pflücke einen Strauß  
herrlich

Seite  
etwas  
hübscher

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>repl.it</title>
5      <style>
6        body {
7          background-color: lavender;
8        }
9        h1 {
10         color: purple;
11       }
12       p {
13         font-family: sans-serif;
14         color: teal;
15       }
16     </style>
17   </head>
18   <body>
19     <h1>Elfchen</h1>
20     <p>
21       Veilchen<br>
22       lila Blüten<br>
23       duften besonders gut<br>
24       ich pflücke einen Strauß<br>
25       herrlich
26     </p>
27   </body>
28 </html>

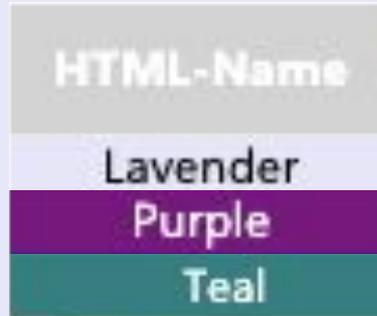
```

# Elfchen

Veilchen  
lila Blüten  
duften besonders gut  
ich pflücke einen Strauß  
herrlich

Die Style-Angaben  
gelten für alle  
HTML-Tags des  
jeweiligen Typs auf  
der ganzen Seite.

| HTML-Name            | Hexcode  | Destinations | R | G | B | HTML-Name         | Hexcode  | Destinations | R | G | B | HTML-Name       | Hexcode  | Destinations | R | G | B |  |
|----------------------|----------|--------------|---|---|---|-------------------|----------|--------------|---|---|---|-----------------|----------|--------------|---|---|---|--|
| Pink                 | FF C0 CB | 255 192 203  |   |   |   | Grün              | 55 8B 2F | 85 107 47    |   |   |   | Violett         | 66 66 99 | 230 230 250  |   |   |   |  |
| LightPink            | FF B6 C1 | 255 182 193  |   |   |   | LightCyan         | 80 80 80 | 128 128 0    |   |   |   | Thistle         | D8 BF D8 | 216 192 216  |   |   |   |  |
| HotPink              | FF 69 B4 | 255 105 180  |   |   |   | ChiveDrab         | 68 8E 23 | 107 142 35   |   |   |   | Plum            | DD A0 DD | 221 160 221  |   |   |   |  |
| DeepPink             | FF 14 93 | 255 20 147   |   |   |   | ForestGreen       | 54 CD 32 | 154 205 50   |   |   |   | Violet          | EE 82 EE | 238 130 238  |   |   |   |  |
| PaletYellowRed       | D8 70 93 | 219 112 147  |   |   |   | LightGreen        | 92 CD 32 | 50 205 50    |   |   |   | Orchid          | DA 70 D8 | 218 112 214  |   |   |   |  |
| MediumVioletRed      | CF 15 85 | 199 21 133   |   |   |   | Lime              | 00 FF 00 | 0 255 0      |   |   |   | Fuchsia         | FF 00 FF | 255 0 255    |   |   |   |  |
| LightSalmon          | FF A0 7A | 255 160 122  |   |   |   | Lawngreen         | 7C FC 00 | 124 252 0    |   |   |   | Magenta         | FF 00 FF | 255 0 255    |   |   |   |  |
| Salmon               | FA 80 72 | 250 128 114  |   |   |   | Chartreuse        | 7F 00 00 | 127 252 0    |   |   |   | MediumOrchid    | BA 55 D3 | 186 85 211   |   |   |   |  |
| LightCoral           | E9 96 7A | 233 150 122  |   |   |   | GreenYellow       | AD FF 2F | 173 255 47   |   |   |   | MediumPurple    | 83 70 D8 | 147 112 219  |   |   |   |  |
| IndianRed            | CD 5C 5C | 205 92 92    |   |   |   | SpringGreen       | 00 FF 00 | 0 255 127    |   |   |   | WhiteFlower     | 8A 2B 2E | 138 43 235   |   |   |   |  |
| Crimson              | DC 14 3C | 220 20 60    |   |   |   | MediumSpringGreen | 00 FA 9A | 0 250 154    |   |   |   | DarkOrchid      | 94 00 94 | 148 0 148    |   |   |   |  |
| Firebrick            | 80 22 22 | 128 34 34    |   |   |   | LightGreen        | 90 EE 90 | 144 238 144  |   |   |   | DarkCyan        | 00 8B 8B | 139 139 139  |   |   |   |  |
| DarkRed              | 80 00 00 | 128 0 0      |   |   |   | PaleGreen         | 90 FB 90 | 152 251 152  |   |   |   | Purple          | 80 00 80 | 128 0 128    |   |   |   |  |
| Red                  | FF 00 00 | 255 0 0      |   |   |   | DarkSeaGreen      | 3C 83 71 | 60 179 113   |   |   |   | Indigo          | 4B 00 82 | 75 0 130     |   |   |   |  |
| OrangeRed            | FF 45 00 | 255 69 0     |   |   |   | SeaGreen          | 2E 8B 57 | 46 139 87    |   |   |   | DarkSlateBlue   | 48 3D 8B | 72 61 139    |   |   |   |  |
| Tomato               | FF 63 47 | 255 99 71    |   |   |   | ForestGreen       | 22 8B 22 | 34 139 34    |   |   |   | SlateBlue       | 6A 5A CD | 106 90 205   |   |   |   |  |
| Gold                 | FF A5 00 | 255 165 0    |   |   |   | Green             | 00 80 00 | 0 128 0      |   |   |   | MediumSlateBlue | 78 68 EE | 123 104 238  |   |   |   |  |
| Orange               | FF 8C 00 | 255 140 0    |   |   |   | DarkGreen         | 00 64 00 | 0 100 0      |   |   |   | RebeccaPurple   | 66 33 99 | 102 51 153   |   |   |   |  |
| Yellow               | FF FF 00 | 255 255 0    |   |   |   | Cyan              | 00 FF FF | 0 255 255    |   |   |   | White           | FFF FFF  | 255 255 255  |   |   |   |  |
| LightYellow          | FFFF 00  | 255 255 0    |   |   |   | MediumAquaMarine  | 66 CD AA | 102 205 170  |   |   |   | Honeydew        | FFF FFA  | 255 250 250  |   |   |   |  |
| LemonChiffon         | FFF F00  | 255 255 224  |   |   |   | Alpa              | 60 FF FF | 0 255 255    |   |   |   | MintCream       | F5 F5 F5 | 245 250 250  |   |   |   |  |
| LightGoldenrodYellow | FA FAD 2 | 250 250 210  |   |   |   | Cyan              | 00 FF FF | 0 255 255    |   |   |   | AliceBlue       | F0 F8 F8 | 240 245 245  |   |   |   |  |
| PapayaWhip           | FF E0 80 | 255 228 128  |   |   |   | LightCyan         | E0 FF FF | 224 255 255  |   |   |   | GhostWhite      | F8 F8 F8 | 248 248 245  |   |   |   |  |
| Moccasin             | FF E4 85 | 255 228 133  |   |   |   | PaleTurquoise     | AF EFEF  | 179 238 238  |   |   |   | WhiteSmoke      | F5 F5 F5 | 245 245 245  |   |   |   |  |
| PeachPuff            | FF DA 8B | 255 218 138  |   |   |   | Aquamarine        | 7F FF D4 | 127 212 212  |   |   |   | SeaShell        | FF E0 E0 | 255 248 248  |   |   |   |  |
| PaleGoldenrod        | EE EA 8A | 238 232 140  |   |   |   | Turquoise         | 40 E0 D0 | 64 224 208   |   |   |   | Beige           | F5 F5 DC | 245 245 220  |   |   |   |  |
| khaki                | F0 E6 8C | 240 230 140  |   |   |   | MediumTurquoise   | 48 D1 CC | 72 209 204   |   |   |   | OldLace         | FD FD FD | 253 245 230  |   |   |   |  |
| DarkKhaki            | 80 87 68 | 188 183 107  |   |   |   | DarkTurquoise     | 00 CD CC | 0 200 200    |   |   |   | FloralWhite     | FF F0 F0 | 255 250 240  |   |   |   |  |
| Gold                 | FF D7 00 | 255 215 0    |   |   |   | LightSeaGreen     | 20 B2 AA | 32 178 170   |   |   |   | Ivory           | FFF F00  | 255 255 240  |   |   |   |  |
| Braun                | FF 8C 00 | 255 140 0    |   |   |   | SeaShell          | 96 CD BA | 95 189 180   |   |   |   | AntiqueWhite    | FA 80 72 | 250 235 215  |   |   |   |  |
| BlanchedAlmond       | FF E0 DC | 255 235 205  |   |   |   | LightBlue         | 66 B3 FF | 102 179 255  |   |   |   | White           | FFF FFF  | 255 255 255  |   |   |   |  |
| Bisque               | FF E4 C4 | 255 228 196  |   |   |   | LightBlue         | AD DF 8F | 173 216 140  |   |   |   | Linea           | FA F0 F6 | 250 240 230  |   |   |   |  |
| NavajoWhite          | FF DE AD | 255 222 173  |   |   |   | SkyBlue           | 87 CE EB | 135 206 235  |   |   |   | LavenderBlush   | FFF F0 F | 255 240 245  |   |   |   |  |
| Wheat                | F5 DE B3 | 245 222 179  |   |   |   | LightSkyBlue      | 87 CE FA | 135 206 250  |   |   |   | MistyRose       | FFF FEE  | 255 228 225  |   |   |   |  |
| BurlyWood            | DE 8B 87 | 222 138 138  |   |   |   | DeepSkyBlue       | 00 BFFF  | 0 255 255    |   |   |   | Gray/Schwarz    | 80 80 80 | 128 128 128  |   |   |   |  |
| Tan                  | D2 84 8C | 210 180 140  |   |   |   | LightSkyBlue      | 87 CE FA | 135 206 250  |   |   |   | Gainsboro       | DC DC DC | 220 220 220  |   |   |   |  |
| RosyBrown            | DC 8F 8F | 188 143 143  |   |   |   | DeepSkyBlue       | 00 BFFF  | 0 255 255    |   |   |   | LightGray       | D3 D3 D3 | 211 211 211  |   |   |   |  |
| SandyBrown           | F4 A4 60 | 244 164 96   |   |   |   | LightBlue         | 66 B3 FF | 102 179 255  |   |   |   | Silver          | C0 C0 C0 | 192 192 192  |   |   |   |  |
| Goldenrod            | DA A5 20 | 218 165 32   |   |   |   | SkyBlue           | 87 CE EB | 135 206 235  |   |   |   | DarkGray        | A9 A9 A9 | 169 169 169  |   |   |   |  |
| DarkGoldenrod        | 8B 86 0B | 188 134 11   |   |   |   | DarkBlue          | 00 00 80 | 0 0 128      |   |   |   | Gray            | 69 69 69 | 105 105 105  |   |   |   |  |
| Pearl                | CD 85 3F | 205 133 63   |   |   |   | DarkBlue          | 00 00 80 | 0 0 128      |   |   |   | LightSlateGray  | 77 88 99 | 119 136 153  |   |   |   |  |
| Chocolate            | D2 69 1E | 210 105 30   |   |   |   | MediumBlue        | 00 00 80 | 0 0 128      |   |   |   | LightGray       | 70 70 70 | 113 113 113  |   |   |   |  |
| SaddleBrown          | 8B 45 13 | 139 69 19    |   |   |   | Navy              | 00 00 80 | 0 0 128      |   |   |   | DarkSlateGray   | 2F 4F 4F | 47 79 79     |   |   |   |  |
| Sienna               | A5 2A 2A | 165 42 42    |   |   |   | MidnightBlue      | 19 19 70 | 25 25 112    |   |   |   | Black           | 00 00 00 | 0 0 0        |   |   |   |  |
| Brown                | A5 2A 2A | 165 42 42    |   |   |   |                   |          |              |   |   |   |                 |          |              |   |   |   |  |
| Maroon               | 80 00 00 | 128 0 0      |   |   |   |                   |          |              |   |   |   |                 |          |              |   |   |   |  |



# CSS in externer CSS-Datei

# CSS in externer CSS-Datei

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title>Webseite</title>
7   <style>...
31  </style>
32  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
33 </head>
34
35 <body>
36   <h1>HTML&CSS Fortbildung</h1>
```

```
index.html # style.css x
1 hr {
2   background-color: darkred;
3   height: 2px;
4   width: 80%;
5   border-width: 0;
6 }
```

“style.css” muss im gleichen Ordner liegen wie “index.html”, wenn kein Pfad angegeben wird.

```
70 <hr>
```

<hr> = Horizontal Rule = Trennstrich



# An welche Elemente kannn CSS gebunden werden?

CSS kann **auf drei verschiedene Arten** eingebunden werden:

1. An alle Tags des gleichen Typs, z.B. <h1>
2. An alle Elemente, die die CSS-Klasse besitzen
3. An alle Elemente, die die passende ID haben

Alles hat Vor- und Nachteile. **Für den Start reichen 1. und 2..**

# CSS für alle Tags eines Typs

# CSS für alle Tags eines Typs

```
body {  
    background-color: lavender;  
}  
h1 {  
    color: purple;  
}  
p {  
    font-family: sans-serif;  
    color: teal;  
}
```

Kann im Head der HTML-Datei  
oder in einer externen CSS-Datei  
stehen.

# CSS-Klassen

```
.hervorgehoben {  
  color: ■darkred;  
  font-weight: bold;  
}
```

Kann im Head der HTML-Datei oder in einer externen CSS-Datei stehen.

```
44 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy  
45 eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam  
46 voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.  
47 Stet clita kasd gubergren, <span class="hervorgehoben">no sea takimata  
48 sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.</span>  
49 Erzeugt mit dem <a href="https://www.loremipsum.de/">Lorem Ipsum Generator</a>  
50 </p>
```

HTML

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, **no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.**  
Erzeugt mit dem [Lorem Ipsum Generator](https://www.loremipsum.de/)

Darstellung  
im Browser

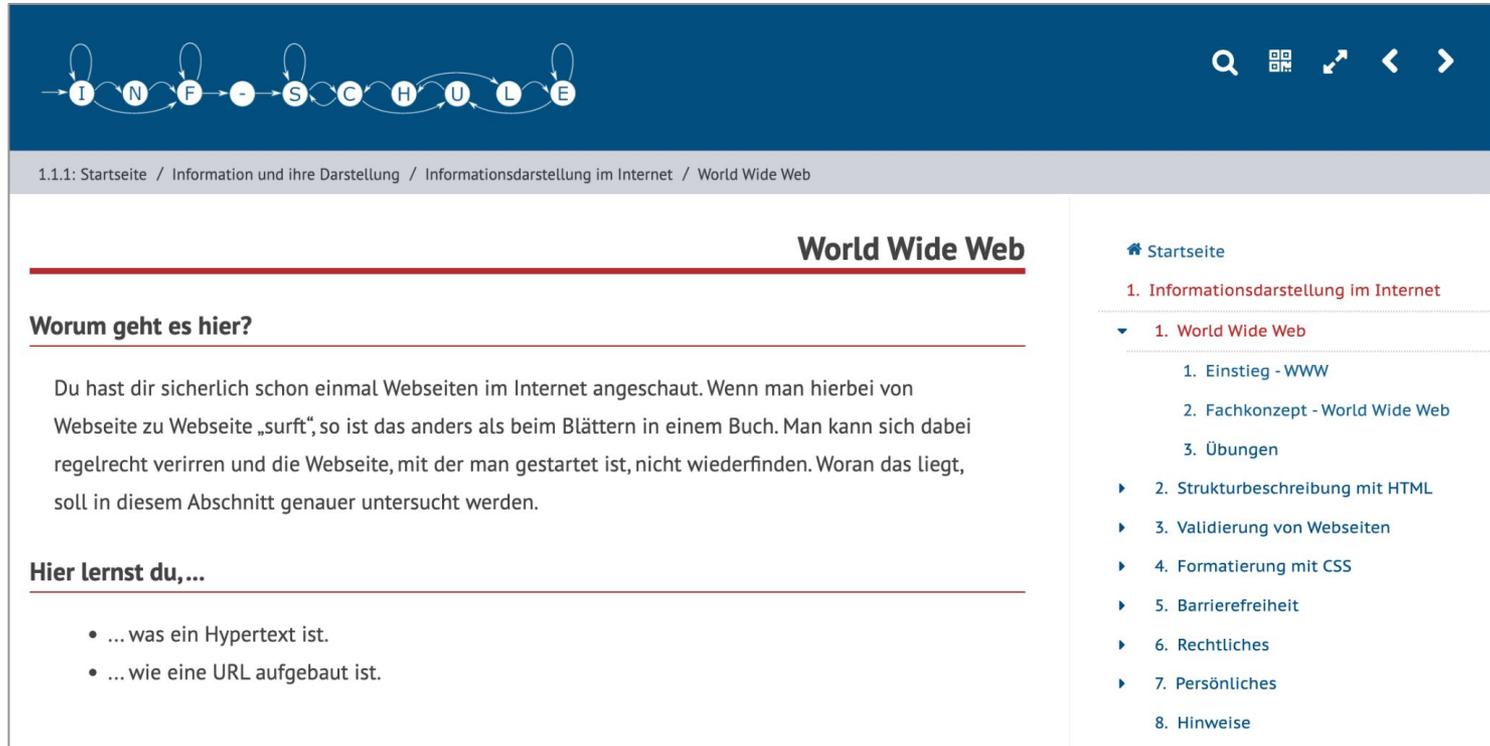
# Anmerkungen zu CSS

- CSS-Angaben aus verschiedenen Quellen ergänzen sich und werden alle angewandt.  
Das ist das “**Kaskadierende**” an den “Cascading Style Sheets”
- Widersprechen sich Stil-Angaben, gewinnt die mit dem höchsten Gewicht (Spezifität).  
Alternativ: Erklärung auf Selfhtml
- Um Konflikte zu vermeiden, kann es sinnvoll sein, einen Ort für CSS vorzugeben.

## 2. Arbeitsauftrag: CSS schreiben!

- CSS in der HTML-Datei ergänzen
- Seite im Browser anschauen

# Material (für Lehrkräfte)



The screenshot shows a web browser interface for an online textbook. At the top, there is a navigation bar with a search icon, a grid icon, a share icon, and left/right arrow icons. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "1.1.1: Startseite / Information und ihre Darstellung / Informationsdarstellung im Internet / World Wide Web". The main content area is titled "World Wide Web" and contains two sections: "Worum geht es hier?" and "Hier lernst du, ...". The "Worum geht es hier?" section contains a paragraph explaining that navigating websites is different from flipping through a book. The "Hier lernst du, ..." section contains a bulleted list of topics. On the right side, there is a sidebar with a table of contents, including "Startseite", "1. Informationsdarstellung im Internet", and "1. World Wide Web" with sub-items like "1. Einstieg - WWW", "2. Fachkonzept - World Wide Web", "3. Übungen", "2. Strukturbeschreibung mit HTML", "3. Validierung von Webseiten", "4. Formatierung mit CSS", "5. Barrierefreiheit", "6. Rechtliches", "7. Persönliches", and "8. Hinweise".

1.1.1: Startseite / Information und ihre Darstellung / Informationsdarstellung im Internet / World Wide Web

## World Wide Web

### Worum geht es hier?

Du hast dir sicherlich schon einmal Webseiten im Internet angeschaut. Wenn man hierbei von Webseite zu Webseite „surft“, so ist das anders als beim Blättern in einem Buch. Man kann sich dabei regelrecht verirren und die Webseite, mit der man gestartet ist, nicht wiederfinden. Woran das liegt, soll in diesem Abschnitt genauer untersucht werden.

### Hier lernst du, ...

- ... was ein Hypertext ist.
- ... wie eine URL aufgebaut ist.

Startseite

1. Informationsdarstellung im Internet

1. World Wide Web

- 1. Einstieg - WWW
- 2. Fachkonzept - World Wide Web
- 3. Übungen

2. Strukturbeschreibung mit HTML

3. Validierung von Webseiten

4. Formatierung mit CSS

5. Barrierefreiheit

6. Rechtliches

7. Persönliches

8. Hinweise

<https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetzteswebseiten>

# Links auf der Webseite

## Grafische Entwicklungsumgebung:

- <http://blocklyhtml.zgtm.de/>
- <http://htmlbausteine.zgtm.de/>
- <https://bwinf.de/fugendwettbewerb/unterrichtsmaterial/html/>

## Aufgaben für Schüler\*innen:

- Appcamps (mit CodePen)  
<https://appcamps.de/2020/03/21/schulschliessungen-unterrichtsmaterialien-fuer-zuhause/>
- <https://projects.raspberrypi.org/en/pathways/web-intro> (Englisch)
- <https://projects.raspberrypi.org/de-DE/projects?software%5B%5D=html-css-javascript>
- <https://www.khanacademy.org/computing/hour-of-code/hour-of-code-lessons/hour-of-html/v/making-webpages-intro> (Englisch)
- <https://studio.code.org/s/csd2-2022> (Englisch)

## Selbstlernkurse:

- <https://open.hpi.de/courses/webtech2021/> (MOOC)
- <https://open.hpi.de/courses/webtech2017/> (MOOC)

## Learning Apps:

- HTML-Tags: <https://learningapps.org/2203170>
- HTML&CSS: <https://learningapps.org/12492097>
- Seitenstruktur: <https://learningapps.org/18522311>
- <https://learningapps.org/14620280>

[infolab.cs.uni-saarland.de/2023/01/05/htmlcss-fortbildung-fuer-die-sekundarstufe-1/](https://infolab.cs.uni-saarland.de/2023/01/05/htmlcss-fortbildung-fuer-die-sekundarstufe-1/)

# Pause

- In jeder Gruppe sollten **3 bis 5 Mitglieder** sein.
- Das **Thema der Webseite** bestimmt die Gruppe nach Start der Gruppenarbeit gemeinsam.

# 3. Arbeitsauftrag: Sinnvolle Webseite in Gruppenarbeit schreiben!

- Gruppe beitreten
- In BBB-Gruppenraum wechseln
- Auf Entwicklungsumgebung einigen
- Gemeinsam ein Thema wählen
- Eine Webseite erstellen
- Die Webseite soll im Internet erreichbar sein, z.B. auf [codesandbox.io](https://codesandbox.io) ohne Login
- Sie müssen Code in einer Datei sammeln oder kollaborativ arbeiten

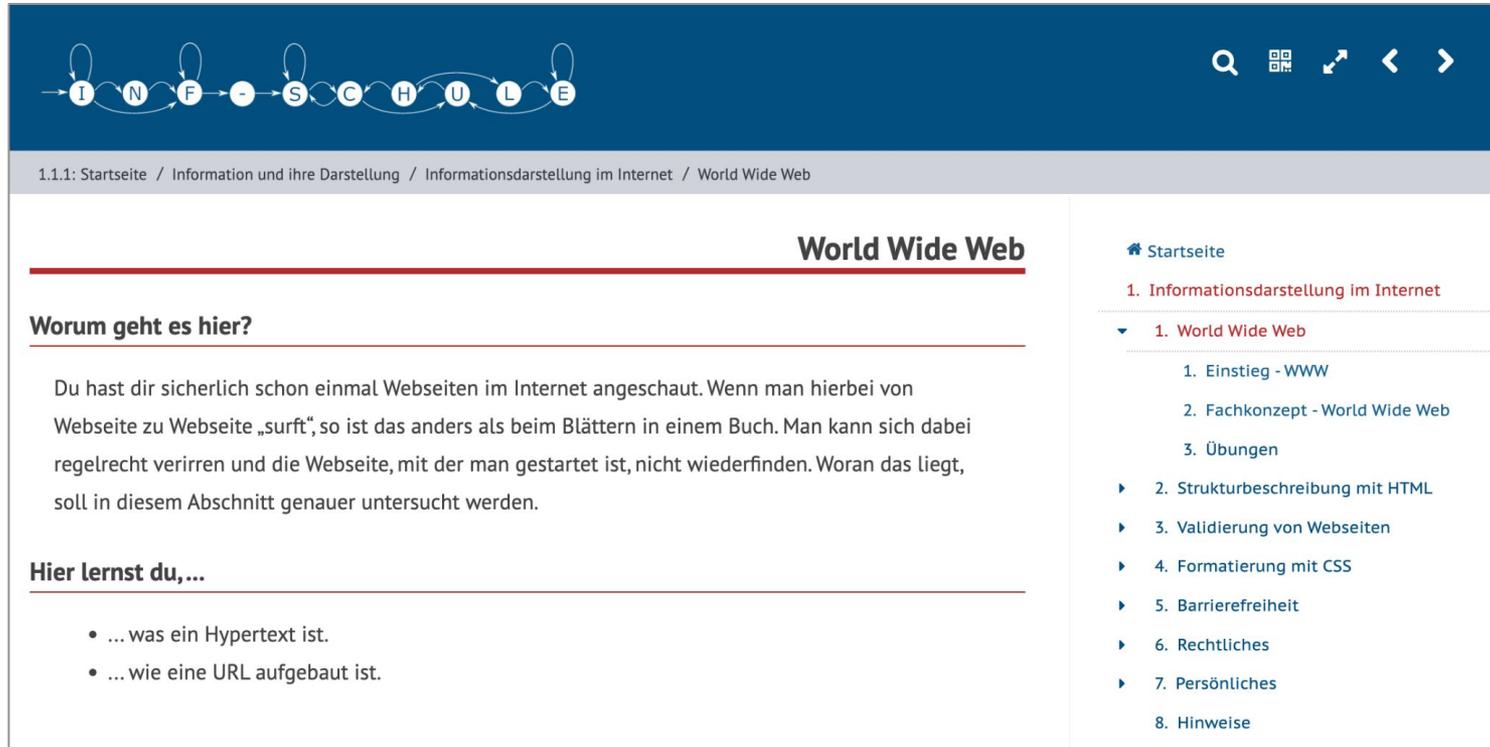
# Zusatzauftrag: Webseiten verlinken

Fügen Sie am Ende Ihrer Seite einen Link auf die Seite der folgenden Gruppe ein.

- Eine benachbarte Gruppe ansprechen
- Link erfragen
- Link auf der eigenen Webseite einfügen

Die letzte Gruppe verlinkt auf die erste Gruppe.

# Material (für Lehrkräfte)



The screenshot shows a web page with a dark blue header containing a navigation menu and a search bar. The main content area is white with a red horizontal line under the title 'World Wide Web'. The page is divided into two columns: a main content column on the left and a sidebar on the right. The main content column has a section titled 'Worum geht es hier?' followed by a paragraph and a section titled 'Hier lernst du,...' with a bulleted list. The sidebar contains a table of contents with a tree structure.

1.1.1: Startseite / Information und ihre Darstellung / Informationsdarstellung im Internet / World Wide Web

## World Wide Web

### Worum geht es hier?

Du hast dir sicherlich schon einmal Webseiten im Internet angeschaut. Wenn man hierbei von Webseite zu Webseite „surft“, so ist das anders als beim Blättern in einem Buch. Man kann sich dabei regelrecht verirren und die Webseite, mit der man gestartet ist, nicht wiederfinden. Woran das liegt, soll in diesem Abschnitt genauer untersucht werden.

### Hier lernst du,...

- ... was ein Hypertext ist.
- ... wie eine URL aufgebaut ist.

Startseite

1. Informationsdarstellung im Internet

1. World Wide Web

- 1. Einstieg - WWW
- 2. Fachkonzept - World Wide Web
- 3. Übungen

2. Strukturbeschreibung mit HTML

3. Validierung von Webseiten

4. Formatierung mit CSS

5. Barrierefreiheit

6. Rechtliches

7. Persönliches

8. Hinweise

<https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetzteswebseiten>

# Links auf der Webseite

## Grafische Entwicklungsumgebung:

- <http://blocklyhtml.zgtm.de/>
- <http://htmlbausteine.zgtm.de/>
- <https://bwinf.de/fugendwettbewerb/unterrichtsmaterial/html/>

## Aufgaben für Schüler\*innen:

- Appcamps (mit CodePen)  
<https://appcamps.de/2020/03/21/schulschliessungen-unterrichtsmaterialien-fuer-zuhause/>
- <https://projects.raspberrypi.org/en/pathways/web-intro> (Englisch)
- <https://projects.raspberrypi.org/de-DE/projects?software%5B%5D=html-css-javascript>
- <https://www.khanacademy.org/computing/hour-of-code/hour-of-code-lessons/hour-of-html/v/making-webpages-intro> (Englisch)
- <https://studio.code.org/s/csd2-2022> (Englisch)

## Selbstlernkurse:

- <https://open.hpi.de/courses/webtech2021/> (MOOC)
- <https://open.hpi.de/courses/webtech2017/> (MOOC)

## Learning Apps:

- HTML-Tags: <https://learningapps.org/2203170>
- HTML&CSS: <https://learningapps.org/12492097>
- Seitenstruktur: <https://learningapps.org/18522311>
- <https://learningapps.org/14620280>

[infolab.cs.uni-saarland.de/2023/01/05/htmlcss-fortbildung-fuer-die-sekundarstufe-1/](https://infolab.cs.uni-saarland.de/2023/01/05/htmlcss-fortbildung-fuer-die-sekundarstufe-1/)

# — Ergänzende Folien —

**Sonderzeichen, z.B. Umlaute**

The image shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     Jörgs Elfchen
5   </body>
6 </html>
```

The browser window shows the URL `https://lyn5j2.csb.app/` and the rendered content: `Jörgs Elfchen`. The browser interface includes navigation buttons (back, forward, refresh) and a tab labeled "index.html".

index.html x



Browser

Tests

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <meta charset="UTF-8"
4   <body>
5     Jörgs Elfchen
6   </body>
7 </html>
```



https://lyn5j2.csb.app/



Jörgs Elfchen

# Bootstrap

Mit wenig  
viel erreichen

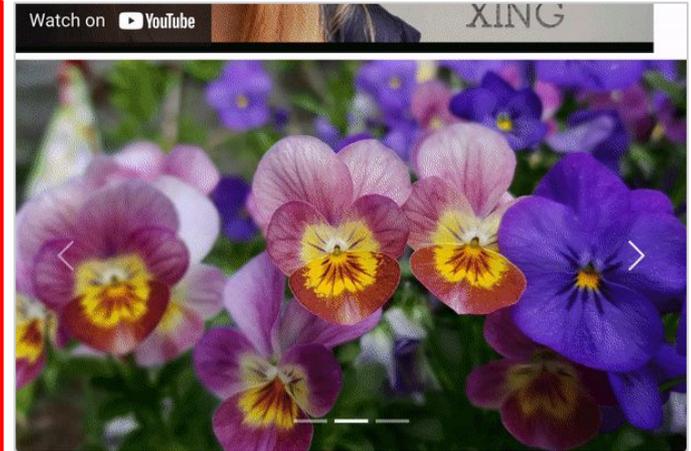
---

# Bootstrap, z.B. für Bilder-Karussell

```

4 <head>
5   <title>Elfchen</title>
6   <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7
8   <!-- Required meta tags -->
9   <meta charset="utf-8">
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
11
12  <!-- Bootstrap CSS -->
13  <link
14    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css"
15    rel="stylesheet" integrity="sha384-e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsICZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h
    +rP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">

```



```

62 <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-JEW9xMcG8R+phH31jmWH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf"
    crossorigin="anonymous"></script>

```