

Grundlagen HTML und CSS

Validierung



Übersicht und Zielstellung

- In diesem Abschnitt erfahren Sie:
 - was sich hinter dem Begriff Responsive Website verbirgt;
 - welche Möglichkeiten es dazu früher gab;
 - welche Rolle MediaQuerys bedeuten;
 - wie man die CSS-Datei für Responsive Design einrichten kann;

Hintergrund

- Warum verschiedene Designs?



Mittlerweile gibt es unterschiedliche **Gerätetypen**.

Bei einigen **Gerätetypen** sind auch unterschiedliche **Ausrichtungen** möglich/üblich

Historie

- Verschiedene CSS-Dateien machen vieles möglich.

Für die früher existierenden unterschiedliche **Gerätetypen** wurden passende CSS-Dateien angelegt.

Bei der CSS-Stil-Definition wurden typische Parameter der Geräte beachtet:

- Darstellungsgrößen
- Farbdarstellungen
- Inhalte

Einbindung für Medien anpassen:

```
<link rel="stylesheet" href="monitor.css" media="screen">
```

```
<link rel="stylesheet" href="drucker.css" media="print">
```

Media-Queries

- Grundsatz

Mit Media-Queries werden in einer CSS-Datei Eintragungen in Abhängigkeit von gemessenen Eigenschaften zugewiesen.

Stil-Definition werden dazu in Bedingungs-Blöcke eingebunden:

```
@media (device-width: 800px) { /* Breite entspricht genau 800 Pixel */ }  
@media (min-device-width: 800px) { /* Breite beträgt mindestens 800px */ }  
@media (max-device-width: 1024px) { /* Breite beträgt höchstens 1024px */ }  
  
@media (orientation: portrait) { /* Formate für hochformatige Ausgabemedien */ }
```

Es können eine Vielzahl von Geräten und Eigenschaften individuell definiert und kombiniert werden.:



Zusammenfassung

VIELEN DANK!

