



HTML&CSS – Fortbildung für die Sek 1

Kerstin Reese vom InfoLab Saar



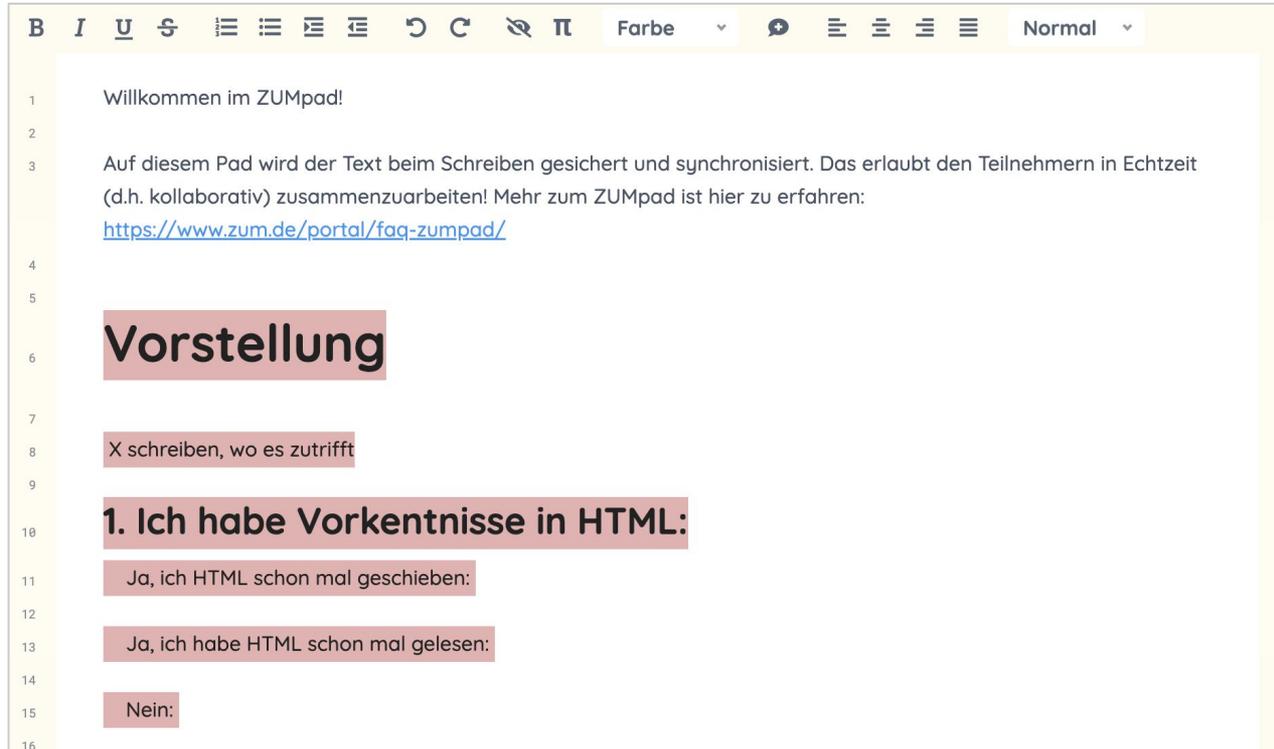
Vorstellung



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

ZUMpad für Feedback

— — —



The screenshot shows a ZUMpad editor interface with a toolbar at the top containing various text formatting options like bold, italic, underline, strikethrough, bulleted list, numbered list, indent, outdent, undo, redo, link, unlink, and text color. The document content is as follows:

1 Willkommen im ZUMpad!

2

3 Auf diesem Pad wird der Text beim Schreiben gesichert und synchronisiert. Das erlaubt den Teilnehmern in Echtzeit (d.h. kollaborativ) zusammenzuarbeiten! Mehr zum ZUMpad ist hier zu erfahren:
<https://www.zum.de/portal/faq-zumpad/>

4

5

6 **Vorstellung**

7

8 X schreiben, wo es zutrifft

9

10 **1. Ich habe Vorkenntnisse in HTML:**

11 Ja, ich HTML schon mal geschrieben:

12

13 Ja, ich habe HTML schon mal gelesen:

14

15 Nein:

16

zumpad.zum.de/p/html-css-feedback

Ablauf

15:30–17:00 1. HTML

17:00–17:15 Pause

17:15–17:45 2. CSS

17:45–18:15 3. Gruppenarbeit

18:15–18:30 Feedback & Abschluss



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;
```

Anmerkungen zu HTML&CSS

- Keine didaktische Umgebung
- Keine didaktisch sinnvolle Reduktion vorgegeben
- Viele Entwickler arbeiten täglich, weltweit mit HTML&CSS
- HTML&CSS werden ständig weiterentwickelt
- Der Sprachumfang ist sehr groß. Kaum jemand kennt “alles”.
- Es kann immer nur ein Bruchteil unterrichtet werden.
- Schnell kommt man in Bereiche, wo man Grenzen ziehen muss





1. HTML

Auszeichnungssprache HTML

Beispiel:

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

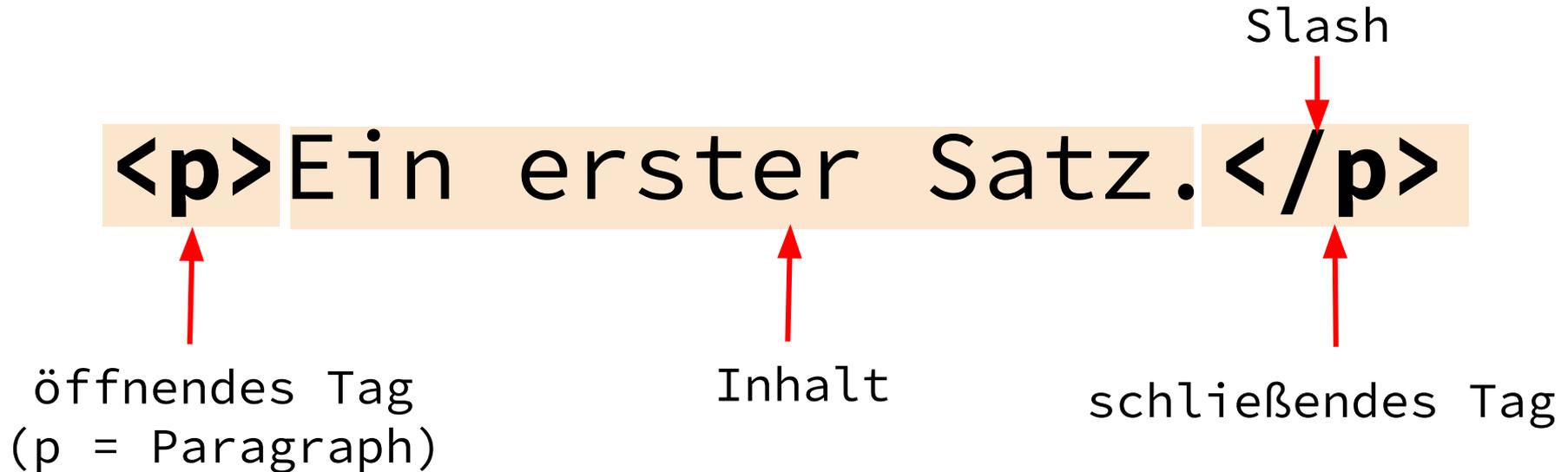
- **HTML = HyperText Markup Language**
HTML ist eine **Auszeichnungssprache**
- HTML ist **keine Programmiersprache**
- HTML sagt, wie etwas sein soll
- Es fehlen Variablen, Bedingungen, Schleifen, ...





HTML-Tags

Aufbau eines HTML-Tags



- Schließendes Tag und Inhalt können manchmal weggelassen werden.
- HTML-Elemente können geschachtelt werden.
- Groß-/Kleinschreibung ist egal. Üblich ist Kleinschreibung.

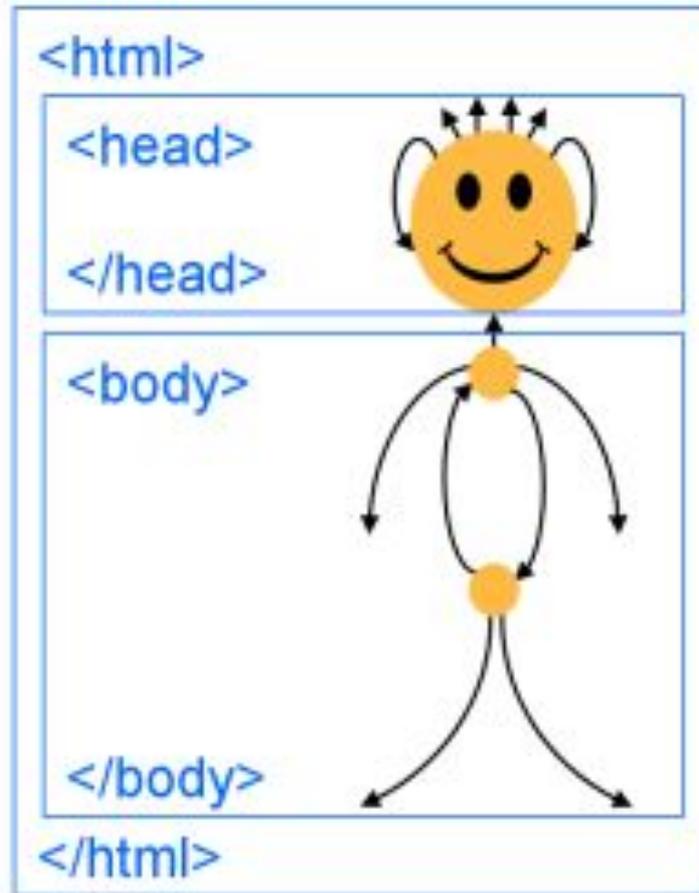
Erste HTML-Tags

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

Die Namen der Tags sind
zumeist Abkürzungen
englischer Begriffe.

HTML-Seite

Weitere Tags



HTML schreiben



Wo?

- Es gibt verschiedene Möglichkeiten.
- Jede hat Vor- und Nachteile
- Abhängig von
 - Endgerät
 - Anforderungen an den Autor
 - Zusammenarbeit erwünscht
 - Datenschutz



HTML schreiben



Editoren

1. Grafische Editoren
2. Online-Entwicklungsumgebungen
3. Text-Editoren
4. Apps





1. Grafische HTML-Editoren

1. Grafischer HTML-Editor



Reduktion!
CSS löschen

The screenshot shows the HTML-Blockly-Editor interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of the page structure, including 'Seitenstruktur', 'Gestaltung', 'Textelemente', 'Textstil', 'Liste', 'Tabelle', and 'Formular'. The main editor area displays a visual tree of HTML and CSS elements. The tree structure is as follows:

- HTML-Seite <html>
 - Seiten-Kopf <head>
 - Seiten-Titel <title> Webseite
 - CSS-Klassen
 - CSS-tag: body
 - font-family : sans-serif
 - background-color : #1e252d
 - color : #8292a1
 - padding : 10px
 - CSS-Klasse: links
 - display : inline-block
 - CSS-Klasse: rechts
 - float : right
 - CSS-Klasse: halloWelt
 - padding-top : 100px
 - text-align : center
 - font-size : 6em
 - CSS-tag: hr
 - border : 3px solid #8292a1
 - border-radius : 3px

On the right, the 'Webseite' preview shows the rendered output: 'Html-Kurs ...' and '... für Klasse 10' at the top, followed by a large 'Hallo Welt!' text centered on a dark background with a horizontal line below it. The bottom of the interface contains buttons for 'BlocklyCode', 'Speichern', 'Programm laden', and 'LZ-Codierung'.

htmlblockly.cs.uni-saarland.de

1. Grafischer HTML-Editor - ohne CSS



HTML-Blockly-Editor

HTML-Quellcode

Meine erste Seite

Seitenstruktur

- Gestaltung
- Textelemente
- Textstil
- Liste
- Tabelle
- Formular

HTML-Seite <html>

- Seiten-Kopf <head>
 - Seiten-Titel <title> Meine erste Seite
- Seiteninhalt <body>
 - Überschrift Level 1
 - Text Html-Kurs
 - Absatz <p> Text Hello World!

Meine erste Seite

Html-Kurs

Hello World!

HTML-Quellcode

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Meine erste Seite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Html-Kurs</h1>
    <p>
      Hello World!
    </p>
  </body>
</html>
```

htmlblockly.cs.uni-saarland.de

Sonderzeichen, z.B. Umlaute

```
<> index.html ●
```

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

Browser Tests

https://lyn5j2.csb.app/

JÃrjgs Elfchen

```
<> index.html x
```

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

Browser Tests

https://lyn5j2.csb.app/

Jörgs Elfchen

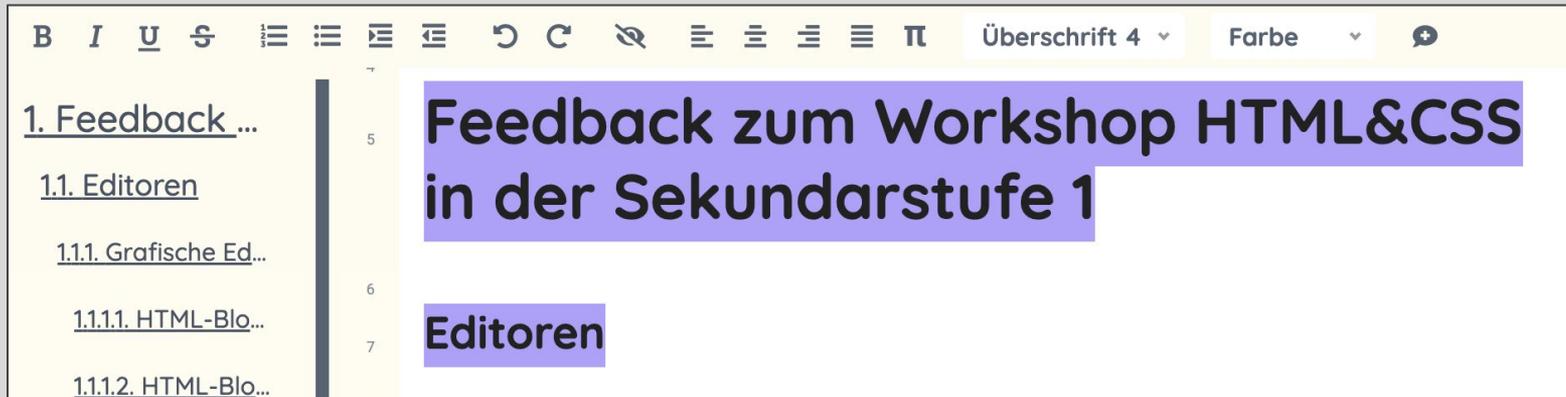
Alternative:
ö = ö

Grafischen Editor ausprobieren - nur Überschriften, Absätze

htmlblockly.cs.uni-saarland.de

bwinf.de/mehr-informatik/lernen/programmieren-lernen/blockly/

Feedback sammeln auf:



The screenshot shows a web editor interface. On the left, there is a navigation menu with the following items:

- [1. Feedback ...](#)
- [1.1. Editoren](#)
- [1.1.1. Grafische Ed...](#)
- [1.1.1.1. HTML-Blö...](#)
- [1.1.1.2. HTML-Blö...](#)

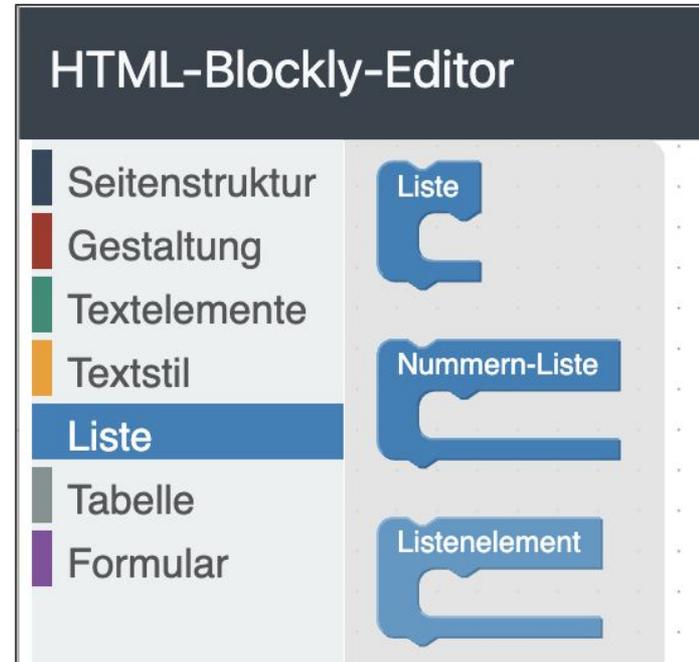
The main content area displays two text blocks, both highlighted in purple:

Feedback zum Workshop HTML&CSS
in der Sekundarstufe 1

Editoren

zumpad.zum.de/p/html-css-feedback

Listen



Listen

ol = ordered list
ul = unordered list
li = list item

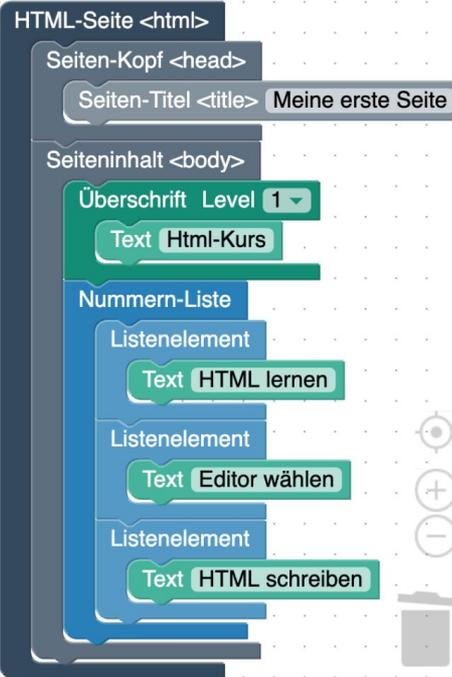


HTML-Blockly-Editor

HTML-Quellcode



- Seitenstruktur
- Gestaltung
- Textelemente
- Textstil
- Liste
- Tabelle
- Formular



Meine erste Seite

Html-Kurs

1. HTML lernen
2. Editor wählen
3. HTML schreiben

HTML-Quellcode

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Meine erste Seite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Html-Kurs</h1>
    <ol>
      <li>HTML lernen</li>
      <li>Editor wählen</li>
      <li>HTML schreiben</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

HTML-Tags mit Parametern

```
<a href="https://infolab.cs.uni-saarland.de/">InfoLab Saar</a>
```

Schlüssel = Wert



Link

InfoLab Saar



Links

a = anchor
href = hyper reference

HTML-Blockly-Editor

HTML-Quellcode



Seitenstruktur

Gestaltung

Textelemente

Textstil

Liste

Tabelle

Formular

HTML-Seite <html>

Seiten-Kopf <head>

Seiten-Titel <title> Meine erste Seite

Seiteninhalt <body>

Überschrift Level 1

Text Html-Kurs

Internet-Link: https://infolab.cs.uni-saarland.de/

Text InfoLab Saar

Meine erste Seite

Html-Kurs

[InfoLab Saar](https://infolab.cs.uni-saarland.de/)

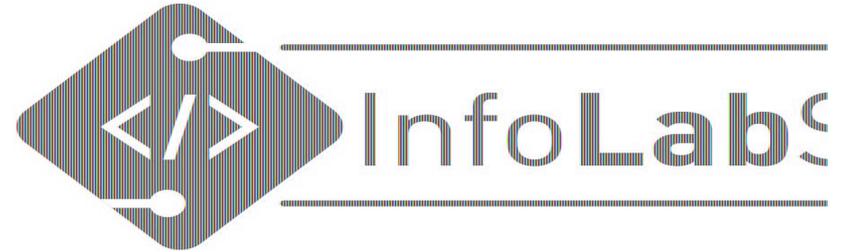


Tipp:
Link aus der Adresszeile
des Browsers kopieren!

```
<body>  
  <h1>Html-Kurs</h1>  
  <a href="https://infolab.cs.uni-saarland.de/">InfoLab Saar</a>  
</body>  
</html>
```

Schlüssel = Wert -Paare

Bild



Bild

img = image
src = source

HTML-Quellcode

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Meine erste Seite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Html-Kurs</h1>
    
8   </body>
9 </html>
```

Alternative

```
5   <body>
6     
8   </body>
9 </html>
```



HTML Nachschlagewerke

Die wichtigsten HTML-Elemente

Allgemeine Elemente	
<code><html> </html></code>	Erzeugt ein HTML Dokument
<code><head> </head></code>	Für Meta Informationen, z.B. Seitentitel.
<code><title> </title></code>	Name der Website. Wird im Browser oben angezeigt.
<code><body> </body></code>	Definiert den sichtbaren Teil der Website.
Formatierung	
<code><p> </p></code>	Für Absätze (Paragrafen). Nach einem Absatz wird automatisch ein Zeilenumbruch eingefügt.
<code><div> </div></code>	Definiert einen Abschnitt. Nach einem DIV wird kein Zeilenumbruch eingefügt.
<code>
</code>	Zeilenumbruch.
<code><hr></code>	Fügt eine horizontale Linie ein.
Text	
<code><h1> </h1></code> ... <code><h6> </h6></code>	Fügt Überschriften ein. H1 ist die wichtigste (größte) Überschrift, H6 ist die kleinste Überschrift.



Wo finde ich alle HTML-Tags?

The screenshot shows the w3schools.com website. The navigation bar includes links for HTML, CSS, JavaScript, SQL, Python, PHP, and more. The main content area is titled "HTML Tutorial" and features a large green banner with the HTML5 logo and the text "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!". Below the banner, there is a section titled "Easy Learning with HTML 'Try it Yourself'" which states: "With our 'Try it Yourself' editor, you can edit the HTML code and view the result:". A sidebar on the left lists various HTML topics like HTML Introduction, HTML Elements, and HTML Tables.

www.w3schools.com

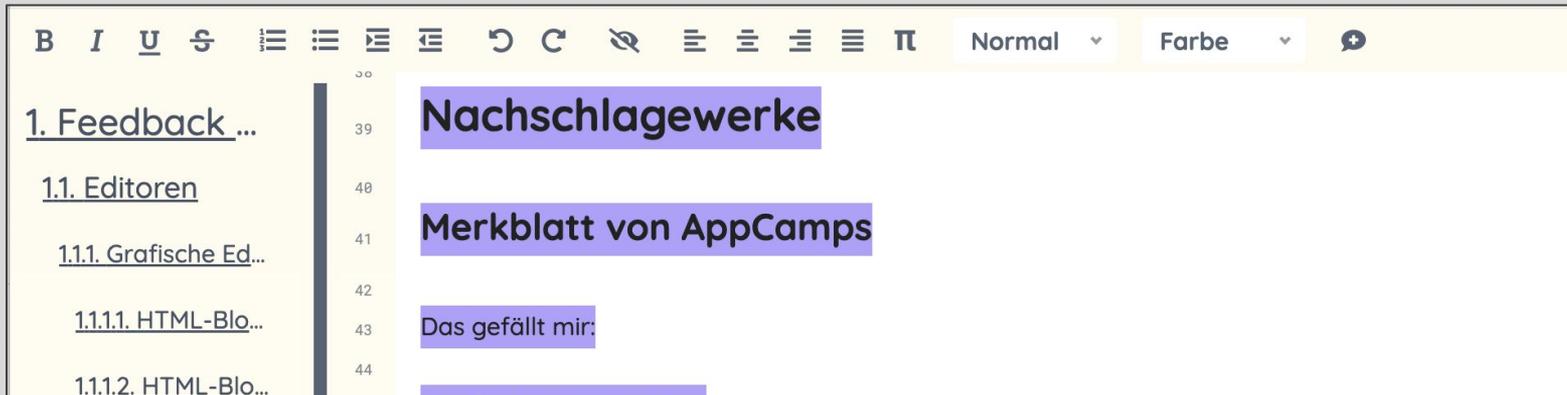
The screenshot shows the wiki.selfhtml.org website. The navigation bar includes links for SELFHTML, Wiki, Forum, and Blog. The main content area is titled "Schnell-Index/HTML" and features a search bar and a list of links. The "ÜBERSICHT" section includes links for "Wie fange ich an?", "HTML", "CSS", "JavaScript", "SVG", "Referenz", and "Glossar". The "OFFLINE-WIKI" section includes links for "Installieren", "MITMACHEN", "Hilfe", "SELFHTML e. V.", "Spenden", and "Letzte Änderungen". The "WERKZEUGE" section includes links for "Links auf diese". The "Inhaltsverzeichnis" section includes a table of contents with letters A through Z. The "Hauptartikel" section includes links for "HTML" and "HTML/Elemente". The "neue: Wie fange ich an?" section includes links for "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", and "Trennung von Inhalt, Präsentation und Verhalten erklärt, welche Rollen die Techniken HTML, CSS".

wiki.selfhtml.org

Nachschlagewerke anschauen und ausprobieren

- Appcamps
- W3Schools
- SelfHTML

Feedback sammeln auf:



The screenshot shows a Zumpad editor interface. The top toolbar includes icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (ABC), bulleted list, numbered list, indent, outdent, undo, redo, link, unlink, table, and a pi symbol. It also has dropdown menus for 'Normal' and 'Farbe', and a speech bubble icon. The document content is as follows:

- 1. Feedback ...
- 1.1. Editoren
- 1.1.1. Grafische Ed...
- 1.1.1.1. HTML-Blo...
- 1.1.1.2. HTML-Blo...

The main text area contains the following content with feedback comments:

- Nachschlagewerke
- Merkblatt von AppCamps
- Das gefällt mir:



2. Online-Entwicklungsumgebungen

2. Online-Entwicklungsumgebung



```
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>
```

Webview: https://hallowelt.infolabsaar.repl.co
Hello world

Vorteile:

- Kein Download
- Zusammenarbeiten möglich
- HTML-Datei ist aus dem Internet erreichbar

Nachteile:

- Internet notwendig
- Anmeldung besser

Anbieter:

- repl-it.com
Nur mit Anmeldung
- codesandbox.io
- codepen.io

Beispiel: Programm des Schulfests

- Für mobile Ansicht optimiert
- Geschrieben in einer Online-Entwicklungsumgebung
- In Teamarbeit erstellt
- Dort auch gehostet, d.h. im Internet erreichbar
- Bibliothek "Bootstrap" für einfaches Design, z.B. Menü, mobile Ansicht, Akkordeon
- Beim Schulfest über ausgehängten QR-Code erreichbar

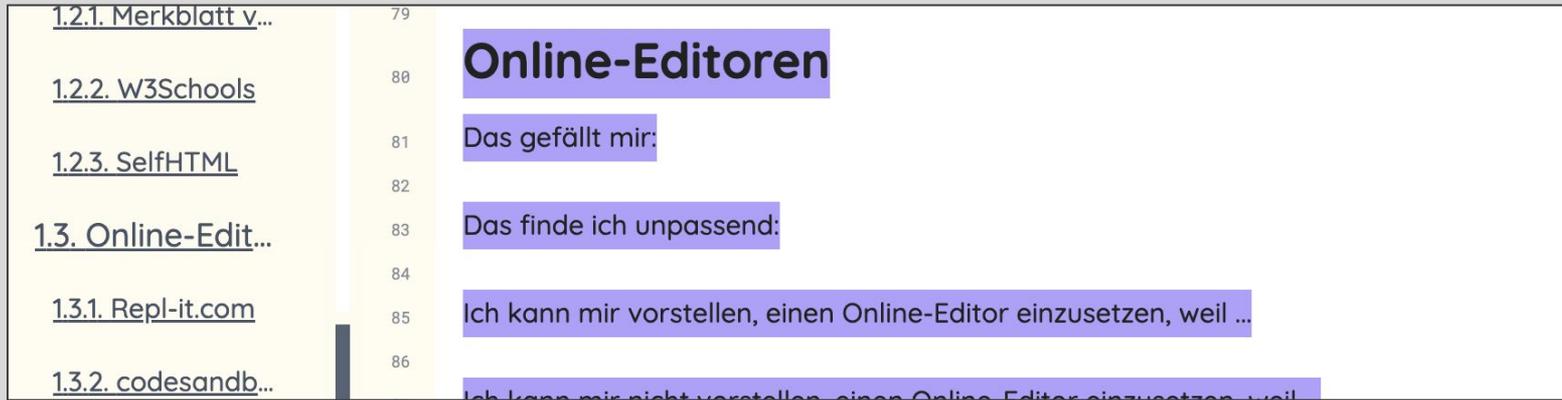


The screenshot shows a mobile website interface. At the top, there is a blue header with the text "Schulfest" and a hamburger menu icon. Below the header, the main content area has a title "Nachhaltigkeit" in large blue font. Underneath the title, there is a paragraph of text: "Das Thema des Schulfestes des Gymnasium am Schloss 2019 ist Nachhaltigkeit, wie sie sich z.B. in den Zielen für nachhaltige Entwicklung der UNESCO findet." Below this text, there is another section titled "Was ist wann?" in large blue font. Under this title, there are three entries, each starting with a time: "11:00 + 13:00 Uhr" followed by "Auftritt des Klassenorchesters der 6a auf dem unteren Hof", "11:30 Uhr" followed by "Informatik-AG: Verleihung der Preise und Urkunden des Jugendwettbewerbs Informatik in Raum 207", and "12:00 Uhr" followed by "Informatik-AG: Verleihung der Preise und Urkunden des Jugendwettbewerbs Informatik in Raum 207". A mouse cursor is visible over the text area.

Online-Editor ausprobieren

- codesandbox.io, codepen.io - vielleicht ohne Anmeldung
- repl-it.com - nur mit Anmeldung

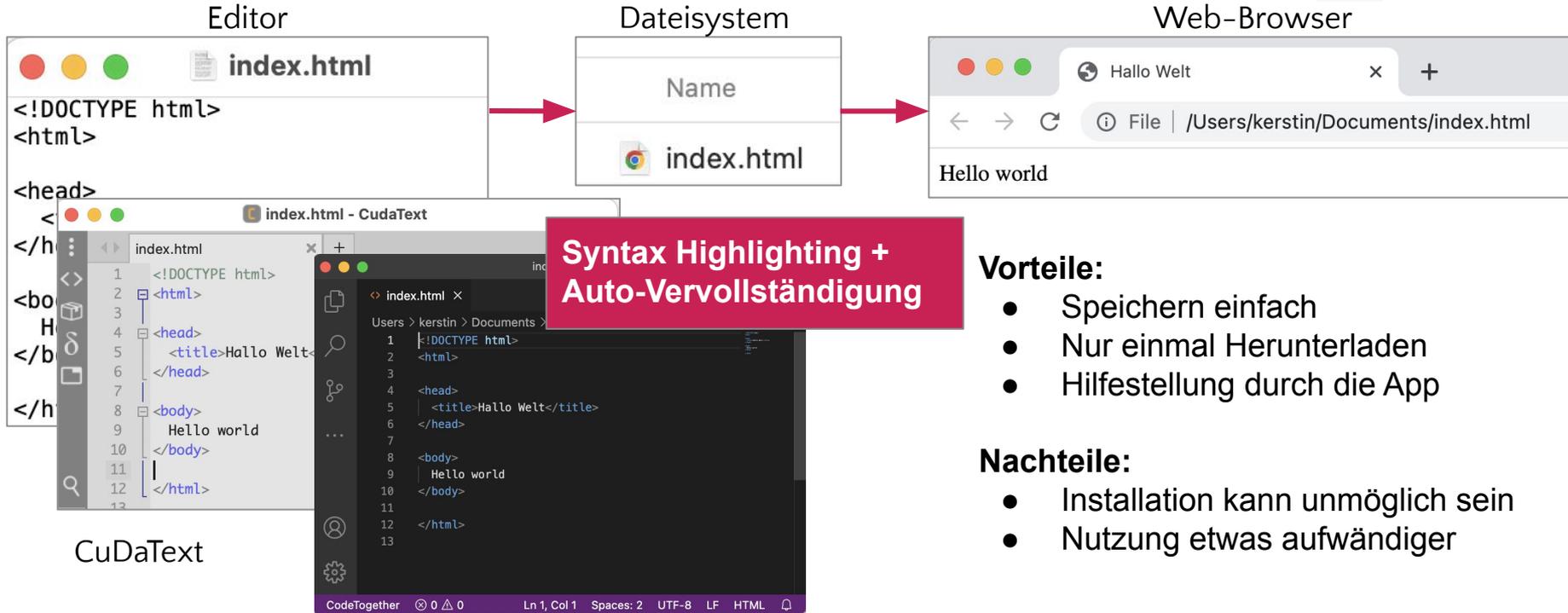
Feedback sammeln auf:





3. Text-Editoren

3. Texteditor



VSCodium (VS Code)

Workflow bei installiertem Editor

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





4. Apps

4. Apps, mit denen man HTML schreiben kann



HTML5 Viewer Pro - Editor Code ⁴⁺

DREAMER NETWORK CO., LTD

Entwickelt für iPad

Gratis

[Anzeigen in: Mac App Store ↗](#)

- Keine Werbung
- Keine In-App-Käufe



Koder Code Editor ⁴⁺

(S)FTP, Dropbox, Webdav, SSH

Reny Mustika

#16 in Developer Tools

★★★★★ 4.6 • 6.9K Ratings

Free

Html5viewer New project

index.html style.css app.js

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Title</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>This is a Heading</h1>
10 <p>This is a paragraph.</p>
11 </body>
12 </html>
```

Html5viewer New project

index.html style.css app.js

```
1 p {
2   color: #FC490B
3 }
4
```



HTML5 Viewer Pro - Editor Code
DREAMER NETWORK CO., LTD
Entwickelt für iPad
Gratis
Anzeigen in: Mac App Store



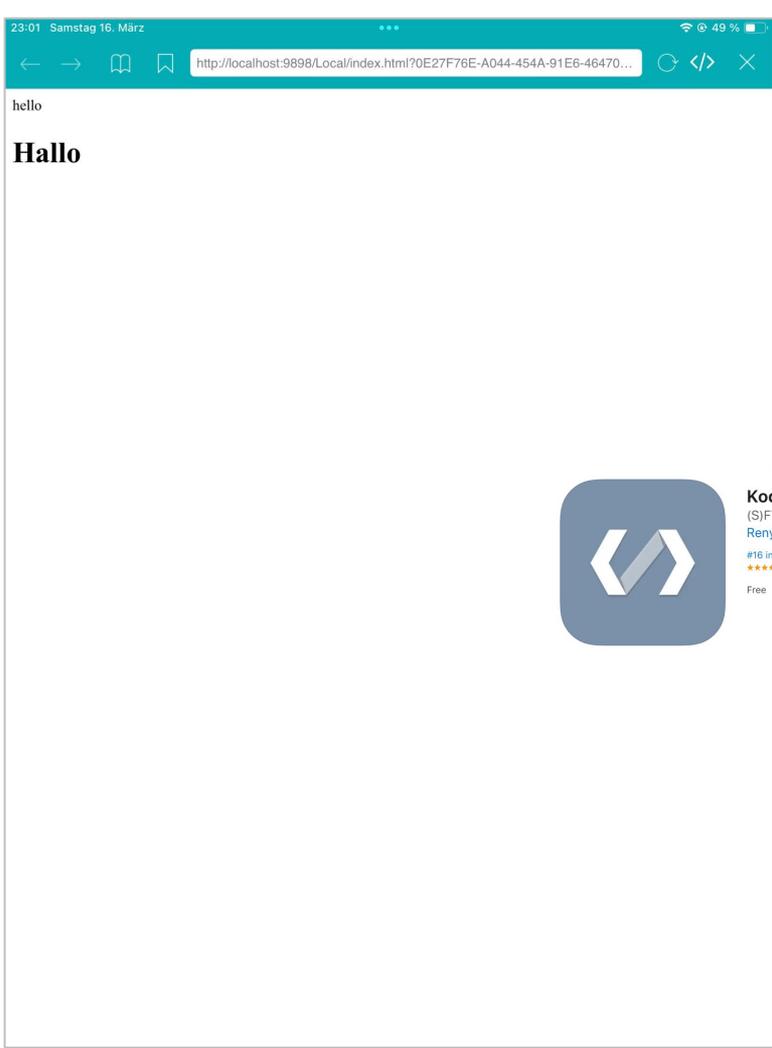
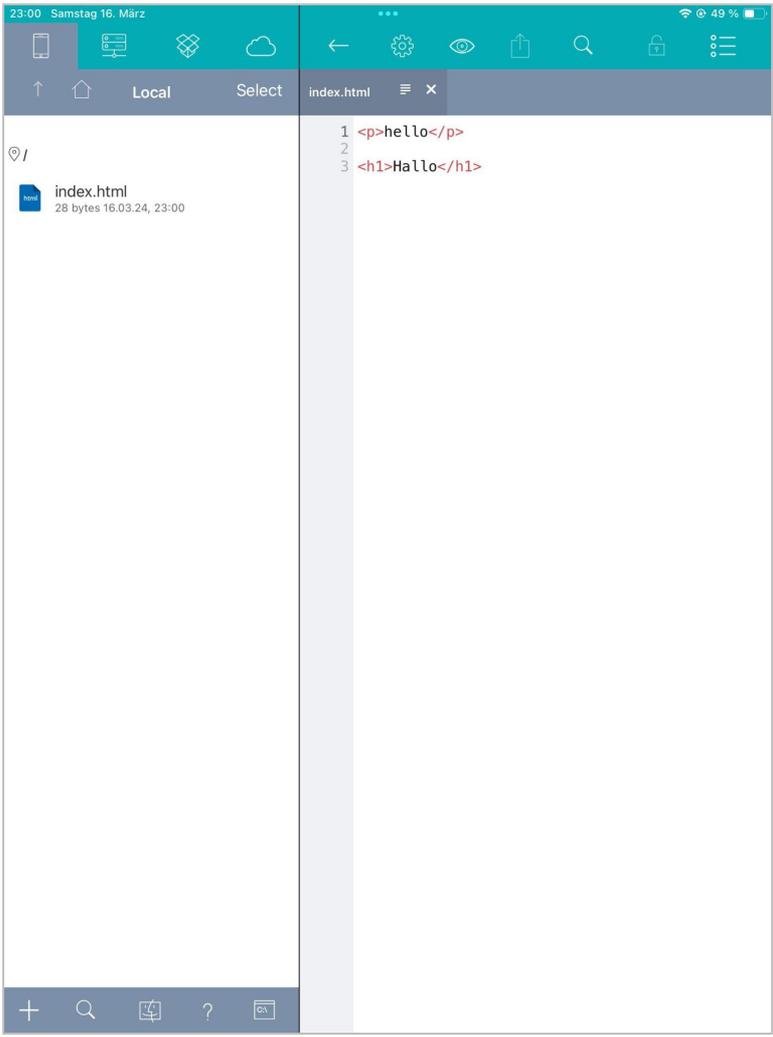
Loading page...
http://127.0.0.1

This is a Heading

This is a paragraph.

Console:

```
1
```



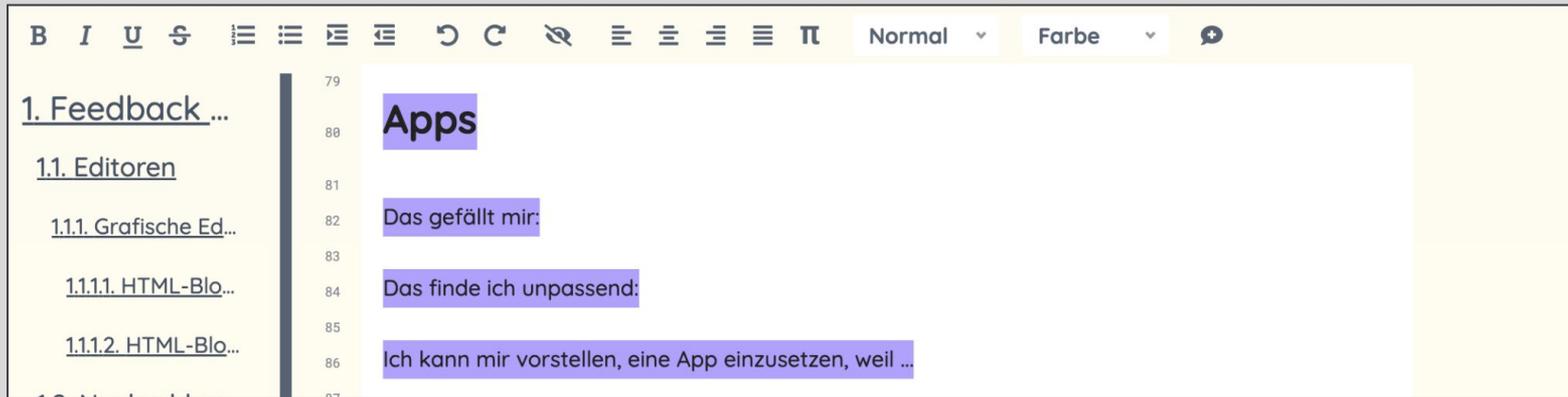
Koder Code Editor 4+
(S)FTP, Dropbox, Webdav, SSH
Reny Mustika
#16 in Developer Tools
★★★★☆ 4.0 • 6.9K Ratings
Free

Optional: Apps ausprobieren

HTML5Viewer

Koder Code Editor

Feedback sammeln auf:



The screenshot shows a rich text editor interface. At the top is a toolbar with various icons for bold, italic, underline, link, list, undo, redo, link, unlink, text color, background color, and a share icon. Below the toolbar is a table of contents on the left side, listing sections like "1. Feedback...", "1.1. Editoren", "1.1.1. Grafische Ed...", "1.1.1.1. HTML-Blo...", and "1.1.1.2. HTML-Blo...". The main editing area on the right contains the following text:

- 79 **Apps**
- 80
- 81
- 82 Das gefällt mir:
- 83
- 84 Das finde ich unpassend:
- 85
- 86 Ich kann mir vorstellen, eine App einzusetzen, weil ...
- 87

Pause!



2. 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;
```

Unterschiede Print-/Online-Design



OPEN Open Platform

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%)

Ch. Meinel
Prof. Dr. Christoph Meinel
open@cs.uni-saarland.de

Potsdam, 17. Dezember 2022

Online-Verifizierung: <https://open.hpi.de/verify/looch-batol-pogak-ukub-pozar>

open@PI ist die Internet-Bildungsplattform des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) für Digital Engineering. Das Hasso-Plattner-Institut fördert gemeinsam mit der Universität Potsdam die 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, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invididunt ut la...

Dimensions: iPad Air ▾ 820 × 1180 45% ▾

HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invididunt ut la...

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 × 667 84% ▾ No touch

HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invididunt 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.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invididunt 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



CSS schreiben



Seite etwas
hübscher machen

Wo kann CSS stehen?

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

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

Alles hat Vor- und Nachteile.

Style-Angaben direkt am HTML-Tag

Style-Angaben direkt am HTML-Tag



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

Hello world

- Direkt sichtbarer Effekt
- Aber ergibt kein Design für die ganze Seite
- Wird eher selten 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

```
index.html
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.



Seite etwas hübscher

HTML-Name	Hexcode	Destination	R	G	B	HTML-Name	Hexcode	Destination	R	G	B	HTML-Name	Hexcode	Destination	R	G	B
Pink	FF C0 CB	255 192 203	255	192	203	Grün	55 8B 2F	85 107 47	85	107	47	Violett	66 66 66	230 230 250	230	230	250
LightPink	FF B6 C1	255 182 193	255	182	193	LightCyan	80 80 80	128 128 0	80	80	0	Thistle	D8 BF D8	216 193 216	216	193	216
HotPink	FF 69 B4	255 105 180	255	105	180	White	0 0 0	0 0 0	0	0	0	Plum	DD A0 DD	221 160 221	221	160	221
DeepPink	FF 14 93	255 20 147	255	20	147	Yellow	FF D7 00	255 215 0	255	215	0	Violet	EE 82 EE	238 130 238	238	130	238
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	Orchid	DA 70 D8	218 112 214	218	112	214
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkOrchid	99 32 CC	153 50 204	153	50	204
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkMagenta	80 00 80	130 0 130	130	0	130
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	Purple	80 00 80	128 0 128	128	0	128
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	Indigo	4B 00 82	75 0 130	75	0	130
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkCyan	00 80 80	0 128 0	0	128	0
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkMagenta	80 00 80	130 0 130	130	0	130
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	Purple	80 00 80	128 0 128	128	0	128
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	Indigo	4B 00 82	75 0 130	75	0	130
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkCyan	00 80 80	0 128 0	0	128	0
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	MediumSlateBlue	78 68 EE	123 104 238	123	104	238
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	RebeccaPurple	66 33 99	102 51 153	102	51	153
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	White	FFF FFF	255 255 255	255	255	255
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	White	FFF FFF	255 255 255	255	255	255
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	Honeydew	FFF 0 0	255 250 250	255	250	250
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	MintCream	F5 F5 F5	245 255 250	245	255	250
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	AliceBlue	F0 F8 F8	240 248 255	240	248	255
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	AliceBlue	F0 F8 F8	240 248 255	240	248	255
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	GhostWhite	F8 F8 F8	248 248 255	248	248	255
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	WhiteSmoke	F5 F5 F5	245 245 245	245	245	245
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	WhiteSmoke	F5 F5 F5	245 245 245	245	245	245
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	Seashell	FFF 0 0	255 250 240	255	250	240
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	Beige	F5 F5 DC	245 245 220	245	245	220
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	OldLace	FFF 0 0	255 245 230	255	245	230
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	FloralWhite	FFF FFA	255 250 240	255	250	240
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	Ivory	FFF FFF	255 255 240	255	255	240
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	AntiqueWhite	FA FAD2	250 235 215	250	235	215
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	AntiqueWhite	FA FAD2	250 235 215	250	235	215
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	Linea	FA FAD2	250 235 215	250	235	215
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	LavenderBlush	FFF 0 F5	255 240 245	255	240	245
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	MistyRose	FFF 0 F5	255 228 225	255	228	225
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	Gray/Schwarz	80 80 80	128 128 128	128	128	128
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	Gainsboro	DC DC DC	220 220 220	220	220	220
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	LightGray	DC DC DC	211 211 211	211	211	211
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	Silver	C0 C0 C0	192 192 192	192	192	192
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightGreen	90EE90	144 238 144	144	238	144	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightCyan	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightBlue	ADD EEE	173 222 238	173	222	238	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightYellow	FFFF 00	255 255 0	255	255	0	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightMagenta	FF 00 FF	255 0 255	255	0	255	DarkOrange	FF 45 00	255 69 0	255	69	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightRed	FF 00 00	255 0 0	255	0	0	Tomato	FF 63 47	255 99 71	255	99	71	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightPurple	80 00 80	128 0 128	128	0	128	Orange	FF 8C 00	255 140 0	255	140	0	DarkGray	A9 A9 A9	169 169 169	169	169	169
LightGreen	90EE90																

- Seitenstruktur
- Gestaltung
- Textelemente
- Textstil
- Liste
- Tabelle
- Formular

HTML-Seite <html>

- Seiten-Kopf <head>
 - Seiten-Titel <title> Elfchen
 - CSS-Klassen
 - CSS-tag: body
 - background-color : lavender
 - CSS-tag: h1
 - color : purple
 - CSS-tag: p
 - font-family : sans-serif
 - color : teal
 - Seiteninhalt <body>
 - Überschrift Level 1
 - Text Elfchen
 - Absatz <p>
 - Text Veilchen
 - Neue Zeile

 - Text lila Blüten
 - Neue Zeile

 - Text duften besonders gut
 - Neue Zeile

 - Text ich pflücke einen Strauß
 - Neue Zeile

 - Text herrlich

Elfchen

Elfchen

Veilchen
 lila Blüten
 duften besonders gut
 ich pflücke einen Strauß
 herrlich

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Elfchen</title>
    <style>
      body {
        background-color: lavender;
      }
      h1 {
        color: purple;
      }
      p {
        font-family: sans-serif;
        color: teal;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Elfchen</h1>
    <p>
      Veilchen
      <br>
      lila Blüten
      <br>
      duften besonders gut
      <br>
      ich pflücke einen Strauß
      <br>
      herrlich
    </p>
  </body>
</html>

```



CSS-Klassen

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><br>  
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



- Seitenstruktur
- Gestaltung
- Textelemente
- Textstil
- Liste
- Tabelle
- Formular

HTML-Seite <html>

Seiten-Kopf <head>

Seiten-Titel <title> Elfchen

CSS-Klassen

CSS-tag: body

background-color : lavender

CSS-tag: h1

color : purple

CSS-tag: p

font-family : sans-serif

color : teal

CSS-Klasse: hervorgehoben

font-weight : bold

Seiteninhalt <body>

Überschrift Level 1

Text Elfchen

Absatz <p>

Span CSS-Klasse: hervorgehoben

Text Veilchen

Neue Zeile

Text lila Blüten

Neue Zeile

Text duften besonders gut

Neue Zeile

Text ich pflücke einen Strauß

Neue Zeile

Span CSS-Klasse: hervorgehoben

Text herrlich

Elfchen

Elfchen

Veilchen
lila Blüten
duften besonders gut
ich pflücke einen Strauß
herrlich

<!DOCTYPE HTML>

```

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Elfchen</title>
    <style>
      body {
        background-color: lavender;
      }
      h1 {
        color: purple;
      }
      p {
        font-family: sans-serif;
        color: teal;
      }
      .hervorgehoben {
        font-weight: bold;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Elfchen</h1>
    <p>
      <span class="hervorgehoben">Veilchen</span>
      <br>
      lila Blüten
      <br>
      duften besonders gut
      <br>
      ich pflücke einen Strauß
      <br>
      <span class="hervorgehoben">herrlich</span>
    </p>
  </body>
</html>

```

Ergänzung: Bilder im grafischen Editor

Alle Bilder mit gleicher Breite

Seitenstruktur

Gestaltung

Textelemente

Textstil

Liste

Tabelle

Formular

HTML-Quelle

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hallo Html</title>
    <style>
      img {
        width: 400px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hallo Bild</h1>
    
  </body>
</html>

```

Hallo Html

Hallo Bild



Bilder mit unterschiedlicher Breite, fest und dynamisch

HTML-Seite <html>

Seiten-Kopf <head>

Seiten-Titel <title> Hallo Html

CSS-Klassen

CSS-tag: **img**

width : 100%

CSS-Klasse: **logo**

width : 100px

CSS-Klasse: **labor**

width : 300px

Seiteninhalt <body>

Überschrift Level 1

Text Hallo Bild

Bild <https://infolab.cs.uni-saarland.de/wp-content/up...> oder InfoLab Logo

Div <div> CSS-Klasse: **labor**

Bild <https://infolab.cs.uni-saarland.de/wp-content/up...> oder InfoLab Labor

Div <div> CSS-Klasse: **logo**

Bild <https://infolab.cs.uni-saarland.de/wp-content/up...> oder InfoLab Logo

Hallo Html

Hallo Bild





```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hallo Html</title>
    <style>
      img {
        width: 100%;
      }
      .logo {
        width: 100px;
      }
      .labor {
        width: 300px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hallo Bild</h1>
    
    <div class="labor">
      
    </div>
    <div class="logo">
      
    </div>
  </body>
</html>

```

Bilder mit unterschiedlicher Breite, fest und dynamisch

HTML-Blockly-Editor

HTML-Quellcode

Seitenstruktur
Gestaltung
Textelemente
Textstil
Liste
Tabelle
Formular

```
HTML-Seite <html>  
  Seiten-Kopf <head>  
    Seiten-Titel <title> Hallo Html  
    CSS-Klassen  
      CSS-tag: img  
        width : 100%  
      CSS-Klasse: logo  
        width : 100px  
      CSS-Klasse: labor  
        width : 300px  
  Seiteninhalt <body>  
    Überschrift Level 1  
    Text Hallo Bild  
    Bild https://infolab.cs.uni-saarland.de/wp-content/up... oder InfoLab Logo  
    Div <div> CSS-Klasse: labor  
      Bild https://infolab.cs.uni-saarland.de/wp-content/up... oder InfoLab Labor  
    Div <div> CSS-Klasse: logo  
      Bild https://infolab.cs.uni-saarland.de/wp-content/up... oder InfoLab Logo
```

Hallo Html

Hallo Bild



InfoLabSaar



Die wichtigsten CSS Befehle

Befehl	Bedeutung	Mögliche Werte
Farben		
color	Schriftfarbe	Farben: red, green, yellow, blue, orange... Als RGB Werte angegeben: rgb(255, 0, 0) Als Hexadezimal Wert angeben: #ff0000
background-color	Hintergrundfarbe	
Schrift		
font-family	Schriftart	Lato, Arial, Verdana, "Times New Roman"
font-size	Schriftgröße	Numerischer Wert in pt (Punkt), z.B. "14pt"
font-weight	Schriftgewicht	normal, bold
font-style	Schriftstil	normal, <i>italic</i>
Ausrichtung		
text-align	Horizontale Ausrichtung	left, right, center, justify (Blocksatz)
vertical-align	Vertikale Ausrichtung	top, middle, bottom



Wo finde ich alle CSS Anweisungen?

The screenshot shows the w3schools.com website. The top navigation bar includes 'Tutorials', 'Exercises', 'Certificates', and 'Services'. The 'CSS' tab is selected in the main menu. The page title is 'CSS Tutorial'. The main content area features a large heading 'CSS Tutorial' with 'Home' and 'Next' buttons. Below the heading, it states: 'CSS is the language we used to style an HTML document. CSS describes how HTML elements should be displayed. This tutorial will teach you CSS from basic to advanced.' A 'Start learning CSS now' button is visible. A sidebar on the left lists various CSS topics like 'CSS Introduction', 'CSS Syntax', 'CSS Selectors', etc. A 'Create a Free Website' banner is on the right.

www.w3schools.com

The screenshot shows the wiki.selfhtml.org website. The top navigation bar includes 'SELFHTML', 'Forum', 'Blog', and 'Verein'. The 'CSS' page is selected. The page title is 'CSS'. The main content area features a large heading 'CSS' with a link icon. Below the heading, it states: 'CSS (Cascading Style Sheets, zu deutsch „Mehrstufige Formatvorlagen“) ist eine Formatierungssprache für HTML-, SVG- und XML-Dokumente. Warum Sie Layouts mit CSS einsetzen sollten, wird in diesem Artikel genauer erläutert.' The page is organized into sections: 'STARTEN' (Wie fange ich an?, HTML, CSS, JavaScript, SVG), 'MITMACHEN' (Hilfe, Offline-Wiki, Spenden, Letzte Änderungen), and 'WERKZEUGE'. There are also sections for 'Referenz' (alphabetisch sortierte Kurzübersichten) and 'Media Queries' (Medienabfragen einbinden, Medienmerkmale, Benutzereinstellungen, Container Queries). A 'Schnell-Index' section lists 'Erlaubte Wertetypen' (Maßangaben, Basiseinheit Pixel, Namen und Zeichenketten) and 'fertige Layouts' (Beispielseiten zur freien Verwendung).

wiki.selfhtml.org

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).
Siehe: [Erklärung auf Selfhtml](#)
- Um Konflikte zu vermeiden, kann es sinnvoll sein, im Unterricht einen Ort für CSS **vorzugeben**.

Gruppenarbeit: Schreiben Sie ein Elfchen!

- Nutzen Sie einen Editor ihrer Wahl
- Schreiben Sie HTML und CSS



Elfchen

Veilchen
lila Blüten
duften besonders gut
ich pflücke einen Strauß
herrlich



Unterrichtsmaterial

Hier findest du wichtige Informationen und Unterlagen zur Vorbereitung.



Info für Lehrkräfte

Wir haben die wichtigsten Infos für dich zusammengestellt: Unterlagen, Ablauf, Technische Voraussetzung, usw.



Lernkarten Druckvorlagen

Hier findest du die Lernkarten als Druckvorlage. Wir empfehlen die Lernkarten farbig auszudrucken.



Wichtige HTML & CSS Befehle

Hier finden die SchülerInnen die wichtigsten HTML & CSS Befehle auf einen Blick.



Kursinfos und Vorbereitungen (2:11)

Wir stellen den Ablauf und die Unterlagen des HTML & CSS Kurses vor und erklären, was vorab vorbereitet werden sollte.



Überblick HTML Editoren

Es gibt tolle, kostenlose Editoren. In diesem Dokument findest du Empfehlungen für Editoren, die man installieren kann bzw. online nutzen kann.



Freie Inhalte (z.B. Bilder) finden

Eine Seite von Netzdurchblick mit Tipps, wo SchülerInnen gezielt nach freien Inhalten suchen können, die als Open-Content lizenziert wurden.

appcamps.de/unterrichtsmaterial/html-unterrichtsmaterial/



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

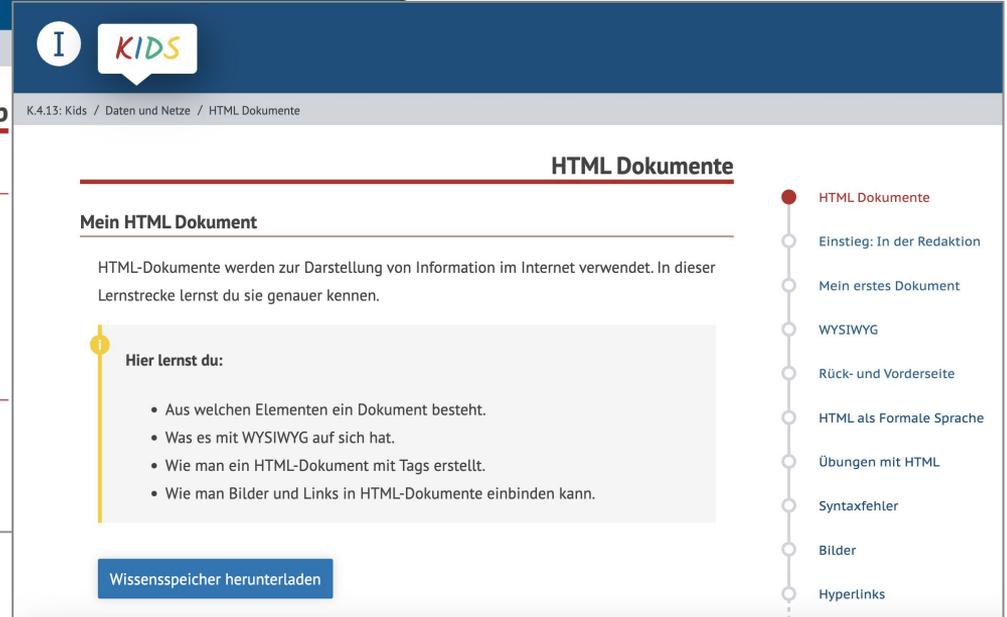
World Wide Web

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.



KIDS

K.4.13: Kids / Daten und Netze / HTML Dokumente

HTML Dokumente

Mein HTML Dokument

HTML-Dokumente werden zur Darstellung von Information im Internet verwendet. In dieser Lernstrecke lernst du sie genauer kennen.

Hier lernst du:

- Aus welchen Elementen ein Dokument besteht.
- Was es mit WYSIWYG auf sich hat.
- Wie man ein HTML-Dokument mit Tags erstellt.
- Wie man Bilder und Links in HTML-Dokumente einbinden kann.

Wissenspeicher herunterladen

- HTML Dokumente
- Einstieg: In der Redaktion
- Mein erstes Dokument
- WYSIWYG
- Rück- und Vorderseite
- HTML als Formale Sprache
- Übungen mit HTML
- Syntaxfehler
- Bilder
- Hyperlinks



FÄCHER



Chemie



Deutsch



Englisch



Ethik



Geographie



Geschichte



Mathematik



Physik



Politik

HILFEN

ANZEIGE

HTML und CSS



Lernpfad

Dies ist ein Lernpfad zur Einführung in HTML und CSS. So können Schüler in wenigen Stunden erste Schritte im Webdesign mit schnellen Ergebnissen unternehmen. Zur Festigung gibt es interaktive Quizze.

HTML (engl. *Hypertext Markup Language*) ist eine Auszeichnungssprache für Dokumente. Unter Hypertext versteht man die Möglichkeit, mit Verweisen zu bestimmten Stellen innerhalb und außerhalb des Dokuments springen zu können. Diese können im World Wide Web unabhängig von Betriebssystem als Webseiten in jedem Browser angezeigt werden.

Die Dateiendung ist .html oder .htm. HTML-Seiten können in jedem Texteditor oder in Code-Editor erstellt und bearbeitet werden.

HTML und CSS

1. [HTML als Auszeichnungssprache](#)
2. [meine erste Webseite](#)
3. unsichtbar, aber nötig: [Dokumentstruktur](#)
4. Jetzt kommt Farbe ins Spiel: [CSS](#)
5. [responsives Mehrspaltenlayout](#)
6. von der Webseite zum [Web-Projekt](#)



INFORMATIKKELLER.DE

Materialien für den Informatik-Unterricht

HTML / CSS

Auf den folgenden Seiten beschäftigen wir uns mit der Erstellen von Internet-Seiten. Hierfür nutzen wir die Sprache HTML, später auch CSS.

Hierfür gibt es Merkblätter, die sehr hilfreich sein können:

Merkblatt („Befehlsammlung“) HTML

HERUNTERLADEN

Merkblatt („Befehlsammlung“) CSS

HERUNTERLADEN

- Elemente in HTML
- Text-Elemente in HTML
- Verweise in HTML
- Verschachtelungen in HTML
- Listen und Tabellen in HTML
- HTML hat Kopf und Fuß

- Elemente in CSS
- Attribute in CSS
- Vererbung in CSS
- CSS und die Boxen
- Layout mit CSS

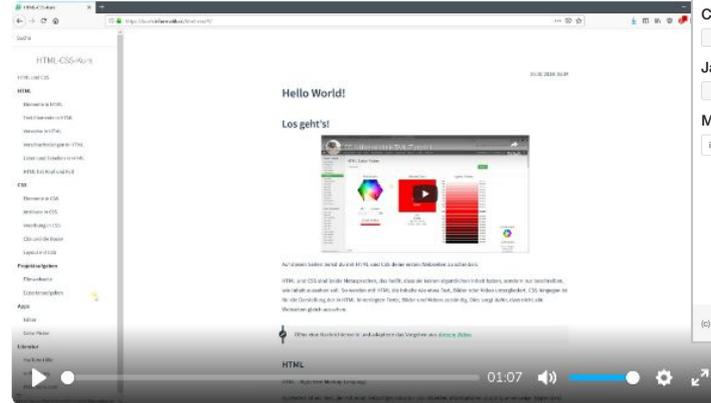
- Einfacher Editor ↗
- Color Picker ↗
- Kollaborativer Editor ↗
- Komplizierter Editor ↗

- YouTube Hilfe ↗
- selfhtml.org ↗
- W3Schools.com ↗

Kapitel >

Hello World!

Los geht's!



Auf diesen Seiten lernst du mit HTML und CSS deine ersten Webseiten zu schreiben.

HTML und CSS sind beide Metasprachen, das heißt, dass sie keinen eigentlichen Inhalt haben, sondern nur beschreiben, wie Inhalt aussehen soll. So werden mit HTML die Inhalte wie etwa Text, Bilder oder Video untergliedert. CSS hingegen ist für die Darstellung der in HTML hinterlegten Texte, Bilder und Videos zuständig. Dies sorgt dafür, dass nicht alle Webseiten gleich aussehen.

HTML-CSS-JS-Editor

Description (1)

Versuche gültige Befehle zu schreiben. :)

HTML

```
1 <h1> Hello World!</h1>
2 <p> Hallo!</p>
```

CSS Bootstrap 3.3.7 included

```
1 body { color: red; }
```

JavaScript

```
1
```

Media CO 1.0

images video

Website

Hello World!
Halo

apps.informatik.cc/html-css-js-editor/

Links auf der Webseite

Links für den Workshop

Grafische Editoren

- bwinf.de/jugendwettbewerb/unterrichtsmaterial/html/
 - htmlbausteine.zgtm.de
- www.informatik.gym-wst.de/htmlblockly/

HTML Nachschlagewerke

- [App Camps](#)
- [W3Schools](#)
- [SelfHTML](#)

Online-Entwicklungsumgebungen

- repl-it.com
- codesandbox.io
- codepen.io

Texteditoren

- [CudaText](#)
- [VS Codium](#) (ohne Tracking) / [Visual Studio Code](#)

Apps

- HTML5Viewer: [AppStore](#), Playstore?
- Koder Code Editor: [AppStore](#), Playstore?

infolab.cs.uni-saarland.de/2025/05/04/fortbildung-html-css-dg6/

Ihre Ideen!



Ideen für den Unterricht

Feedback sammeln auf:

Hierzu könnten die Schüler*innen Webseiten erstellen:

(Projekt/Thema/Unterrichtsidee/..):

-

— Ergänzende Folien —

HTML&CSS validieren

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show source outline image report

Check by css

```
</style>
</head>
<body>
<div class="links">
  Html-Kurs ...
</div>
<div class="rechts">
  ... für Klasse 10
</div>
<div class="halloWelt">
  Hallo Welt!
</div>
<hr>
</body>
</html>
```

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

[From line 1, column 16; to line 2, column 6](#)

TYPE HTML>e<html>e <he

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

validator.w3.org

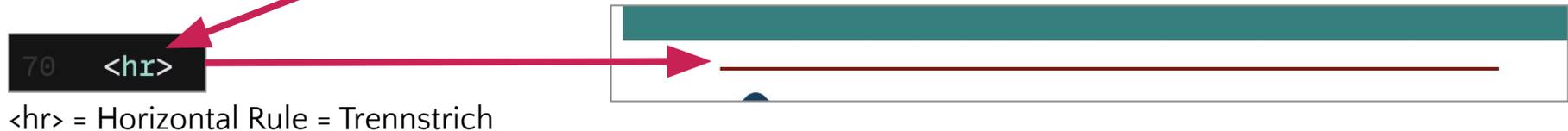
CSS in externer CSS-Datei

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.



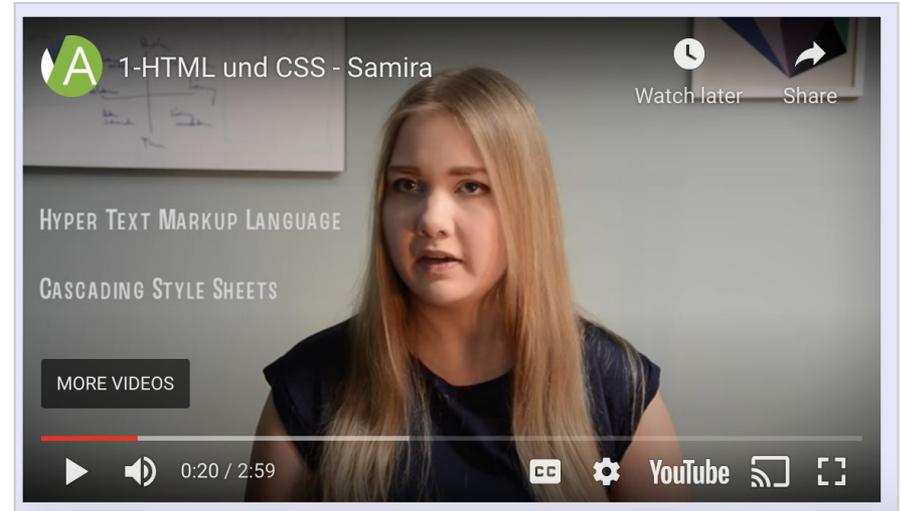
An welche Elemente kann CSS gebunden werden?

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..**

Video einbetten



Youtube-Video einbetten

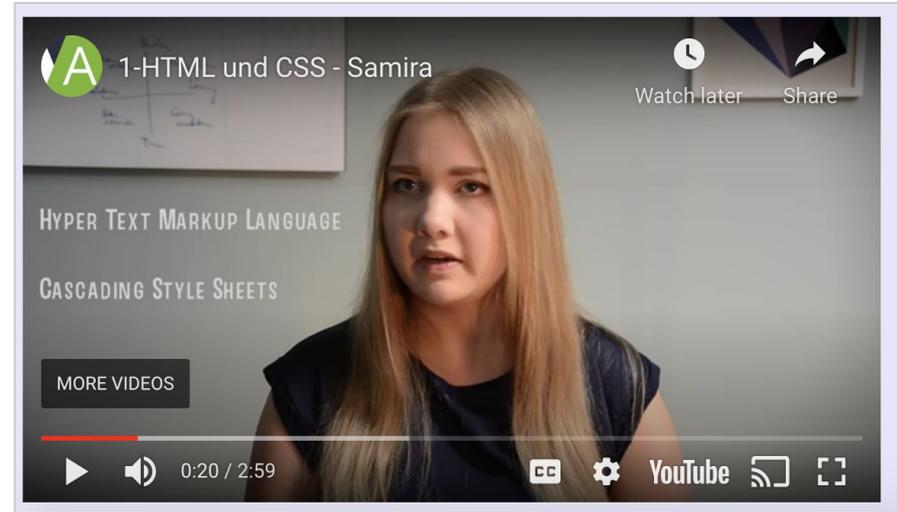


Embed Video ×

```
<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>
```

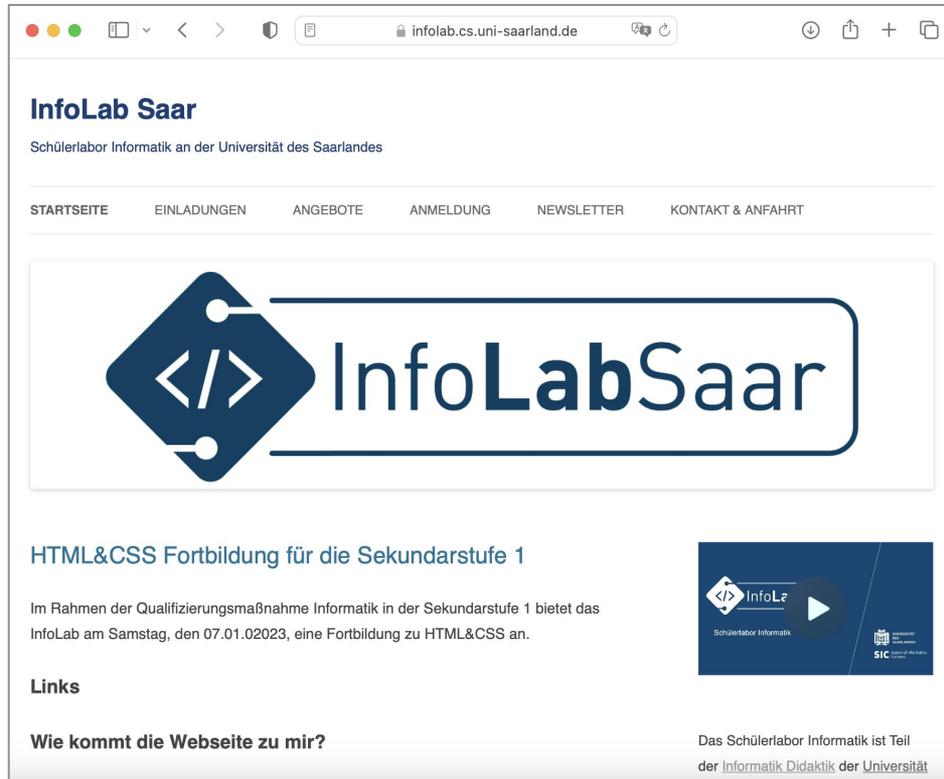
Start at 0:57

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>
```

HTML anschauen



The screenshot shows a web browser window with the URL `infolab.cs.uni-saarland.de`. The page title is "InfoLab Saar" and the subtitle is "Schülerlabor Informatik an der Universität des Saarlandes". A navigation menu includes "STARTSEITE", "EINLADUNGEN", "ANGEBOTE", "ANMELDUNG", "NEWSLETTER", and "KONTAKT & ANFAHRT". The main content area features a large logo with a diamond shape containing code symbols and the text "InfoLab Saar". Below this, there is a section titled "HTML&CSS Fortbildung für die Sekundarstufe 1" with a text block and a video player thumbnail. The video player shows the InfoLab logo and a play button. At the bottom, there are sections for "Links" and "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

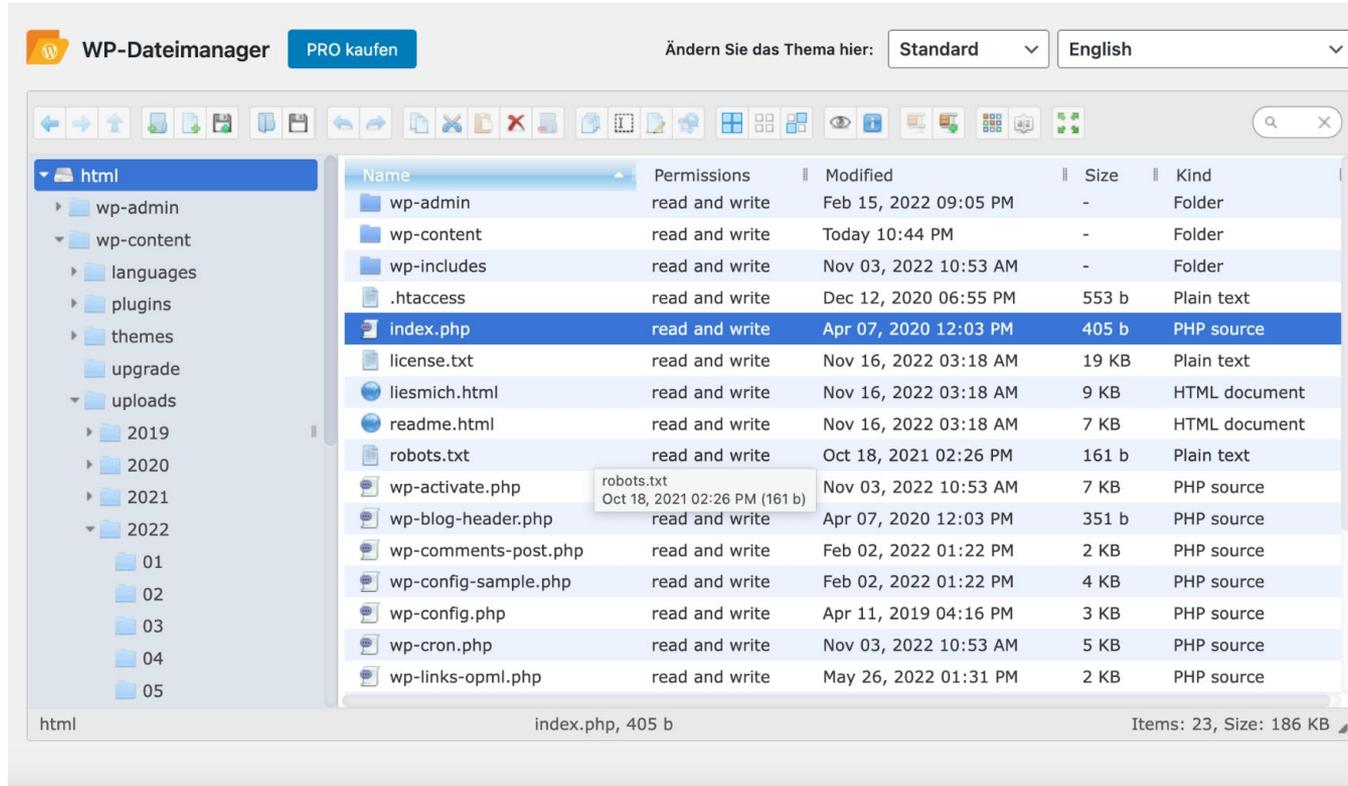
Im Rahmen der Qualifizierungsmaßnahme Informatik in der Sekundarstufe 1 bietet das InfoLab am Samstag, den 07.01.2023, eine Fortbildung zu HTML&CSS an.

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/> ?



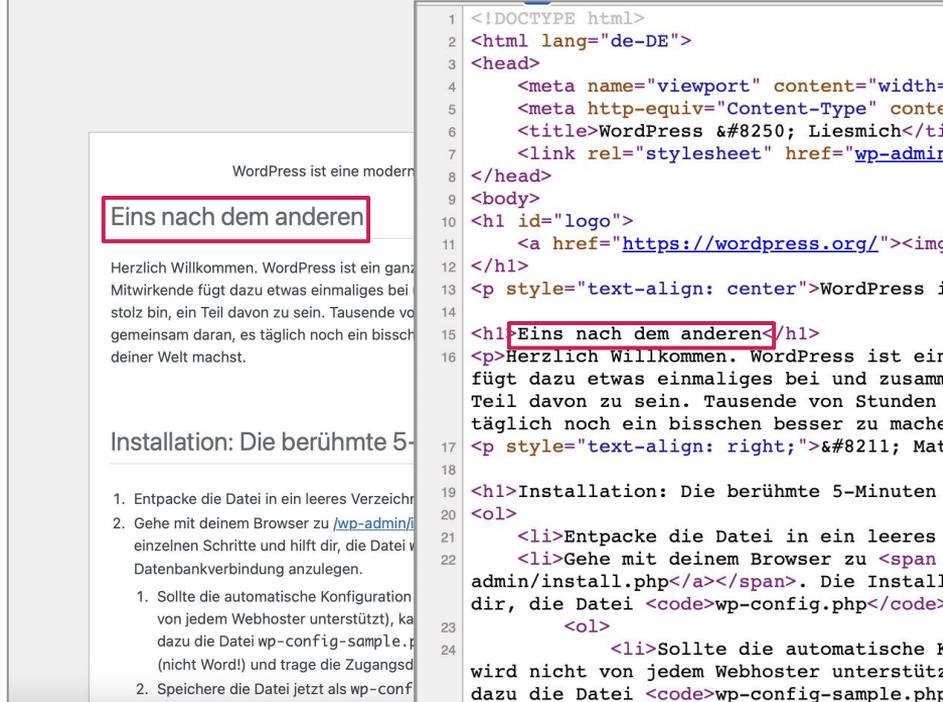
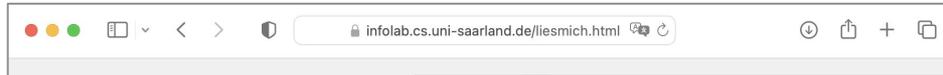
WP-Dateimanager **PRO kaufen** Ändern Sie das Thema hier: **Standard** **English**

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

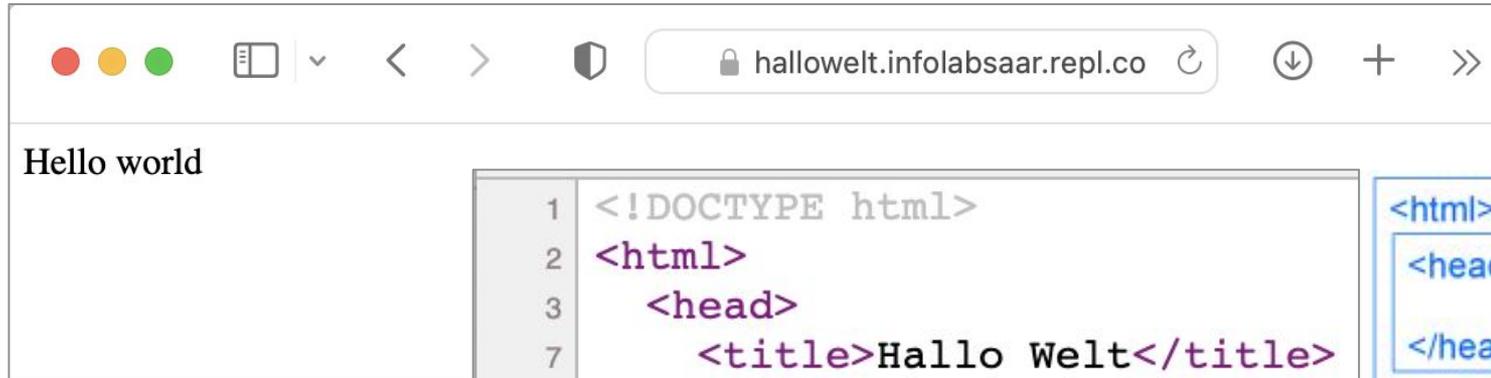
html index.php, 405 b Items: 23, Size: 186 KB



Frontend

```
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.
27     <ol>
28       <li>Sollte die automatische Konfiguration nicht funktionieren (die automatische Konfiguration
29       wird nicht von jedem Webhoster unterstützt), kannst du die Konfigurationsdatei auch selbst anlegen. Öffne
30       dazu die Datei wp-config-sample.php mit einem reinen Texteditor wie WordPad oder ähnlichem
31       (nicht Word!) und trage die Zugangsdaten zu deiner Datenbank ein.</li>
32       <li>Speichere die Datei jetzt als wp-config.php ab und lade sie auf den Server
```

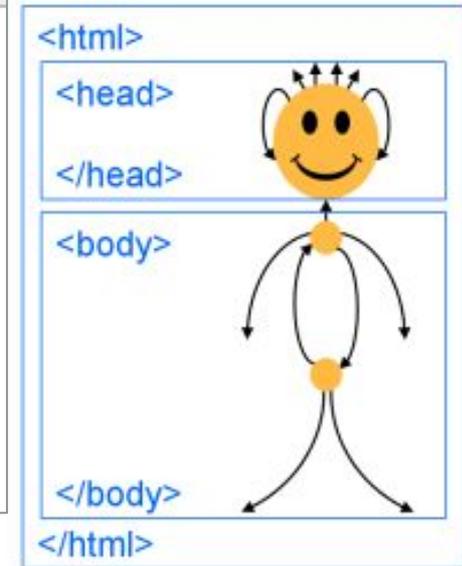
HTML anschauen - kleines Beispiel



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>
```

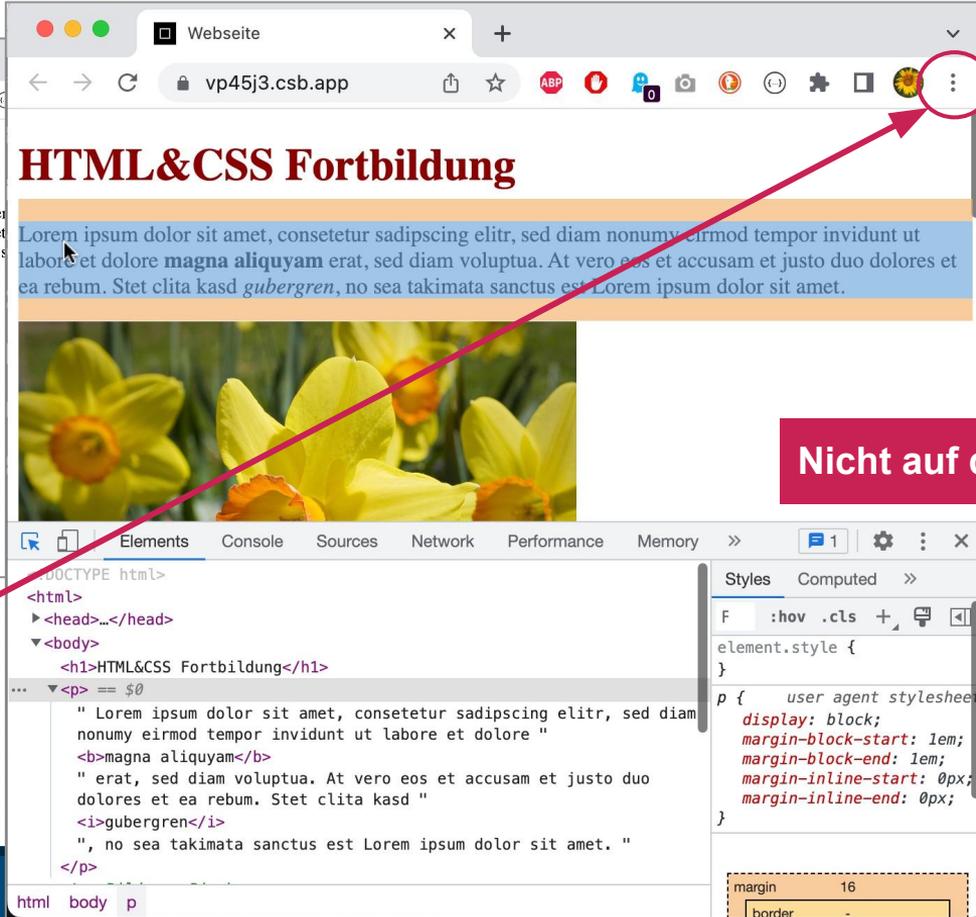
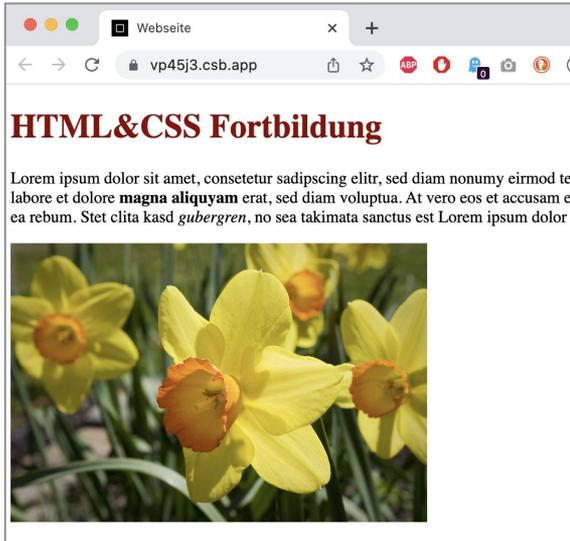


HTML anschauen - größeres Beispiel



```
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"

Bootstrap

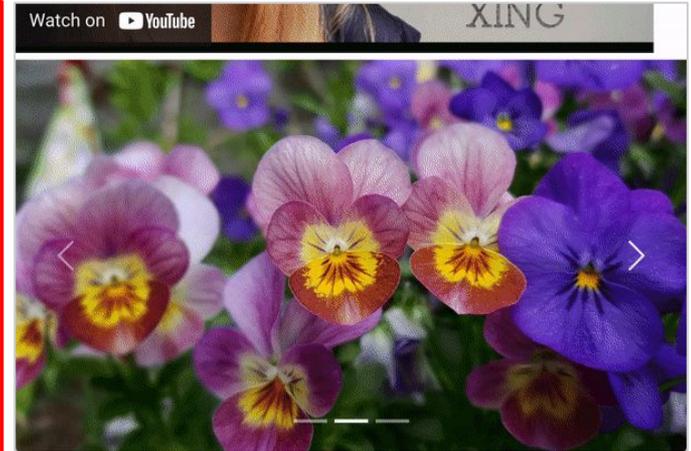
Mit wenig
viel erreichen

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">

```



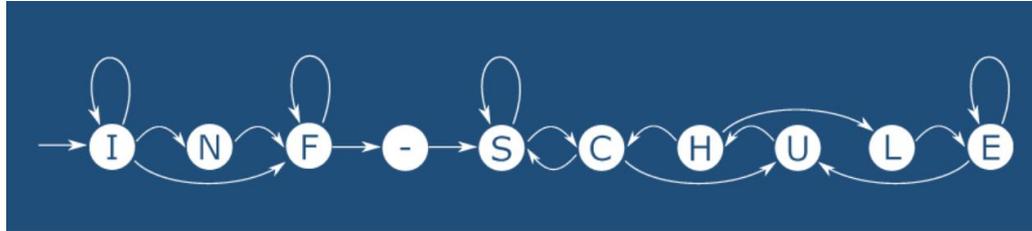
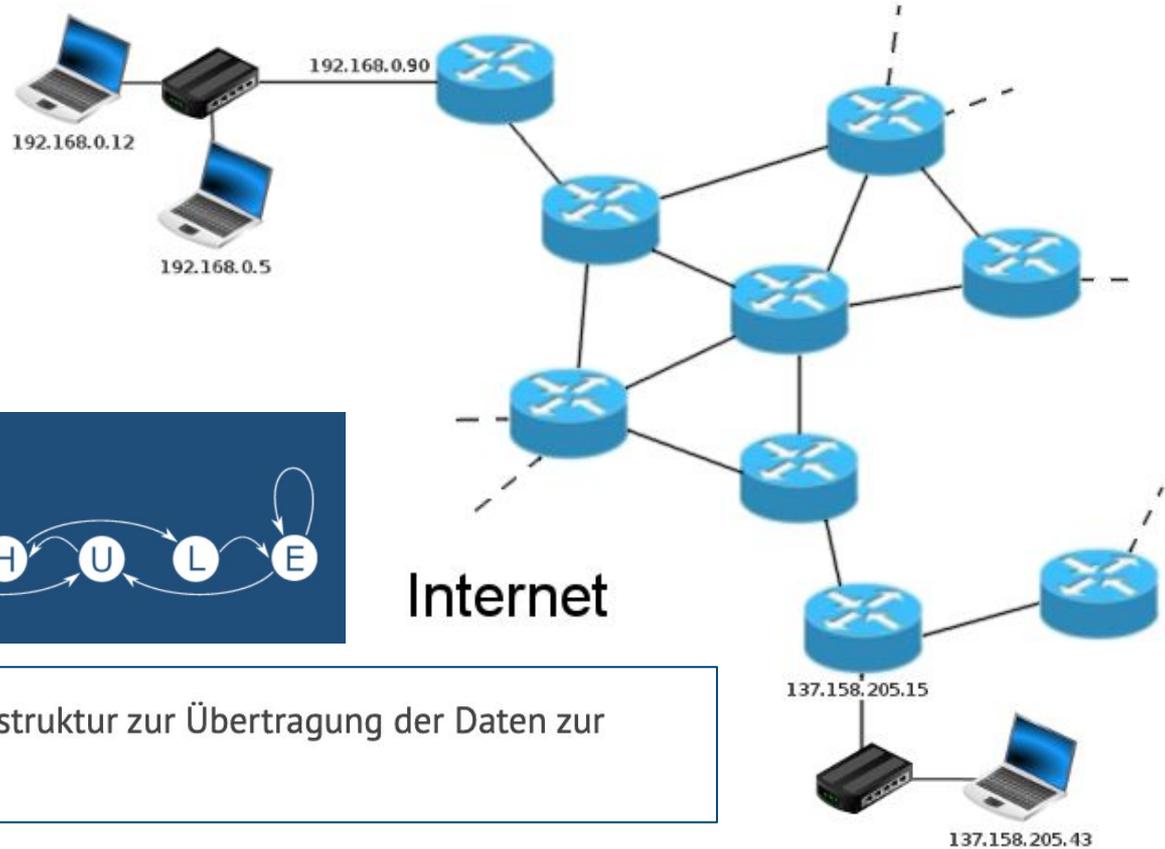
```

62 <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-JEW9xMcG8R+ph31jmWH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf"
    crossorigin="anonymous"></script>

```

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

Datenübertragung im Internet



Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)



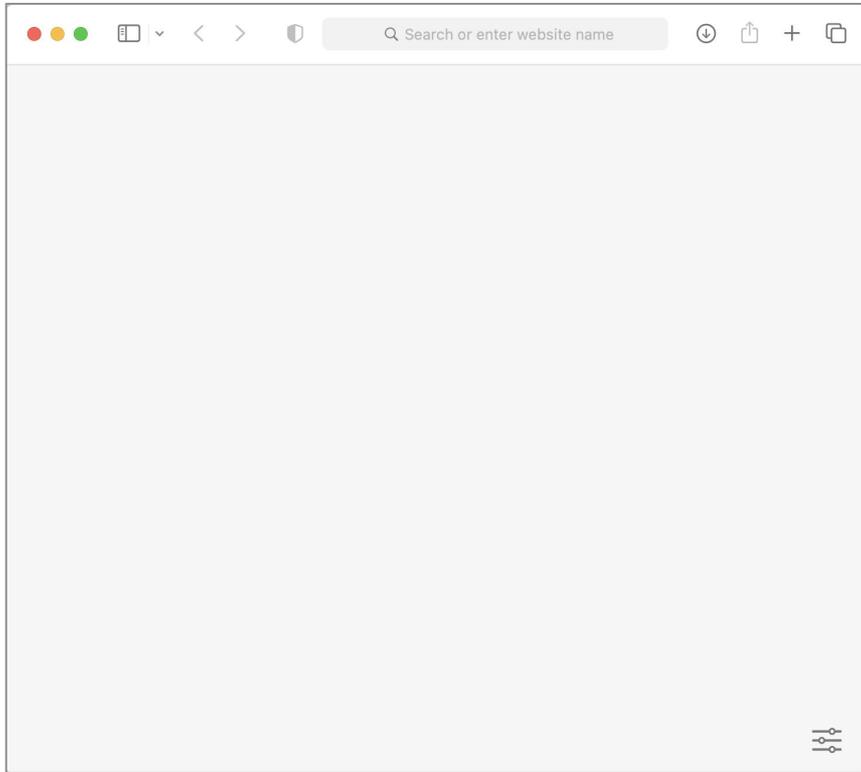
Clients:

- Laptop
- Handy
- Tablet, ...

Unterschiedlich große Displays
unterschiedliche Bedienung.

Quellen: https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetzwebseiten/konzept_www

Web-Browser



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

