Web Essentials











Mobile 52.47%

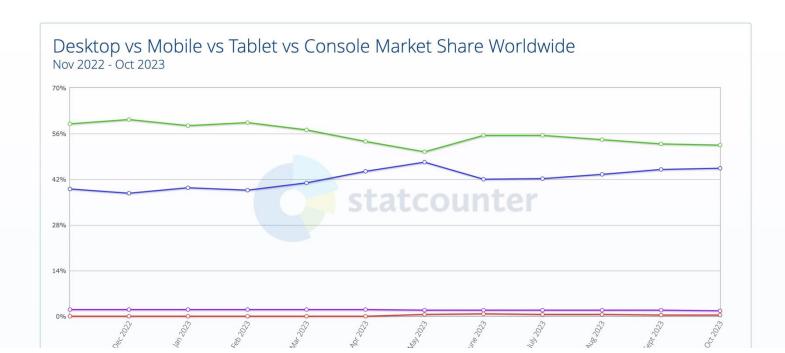
Desktop 45.32% **Tablet**

1.77%

Console

0.45%

Desktop vs Mobile vs Tablet vs Console Market Share Worldwide - October 2023

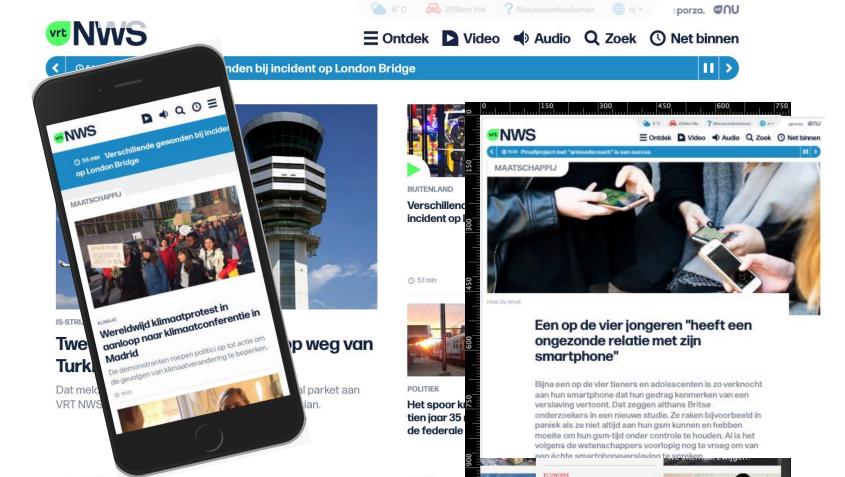


Geen mobiele site is geen optie meer





Responsive Web Design (RWD)



meta viewport

- Absoluut noodzakelijk voor een goed werkend RWD
- aanvankelijk apple-extensie om website op mobiel te configureren
- intussen op vrijwel alle mobiele browsers
 - initiële schaalfactor voor de browser = viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
minimum-scale=1">
```

media queries

- CSS aanpassen aan mogelijkheden van devices
 - resolutie, oriëntatie, schermratio, ...
- Je kan CSS schrijven speciaal voor browsers met die specs

media queries

- Heel verschillende tests mogelijk
 - minimum & maximum breedte
 - minimum & maximum hoogte
 - oriëntatie
 - aspect-ratio
 - resolutie
 - aanraakscherm of niet
 - gebruikersvoorkeuren als kleurschema, contrast, beperk beweging etc,
 ...

```
@media some-conditional-test {
    /* CSS to be executed in this case */
}
```

media queries voorbeelden

```
@media (min-width: 400px) {
/* css-code voor scherm & print en vanaf 400px breed */
@media screen and (min-width: 400px) {
/* css-code voor schermen vanaf 400px breed */
@media screen and (min-width: 401px) and (max-width:800px)
/* css-code here */
```

responsive images: inline

• Probleem:

Some title here Some t

Oplossing:

```
img {
   display:block;
   max-width: 100%;
   height: auto;
}
```

- geen perfecte oplossing: de bestandsgrootte van de afbeelding blijft onveranderd.
- Er zijn betere oplossingen, zoals werken met srcset, sizes en picture element, maar dat maakt **geen** deel uit van deze cursus

responsive images: background

- achtergrond afbeeldingen werken perfect in een responsive design
- je kan dan verschillende afbeeldingen laden afhankelijk van de schermgrootte
 - met behulp van media queries
- potentieel nadeel:
 - een achtergrond heeft geen alt-attribuut
 - dit kan slecht zijn voor SEO en accessibility