

# CSS – Media Queries

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

# Media Queries

---

- › Seit CSS2 besteht die Möglichkeit unterschiedliche CSS-Regeln für verschiedene Medientypen anzugeben
  - › Z.B. für Computer-Bildschirme und Drucker-Ausgabe
- › Seit CSS3 können nicht nur Medientypen unterschieden werden, sondern auch die Möglichkeiten bzw. Eigenschaften von Geräten
  - › z.B. die Bildschirmgröße, Ausrichtung (Landscape/Portrait), Auflösung
- › Erlaubt CSS Fallunterscheidungen für verschiedene Geräte
  - › Unterschiedliche CSS Regeln für Desktop- und Mobil-Gerät

# Media Queries

---

- › Aufbau:

```
@media mediatype and (expressions) {  
    ...  
}
```

- › Werden mit `@media` eingeleitet

- › Darauf folgt die Angabe des Medientyps

- › Muss nicht angegeben werden

- › Nach dem `and` wird eine Eigenschaft ausgewertet

- › Weitere Eigenschaften durch weiteres `and` prüfen

# Beispiel

---

- › Ist der Bildschirm mindestens 480px breit, ist der Hintergrund des body-Elementes rot
- › Ist der Bildschirm kleiner wird keine Hintergrundfarbe verwendet

```
@media screen and (min-width: 480px)
{
  body { background-color: red; }
}
```

# Media Types

---

Media Type	Beschreibung
all	Alle Medientypen
print	Drucker
screen	Bildschirme (Desktop, Mobil)
speech	Screenreader (Barrierefreiheit)

# Media Features (Auswahl)

---

Media Feature	Beschreibung
device-height	The height of the device, such as a computer screen
max-device-height	The maximum height of the device, such as a computer screen
min-device-width	The minimum width of the device, such as a computer screen
max-device-width	The maximum width of the device, such as a computer screen
orientation	The orientation of the viewport (landscape or portrait mode)
resolution	The resolution of the output device, using dpi or dpcm

# Weitere Beispiele

---

```
@media screen and (max-width: 450px) {  
    .klasse1 { ... }  
    .klasse2 { ... }  
    .klasse3 { ... }  
}
```

```
@media (min-width: 450px) and (max-width: 950px)  
{ ... }
```

# Hinweise

---

- › Kann auch beim Einbinden von CSS-Dateien ausgewertet werden, um verschiedene CSS-Dateien zu verwenden

```
<link rel="stylesheet" media="mediatype and (media feature)"  
href="mystylesheet.css">
```

- › Referenzen:

<http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/>

[http://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_mediaquery.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_mediaquery.asp)