



CODERS.BAY

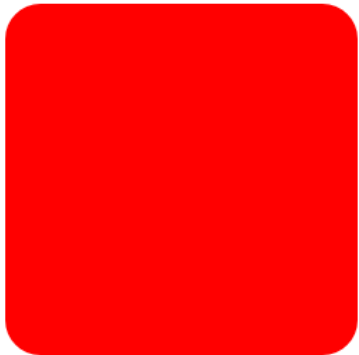
Kapitel 9: CSS3



BORDER-RADIUS



```
div {  
  border-radius: 20px;  
  height: 200px;  
  width: 200px;  
  background-color: red;  
}
```



```
div {  
  height: 200px;  
  width: 200px;  
  background-color: red;  
}
```



BORDER-RADIUS

```
div {  
  border-radius: 10px 20px 40px;  
  height: 200px;  
  width: 200px;  
  background-color: red;  
}
```



```
div {  
  height: 200px;  
  width: 200px;  
  background-color: red;  
}
```



BORDER-IMAGE

```
div {  
  border-radius: 10px 20px 40px;  
  border-image-source: url("https://mdn.mozillademos.org/files/6007/border-image-1.png") ;  
  border-image-repeat: stretch stretch;  
  border-width: 3em;  
  border-style: solid;  
  height: 200px;  
  width: 200px;  
  background-color: red;  
}
```



```
h1 {  
  margin: 20px;  
  font-family: sans-serif;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 32px;  
  text-align: center;  
  line-height: 0.7;  
  text-shadow: -0.2em 0.2em gray;  
  /*  
    -0.2em nach links verschoben,  
    0.2em nach unten verschoben  
  */  
}
```



TEXT-SHADOW

```
h1 {  
  margin: 20px;  
  font-family: sans-serif;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 32px;  
  text-align: center;  
  line-height: 0.7;  
  text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
  /*  
    -0.2em nach links verschoben,  
    0.2em nach unten verschoben  
    5px Unschärfe  
  */  
}
```



TEXT-SHADOW

```
h1 {  
  margin: 20px;  
  font-family: sans-serif;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 32px;  
  text-align: center;  
  line-height: 0.7;  
  color: orange;  
  text-shadow: 0 0 30px yellow,  
               0 0 20px yellow,  
               0 0 10px blue,  
               0 0 5px blue,  
               0 0 2px red;  
}
```



BOX-SHADOW

```
h1 {  
  margin: 20px 0;  
  font-family: sans-serif;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 32px;  
  text-align: center;  
  line-height: 0.7;  
  text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
  box-shadow: 10px 10px 5px #AAAACC;  
}
```




```
h1 {  
  padding: 20px 0;  
  font-family: sans-serif;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 32px;  
  text-align: center;  
  text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
}  
  
div {  
  min-height: 200px;  
  min-width: 200px;  
  background-color: rgba(255,0,0,0.5);  
  box-shadow: 10px 10px 5px inset #AAAACC;  
  /* Schatten im Inneren */  
}
```

A visual representation of the CSS code. It shows a red rectangular area with a semi-transparent red background. Overlaid on this is the text 'Überschrift mit CSS3' in a bold, black, sans-serif font. The text has a subtle drop shadow, and the entire composition is framed by a thin blue border on the left and top sides.

Überschrift mit CSS3

```
@keyframes colors {  
  from {background-color: yellow;}  
  33% {background-color: red;}  
  66% {background-color: blue;}  
  to {background-color: yellow;}  
}  
  
#move_me {  
  animation-name: colors;  
  animation-duration: 10s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
  /* Wiederholung beliebig oft */  
}
```

animation-direction:

normal

Animation wird normal abgespielt

reverse

Animation läuft rückwärts

alternate

abwechselnd zuerst vorwärts dann rückwärts

alternate-reverse

wie alternate, aber zuerst rückwärts

Es lassen sich fast alle CSS-Eigenschaften animieren. z.B.:

- margin
- padding
- border-radius

ANIMATION

```
@keyframes colors {  
  from {background-color: yellow;}  
  33% {background-color: red;}  
  66% {background-color: blue;}  
  to {background-color: yellow;}  
}  
  
#move_me {  
  animation-name: colors;  
  animation-duration: 10s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
  animation-delay: 120s;  
  /* Verzögert den Beginn der Animation */  
}
```

ANIMATION

```
@keyframes colors {  
  from {background-color: yellow;}  
  33% {background-color: red;}  
  66% {background-color: blue;}  
  to {background-color: yellow;}  
}  
  
#move_me:hover {  
  animation-name: colors;  
  animation-duration: 10s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
  animation-play-state: paused;  
  /*  
    paused: bewegt sich nichts  
    running: Animation läuft  
    Interessant auch in Verbindung mit JS  
  */  
}
```



TRANSITION



```
#hoverme {  
  background-color: red;  
  color: blue;  
  transition-properties: background-color, color;  
}  
  
#hoverme:hover {  
  background-color: blue;  
  color: red;  
}
```

Überschrift mit
CSS3

Überschrift mit
CSS3

Für Transitions gibt es die gleichen Möglichkeiten zur
Feineinstellung wie auch für Keyframe-Animationen

transition-delay

transition-timing-function

TRANSFORM: TRANSLATE

```
h1 {  
    padding: 20px 0;  
    font-family: sans-serif;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 32px;  
    text-align: center;  
    text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
}  
  
div {  
    min-height: 200px;  
    min-width: 200px;  
    background-color: rgba(255,0,0,0.5);  
    box-shadow: 10px 10px 5px inset #AAAACC;  
    transform: rotate(-20deg);  
}
```



TRANSFORM: SCALE

```
h1 {  
    padding: 20px 0;  
    font-family: sans-serif;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 32px;  
    text-align: center;  
    text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
}  
  
div {  
    min-height: 200px;  
    min-width: 200px;  
    background-color: rgba(255,0,0,0.5);  
    box-shadow: 10px 10px 5px inset #AAAACC;  
    transform: scale(0.1);  
}
```



TRANSFORM: ROTATE

```
h1 {  
    padding: 20px 0;  
    font-family: sans-serif;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 32px;  
    text-align: center;  
    text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
}  
  
div {  
    min-height: 200px;  
    min-width: 200px;  
    background-color: rgba(255,0,0,0.5);  
    box-shadow: 10px 10px 5px inset #AAAACC;  
    transform: rotate(-20deg);  
}
```



TRANSFORM: SKEWY

```
h1 {  
    padding: 20px 0;  
    font-family: sans-serif;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 32px;  
    text-align: center;  
    text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
}  
  
div {  
    min-height: 200px;  
    min-width: 200px;  
    background-color: rgba(255,0,0,0.5);  
    box-shadow: 10px 10px 5px inset #AAAACC;  
    transform: skewY(-20deg);  
}
```





TRANSFORM



```
transform: translate(x,y);
```

Verschieben

```
transform: scale(x);
```

```
transform: scale(x,y);
```

Skalieren

```
transform: rotate(xdeg);
```

Rotieren

```
transform: skewX(xdeg);
```

```
transform: skewY(ydeg);
```

Schere

SPALTEN

```
div {  
  min-height: 200px;  
  min-width: 200px;  
  background-color: rgba(255,0,0,0.5);  
}
```

```
.spalten {  
  padding: 20px;  
  font-family: sans-serif;  
  text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
  width: 96%;  
  
  column-count: 2;  
  -webkit-column-count: 2;  
  -moz-column-count: 2;  
  column-width: 10em;  
  -webkit-column-width: 12em;  
  -moz-column-width: 12em;  
  column-gap: 3em;  
  column-rule: 1px solid #00F;  
}
```

Überall dieselbe alte Leier. Das Layout ist fertig, der Text lässt auf sich warten. Damit das Layout nun nicht nackt im Raume steht und sich klein und leer vorkommt, springe ich ein: der Blindtext. Genau zu diesem Zwecke erschaffen, immer im Schatten meines großen Bruders »Lorem Ipsum«, freue ich mich jedes Mal, wenn Sie ein paar Zeilen lesen. Denn esse est percipi - Sein ist wahrgenommen werden. Und weil Sie nun schon die Güte haben, mich ein paar weitere Sätze lang zu

begleiten, möchte ich diese Gelegenheit nutzen, Ihnen nicht nur als Lückenfüller zu dienen, sondern auf etwas hinzuweisen, das es ebenso verdient wahrgenommen zu werden: Webstandards nämlich. Sehen Sie, Webstandards sind das Regelwerk, auf dem Webseiten aufbauen. So gibt es Regeln für HTML, CSS, JavaScript oder auch XML; Worte, die Sie vielleicht schon einmal von Ihrem Entwickler gehört haben.

Überall dieselbe alte Leier. Das Layout ist fertig, der Text lässt auf sich warten. Damit das Layout nun nicht nackt im Raume steht und sich klein und leer vorkommt, springe ich ein: der Blindtext. Genau zu diesem Zwecke erschaffen, immer im Schatten meines großen Bruders »Lorem Ipsum«, freue ich mich jedes Mal, wenn Sie ein paar Zeilen lesen. Denn esse est percipi - Sein ist wahrgenommen werden. Und weil Sie nun schon die Güte haben,

mich ein paar weitere Sätze lang zu begleiten, möchte ich diese Gelegenheit nutzen, Ihnen nicht nur als Lückenfüller zu dienen, sondern auf etwas hinzuweisen, das es ebenso verdient wahrgenommen zu werden: Webstandards nämlich. Sehen Sie, Webstandards sind das Regelwerk, auf dem Webseiten aufbauen. So gibt es Regeln für HTML, CSS, JavaScript oder auch XML; Worte, die Sie vielleicht schon einmal von Ihrem Entwickler gehört haben.

```
.spalten {  
    padding: 20px;  
    font-family: sans-serif;  
    text-shadow: -0.2em 0.2em 5px gray;  
    width: 96%;  
    column-count: 2;  
    -webkit-column-count: 2;  
    -moz-column-count: 2;  
    column-width: 10em;  
    -webkit-column-width: 12em;  
    -moz-column-width: 12em;  
    text-align: justify;  
    hyphens: auto;  
    -ms-hyphens: auto;  
    -webkit-hyphens: auto;  
}
```



1. Erstelle die erste Seite unseres Zoo Projekts (Startseite)
Versuche dazu das Grundlayout der Webseite des Linzers Zoos nachzubauen
<https://www.zoo-linz.at/>

Fotos kannst du von:
unsplash.com verwenden oder Google Bilder

Wenn du mit der Startseite zufrieden bist, versuche dich an der Seite "Unsere Tiere"
Erstelle dazu eine neue Seite und überlege dir wie du die Tiere präsentieren
könntest.

Mach eine Skizze deiner Layout Idee und besprich das mit deiner Trainerin.

2. Schrödinger lernt HMTL, CSS und JS
Erstelle eine Galerie (S. 320 – 328)



CODERS.BAY

ENDE 9.KAPITEL