

**HCL011** – HTML Grundgerüst

**HCL021** – Basis Tags

**HCU021** – Basis Tags

**HCL022** – Basis Elemente

**HCU022** – Basis a href, img

**HCL023** – Best Practice

**HCL031** – Tabellen

**HCU031** – Tabellen

**HCL032** – HTML validieren

**HCL041** – style, span, color

**HCL042** – Rahmen

**HCL043** – Höhe und Breite

**HCU043** – Rahmen und Größen

**HCL051** – CSS im Head

**HCL052** – Schriftarten

**HCL053** – Schriftgrößen

**HCL054** – Text Dekoration

**HCU054** – Schriften & Dekoration

**HCL061** – Ausrichtung

**HCL062** – Abstände

**HCU062** – Ausrichtung & Abstände

**HCL063** – Best Practice

**HCL071** – Hintergrund

**HCL072** – Hintergrund

**HCL073** – Farbverlauf

**HCU073** – Hintergrund

**HCL081** – Positionierung

**HCL082** – display Eigenschaft

**HCU082** – Positionierung & Display

**HCL083** – Strukturierung

**HCL084** – Float

**HCL091** – Pseudoklassen

**HCL092** – Pseudoklassen

**HCU092** – Pseudoklassen

**HCL093** – iFrames

**HCU093** – iFrames

**HCL102** – Pseudoelemente

**HCU102** – Pseudoelemente

**HCL103** – Audio

**HCU103** – Audio

**HCL104** – Video

**HCU104** – Video

**HCL111** – Medienabfragen

**HCU111** – Medienabfragen

**HCL112** – Objekte

**HCU112** – Objekte  
**HCL113** – Viewport  
**HCU113** – Viewport  
**HCL114** – Box Eigenschaften  
**HCL121** – Formulare  
**HCL122** – Textarea  
**HCL123** – Input  
**HCU123** – Input  
**HCL124** – Input Typen  
**HCU124** – Input Typen  
**HCL125** – Form Button  
**HCU125** – Formular Buttons  
**HCL126** – Dialogeingaben  
**HCU126** – Dialoge  
**HCL127** – Auswahleingaben

**HCU127** – Auswahleingaben  
**HCL128** – Auswahllisten  
**HCU128** – Auswahllisten  
**HCL131** – Animationen  
**HCL132** – Animationen  
**HCL133** – Animationen  
**HCU133** – Animationen  
**HCL134** – Transformieren  
**HCU134** – Transformieren  
**HCL135** – Transformieren  
**HCL136** – Transitions  
**HCU136** – Transitions  
**HCL141** – CSS Variablen  
**HCL142** – calc() Funktion  
**HCL143** – counter() Funktion

**HCU143** – CSS Funktionen  
**HCL144** – Attributselektoren  
**HCL151** – Image Map  
**HCU151** – Image Map  
Impressum

```
<!doctype html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Titel der Webseite</title>
    <meta name="author" content="John Doe">
    <meta name="date" content="2022-04-20">
  </head>
  <body>
    Hier ist der sichtbare Teil der Website!
  </body>
</html>
```

```
<body>
```

Start-Tag →

```
<h1>Mein Weg zum Erfolg</h1>
```

← End-Tag

Element

```
<p>Es gibt <i>viel</i> zu tun!</p>
```

```
<p>Und das ist <b>auch gut</b> so!</p>
```

Elternelement →

```
<ul>
```

```
  <li>HTML lernen</li>
```

```
  <li>HTML anwenden</li>
```

```
  <li>CSS lernen</li>
```

```
</ul>
```

← Kindelemente

```
</body>
```

## Übung A: TXT in HTML

### Folgende Parteien traten zur Wahl an:

- BZÖ - Bündnis Zukunft Österreich
- FPÖ - Freiheitliche Partei
- Grünen - Die Alternativen
- KPÖ - Kommunistische Partei Österreich
- ÖVP - Österreichische Volkspartei
- PIRAT - Piratenpartei
- SPÖ - Sozialdemokraten
- TS - Team Stronach

### Verteilung der Sitze

Nach der Wahl wurden die Sitze im Landtag wie folgt verteilt:

1. ÖVP - 11 Sitze (Schwarz)
2. SPÖ - 9 Sitze (Rot)
3. Grüne - 7 Sitze (Grün)
4. FPÖ - 6 Sitze (Blau)
5. TS - 2 Sitze (Gelb)

```
<a href="https://www.google.at" target="_blank" >Google Suche</a>
```

Attribute

```

```

img ist ein Standalone Tag (Element)

## Übung A: Ein Inhaltsverzeichnis

## Übung B: Top-Ten Websites

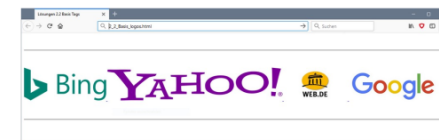
## Übung C: Suchmaschinen

### Inhaltsverzeichnis

- I. **Einleitung**  
Einige Worte zur Begrüßung
- II. **Projektbeschreibung**  
Ein kurzes Abstract über das Projekt
- III. **Projektplanung**
  - a. Ziele setzen
  - b. Soll-Ist-Vergleich
  - c. Ziele überprüfen
- IV. **Realisierung**  
Das Projekt wird ausgeführt
- V. **Checkliste**
  - *Kopieren*
  - *Verteilen*
  - *Erklären*
  - *Abhacken*
- VI. **Risikomanagement**

### Top-Ten Websites

- 10. [Selfhtml.org](#)
- 9. [HTML Code validieren](#)
- 8. [Google Suche](#)
- 7. [Facebook](#)
- 6. ...



```
<body> ← Parent (Elternelement)
  <div>Aufzählung ← First Child (Kindelement) von <body>
    <ul> ← Child von <div>, Parent von <li>, Sibling von <p>
      <li>Punkt 1</li> ← Child von <ul>, Sibling von <li>
      <li>Punkt 2</li>
    </ul>
    <p>Etwas Text</p> ← Second Child von <div>, Sibling von <ul>
  </div>
  <!-- Ende des Textes --> ← Ein Kommentar
</body>
```

HTML eigene Zeichen können ersetzt werden!  
Aus < wird &lt; und aus > wird &gt;

```
<table border="2">
```

```
<tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr>
```

```
<tr> <td> </td> <td colspan="3"> </td> </tr>
```

```
<tr> <td rowspan="2"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr>
```

```
<tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr>
```

```
</table>
```

## Übung A: Stundenplan

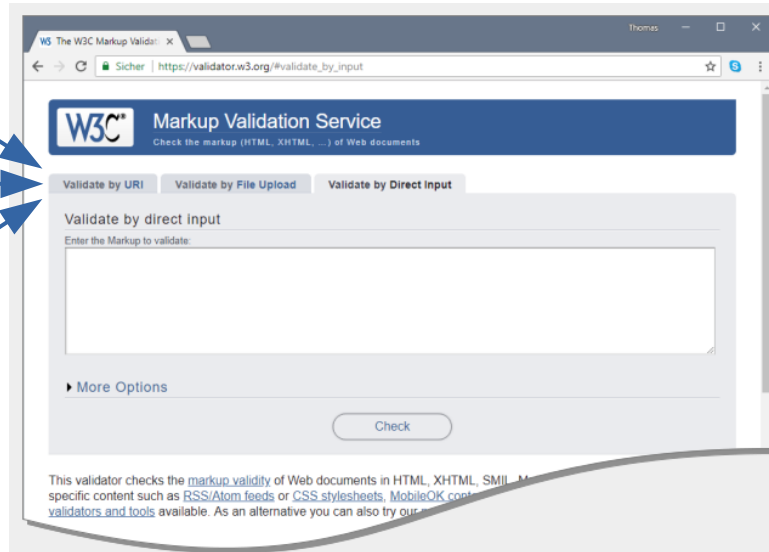
## Übung B: Ländervergleich

Stunde	von	bis	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
1.	07 <sup>45</sup>	08 <sup>35</sup>						
2.	08 <sup>35</sup>	09 <sup>25</sup>						
	09 <sup>25</sup>	09 <sup>40</sup>	Pause (15 Minuten)					
3.	09 <sup>40</sup>	10 <sup>30</sup>						
4.	10 <sup>30</sup>	11 <sup>20</sup>						
	11 <sup>20</sup>	11 <sup>30</sup>	Pause (10 Minuten)					
5.	11 <sup>30</sup>	12 <sup>20</sup>						
6.	12 <sup>20</sup>	13 <sup>10</sup>						
	13 <sup>10</sup>	13 <sup>15</sup>	Pause (5 Minuten)					
7.	13 <sup>15</sup>	14 <sup>05</sup>						
8.	14 <sup>05</sup>	14 <sup>55</sup>						
	14 <sup>55</sup>	15 <sup>05</sup>	Pause (10 Minuten)					
9.	15 <sup>05</sup>	15 <sup>55</sup>						
10.	15 <sup>55</sup>	16 <sup>45</sup>						
11.	16 <sup>45</sup>	17 <sup>35</sup>						

			
Land	Schweiz	Österreich	Deutschland
Amtssprache	Deutsch	Deutsch	Deutsch
Hauptstadt	Bern	Wien	Berlin
Fläche	41 285 km <sup>2</sup>	83 878 km <sup>2</sup>	357 385 km <sup>2</sup>
Einwohner	8,4 Mio	8,7 Mio	82,5 Mio
Staatsform	föderale Republik	Bundesrepublik	Bundesrepublik
Währung	Schweizer Franken	Euro	Euro
Internet-TLD	.ch, .swiss	.at	.de
Telefon-Vorwahl	+41	+43	+49

# W3C <https://validator.w3.org>

- by URI
- by File Upload
- by Direct Input



Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was utf-8.  
Total execution time 618 milliseconds.

1. **Error** End tag `h2` seen, but there were open elements.

[From line 10, column 27, to line 10, column 31](#)

```
ein Stelle</h2>=</bod
```

```
<p style="color: red;">Die Schrift ist jetzt rot</p>
```

---

```
<h1>  
  Die Lehre von  
  <span style="color: green; background-color: red;">Energie</span>  
  und Wärme.  
</h1>
```

---

```
color: DeepSkyBlue;  
color: rgb(0, 191, 255);  
color: #00bfff;
```



# FARBE

```
<h1 style="border: 10px  
dotted #00f;" >Deutsche Automarken</h1>
```

solid  
dotted  
groove  
ridge  
inset  
outset  
double  
dashed



fester Rahmen, ohne besondere Erscheinung  
gepunkteter Rahmen

simuliert einen 3D Effekt!

doppelter Rahmen  
gestrichelter Rahmen

```
<h2 style="border: 10px solid rgb(255,126,0);  
border-radius: 25px 0px 25px 0px;  
background-color: blue;  
color: white;" > ... hoch im Norden! </h2>
```

`&nbsp;`; = non breaking space  
also ein geschütztes Leerzeichen

## Absolute Längenmaße

```
<p style="background-color: blue; width: 4cm;">&nbsp;</p>  
<p style="background-color: red; width: 400px;">&nbsp;</p>
```

## Relative Längenmaße

```
<div style="border: 5px solid; height: 50vh;">&nbsp;</div>
```

```
<div style="background-color: green;  
width: 50%;  
min-width: 200px;">&nbsp;</div>
```

Übung A: Loveparade

Übung B: Farbtabelle

Übung C: Einfache Buttons

Übung D: Eine Ampel

L O V E P A R A D E

Farbname	R	G	B	HEX
Gold	255	215	0	#FFD700
Gelbgrün	154	205	50	#9aCd32
Türkis				
Blaugrün				
Himmelblau				
Magenta				

Bestellung absenden    Bestellung abbrechen    Bestellung neu erstellen



```
<head>
```

```
  <style>
```

Typselektor



```
  h1 {border-bottom: thin solid black;}
```

ID-Selektor



```
  #hauptinhalt {background-color:#CFD5EB;}
```

Klassenselektor



```
  .wichtig {color:red;}
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

## Namen der Schriftarten

```
h1 {font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;}
```

**Generische-Schrift**  
serif, sans-serif  
cursive, fantasy  
monospace

```
@font-face {  
  font-family: 'neue-schrift';  
  src: url('pfad/zu/neueschrift.ttf') format('ttf');  
}
```



```
<p style="font-family: neue-schrift, Arial, sans-serif">  
  ... Symbole erleichtern das Verständnis ...</p>
```

```
h2 {font-size: 45px;}
p  {font-size: 12pt;}
#haupttext {font-size: medium;}
.tipp {font-size: larger;}
span {font-size: 1.2em;}
```

} absolut

} relativ

Strichstärke {

```
.fetter {font-weight: bolder;}
#impressum {font-weight: 400;}
```

```
<p style="font-variant: small-caps;">
  Was it the cat i saw?
</p>
```

} Kapitälchen

```
.falsch {text-decoration: underline wavy red; }
```

↑  
Linie

↑  
Style

↑  
Farbe

underline, overline, line-through, none

solid, dotted, wavy, double, dashed

## Textschatten

```
h1 {text-shadow: 5px 5px 10px blue;}  
h2 {color: white; text-shadow: 2px 2px 4px #000000;}
```

Übung A: Einfache Buttons im Head

Übung B: Buttons im Head

Übung C: Google Fonts

Übung D: Österreich

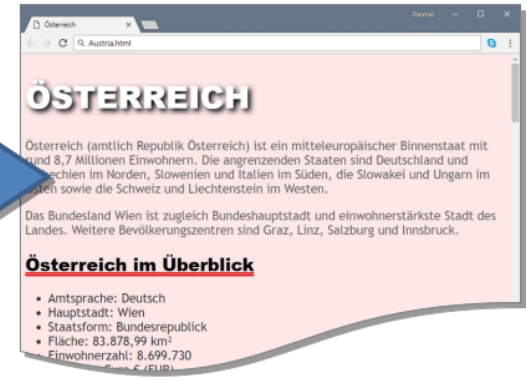
TERMINE

DISCOTIME

KONTAKT

```

1 ÖSTERREICH
2
3 Österreich (amtlich Republik Österreich) ist ein
4
5 Das Bundesland Wien ist zugleich Bundeshauptst
6
7 Österreich im Überblick
8 -----
9 Amtssprache: Deutsch
10 Hauptstadt: Wien
11 Staatsform: Bundesrepublik
12 Fläche: 83.878,99 km²
13 Einwohnerzahl: 8.699.730
14 Währung: Euro € (EUR)
15 Nationalhymne: Land der
    
```



```
<p style="text-align:right; font-size:smaller">by John Doe</p>
```

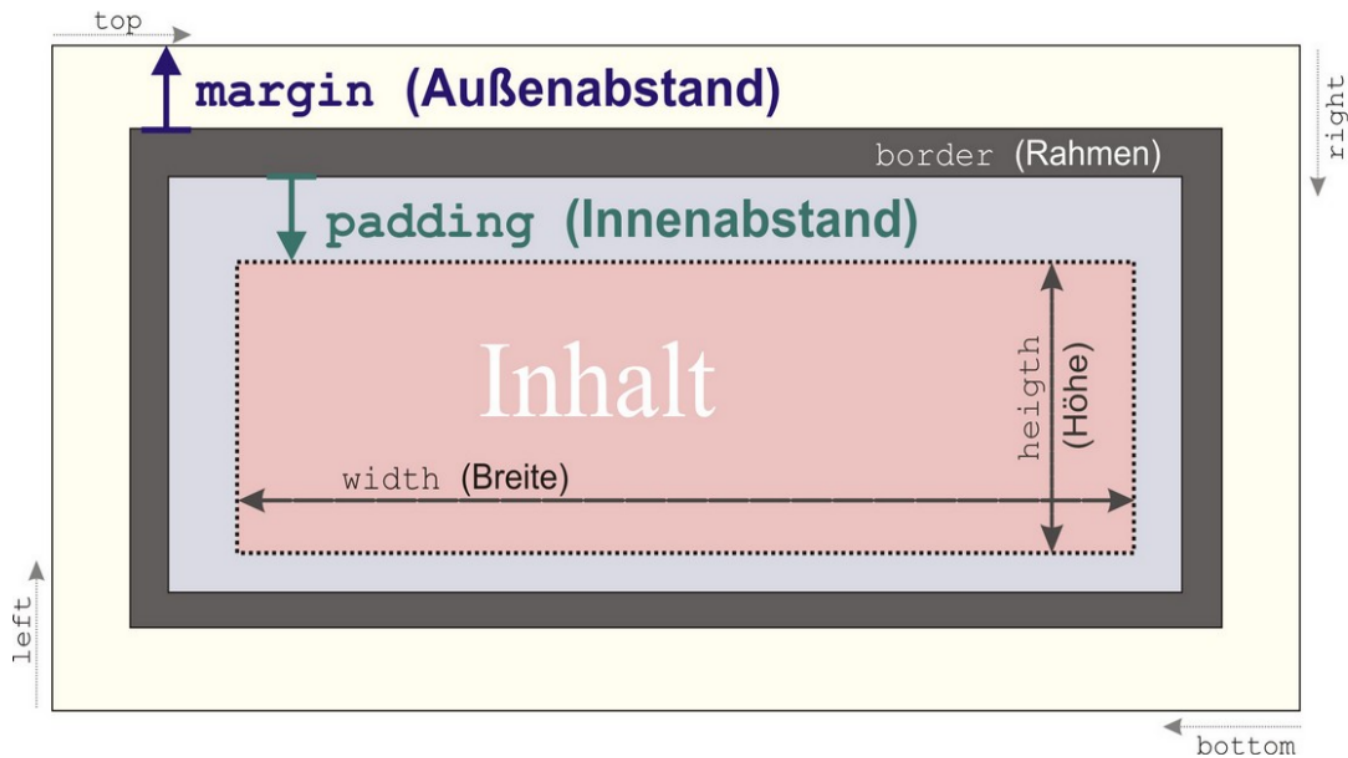
-  Linksbündig left
-  Zentriert center
-  Rechtsbündig right
-  Blocksatz justify

### Erstzeileneinzug

```
<p style="text-indent: 5%;" >Auf der Registerkarte ...</p>
```

### Spalten

```
.absatz {columns:3 7em; text-align:justify;}
```

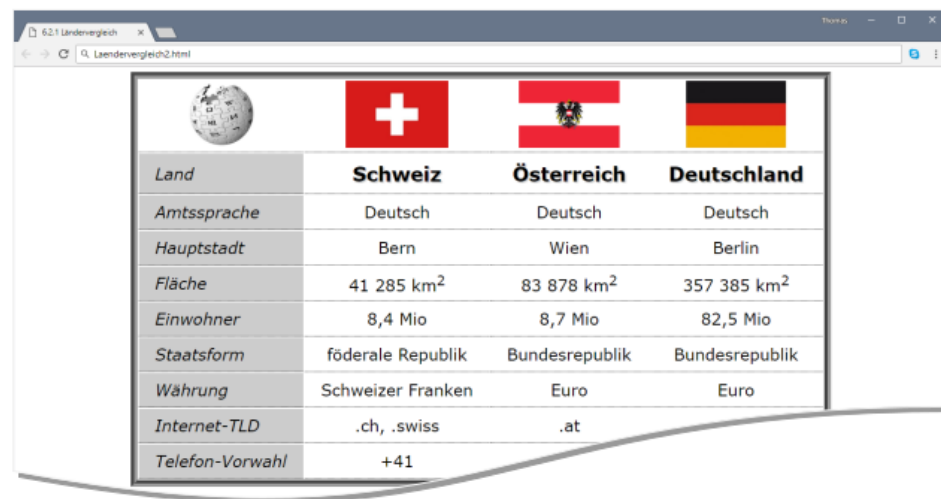






```
h1 {padding-left: 3em; margin-top: 2em;}  
h2 {padding: 10px 5px 5px 10px; margin: 50px;}
```

Übung A: Ländervergleich

Übung B: Stundenplan

Übung C: Text mit Spalten



 Land	 Schweiz	 Österreich	 Deutschland
Amtssprache	Deutsch	Deutsch	Deutsch
Hauptstadt	Bern	Wien	Berlin
Fläche	41 285 km <sup>2</sup>	83 878 km <sup>2</sup>	357 385 km <sup>2</sup>
Einwohner	8,4 Mio	8,7 Mio	82,5 Mio
Staatsform	föderale Republik	Bundesrepublik	Bundesrepublik
Währung	Schweizer Franken	Euro	Euro
Internet-TLD	.ch, .swiss	.at	
Telefon-Vorwahl	+41		

```
<!doctype html>
<html lang="de">
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css" media="screen">
  </head>
```

In der externen CSS Datei: **stylesheet.css**

Universalselektor

```
@charset "UTF-8";
/* CSS Document */
body {margin: 0px;}
* {color: green, font-family: monospace;}
.tipp, .hinweis, p {color: blue;}
.wichtig {background: #CCC;}
```

## Hintergrundgrafik einbinden

```
body {background-image: url("../pix/hintergrund.jpg");}
```

## Hintergrundbild skalieren (Größe verändern)

```
#haupt {background-size: cover;}  
.bilder {background-size: 300px;}
```

## Hintergrund wiederholen

```
#haupt {background-repeat: repeat-x;}  
.bilder {background-repeat: space;}
```

## Position der Hintergrundgrafik

```
#haupt {background-position: 50px 100px;}
```

## Hintergrundbild befestigen

```
body {background-attachment: fixed;}
```

## Hintergrundeigenschaften für bestimmte Bereiche

```
#haupt {background-clip: content-box;}
```

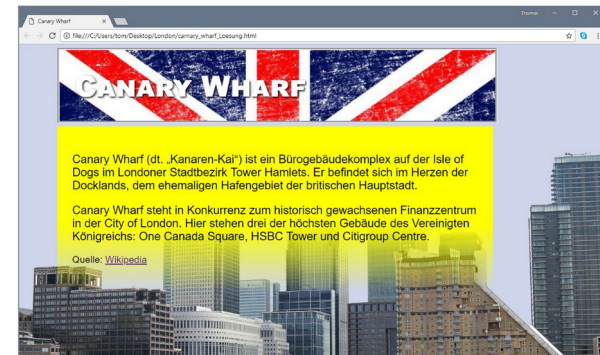
```
#dahinter {  
  background-image:  
    linear-gradient(to top right, red, transparent);  
}
```



```
#hinten {  
  background-image:  
    linear-gradient(75deg, red, orange, yellow, #FFC, white);  
  width:21cm; height:2cm; margin:auto; border: 4px groove;  
}
```

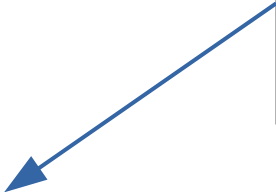
## Übung A: Canary Wharf

## Übung B: Rainbow Warrior




**RAINBOW WARRIOR**

static  
fixed  
relative  
absolute  
sticky

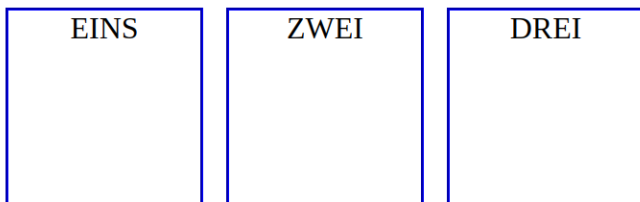


```
#fusszeile {position: fixed;  
bottom: 0px; right: 0px;  
font-size: 1.4em; text-align: right;  
width: 100%; background: #F0F0F0;  
padding: 10px;  
}
```



```
<div id="fusszeile"> techcom GmbH - &copy; 2023 </div>
```

```
.nebenan {display: inline-block;
          width: 200px; height: 200px;
          margin: 10px; border: 3px groove blue;
          text-align: center;
        }
```

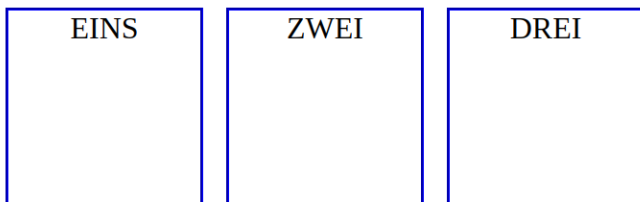


```
<div class="nebenan">EINS</div>
<div class="nebenan">ZWEI</div>
<div class="nebenan">DREI</div>
```

```
#einDiv {display: flex;
         height: 100vh;
         align-items: center;
         justify-content: center;
        }
```



```
.nebenan {display: inline-block;
          width: 200px; height: 200px;
          margin: 10px; border: 3px groove blue;
          text-align: center;
        }
```



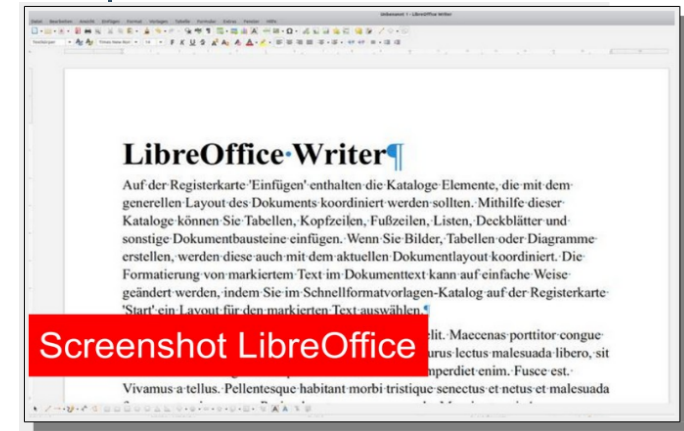
```
<div class="nebenan">EINS</div>
<div class="nebenan">ZWEI</div>
<div class="nebenan">DREI</div>
```

```
#einDiv {display: flex;
         height: 100vh;
         align-items: center;
         justify-content: center;
        }
```

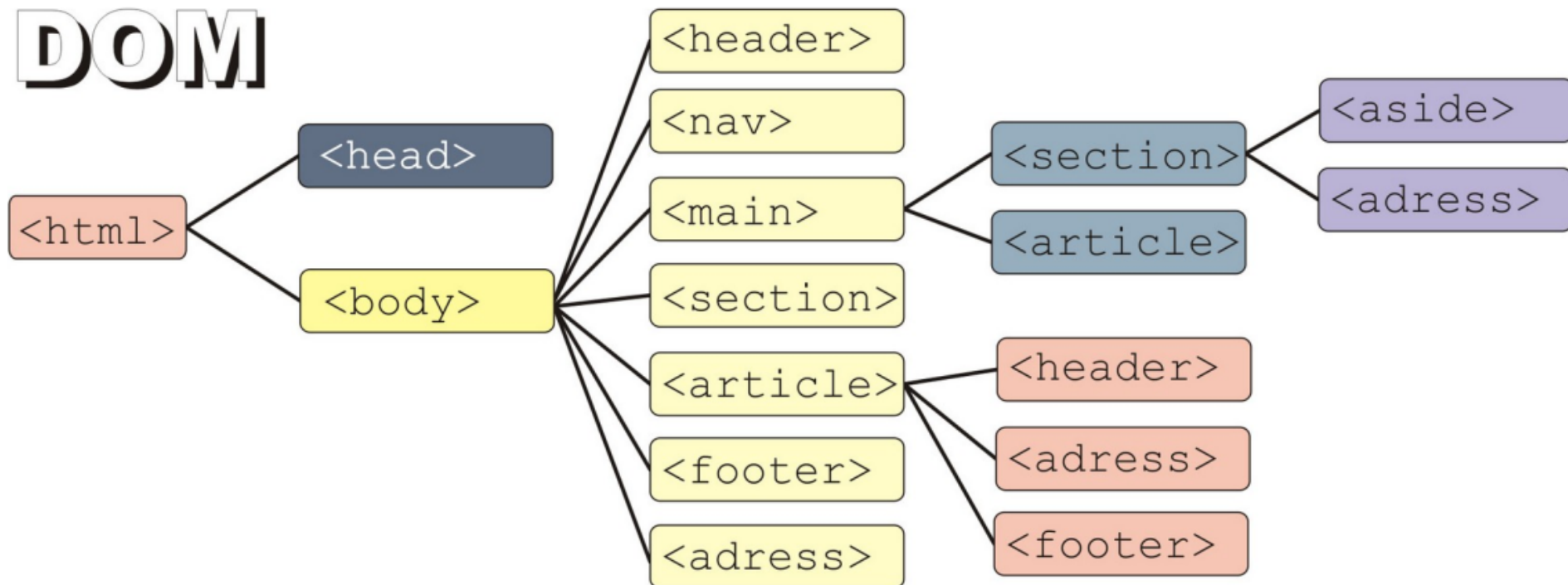


## Übung A: Textgestaltung

## Übung B: Textgestaltung mit Bild

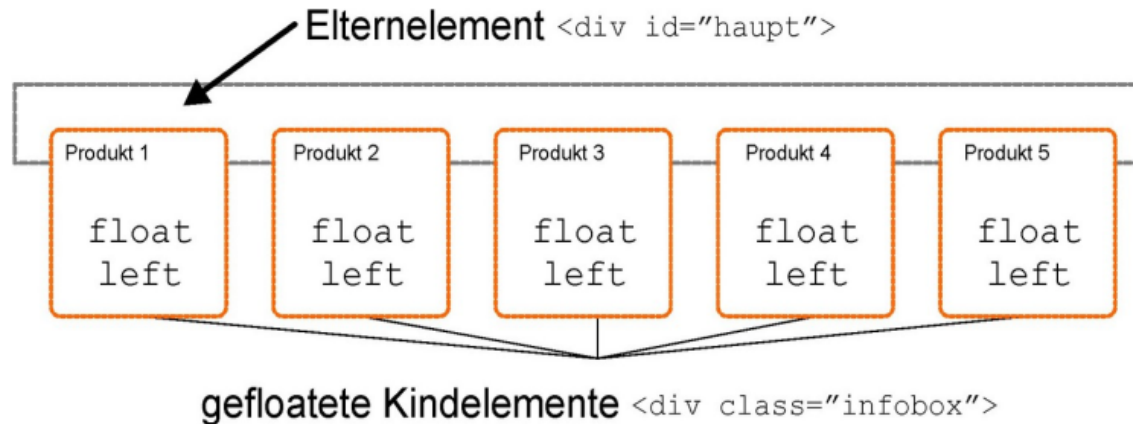


# DOM



```
.infobox {float:left; margin:10px; height:200px; width:200px; border:2px dotted orange;}
```

```
<div style="border:2px dashed gray; min-height:50px;" id="haupt">  
  <div class="infobox">Produkt 1</div>  
  <div class="infobox">Produkt 2</div>  
  <div class="infobox">Produkt 3</div>  
  <div class="infobox">Produkt 4</div>  
  <div class="infobox">Produkt 5</div>  
</div>
```



```
a:link      {text-decoration: none;}
```

```
a:visited  {text-decoration: line-through;}
```

```
a:hover    {color:red;}
```

```
a:focus   {border: 2px solid green;}
```

```
a:active   {color:blue;}
```

```
#meinDIV:hover {background: green;}
```

```
h1:hover {text-decoration: underline;}
```

```
.details {display: none; background:#F0F0F0; padding:2em;}  
.details:target {display:inline-block;}
```

---

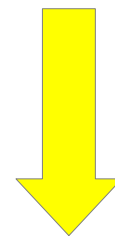
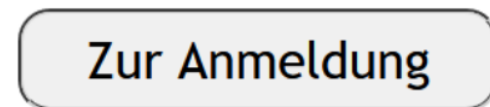
```
<h2>Nachrichten</h2>  
<p>  
  Die USA plant ein Freihandelsabkommen ...  
  <a href="#d1">--- mehr lesen ---</a>  
</p>  
  
<div id="d1" class="details">  
  Die USA und die EU haben sich geeinigt.  
  Die Strafzölle werden wieder abgeschafft.  
  <a href="#ueber" title="schließen">schließen</a>  
</div>
```

**Übung A:** Buttons

**Übung B:** Links neu gestalten

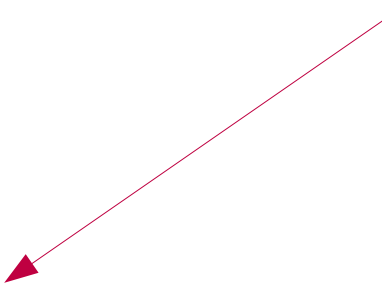
**Übung C:** Navigationsleiste

**Übung D:** Ein- und ausblenden



```
<h1>Österreichische online Tageszeitungen</h1>  
<a href="https://www.kurier.at" target="meinIframe">Kurier</a>  
<a href="https://www.krone.at" target="meinIframe">KronenZeitung</a>  
<a href="https://www.oe24.at" target="meinIframe">oe24.at</a> <br>
```

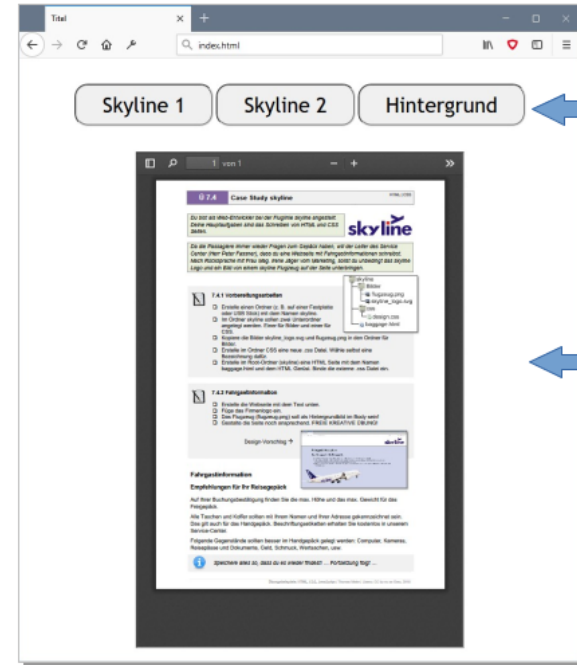
```
<iframe height="500"  
  width="300"  
  name="meinIframe"  
  src="https://derstandard.at/"  
  sandbox="allow-forms" >  
</iframe>
```



## Übung A: PDF darstellen

## Übung B: YouTube

## Übung C: Google Maps



```
p::first-line {font-weight:bold;}
```

```
p::first-letter {font-size:4em;  
float:left;  
padding:10px;}
```

```
a::before {content: "Link: "};}
```

```
a::after {content: " &laquo; "}
```

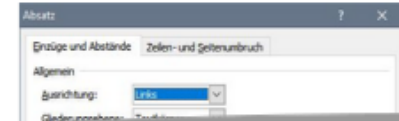
## Übung A: Wordelemente

### Microsoft Word: Einfügen von Elementen




Auf der Registerkarte 'Einfügen' enthalten die Kataloge Elemente, die mit dem generellen Layout des Dokuments koordiniert werden sollten. Mithilfe dieser Kataloge können Sie Tabellen, Kopfzeilen, Fußzeilen, Listen, Deckblätter und sonstige Dokumentbausteine einfügen. Wenn Sie Bilder, Tabellen oder Diagramme erstellen, werden diese auch mit dem aktuellen Dokumentlayout koordiniert. Die Formatierung von markiertem Text im Dokumenttext kann auf einfache Weise geändert werden, indem Sie im Schnellformatvorlagen-Katalog auf der Registerkarte 'Start' ein Layout für den markierten Text auswählen.

Seite einrichten

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed diam auctor quis, augue enim tellus magna.



## Übung B: Datei Explorer

Dateiname	Datum	Typ	Größe
 Planung.docx	2018-06-30	Word-Dokument	30 KiB
 Kostenrechnung.xlsx	2018-06-29	Excel-Dokument	78 KiB
 Endbericht.pdf	2018-06-28	PDF-Dokument	308 KiB

weitere Attribute

```
autoplay
controls
loop
muted
preload
src
```

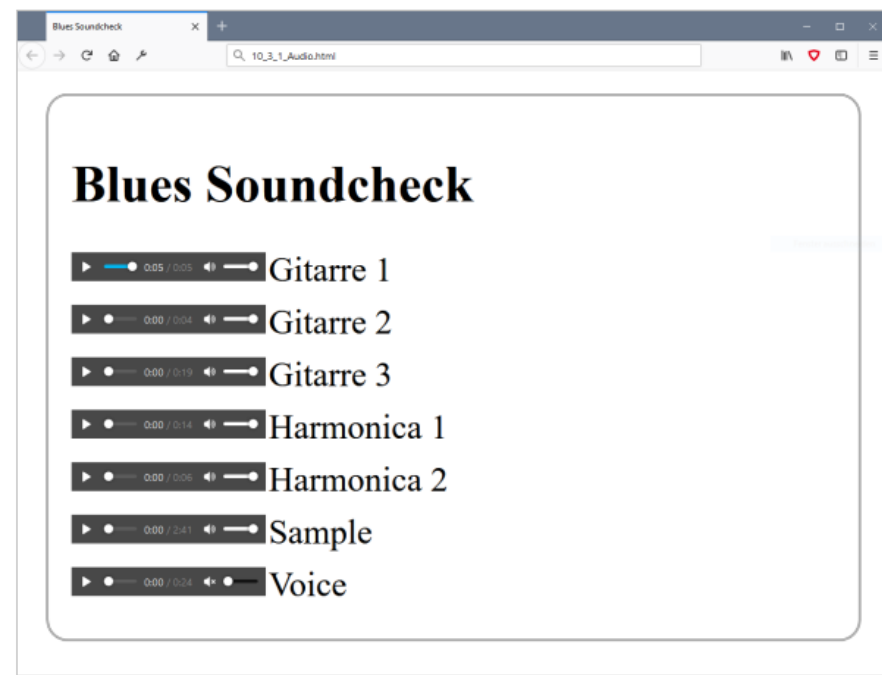
```
<audio controls loop src="Europahymne.mp3">
  Keine Audiowiedergabe möglich!
</audio>
```

### mit Fallback

```
<audio controls autoplay="true" >
  <source src="Europahymne.mp3" type="audio/mp3">
  <source src="Europahymne.ogg" type="audio/ogg">
  Keine Audiowiedergabe möglich!
</audio>
```

Übung A: Blues Soundcheck

Übung B: Blues Designverständnis



weitere Attribute

```
autoplay  
controls  
loop  
muted  
preload  
src
```

```
<video id="myvideo" src="paint.mp4" autoplay controls >  
  Das Video kann nicht dargestellt werden!  
</video>
```

### mit Fallback

```
<video controls autoplay="true" poster="vorschaubild.png" >  
  <source src="paint.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="paint.ogg" type="video/ogg">  
  Keine Videoanzeige möglich!  
</video>
```

## Übung A: Video mit Beschriftung



```
@media screen and (min-width: 1200px) {  
  .schalter {font-size:larger;}  
}
```

```
@media print {  
  #inhalt {font-size: 12pt; width: 18cm; margin:auto;  
           background-color: white;  
  }  
}
```

```
@media screen and (max-width: 600px) {  
  .schalter {display:none;}  
}
```

**Übung A:** Media Queries

**Übung B:** Media Queries mit Text

**Übung C:** Lebenslauf



```
<picture>
  <source media="(min-width: 800px)" srcset="Zug_800.jpg">
  <source media="(min-width: 600px)" srcset="Zug_600.jpg">
  <!--Fallback-->
  
</picture>
```

---

```
<object data="data/test.htm" type="text/html" width="300" height="200">
  Alternativ: <a href="data/test.htm">test.htm</a>
</object>
<object width="400" height="400" data="helloworld.swf"></object>
```

---

```
<embed src="helloworld.swf" type="application/x-shockwave-flash">
```

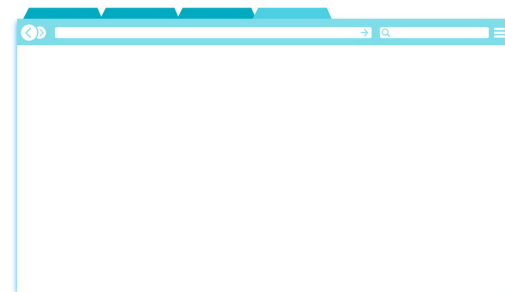


**Übung A:** Smartphone Shop I

**Übung B:** Smartphone Shop II

**Übung C:** Smartphone Shop III

```
<head>  
  <meta name="viewport" content="width=1024">  
</head>
```



## Responsive Web Design

```
<meta name="viewport" content="width=device-width">
```

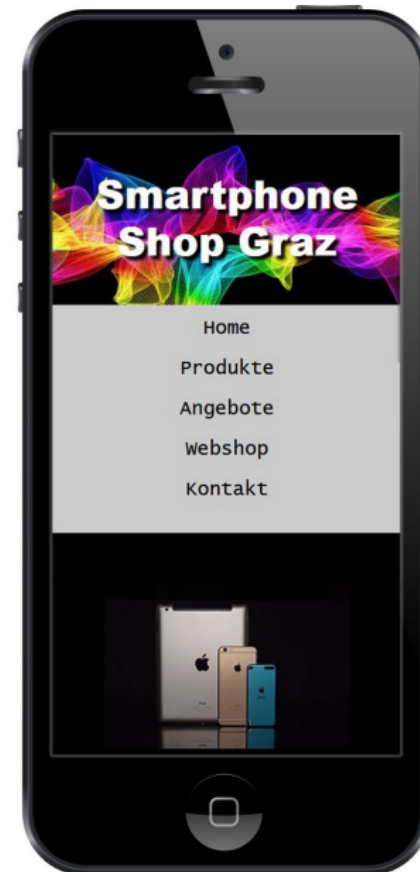
```
<meta name="viewport "  
  content="width=device-width,  
         initial-scale=1.0,  
         user-scalable=no"  >
```

**Übung A:** Smartphone Shop IV

**Übung B:** Smartphone Shop V

**Übung C:** Smartphone Shop VI

**Übung D:** Smartphone Shop VII



```
function ZeichenDEL($String, $Zeichen)
    $Ausgabe = "";
    $String = mb_str_split($String);
    $Zeichen = mb_str_split($Zeichen);
    foreach($String as $PruefString) {
        $Loeschen = false;
        foreach($Zeichen as $PruefZeichen)
            if($PruefString == $PruefZeichen)
                $Loeschen = true;
        if($Loeschen == false) {$Ausgabe .= $PruefString;}
    }
    return $Ausgabe;
}
```

## Overflow & Resize

```
.bilder {
    overflow: scroll;
    resize: both;
}
```

Horizontaler Versatz

Vertikaler Versatz

Radius der Unschärfe (Weichzeichnen)

Vergrößerung des Schattens

Schattenfarbe

## Schatteneffekte für Boxen

```
.bilder {box-shadow: 10px 10px 0px 3px gray;}
```

```
<form action="mailversenden.php" method="get" >...</form>
```



```
<form action="senden.php" name="person" method="post">  
  <label for="vName">Vorname</label>  
  <input type="text" name="vName" id="vName" maxlength="30">  
  <button type="submit">Eingaben absenden</button>  
</form>
```

```
<form action="feedback.php" method="post" name="FB1" id="FB1">  
  <textarea name="TF1" id="TF1" rows="5" cols="50"  
    placeholder="Ihr Feedback ... "  
    required autofocus> </textarea>  
</form>
```

```
<textarea rows="2" cols="50" readonly >  
  <h1>Technisches Service</h1>  
  <p>Hier finden Sie alle ...</p>  
</textarea>
```

```
<form>
  <label for="Vorname" >Ihren Vorname?</label><br>
  <input type="text" name="Vorname" id="Vorname" value="Kevin">
</form>
```

```
<input type="text"
  name="Nachname"
  size="20"
  maxlength="20"
  minlength="3"
  placeholder="Bitte Nachnamen eingeben!"
  required
  autofocus
  autocomplete="off" >
```

## Übung A: get und post

## Übung B: Kommentar-Formular

### Ihr Feedback

*Vor- und Nachname*

*Kommentar*

Texteingabe	<code>&lt;input type="text"&gt;</code>
Passwörter	<code>&lt;input type="password"&gt;</code>
eMail-Adressen	<code>&lt;input type="email"&gt;</code>
Web-Adressen	<code>&lt;input type="url"&gt;</code>
Zahlen	<code>&lt;input type="number"&gt;</code>
Schieberegler	<code>&lt;input type="range"&gt;</code>
Telefonnummern	<code>&lt;input type="tel"&gt;</code>

## Übung A: Anmeldeformular

## Übung B: Online Sparen

Kapital

Laufzeit in Jahren

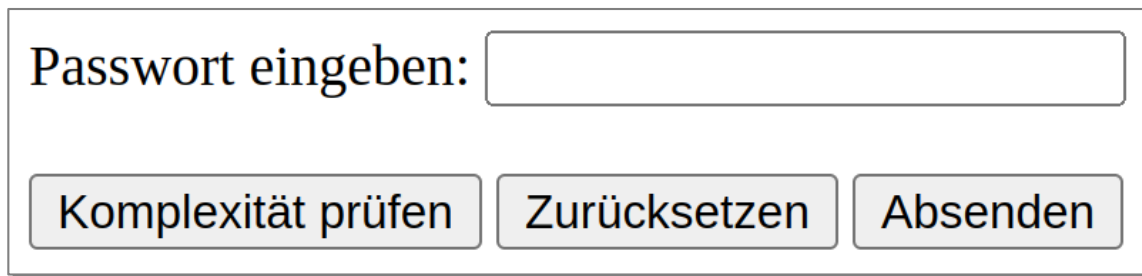
1 2 3 4 5 6 7 8

eMail-Adresse

Benutzername

Passwort

```
<form>  
  <label for="eingabetext">Passwort eingeben:</label>  
  <input type="password" name="eingabetext" id="eingabetext">  
  <button type="button">Komplexität prüfen</button>  
  <button type="reset">Zurücksetzen</button>  
  <button type="submit">Absenden</button>  
</form>
```



Passwort eingeben:

# Übung A: Passierschein A38

**Amtliches Antragsformular für den Passierschein A38**

Alle mit einem \* gekennzeichneten Feldern müssen ausgefüllt werden!

Titel:

Vorname:  \*

Nachname:  \*

Straße:

Postleitzahl:

Wohnort:

Telefon:  \*

eMail:  \*

Website:

## Datei-Upload

```
<form action="upload.php" enctype="multipart/form-data" method="post">  
  <label for="datei" >Bilder hochladen</label>  
  <input type="file" accept="image/*" name="datei" id="datei" multiple>  
</form>
```

## Farbauswahl

```
<label for="farbe" >Lieblingsfarbe</label>  
<input type="color" value="#ffffff" id="farbe" name="farbe" >
```

## Datum und Uhrzeit

```
<input type="date" >  
<input type="time" >  
<input type="datetime-local" >
```

## Versteckte Elemente

```
<input type="hidden" value="" >
```

## Übung A: Farbauswahl

## Übung B: Online Bewerbung



The screenshot shows a web browser window titled "Online Bewerbung". The browser's address bar contains the text "Mit Google suchen oder Adresse eingr". The page content includes a heading "Online Bewerbung", a sub-heading "Bitte füllen Sie das Formular zur online Bewerbung aus!", and a section titled "Ihre Angaben". This section contains three input fields: "Vor- und Nachname" with the value "Max Mustermann", "eMail-Adresse" with the value "max.mustermann@gmail.com", and "Geburtsdatum" with the value "11 . MM . JJJJ". Below these fields is a section for "Lebenslauf hochladen (nur PDF)" with a "Durchsuchen..." button and the text "Keine Datei ausgewählt.". There is also a "Motivationsschreiben" section with a large text area and a "Bewerbung absenden" button at the bottom.

Online Bewerbung

Mit Google suchen oder Adresse eingr

### Online Bewerbung

Bitte füllen Sie das Formular zur online Bewerbung aus!

#### Ihre Angaben

*Vor- und Nachname*  
Max Mustermann

*eMail-Adresse*  
max.mustermann@gmail.com

*Geburtsdatum*  
11 . MM . JJJJ

*Lebenslauf hochladen (nur PDF)*  
Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

*Motivationsschreiben*

Bewerbung absenden

## Radio-Buttons

```
<input type="radio" name="Zahlung" value="Nachnahme" id="nn">  
<label for="nn"> per Nachnahme </label>  
<input type="radio" name="Zahlung" value="Vorauskassa" id="vk">  
<label for="vk"> per Vorauskassa </label>
```

## Checkbox

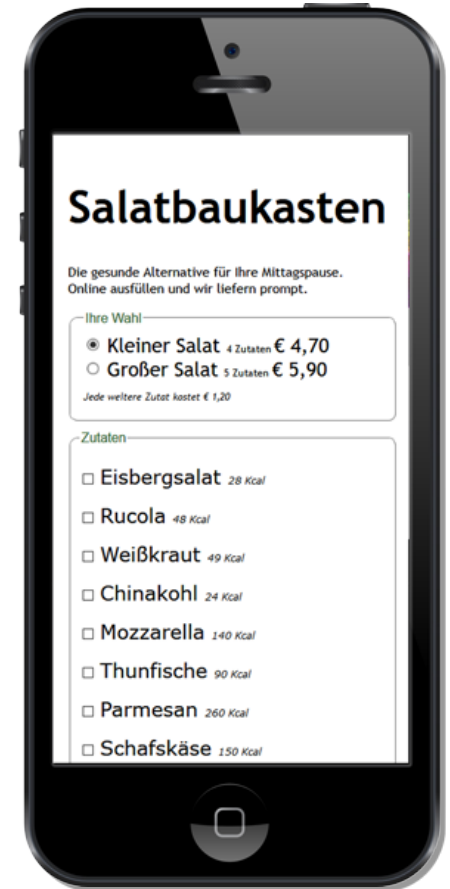
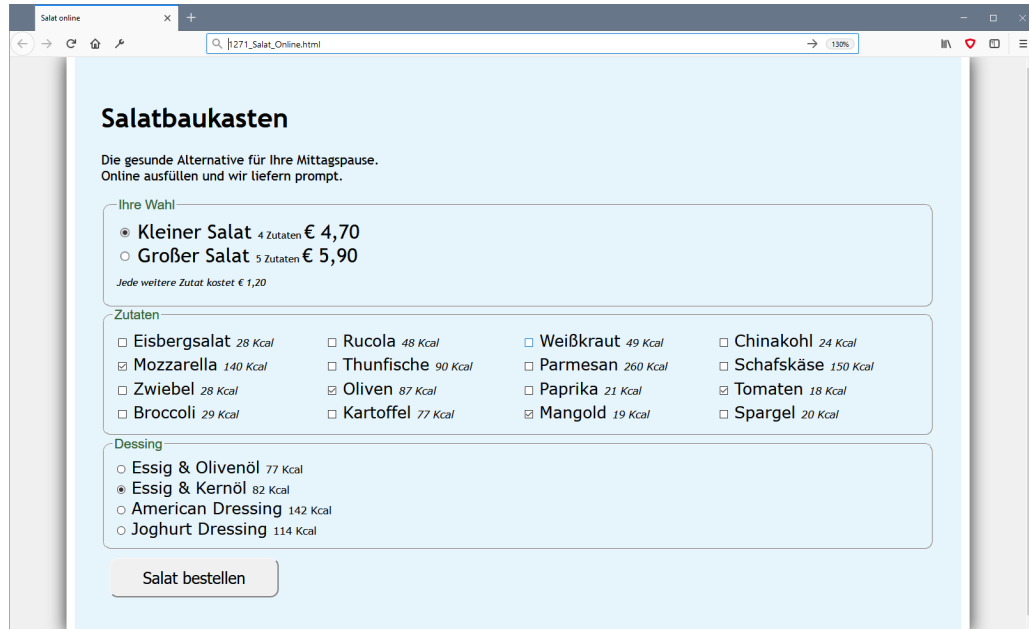
```
<input type="checkbox" name="abo1" id="gabo">  
<label for="gabo"> Gratis Ausgabe bestellen</label><br>  
<input type="checkbox" name="newsletter" id="nwsl" checked>  
<label for="nwsl"> Newsletter bestellen</label>
```

## Fieldset

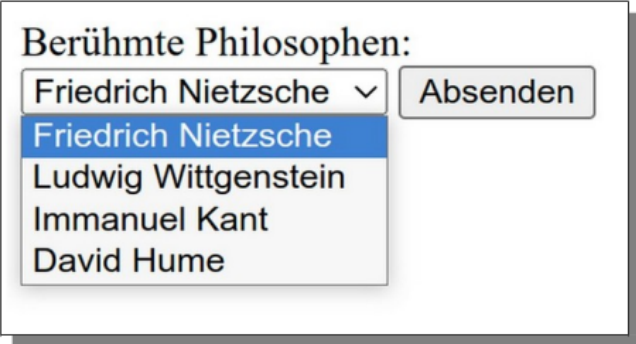
```
<fieldset name="Verpackung">  
  <legend>Welche Verpackung möchten Sie?</legend>  
  <input type="checkbox" name="Oeko"> Öko <br>  
  <input type="checkbox" name="Premium"> Premium  
</fieldset>
```

## Übung A: Salat Online

## Übung B: Salat Online Mobil



```
<form action="Report_GET.html" method="get">
  <label for="philos">Berühmte Philosophen:</label><br>
  <select name="philos" id="philos">
    <option>Friedrich Nietzsche</option>
    <option>Ludwig Wittgenstein</option>
    <option>Immanuel Kant</option>
    <option>David Hume</option>
  </select>
  <button type="submit">Absenden</button>
</form>
```



Berühmte Philosophen:

Friedrich Nietzsche ▾ Absenden

Friedrich Nietzsche

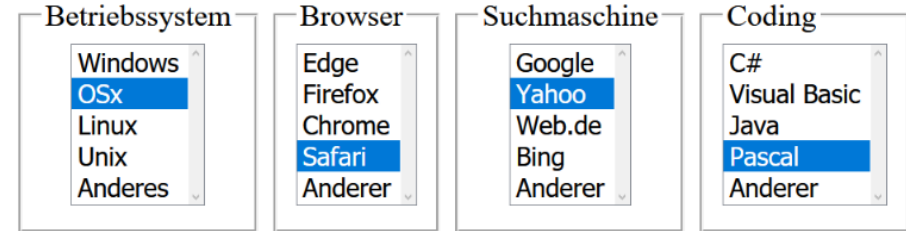
Ludwig Wittgenstein

Immanuel Kant

David Hume

## Übung A: Softwareliste

## Übung B: Gewinnspiel



Ausgabe:

```
@keyframes meineAnimation {  
  from {background-color:blue;}  
  to   {background-color:red;}  
}
```

```
div {  
  width: 500px; height: 500px;  
  background-color:red;  
  animation-name: meineAnimation;  
  animation-duration: 4s;  
}
```

```
@keyframes bewegung {  
  0% {top: 0px; left: 0px; background: red;}  
  25% {top: 0px; left: 200px; background: blue;}  
  50% {top: 200px; left: 200px; background: yellow;}  
  75% {top: 200px; left: 0px; background: green;}  
  100% {top: 0px; left: 0px; background: red;}  
}
```

## Verzögerung

```
<div id="dasDIV">  
  Warte 5 Sekunden  
</div>
```

```
#dasDIV {width:200px; height:200px; background:green;  
  animation-name:bewegung; animation-duration:3s;  
  animation-delay:5s;}
```

## Wiederholungen

```
<div id="dasDIV">  
  Drei Wiederholungen  
</div>
```

```
#dasDIV {width:200px; height:200px; background:green;  
  animation-name:bewegung; animation-duration:3s;  
  animation-delay:5s;}
```

## Zustand

```
<div id="dasDIV">  
  Stoppe mit der Maus  
</div>
```

```
#dasDIV:hover {  
  animation-play-state: paused;  
}
```

<b>Richtung der Animation</b>	<code>animation-direction: reverse;</code>
<b>Zustand der Animation</b>	<code>animation-fill-mode: both;</code>
<b>Dauer zwischen den Schlüsselbildern</b>	<code>animation-timing-function: ease-in;</code>
<b>Shorthand (Kurzschreibweise)</b>	<code>animation: ausZentrum 3s;</code>

### CSS Beispiel: Element fliegt aus der Bildschirmmitte hinein

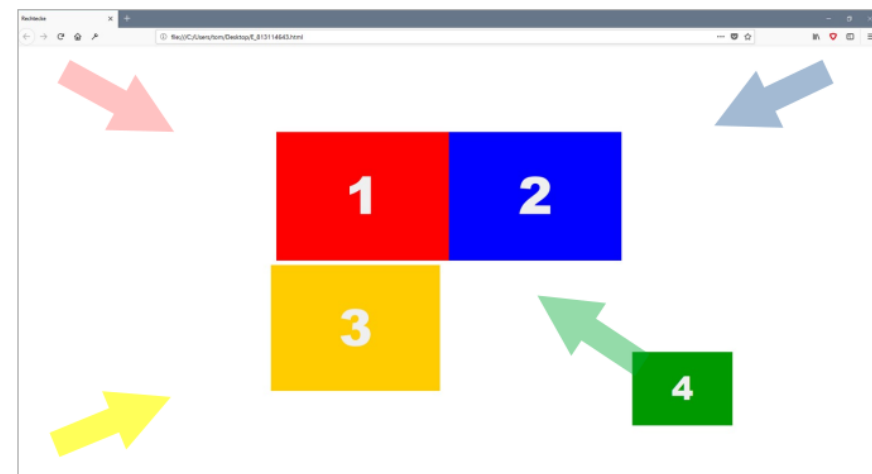
```
#meinDIV {  
  position:fixed; background-color:#CCC;  
  animation: ausZentrum 3s;  
  animation-fill-mode: forwards;  
}  
  
@keyframes ausZentrum {  
  from {height:1%; width:1%; top:48%; right:48%;}  
  to   {height:80%; width:80%; top:10%; right:10%;}  
}
```

## Übung A: Abstimmungsergebnis

Abstimmungsergebnis

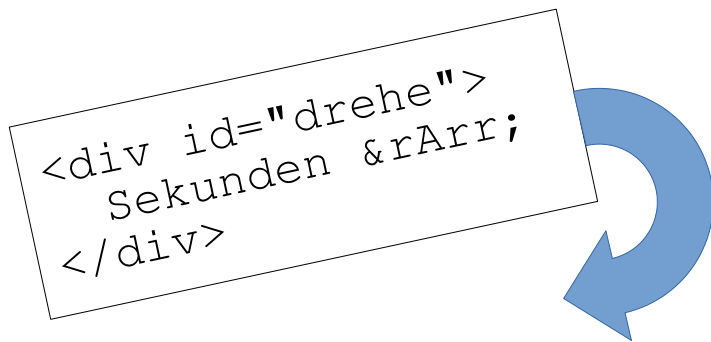


## Übung B: Rechtecke ins Zentrum



```
#drehe {  
  animation: meineDrehung infinite 60s linear ;  
  display: inline-block; margin: 20%;  
}
```

```
@keyframes meineDrehung {  
  from {transform: rotate(-90deg);}  
  to   {transform: rotate(270deg);}  
}
```



## Übung A: Spielkarten

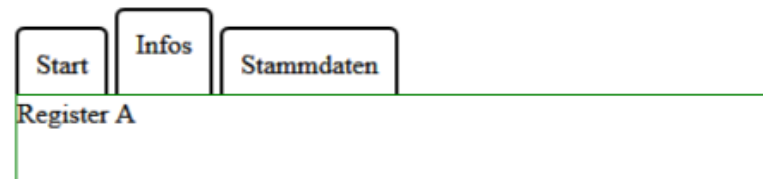


## Übung B: Polaroid



## Ein einfacher Tab-Reiter

```
<nav>
  <span class="register">Start</span>
  <span class="register">Infos</span>
  <span class="register">Stammdaten</span>
</nav>
<div id="inhalt">Register A</div>
```

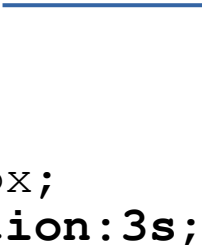


```
.register {height:2em; display:inline-block;
          border-radius:5px 5px 0px 0px; padding:10px;
          border: 2px solid black;
}

.register:hover {transform: translateY(-0.7em);}

#inhalt {background-color:#FFF; border:1px solid green;
          height:10em;
          transform:translateY(-1em);
}
```

```
.schalter {transition: all 3s ease 0.5s;}  
  
.schalter {  
  background:blue; color:white; padding:20px;  
  transition-property:all; transition-duration:3s;  
  transition-timing-function:ease;  
  transition-delay:0.5s;  
}  
.schalter:hover {background:yellow; color:black;}
```



```
<span class="schalter">  
  Hover mich!  
</span>
```

## Übung A: Button mit Übergang

Zu unseren Angeboten

Zurück zur Website

## Übung B: Accordion

Legale Drogen

Weiche Drogen

- Cannabis: wirkt psychoaktiv.
- LSD: kompletter Realitätsverlust.
- Exstasy: kann Erektions- und Orgasmusstörungen auslösen.

Harte Drogen

## Übung C: Mülltrennung

```
:root {  
  --schriftfarbe: #333;  
  --schriftart: Arial, Times;  
  --schriftgr: 2em;  
}  
  
h1 {  
  color:var(--schriftfarbe, blue);  
  font-family:var(--schriftart);  
  font-size:var(--schriftgr, 3em);  
}  
  
p {  
  color:var(--schriftfarbe, black);  
  font-family:var(--schriftart);  
}
```

```
<h1>  
  Ökologisch Einkaufen!  
</h1>
```

```
<p>  
  Gut und günstig -  
  die Umwelt freuts!  
</p>
```

```
#meinDiv {  
  width: 800px;  
  width: calc(80% - 100px);  
  font-size: calc(12pt + 1em);  
  min-width: calc((60% + 8px) / 2));  
}
```

Ein Fallback setzt man über die CSS Reihenfolge.  
Wer zuletzt kommt, der malt!  
Wenn der Browser calc() nicht kennt, dann ignoriert er es in der Regel!

```
body {counter-reset: ersteEbene;}
h1 {counter-reset: zweiteEbene;}
h1::before {
  counter-increment: ersteEbene;
  content: "Kapitel " counter(ersteEbene) ": ";
}
h2::before {
  counter-increment: zweiteEbene;
  content: counter(ersteEbene) ". " counter(zweiteEbene) " ";
}
```

```
<h1>Unternehmensführung</h1>
<h2>Die Planung</h2>
<h2>Die Kontrolle</h2>
<h1>Personalmanagement</h1>
<h2>Arbeitnehmer haben Rechte</h2>
<h2>Motivierte Mitarbeiter</h2>
<h1>Ökomanagement</h1>
<h2>Grundlagen</h2>
<h2>Instrumente</h2>
```



## Kapitel 1: Unternehmensführung

1.1 Die Planung

1.2 Die Kontrolle

## Kapitel 2: Personalmanagement

2.1 Arbeitnehmer haben Rechte

2.2 Motivierte Mitarbeiter

## Kapitel 3: Ökomanagement

3.1 Grundlagen

3.2 Instrumente

## Übung A: Farbpalette

## Übung B: Impressum

### 1. Disclaimer – rechtliche Hinweise

#### 1.1 Haftungsbeschränkung

Die Inhalte dieser Website werden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Der Anbieter übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Inhalte. Die Nutzung der Inhalte der Website erfolgt auf eigene Gefahr des Nutzers. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung des jeweiligen Autors und nicht immer die Meinung des Anbieters wieder. Mit der reinen Nutzung der Website des Anbieters kommt keinerlei Vertragsverhältnis zwischen dem Nutzer und dem Anbieter zustande.

#### 1.2 Externe Links

Diese Website enthält Verknüpfungen zu Websites Dritter ("externe Links"). Diese Websites unterliegen der Haftung der jeweiligen Betreiber. Der Anbieter hat bei der erstmaligen Verknüpfung der externen Links die fremden Inhalte daraufhin überprüft, ob etwaige Rechtsverstöße bestehen. Zu dem Zeitpunkt waren keine Rechtsverstöße ersichtlich. Der Anbieter hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und auf die Inhalte der verknüpften Seiten. Das Setzen von externen Links bedeutet nicht, dass sich der Anbieter die hinter dem Verweis oder Link liegenden Inhalte zu Eigen macht. Eine ständige Kontrolle der externen Links ist für den Anbieter ohne konkrete Hinweise auf Rechtsverstöße nicht zumutbar. Bei Kenntnis von Rechtsverstößen werden jedoch derartige externe Links unverzüglich gelöscht.

#### 1.3 Urheber- und Leistungsschutzrechte

Die auf dieser Website veröffentlichten Inhalte unterliegen dem Urheber- und Leistungsschutzrecht. Jede vom Urheber- und Leistungsschutzrecht nicht zugelassene Verwertung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Anbieters oder jeweiligen Rechteinhabers. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Inhalte und Rechte Dritter sind dabei als solche gekennzeichnet. Die unerlaubte Vervielfältigung oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist nicht gestattet und strafbar. Lediglich die Herstellung von Kopien und Downloads für den persönlichen, privaten und nicht kommerziellen Gebrauch ist erlaubt. Die Darstellung dieser Website in fremden Frames ist nur mit schriftlicher Erlaubnis zulässig.

### 2. Datenschutzerklärung

#### 2.1 Datenschutz

Nachfolgend möchten wir Sie über unsere Datenschutzerklärung informieren. Sie finden hier Informationen über die Erhebung und Verwendung persönlicher Daten bei der Nutzung unserer Webseite. Ich weise ausdrücklich darauf hin, dass die Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Kommunikation per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen und nicht lückenlos vor dem Zugriff durch Dritte geschützt werden kann. Die Verwendung der Kontaktdaten meines Impressums zur gewerblichen Werbung ist ausdrücklich nicht erwünscht, es sei denn ich habe zuvor eine schriftliche Einwilligung erteilt oder es besteht bereits eine Geschäftsbeziehung.

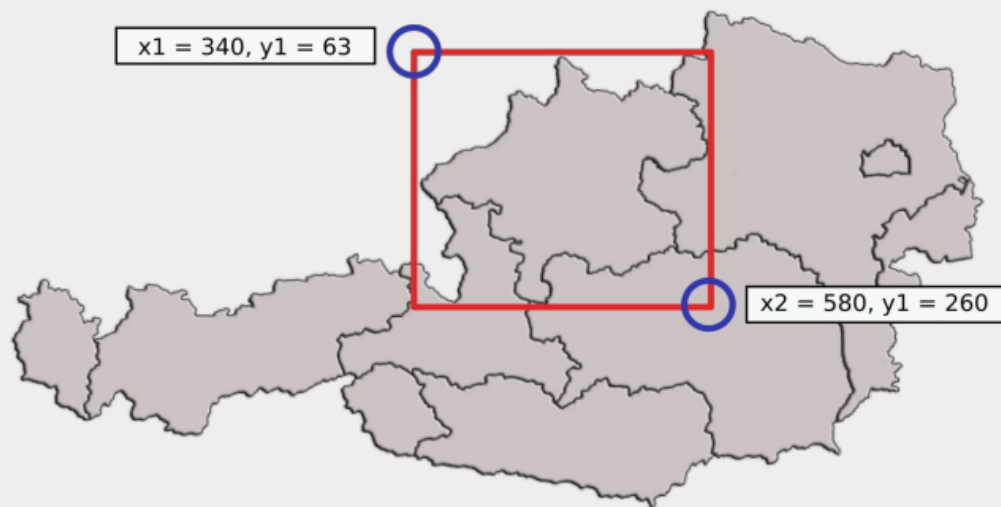
#### 2.2 Personenbezogene Daten

Sie können unsere Webseite ohne Angabe personenbezogener Daten besuchen. Soweit auf meinen Webseiten personenbezogene Daten (Namen, Adressen, E-Mail-Adressen) erhoben werden, erfolgt dies, soweit möglich, auf freiwilliger Basis. Diese Daten werden ohne Ihre Einwilligung nicht an Dritte weitergegeben und nicht veröffentlicht, inhaltlich ausgestaltet oder geändert werden.

```
[required] {background-color:blue;}
  [title] {color:red;}
[type=reset] {text-decoration: line-through;}
[title*="Graz"] {font-style:italic;}
```

```
<label for="vorname" title="Vorname">Vorname: </label>
<input name="vorname" id="vorname" type="text" required>
<button type="reset">Zurücksetzen</button>
```

```
<h1 title="Für Graz und Graz-Umgebung">In ihrer Region</h1>
```



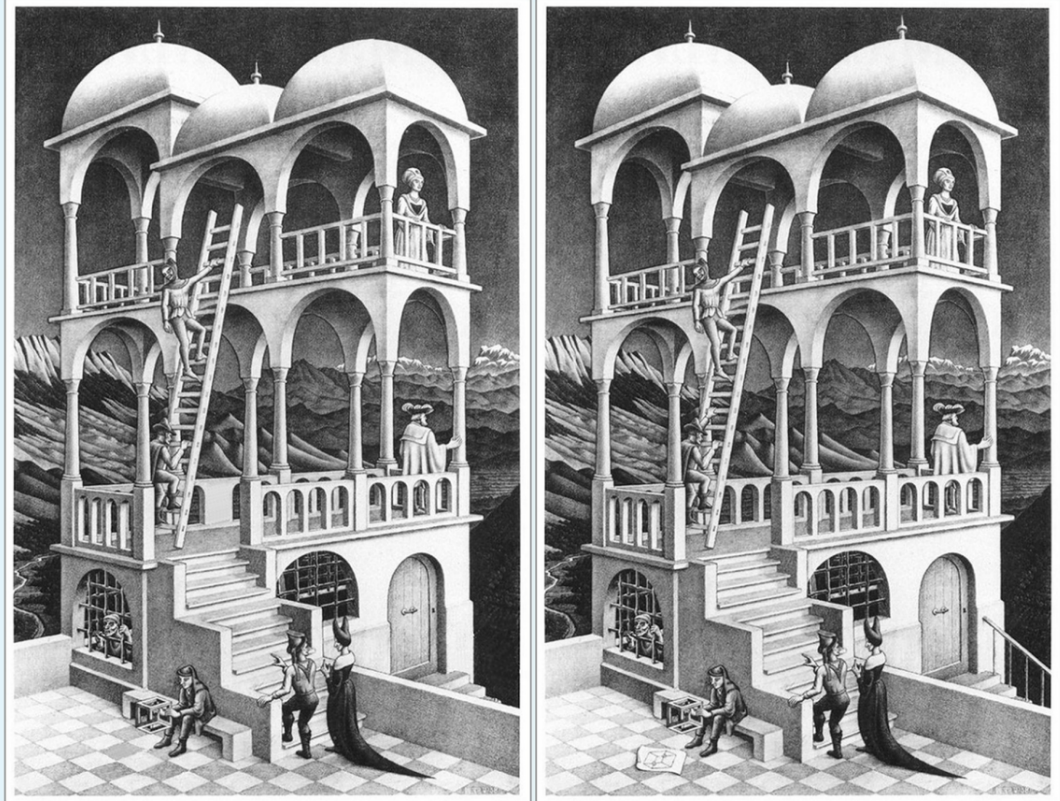
```

<map name="#Austria">
  <area shape="rect" coords="340, 63, 580, 260"
    href="http://www.ooe.gv.at"
    alt="Oberoesterreich" target="_blank" >
</map>
```

# Übung A: Fehlersuchbild

## Fehlersuchbild

Finde die 5 Fehler im linken Bild



## HTML & CSS Präsentation

von Thomas Maier

Zeppelinstraße 12A/7, 8055 Graz

[www.css4.at](http://www.css4.at) | <https://maier.css4.at> | [htmlcss@css4.at](mailto:htmlcss@css4.at)

Copyright: CC Lizenz BY NC SA 2022, Version 1

Diese Arbeit wurde mit LibreOffice auf einem Linux Betriebssystem erstellt und entspricht damit einem Grundsatz der Creative Commons.

Alle Inhalte sind als OpenEducationalResources gekennzeichnet.

Bitte prüfen Sie auf <https://oer.css4.at> ob eine neuere Version dieser Präsentation vorhanden ist!

