

1

HTML&CSS – Fortbildung für die Sek 1

Kerstin Reese und das Team vom InfoLab Saar





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



1. Was sind HTML&CSS?

- 2. Erste Seite in Einzelarbeit
- 3. Material (für Lehrkräfte)

- 1. Interview mit einem Web-Entwickler
 - 2. Web-Seite in Gruppenarbeit
 - 3. Vorstellung der Ergebnisse
 - 4. Material (für Lehrkräfte)
 - 5. Abschluss

Ablauf der Fortbildung



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 CSS
- Farbe, Schrift, Rahmen, Abstände, ...

Beispiel:

background-color: □lavender;



Das Internet



Quelle: https://inf-schule.de/rechnernetze/filius/internet/einstieg_internet

Datenübetragung im Internet







Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

Clients:

- Laptop
- Handy
- Tablet, ...

Unterschiedlich große Displays unterschiedliche Bedienung.



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

Web-Browser





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







HTML anschauen

Infolab.cs.uni-saarland.de





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



	省 InfoLab Saar	P	0 🕂 Neu WPForms 🌀								w	illkommen, H	Kerstin Rees	e 🕹
Ø	Dashboard		WP-Dateimanager	PRO k	kaufen		Ändern Sie das Thei	ma hier:	Standard	~	English			~
*	Beiträge													
91	Medien							۵ 🚺	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	<u>az</u>			(a x	9
	Seiten		🕶 🚍 html		Name	•	Permissions	Modifie	t		I Size	I Kind		1
	K		🕨 📄 wp-admin		📄 wp-admin		read and write	Feb 15,	2022 09:05 PM	1	-	Folder		
7	Kommentare		• wp-content		wp-content		read and write	Today 1	0:44 PM		-	Folder		
V	Visual Portfolio		🕨 📄 languages		wp-includes		read and write	Nov 03,	2022 10:53 A	М	-	Folder		
	Formulare		🕨 📄 plugins		.htaccess		read and write	Dec 12,	2020 06:55 PM	М	553 b	Plain te	xt	
_	- Chinalare		themes		🖻 index.php		read and write	Apr 07,	2020 12:03 PM	1	405 b	PHP sou	irce	
Ħ	WPForms		in upgrade		📄 license.txt		read and write	Nov 16,	2022 03:18 A	М	19 KB	Plain te	xt	
~			- uploads		💮 liesmich.html		read and write	Nov 16,	2022 03:18 A	М	9 KB	HTML d	ocument	
*	Design		2019	1	🎯 readme.html		read and write	Nov 16,	2022 03:18 A	М	7 KB	HTML d	ocument	
*	Plugins		> 2020		📄 robots.txt		read and write	Oct 18,	2021 02:26 PN	1	161 b	Plain te	xt	
	TaxoBross		> 2021		剄 wp-activate.php	robots. Oct 18	.txt . 2021 02:26 PM (161 b)	Nov 03,	2022 10:53 A	М	7 KB	PHP sou	irce	
•	Taxopress		- 2022		🐑 wp-blog-header.php		read and write	Apr 07,	2020 12:03 PN	1	351 b	PHP sou	irce	
*	Benutzer		01		wp-comments-post.php		read and write	Feb 02,	2022 01:22 PM	1	2 KB	PHP sou	irce	
ىتو	Werkzeuge		02		剄 wp-config-sample.php		read and write	Feb 02,	2022 01:22 PM	1	4 KB	PHP sou	irce	
_	g-		03		剄 wp-config.php		read and write	Apr 11,	2019 04:16 PN	1	3 KB	PHP sou	irce	
ŧt	Einstellungen		04		🐑 wp-cron.php		read and write	Nov 03,	2022 10:53 A	М	5 KB	PHP sou	irce	
~			05		剄 wp-links-opml.php		read and write	May 26,	2022 01:31 P	М	2 KB	PHP sou	irce	
	WP-		html		index.p	ohp, 40	5 b				It	ems: 23, S	ize: 186 KB	4
	Dateimanager													

Backend

infolab.cs.uni-saarland.de/liesmich.html



••• • • < > • • • infolab	uni-saarland.de/liesmich.html @ C + C Quellte	ext
WordPress ist eine modern Eins nach dem anderen Herzlich Willkommen. WordPress ist ein gan Mitwirkende fügt dazu etwas einmaliges bei stolz bin, ein Teil davon zu sein. Tausende vo gemeinesm darzen es täglich proch ein biscol	<pre>1 <idoctype html=""> 2 <html lang="de-DE"> 3 <head> 4</head></html></idoctype></pre>	/a> /p>
deiner Welt machst. Installation: Die berühmte 5-	16 Herzlich Willkommen. WordPress ist ein ganz besonderes Projekt für mich. Jeder Entwickler und Mitwir fügt dazu etwas einmaliges bei und zusammen erschaffen wir etwas so Wunderbares, dass ich stolz bin, ei Teil davon zu sein. Tausende von Stunden flossen in WordPress ein und wir arbeiten gemeinsam daran, es täglich noch ein bisschen besser zu machen. Vielen Dank, dass du es zu einem Teil deiner Welt machst. 17 s #8211; Matt Mullenweg	rkende in /p>
 Entpacke die Datei in ein leeres Verzeich Gehe mit deinem Browser zu <u>/wp-admin/</u> einzelnen Schritte und hilft dir, die Datei Datenbankverbindung anzulegen. Sollte die automatische Konfiguration von jedem Webhoster unterstützt), ka dazu die Datei wp-config-sample. (nicht Word!) und trage die Zugangsc 	¹⁸ ¹⁹ <hl>Installation: Die berühmte 5-Minuten Installation</hl> ²⁰ ²¹ Entpacke die Datei in ein leeres Verzeichnis und lade alles auf den Server hoch. ²² ²³ ²⁴ Gehe mit deinem Browser zu /wp- admin/install.php. Die Installationsroutine leitet dich durch die einzelnen Schritte und hil dir, die Datei <code>wp-config.php</code> mit den Zugangsdaten für eine Datenbankverbindung anzulegen. ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁶ ²⁷ ²⁷ Sollte die automatische Konfiguration nicht funktionieren (die automatische Konfiguration wird nicht von jedem Webheeter unterstützt) kappet du die Konfigurationedatei auch solbst anlegen öffer ²⁷ 	lft
2. Speichere die Datel jetzt als wp-conf Frontend	dazu die Datei <code>wp-config-sample.php</code> mit einem reinen Texteditor wie WordPad oder ähnlichem (nicht Word!) und trage die Zugangsdaten zu deiner Datenbank ein. 25	r n

HTML anschauen – kleines Beispiel





inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet

HTML anschauen – größeres Beispiel



vp45j3.csb.app

Webseite

🖞 🛧 💩 🚺 👫 🖄 🚱 😔 🗯 🖬 🎒 🗄

HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut

3

x +

labore et dolore magna aliquyam erat, se ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no se



<!DOCTYPE html>

<html> 2

<head> Δ

- <title>Webseite</title> 9
- </head> 37

<body> 39

<h1>HTML&CSS Fortbildung</h1> 40

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 <i>gubergren</i>, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

- 44
- <!-- Bild von Pixabay --> 45
- 46

Entwicklerwerkzeuge/Developer Tools





Unterschiede Print-/Online-Design



Tatort Internet: Edition 2022

Kursleitung: Prof. Dr. Christoph Meinel

Laufzeit: 26.10.2022 - 14.12.2022 Prüfung: 6 bewertete wöchentliche Hausaufgaben, Sprache: Deutsch 1 Abschlussklausur 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%)



Potsdam, 17. Dezember 2022 Online Verifizierung: https://open.hpi.de/verify/xppir-batel-pupak-cikub-opra



openHPI ist die Internet-Bildungsplattform des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) für Digital Engineering. Das Hasso-Plattner-Institut bildet gemeinsam mit der Universität Potsdam die Digital Engineering Fakultät der Universi-Hasson-soulie-inisitut bilder generinsam mit der Universitären Lehre stehen diverse praxisnahe und ingen orientierte Studiengänge.

Print

• Webseite 🖞 🛧 💩 🕐 👫 🖄 🚺 😥 😫 🗄 $\leftarrow \rightarrow$ C 👜 vp45i3.csb.app

HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet labore et dolore magna aliq ea rebum. Stet clita kasd gul

Dimensions: iPad Air V × 1180 820





HTML&CSS Fortbildung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut lat aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita ka takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.



Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut lat aliguvam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kas takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Erzeugt mit dem Lorem Ipsum Generator

Stundenplan

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

Informatik in der Sekundarstufe 1

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





HTML&CSS Fortbildung

45% ▼

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.



Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquvam 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

Stundenplan

1. Stande: Mathe 2. Stande: Mathe 3. Stande: Informatil 4. Stande: Informatil 5. Stande: Englisch 6. Stande: Englisch

Informatik in der Sekundarstufe 1

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









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!



HTML schreiben



Möglichkeit 2: Online Entwicklungsumgebung





Vorteile

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

<u>repl-it.com</u>

nur mit Anmeldung

codesandbox.io auch ohne Anmeldung



HTML-Tags



Aufbau eines HTML-Elements Slash Ein erster Satz. Inhalt öffnendes Tag schließendes Tag

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



Erste HTML-Elemente

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



inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet

Tags nachschlagen

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 LOGIN	SELFHTML Wiki Forum Blog	
			Diskussionsseite Beiträge Benutzerkonto erstellen Anmelden
A HTML CSS JA	avascript sql python php more - exercises - references - courses 🌇 📀 🔍	Lesen Fragen Quelltext anzeigen	Versionsgeschichte Q Suchbegriff
HTML Tutorial HTML HOME HTML Introduction HTML Editors HTML Basic HTML Elements HTML Attributes HTML Headings HTML Paragraphs	HTML Tutorial	Scifiting Die Energie des Verstehens OBERSICHT Wie fange ich an? Schnell-Index Hauptartikel: HTML	neu Mis fanns i de av?
HTML Styles HTML Formatting HTML Quotations HTML Colors HTML Colors HTML Colors HTML Links HTML Links HTML Images HTML Tables HTML Lists	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 >	HTML CSS JavaScript SVG Referenz Glossar OFFLINE-WIKI Installieren MITMACHEN Hilfe # & SELFHTML e. V.	HTML Einstieg in HTML Links und Verweise Bilder im Internet (<i>neu 2020</i>) Das richtige Format Bildunterschriften Bildergalerien Karussells responsive Bilder Einstien in Formulare
HTML Block & Inline HTML Classes HTML Id HTML Iframes HTML JavaScript HTML File Paths	Easy Learning with HTML "Try it Yourself" With our "Try it Yourself" editor, you can edit the HTML code and view the result:	Spenden = &# (benannte Zeichen) Letzte Änderungen W ER K Z E U G E Links auf diese</th><th>Navigationen und Menüs HTML5 - Neuerungen und Änderungen allgemeine Regeln Trennung von Inhalt, Präsentation und Verhalten erklärt, welche Rollen die Techniken HTML, CSS</th></tr></tbody></table>	

www.w3schools.com

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

Arbeit in kleineren Gruppen in BBB-Räumen

Noch mehr HTML



Mit Bild





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

C

Elfchen

Veilchen lila Blüten duften besonders gut ich pflücke einen Strauß herrlich



1

Z

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

Erstellt im HTML/CSS-Kurs.<a>

Erstellt im HTML/CSS-Kurs

Tipp: Link aus der Adresszeile des Browsers kopieren!



Video einbetten




Youtube-Video einbetten

3 4 1 → SHARE =+ SAV	/E •••
Embed Video	×
<pre><iframe allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen="" frameborder="0" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/F5 akvpNaRFM" title="YouTube video player" width="560"></iframe> Start at 0:57</pre>	
	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



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: Dblue;">Hello world</h1>

Hello world

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



CSS im Head der HTML-Datei

D	index	.html	8	C	https://HTML-CSS-Kurs.coderdojosaar.repl.co	<u> </u>
-	1	html				InfoLab
~	2 3	<html> <head></head></html>		E	lfchen	
Û	4 5	<title>repl</title>	.it	Ve	lichen	Seite
\$	6			lila	a Blüten Iften besonders aut	otwoo
~	8			ich	n pflücke einen Strauß errlich	Elwas
Ĩ.	9 10					hübscher
	11					
	12					
	13					
	14					
	15	(
	10					
	18					
	19	<h1>Flfchen</h1>				
	20		S/1122			
	21	Veilche	n			
	22	lila Bl	üten			
	23	duften	besonders gut			
	24	ich pfl	ücke einen Strauß			
	25	herrlic	h			
	26					
	27					43
	28					

D	index	.html	E]	C https://HTML-CSS-Kurs.coderdojosaar.repl.	со	<u> </u>
-	1	DOCT</td <td>/PE html></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> InfoLab</td>	/PE html>				InfoLab
~	2	<html> <he< td=""><td>ead></td><td></td><td>Elfchen</td><td></td><td></td></he<></html>	ead>		Elfchen		
Ŷ	4		<style></style>				

inde	x.html	C https://HTML-CSS-Kurs.coderdojosaar.repl.co
1	html	
2	<html></html>	
3	<head></head>	Elfchen
4	<title>repl.it</title>	
5	<style></td><td>Veilchen</td></tr><tr><td>6</td><td>body {</td><td>lila Blüten</td></tr><tr><td>7</td><td><pre>background-color: lavender;</pre></td><td>duften besonders gut</td></tr><tr><td>8</td><td>}</td><td>ich pflücke einen Strauß</td></tr><tr><td>9</td><td>h1 {</td><td>nemicn</td></tr><tr><td>10</td><td><pre>color: purple;</pre></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>}</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td></style>	
17		
18	<body></body>	
19	<h1>Elfchen</h1>	
20		
21	Veilchen	
22	lila Blüten	
23	duften besonders gut	
24	ich pflücke einen Strauß	
25	herrlich	
26		
27		
28		

~

Ŷ

\$

 \checkmark



Seite etwas hübscher

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

~

Ŷ

\$

 \checkmark



Seite etwas hübscher

Ph.	index.	html		C https://HTML-CSS-Kurs.coderdojosaar.repl.cc		<u> </u>
	1	html				InfoLab
~ • •	2 3 4 5 6 7 8 9	<html> <head> <title>repl.it</title> <title> body { body { background-color: laven } h1 { </title></head></html>	ler;	Elfchen Veilchen lila Blüten duften besonders gut ich pflücke einen Strauß herrlich		Seite etwas
	10 11 12 13 14 15 16 17 18	<pre>color: purple; } p { font-family: sans-serif color: teal; } <body></body></pre>	Di ge HT je de	e Style-Angaben lten für alle ML-Tags des weiligen Typs auf r ganzen Seite.	HTTACL MAR PIN Lightford Refat Markinger LightSan LightSan LightSan LightSan Crange Data Cangeba	Maccode memolenie Maccode memolenie Maccode memolenie Maccode memolenie Fr 00.0 2352230 Fr 00.0 235240 Maccode memolenie Maccode memole
	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28			HTML-Name Lavender Purple Teal	Tenuts Geila Machael Viller Ughteiden Ughteiden Dersteller Maccaire Maccair	First all 265 bit 1 Dublichem Od AG Dublichem Od AG Dublichem Od AG Dublichem Od AG Dublichem Dublichem Od AG Dublichem Dubliche

InfoLabS

Hexcode Desimalcode R G B R G B

E6 E6 FA 230 230 250

FF FF FF 2555 255

FF FA FA 255 250 250 Honeydew F0 FF F0 240 255 240

F0 FF FF 240 255 255

FF F5 EE 255 245 238 Beige F5 F5 DC 245 245 220 OldLace FD F5 E6 253 245 230 FloralWhite FF FA F0 255 250 240 Ivory FF FF F0 255 255 240 AntiqueWhite FA EB D7 250 235 215

MintCream F5 FF FA 245 255 250

AliceBlue F0 F8 FF 240 248 255

GhostWhite F8 F8 FF 248 248 255

WhiteSmoke F5 F5 F5 245 245 245

Linen FA F0 E6 250 240 230 LavenderBlush FF F0 F5 255 240 245

MistyRose FF E4 E1 255 228 225

Gainsboro DC DC DC 220 220 220

LightGray D3 D3 D3 211 211 211 Silver C0 C0 C0 192 192 192
 Silver
 C0 C0 C0
 192 192 192

 DarkGray
 A9 A9 A9
 169 169 169

 Gray
 80 80 80
 128 128

 DimGray
 69 69
 105 105 105

 LightSlateGray
 78 89
 119 136 153

 SlateGray
 70 80 90 112 128 144

 DarkSlateGray
 25 45 45
 Black 00 00 00 0 0 0

Orchid DA 70 D6 218 112 214

 Magenta
 FF 00 FF
 255 0 255

 MediamOrchid
 BA 55 D3
 186 85 211

 MediamOrchid
 BA 55 D3
 186 85 211

 MediamPurple
 93 70 D8 147 112 219

 BlueViolet
 8A 28 E2
 138 43 226

 DarkViolet
 94 00 D3
 148 0 211

Lavender Thistle D8 BF D8 216 191 216 Plum DD A0 DD 221 160 221 Violet EE 82 EE 238 130 238

 Ben Of A&A
 D250154
 DurWolet
 94 00 Til
 140 021

 Sell E0
 442 024
 Dathbarganto
 89 02 Cil
 35 024

 Sell E0
 442 024
 Dathbarganto
 88 006 Til
 30 021

 Sell E0
 442 024
 Dathbarganto
 88 006 Til
 30 021

 Sell E0
 442 023
 Dathbarganto
 88 006 Til
 30 021

 Sell E0
 442 023
 Dathbarganto
 46 008 2
 70 020

 Sell E0
 442 023
 Dathbarganto
 45 008 2
 70 020

 Sell E0
 45 021 03
 Oago
 40 08 2
 70 020

 Sell E0
 Oathbarganto
 45 008 2
 70 020
 70 020

 Sell E0
 Oathbarganto
 45 008 2
 70 010
 70 020

 Sell E0
 Oathbarganto
 45 008 2
 70 010
 70 020

 Sell E0
 Oathbarganto
 45 008 2
 70 010
 70 010

 Sell E0
 Oathbarganto
 65 019 2
 70 010
 70 010

 Sell E0
 Sell E0
 Sell E0
 70 010
 Weiß



CSS in externer **CSS**-Datei

CSS in externer CSS-Datei







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. <u>An alle Elemente, die die passende ID haben</u>

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

CSS-Klassen



.hervorgehobe	en {
color: 🗖 da	arkred;
font-weight	t: bold;

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

44	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
48	sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.
	Erzeugt mit dem <a href="<u>https://www.loremipsum.de/</u>">Lorem Ipsum Generator
50	

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

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)

Online-Schulbuch inf-schule.de



() →❶⌒ℕ⌒₽→Э→S⊂C⌒ℍ⌒ℚ、Ũ⌒Ĕ Q > 1.1.1: Startseite / Information und ihre Darstellung / Informationsdarstellung im Internet / World Wide Web World Wide Web **Startseite** 1. Informationsdarstellung im Internet Worum geht es hier? 1. World Wide Web 1. Einstieg - WWW Du hast dir sicherlich schon einmal Webseiten im Internet angeschaut. Wenn man hierbei von 2. Fachkonzept - World Wide Web Webseite zu Webseite "surft", so ist das anders als beim Blättern in einem Buch. Man kann sich dabei 3. Übungen regelrecht verirren und die Webseite, mit der man gestartet ist, nicht wiederfinden. Woran das liegt, 2. Strukturbeschreibung mit HTML soll in diesem Abschnitt genauer untersucht werden. 3. Validierung von Webseiten 4. Formatierung mit CSS Hier lernst du.... 5. Barrierefreiheit • ... was ein Hypertext ist. 6. Rechtliches ... wie eine URL aufgebaut ist. 7. Persönliches 8. Hinweise

https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetztewebseiten

58

Links auf der Webseite

Grafische Entwicklungsumgebung:

<u>http://blocklyhtml.zgtm.de/</u>

http://htmlbausteine.zgtm.de/

https://bwinf.de/jugendwettbewerb/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-ofhtml/v/making-webpages-intro (Englisch)
- https://studio.code.org/s/csd2-2022 (Englisch)

Selbstlernkurse:

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

Learning Apps:

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

infolab.cs.uni-saarland.de/2023/01/05/htmlcss-fortbildung-fuer-die-sekundarstufe-1/

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES



Interview mit Andreas Sander





Berufserfahrung



Frontend Developer Digital Science GmbH

Jan. 2016-Heute · 7 Jahre 1 Monat Remote

Frontend Developer on https://app.dimensions.ai

www.linkedin.com/in/sanderandreas/

Gruppenarbeit

Gruppenraum

Kurzer Link: <u>t1p.de/html23</u>

Gruppe 1 Bitte tragen Sie sich mit Namen in eine Gruppe ein. In jeder Gruppe sollten 3 bis 5 Mitglieder sein. Thema der Webseite: • Das Thema der Webseite bestimmt die Gruppe nach Start der Gruppenarbeit gemeinsam. Mitglieder: • Jede Gruppe arbeitet in einem eigenen BBB-1. • Die Nummer ihrer Gruppe ist die Raumnummer 2. 3. 4. 5.

cryptpad.fr/pad/#/2/pad/edit/AsUkV4JedChi+KHYJOUTWDOE/

Anleitung





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 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.

- In den Gruppenraum der folgenden Gruppe wechseln
- Link erfragen
- Link auf der eigenen Webseite einfügen

Die letzte Gruppe verlinkt auf die erste Gruppe.



Material (für Lehrkräfte)

Online-Schulbuch inf-schule.de



() →❶⌒ℕ⌒₽→Э→S⊂C⌒ℍ⌒ℚ、Ũ⌒Ĕ Q > 1.1.1: Startseite / Information und ihre Darstellung / Informationsdarstellung im Internet / World Wide Web World Wide Web **Startseite** 1. Informationsdarstellung im Internet Worum geht es hier? 1. World Wide Web 1. Einstieg - WWW Du hast dir sicherlich schon einmal Webseiten im Internet angeschaut. Wenn man hierbei von 2. Fachkonzept - World Wide Web Webseite zu Webseite "surft", so ist das anders als beim Blättern in einem Buch. Man kann sich dabei 3. Übungen regelrecht verirren und die Webseite, mit der man gestartet ist, nicht wiederfinden. Woran das liegt, 2. Strukturbeschreibung mit HTML soll in diesem Abschnitt genauer untersucht werden. 3. Validierung von Webseiten 4. Formatierung mit CSS Hier lernst du.... 5. Barrierefreiheit • ... was ein Hypertext ist. 6. Rechtliches ... wie eine URL aufgebaut ist. 7. Persönliches 8. Hinweise

https://inf-schule.de/information/informationsdarstellunginternet/vernetztewebseiten

Links auf der Webseite

Grafische Entwicklungsumgebung:

<u>http://blocklyhtml.zgtm.de/</u>

http://htmlbausteine.zgtm.de/

https://bwinf.de/jugendwettbewerb/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-ofhtml/v/making-webpages-intro (Englisch)
- https://studio.code.org/s/csd2-2022 (Englisch)

Selbstlernkurse:

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

Learning Apps:

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

infolab.cs.uni-saarland.de/2023/01/05/htmlcss-fortbildung-fuer-die-sekundarstufe-1/

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

— Ergänzende Folien —

Sonderzeichen, z.B. Umlaute

🔅 index.	html 🔸		Browser	Tests	
1	html		< > G	https://lyn5j2.csb.app/	* 1 -
	<ntml></ntml>		Iöras Elfchor		
	<body></body>		JA ligs Flicher	1	
	Jörgs Elfchen				
6					

🔅 index.	html 🗙		Browser		Tests			
1	html		< > c	3	https://lyn5j2.csb.app/	*	1	
	<html></html>			Y 13376				
	<meta <="" charset="utf-8" td=""/> <td></td> <td>Jörgs Elfche</td> <td>en</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Jörgs Elfche	en				
	<body></body>							
	Jörgs Elfchen							
7								



Bootstrap

Mit wenig viel erreichen


Bootstrap, z.B. für Bilder-Karussell

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



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>