



Webinar

# HTML & CSS Workshop

Vorgelegt wurde ein „HTML & CSS Workshop“ für Coursecreator und Teacher.

Nach einer Einführung zu Webdesign und Barrierefreiheit wurden im Workshop Grundlagen zu html und css vermittelt.

Alle Inhalte des Workshops wurden mit dem **Moodle Standard Atto-Editor** erstellt.

## CSS Selector:

*der selector bezeichnet das html element, das gestaltet werden soll:*

element: p

class: .class

id: #id

universal: \*

kombiniert: element.class

kombiniert: element.class#id

gruppiert: element1, element2, element3

## html/css Inhalt:

p {color: black;}

.para {color: blue;}

#left {color: red; }

p.para#right {color: green;}

→ <p>Absatz Element (Tag)</p>

→ <p class="para"> Class Absatz</p>

→ <p class="para" id="left">Class Absatz  
- ID Links</p>

→ <p class="para" id="right"> Class  
Absatz ID Mitte</p>

## CSS Box Modell

margin: margin: 25px 50px 75px 100px; (top - left)

border: border: 5px solid blue;

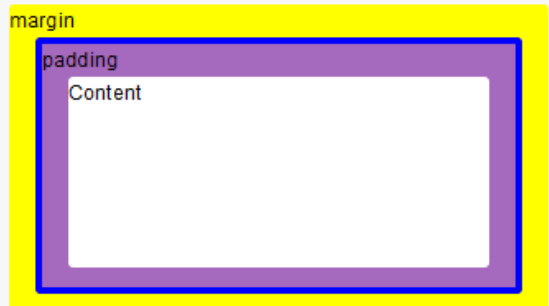
border-radius: border-radius: 5px;

padding: padding: 25px 50px 75px 100px; (top - left)

margin

padding

Content



Color:	Name:	RGB(A):	HEX:	HSLA:
red	red	rgb(255,0,0)	#ff0000	hsl(0,100%,50%)
green	green	rgb(0,255,0)	#00ff00	hsl(120,100%,50%)
blue	blue	rgb(0,0,255)	#0000ff	hsl(240,100%,50%)
blue 30%	blue, opacity: 0.3;	rgb(0,0,255,0.3)	#0000ff30	hsla(240,100%,50%,0.3)

### CSS Background und Verlauf:

background-color  
background-image  
linear-gradient  
radial-gradient



Die **Editierbarkeit** der Vorlagen und des gestylten Content für den Atto-Editor zu erhalten war wesentliche Voraussetzung.

Die Kursersteller:innen sollten im vorbereiteten eigenen Workplace-Kurs einen zweispaltigen Text mit dem Atto-Editor und „Inline-Style“ selbst erstellen.

Warum „Inline-Style“ – Der Atto-Editor löscht andere Styles und Skripte aus dem Text.

Mit Bordmitteln und ein wenig html/css lassen sich beispielsweise folgende Inhaltselement mit den Atto-Editor erstellen:

#### - Flex Box:

↓
A
B
I
↷
💡

☰
☰
🔗
🔄
🖼️
📄
🎤
🎥
H-P
🌟

U
↶
x<sub>2</sub>
x<sup>2</sup>

☰
☰
☰

☰
☰

📊
📝
😊
📅
📏

↶
↷

🌐
🔗

</>
#

**style="display: flex; justify-content: space-around; flex-flow: row wrap;"**

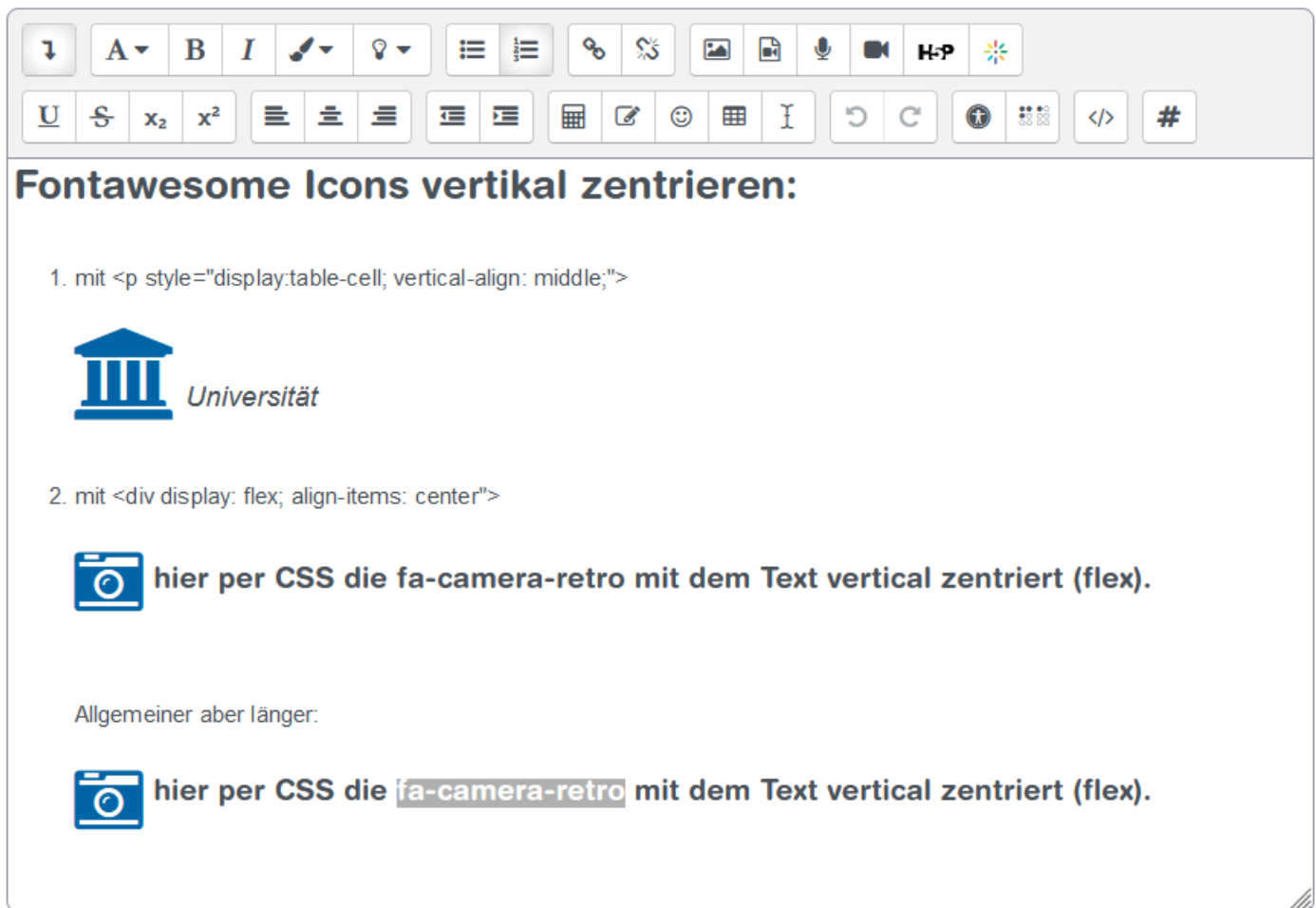
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Es gibt im Moment in diese Mannschaft, oh, einige Spieler vergessen ihnen Profi was sie sind. Ich lese nicht sehr viele Zeitungen, aber ich habe gehört viele Situationen. Erstens: wir haben nicht offensiv gespielt. Es gibt keine deutsche Mannschaft spielt offensiv und die Name offensiv wie Bayern.

Er hörte leise Schritte hinter sich. Das bedeutete nichts Gutes. Wer würde ihm schon folgen, spät in der Nacht und dazu noch in dieser engen Gasse mitten im übel beleumundeten Hafenviertel? Gerade jetzt, wo er das Ding seines Lebens gedreht hatte und mit der Beute




## - Fontawesome Icons




**Fontawesome Icons vertikal zentrieren:**


1. mit `<p style="display:table-cell; vertical-align: middle;">`

 *Universität*

2. mit `<div display: flex; align-items: center">`

 hier per CSS die **fa-camera-retro** mit dem Text vertikal zentriert (flex).

Allgemeiner aber länger:

 hier per CSS die **fa-camera-retro** mit dem Text vertikal zentriert (flex).

## - Bootstrap Formatierungen

### - Akkordeon

### - Carousel

- usw.

Barrierefreiheit in Moodle selbst ist sichergestellt, jedoch liegt es bei individuellen Anpassungen in der Verantwortung der Dozierenden, diese beizubehalten.

Vermeiden von Tabellen: Inhalte sollten alleine wegen der Barrierefreiheit nicht über Tabellenelemente positioniert werden (Problem: Screenreader).

Nutzung an der ZHAW

- Ausschließlich fortgeschrittenere Moodle Kursersteller:innen wurden zum HTML-/CSS-Kurs eingeladen

## Fragen an alle

- Ist das nötig?
- Welche Erfahrungen habt Ihr gemacht?
- Wie geht ihr damit um?

## Diskussion

- Wunsch nach Funktionen wie in Wordpress, da HTML/CSS zu komplex für Viele. Gibt es in Moodle nicht.
- Wie lange macht ihr das schon? Der Kurs wurde 2x durchgeführt. Es gibt weiterhin viele Anfragen.
- Atto-Editor lässt es zu, Inhalte, die mit HTML/CSS erstellt wurden, zu bearbeiten.
- Kurs zu HTML/CSS aufsplitten für ganze einfache Snippets, wie z.B. <hr>.
- Stylesheets können eingelesen werden in Kursbeschreibung.
- CSS-Klassen vorgeben statt alles inline einzugeben.
- Warum nicht mit Bootstrap? Gibt gute einfache Möglichkeiten.
- Jupiter-Notebooks mit Code und Ausgabe
- Form-Tags werden gelöscht, kennt das jemand? JS wird von Atto rausgelöscht, muss über Texteditor eingegeben werden.
- Edwiser RemUI?
- Plugin Generico Filter: Auf Klick können Buttons usw. im Atto-Editor erstellt werden.
- Viele Plugins für Atto vorhanden, um Darstellung anzupassen (z.B. Atto-Plugin Styles um Hintergrundfarben anzupassen), teilweise auch etwas fehleranfällig
- Auch coole Moodle-Startseiten können mit HTML gebaut werden
- Der Content in Moodle ist auf eine max. Breite beschränkt, zweispaltige Texte sind nicht zwingend
- Anpassungen im Entwicklertool werden vom Atto-Editor übernommen, wenn in den HTML-Editor gewechselt wird

## Kontakt:

### **Wolfgang Hummel**

Themenverantwortlicher Lehrtechnologien

### **ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften**

Rektorat, Ressort Bildung

Gertrudstrasse 15

CH-8401 Winterthur

Telefon: +41 58 934 77 25

E-Mail: [wolfgang.hummel@zhaw.ch](mailto:wolfgang.hummel@zhaw.ch)

[www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch)

Code für den html-mode im Atto Editor. Danach umschalten in den graphischen Mode und die Texte editieren oder Bilder einfügen etc.:

### Zweispaltiger Text nur mit CSS3: (umlaufender Text über mehrere Spalten)

```
<div style="align: center; width: 100%; column-count: 2; column-gap: 1.5rem; padding: 10px 40px; column-rule-color: grey; column-rule-width: 1px; column-rule-style: dotted; text-align: justify; ">
```

```
  <h5 style="column-span: all; text-align: center; padding-bottom: 1em;">Text  
  Überschrift - diese Überschrift läuft über die ganze Breite</h5>
```

```
  <p>Aber wer hat irgend ein Recht, einen Menschen zu tadeln, der die Entscheidung  
  trifft, eine Freude zu genießen, die keine unangenehmen Folgen hat, oder einen, der  
  Schmerz vermeidet, welcher keine daraus resultierende Freude nach sich zieht? Auch gibt  
    es niemanden, der den Schmerz an sich liebt, sucht oder wünscht, nur, weil er  
  Schmerz ist, es sei denn, es kommt zu zufälligen Umständen, in denen Mühen und Schmerz  
  ihm große Freude bereiten können. Um ein triviales Beispiel zu nehmen, wer von  
    uns unterzieht sich je anstrengender körperlicher Betätigung, außer um Vorteile  
  daraus zu ziehen?</p>
```

```
  <p>Aber wer hat irgend ein Recht, einen Menschen zu tadeln, der die Entscheidung  
  trifft, eine Freude zu genießen, die keine unangenehmen Folgen hat, oder einen, der  
  Schmerz vermeidet, welcher keine daraus resultierende Freude nach sich zieht? Auch gibt  
    es niemanden, der den Schmerz an sich liebt, sucht oder wünscht, nur, weil er  
  Schmerz ist, es sei denn, es kommt zu zufälligen Umständen, in denen und</p>
```

```
  <p>uns unterzieht sich je anstrengender körperlicher Betätigung, außer um Vorteile  
  daraus zu ziehen? Aber wer hat irgend ein Recht, einen Menschen zu tadeln, der die  
  Entscheidung trifft, eine Freude zu genießen, die keine unangenehmen Folgen hat, oder  
  einen, der Schmerz vermeidet, welcher keine daraus resultierende Freude nach sich zieht?  
  Auch gibt es niemanden, der den Schmerz an sich liebt, sucht oder wünscht, nur, weil er  
  Schmerz ist, es sei denn, es kommt zu zufälligen Umständen, in denen</p>
```

```
</div>
```

### Flexbox Dreispaltiger Text:

```
<h5>style="display: flex; justify-content: space-around; flex-flow: row wrap;"</h5>
```

```
<!-- display flex-start -->
```

```
<div style="display: flex; justify-content: space-around; flex-flow: row wrap;">
```

```
  <!-- 1 flex -start -->
```

```
  <div style="flex: 25%;min-width: 15rem; max-width: 18rem; border: 0.5px solid  
  #af7ac5; background-color: #ebdef0; padding: .5rem 1rem; ">Lorem ipsum dolor sit amet,  
  consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum  
  sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec  
  quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium  
    quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.</div>
```

```
  <!-- 1 flex -end -->
```

```
  <!-- 2 flex -start -->
```

```
  <div style="flex: 25%;min-width: 15rem; max-width: 18rem; border: 0.5px solid  
  #af7ac5; background-color: #ebdef0; padding: .5rem 1rem; ">Es gibt im Moment in diese  
  Mannschaft, oh, einige Spieler vergessen ihnen Profi was sie sind. Ich lese nicht sehr  
  viele Zeitungen, aber ich habe gehört viele Situationen. Erstens: wir haben nicht  
  offensiv gespielt. Es gibt keine deutsche Mannschaft  
    spielt offensiv und die Name offensiv wie Bayern.<br></div>
```

```
  <!-- 2 flex -end -->
```

```
  <!-- 3 flex -start-->
```

```
  <div style="flex: 25%;min-width: 15rem; max-width: 18rem; border: 0.5px solid  
  #af7ac5; background-color: #ebdef0; padding: .5rem 1rem">Er hörte leise Schritte hinter
```

sich. Das bedeutete nichts Gutes. Wer würde ihm schon folgen, spät in der Nacht und dazu noch in dieser engen Gasse mitten im übel beleumundeten Hafenviertel? Gerade jetzt, wo er das Ding seines Lebens gedreht hatte  
 und mit der Beute <br></div>  
 <!-- 3 flex -end -->

</div>  
 <!-- display flex-end -->

## Fontawesome Icons:

```
<h5>Fontawesome Icons</h5>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 1.5em; flex-flow: row wrap;">
  <div style="flex-basis: 18%">
    <i class="fa fa-arrow-up" style=" margin: 0.5em;"> Pfeil</i><br>
    <i class="fa fa-cloud" style=" margin: 0.5em;"> Wolke</i><br>
    <i class="fa fa-coffee" style=" margin: 0.5em;"> Kaffee</i><br>
    <i class="fa fa-car" style=" margin: 0.5em;"> Auto</i><br>
    <i class="fa fa-bus" style=" margin: 0.5em;"> Bus</i><br>
    <i class="fa fa-ambulance" style=" margin: 0.5em;"> Ambulance</i><br>
  </div>
  <div style="flex-basis: 18%">
    <i class="fa fa-motorcycle" style=" margin: 0.5em;"> Motorrad</i><br>
    <i class="fa fa-file" style=" margin: 0.5em;"> File</i><br>
    <i class="fa fa-bars" style=" margin: 0.5em;"> Bars</i><br>
    <i class="fa fa-play" style=" margin: 0.5em;"> Play</i><br>
    <i class="fa fa-pause" style=" margin: 0.5em;"> Pause</i><br>
    <i class="fa fa-building" style=" margin: 0.5em;"> Gebäude</i><br>
  </div>
  <div style="flex-basis: 18%">
    <i class="fa fa-industry" style=" margin: 0.5em;"> Industrie</i><br>
    <i class="fa fa-taxi" style=" margin: 0.5em;"> Taxi</i><br>
    <i class="fa fa-comment" style=" margin: 0.5em;"> Kommentar</i><br>
    <i class="fa fa-folder" style=" margin: 0.5em;"> Folder</i><br>
    <i class="fa fa-film" style=" margin: 0.5em;"> Film</i><br>
    <i class="fa fa-mortar-board" style=" margin: 0.5em;"> Student</i><br>
  </div>
  <div style="flex-basis: 18%">
    <i class="fa fa-university" style=" margin: 0.5em;"> Universität</i><br>
    <i class="fa fa-cc" style=" margin: 0.5em;"> cc</i><br>
    <i class="fa fa-wheelchair" style=" margin: 0.5em;"> Wheelchair</i><br>
    <i class="fa fa-deaf" style=" margin: 0.5em;"> Taubheit</i><br>
    <i class="fa fa-thumbs-up" style=" margin: 0.5em;"> thumbs-up</i><br>
  </div>
</div>
<!-- flex -->
<div style="padding: 2em 1em;">
  <h3><span>
    <i class="fa fa-spinner fa-pulse fa-1x fa-fw"></i>
    <i class="fa fa-circle-o-notch fa-spin fa-1x fa-fw"></i>
    <i class="fa fa-refresh fa-spin fa-1x fa-fw"></i>
    <i class="fa fa-cog fa-spin fa-1x fa-fw"></i>
  </span></h3>
</div>
```

## Fontawesome Icons vertikal zentriert:

```
<h3 dir="ltr" style="text-align: left;">Fontawesome Icons vertikal zentrieren:</h3>
<div><br></div>
<ol>
  <li>mit &lt;p style="display:table-cell; vertical-align: middle;"&gt;</li><br>
  <div style="display: table-cell; vertical-align: middle;">
```

```

<i class="fa fa-university fa-4x" style="color: #0064a6;"> </i>
<em style="font-size: larger;"> Universitaet<br></em><br>
<p></p>
<li>mit &lt;div display: flex; align-items: center">&gt;</li>

<div><br></div>
<h5 style="display: flex; align-items: center;">
  <i class="fa fa-camera-retro" style="color: #0064a6; font-size: 45px;
padding-right: 0.15em;"></i> hier per CSS die fa-camera-retro mit dem Text vertical
zentriert (flex).
</h5>
<br>
<br>
<div> Allgemeiner aber laenger: <br></div>
<div><br></div>
<div style="display: flex; align-items: center;">
  <!-- horizontal: justify-content: center; -->
  <div><i class="fa fa-camera-retro" style="color: #0064a6; font-size: 45px;
padding-right: 0.15em;"></i></div>
  <div style="">
    <h5> hier per CSS die fa-camera-retro mit dem Text vertical zentriert
(flex).</h5>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</ol>

```

## CSS Background Verlauf und Transparenz:

**(eigenes Bild einfügen!)**

```

<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; flex-basis: 70%">
<!-- flex -->

  <!-- spalte1 -->
  <div style="flex: 30%; background-color: rgba(0,0,0,.03); padding: .5rem 1rem;
margin: 0.2em;">
    <h4>CSS Background und Verlauf:</h4>
    <div>background-color</div>
    <div>background-image</div>
    <div>linear-gradient</div>
    <div>radial-gradient</div>
    <div></div>
  </div>
  <!-- spalte1 -->
  <!-- spalte2 -->

  <div style="flex: 50%; background-color: rgba(0,0,0,.03); padding: .5em 1em;
margin: 0.2em;">

    <div class="bgimage" style="background:
url(<a href="https://moodle.uni.de/draftfile.php/eigenesBild.jpg">https://moodle.uni.de/draftfile.php/eigenesBild.jpg</a>); padding: 4%; margin-top:
1.5em; ">
      <div class="transparentBox" style="background-image: linear-gradient(to
right, rgba(255,255,255,0), rgba(255,255,255,1), rgba(255,255,255,0)); vertical-align:
center; ">
        <p style="color: blue; padding: 3%; margin: 0px; font-weight: bold;
text-align: center;">Background Image</p>
      </div>
    <!-- transparentBox -->
  </div>
  <!-- bgimage -->
</div>
<!-- spalte2 -->
<!-- flex -->
</div>

```