

CSS Gradients

CSS Verlopen

Tot voor kort was het niet echt mogelijk om een verloop toe te passen zonder gebruik te maken van afbeeldingen. Doordat CSS zich steeds verder ontwikkelt, worden steeds meer functies door browsers ondersteund. Eén daarvan is CSS Gradients.

A. GRADIENT BASICS

In z'n simpelste vorm worden verlopen **gedefinieerd als achtergrondafbeeldingen**. We gebruiken voor de property (eigenschap) `background` de `value` (waarde)

let op de schrijfwijze! → `linear-gradient` of `radial-gradient`. Let op de schrijfwijze!

```
.box1 {
  background: linear-gradient(#000046, #1CB5E0);
}
```

B. LINEAR GRADIENT

Een lineair gradient verloopt standaard van boven naar onder. Je kan de richting aanpassen door een extra parameter toe te voegen:

```
.box1 {
  background: linear-gradient(to right, #000046, #1cb5e0);
}
```

Zo kan je ook de parameter `to top right` gebruiken waardoor een diagonaal verloop van links onder naar rechtsboven wordt gecreëerd. Een verloop kan ook onder een bepaalde hoek geplaatst worden: `65deg`.

De kleurschakering hoeft niet beperkt te blijven tot 2 kleuren: gebruik kleurnamen ([color names](#) ②) zoals `Tomato` of kleurwaarden ([color values](#) ②) zoals `rgb(255, 99, 71)`, `#ff6347` of `hsl(9, 100%, 64%)`.

hsl(hue, saturation, lightness) →

```
.box2 {
  background: linear-gradient(65deg, orange, #ec38bc,
    #7303c0, hsl(300, 76%, 72%));
}
```

De kleuren worden telkens evenredig verdeeld over de volledige breedte. Wil je een kleur meer ruimte geven, voeg dan een percentage achter de kleur toe.

```
.box3 {
  background: linear-gradient(to right, #f05043 80%, #e1eec3);
}
```

C. RADIAL GRADIENT

Wanneer je `linear-gradient` door `radial-gradient` vervangt, wordt de richting van het verloop aangepast, nl. vanuit het midden naar buiten toe (radiaal).

```
.box4 {
  background: radial-gradient(#22cc13, #fdbb2d);
}
```

Zoals je merkt verkrijg je een elipstische radiaalvorm, geen cirkel.

Om ervoor te zorgen dat het verloop een cirkel wordt — onafhankelijk van de breedte van het parent element — voeg je het sleutelwoord `circle` toe:

```
.box5 {
  background: radial-gradient(circle, #22cc13, #fdbb2d);
}
```

Standaard start het verloop vanuit het midden. Je kan deze positie aanpassen door bijvoorbeeld de parameter `at top left` in te voegen:

```
.box5 {
  background: radial-gradient(circle at top left, #22c13,
    #fdbb2d);
}
```

D. CASES

Pas deze techniek op een creatieve manier toe.

a. Background Overlay



in html → `<div class="hero"></div>`

in css →

```
.hero { background: url(ManInTheWoods.jpg);
  width: 100vw; /* viewportwidth */
  height: 100vh; /* viewportheight */
  background-size: cover;
}
```

Je kan géén gebruik maken van solid colors (rgb), omdat deze bovenop de afbeelding worden weergegeven. Door een transparantie toe te voegen verkrijg je overlay colors (rgba).

```
background: linear-gradient(rgba(57,106,255,0.5),
  rgba(42,72,255,0.2));
```

Omdat CSS3 het invoegen van meerdere achtergronden ondersteunt, kan je een afbeelding en een verloop combineren.

LET OP →

```
.hero { background: linear-gradient((rgba(57,106,255,0.5),
  rgba(42,72,255,0.2)), url(ManInTheWoods.jpg);
  width: 100vw; /* viewportwidth */
  height: 100vh; /* viewportheight */
  background-size: cover;
}
```

. de komma's
tussen kleuren en
afbeelding...
- het afsluitend
extra haakje...

b. Gradient Text

```
<h1>Dit is een oefening op CSS Gradients</h1>
```

```
h1 { width: 50rem;
      font-size: 6rem;
      background-image: linear-gradient(to right, #cceebe,
                                         #29ffc6);
```

Het verloop verschijnt als achtergrond van de tekst. Door clipping op de achtergrond toe te passen, wordt de achtergrond weggeknipd

```
background-clip: text;
-webkit-background-clip: text;
```

De tekst blijft zwart.

Maak de tekstkleur transparant, zodat het onderliggende verloop verschijnt.

```
color: transparent;
}
```


E. ANIMATED GRADIENTS**a. Animated Background gradients**

Zo'n verloop kan ook als geanimeerde achtergrond gebruikt worden. Wanneer die animatie heel subtiel en langzaam gebeurt, kan dit een meerwaarde geven aan je ontwerp. Werkt zo'n effect eerder op de zenuwen, dat laat je het natuurlijk weg.

OPDRACHT:

- Maak aan de hand van volgende tutorial "[Pure CSS Animated Gradient Background HTML and CSS Tutorial](#)" je eigen versie.
- Upload deze opdracht naar je webruimte.

b. Animated Text gradients

...