

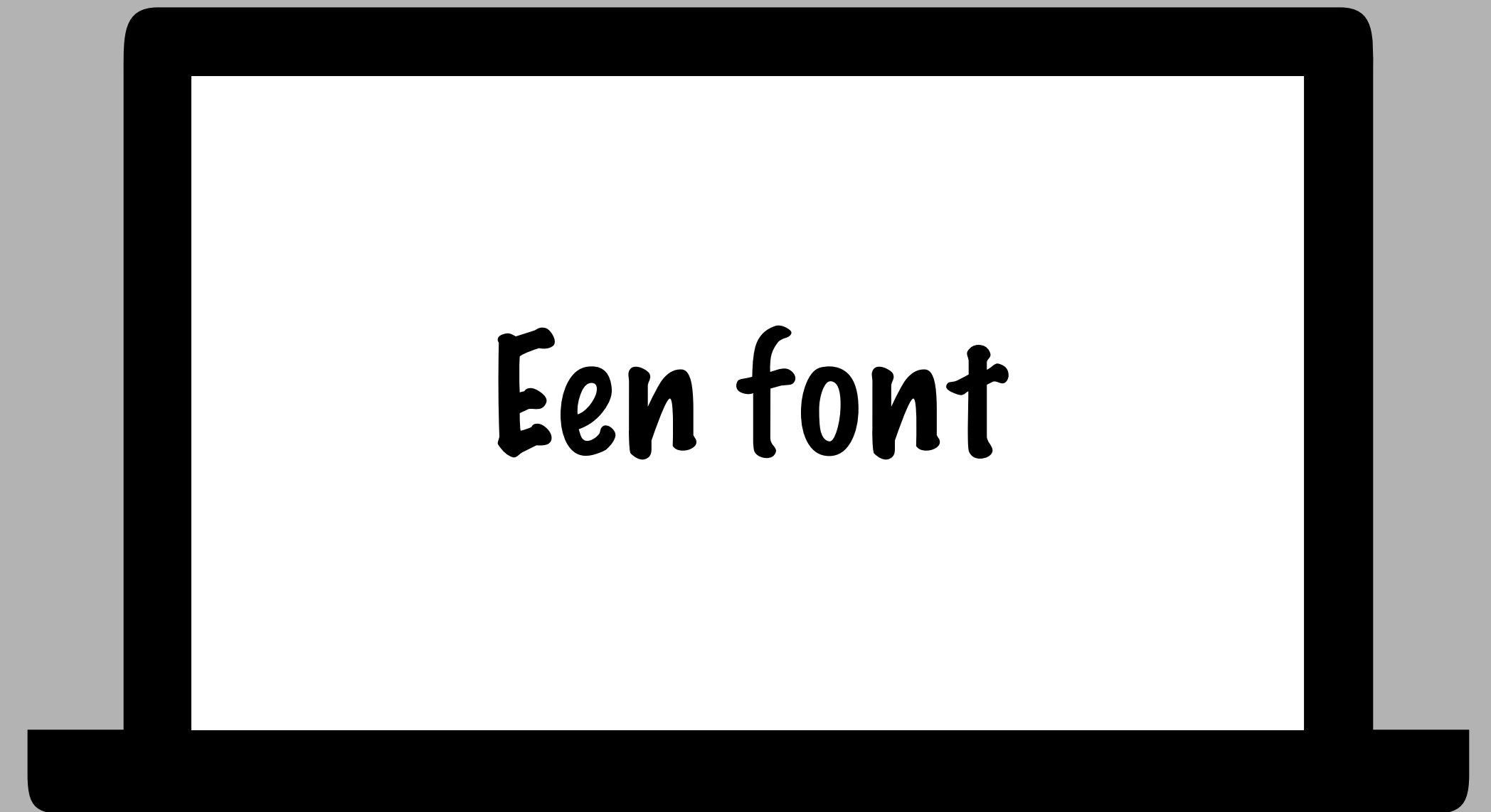
FED 24/25
Fonts



Fonts/Lettertypes

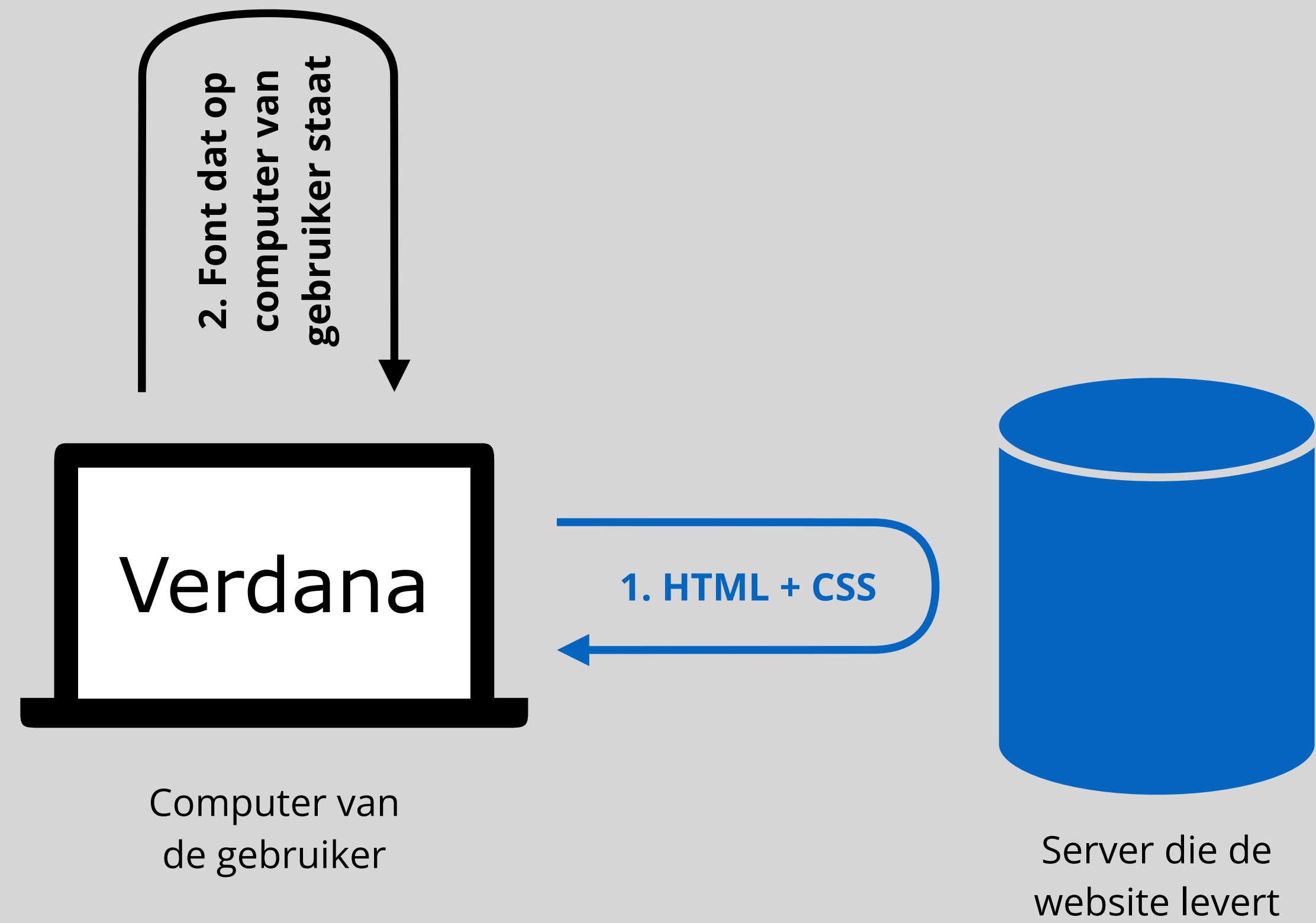
Om een font op computers/telefoons van gebruikers te tonen zijn er grofweg 3 strategieën:

1. web safe fonts
2. font services
3. @font-face



1. Web safe fonts





1/3

1. Web safe fonts

Voorbeeld met **Verdana**.



Zelf oefenen met safe web fonts

Jouw code:

codepen.io/shooft/pen/xxopBVq

De uitwerking:

codepen.io/shooft/pen/JjQMzXN

HTML

```
<h1>Een font</h1>
```

CSS

```
h1 {  
    font-family: Verdana;  
}
```

2/3

1. Web safe fonts

Voorbeeld met **Verdana** met fallbacks.



HTML

```
<h1>Een font</h1>
```

CSS

```
h1 {  
  font-family: Verdana, Arial, sans-serif;  
}
```

Gebruiken als Verdana beschikbaar is.

Gebruiken als Verdana niet beschikbaar is.

Gebruiken als ook Arial niet beschikbaar is.

3/3

1. Web safe fonts

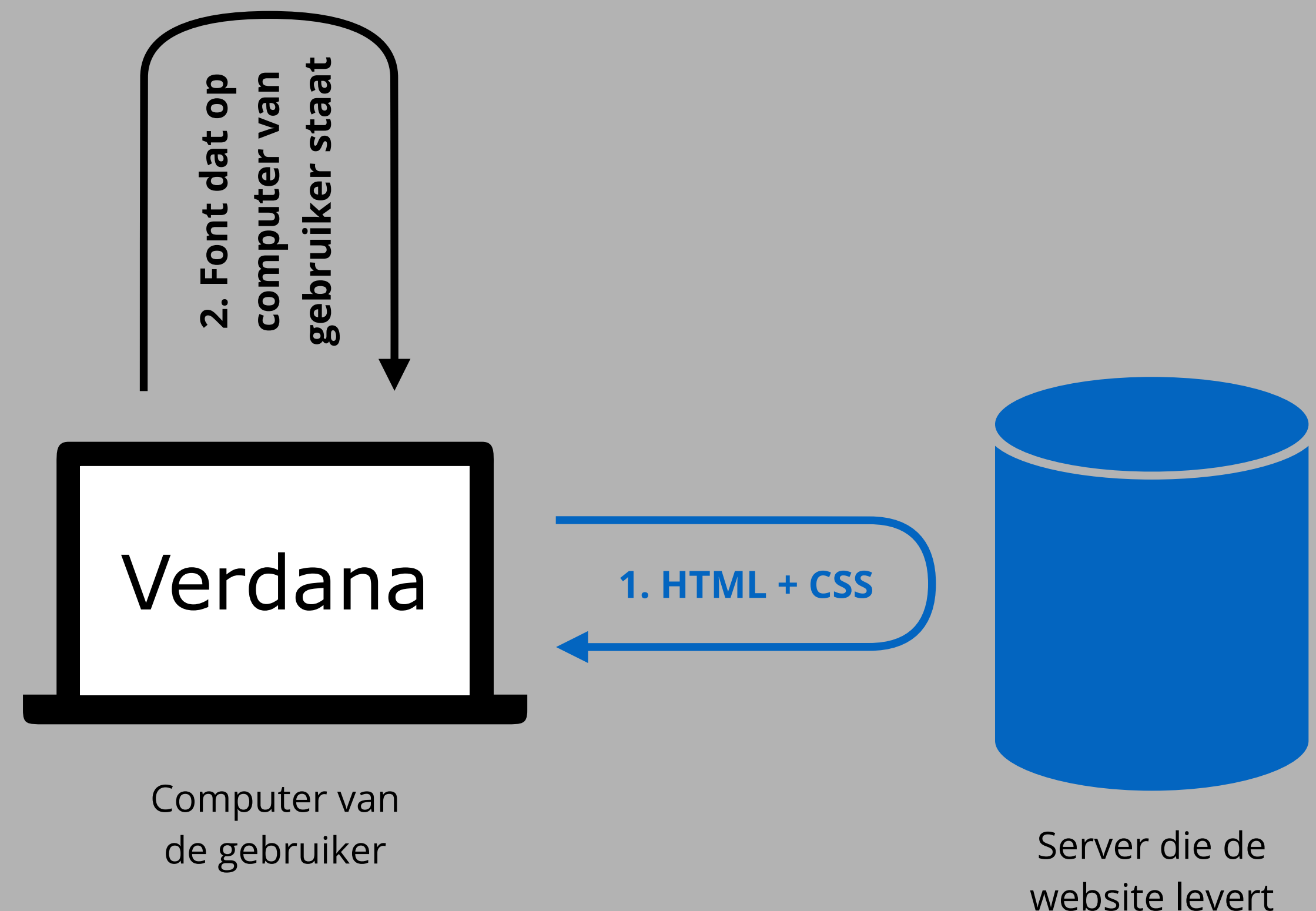
Web safe fonts is een verzameling fonts die **standaard op bijna alle besturingssystemen** geïnstalleerd wordt.

Als je ze gebruikt, kun je er bijna zeker vanuit gaan dat het font goed getoond wordt.

Voor de zekerheid altijd een van de generieke font-families als fallback toevoegen (Serif, Sans-serif, Monospace, Cursive of Fantasy).

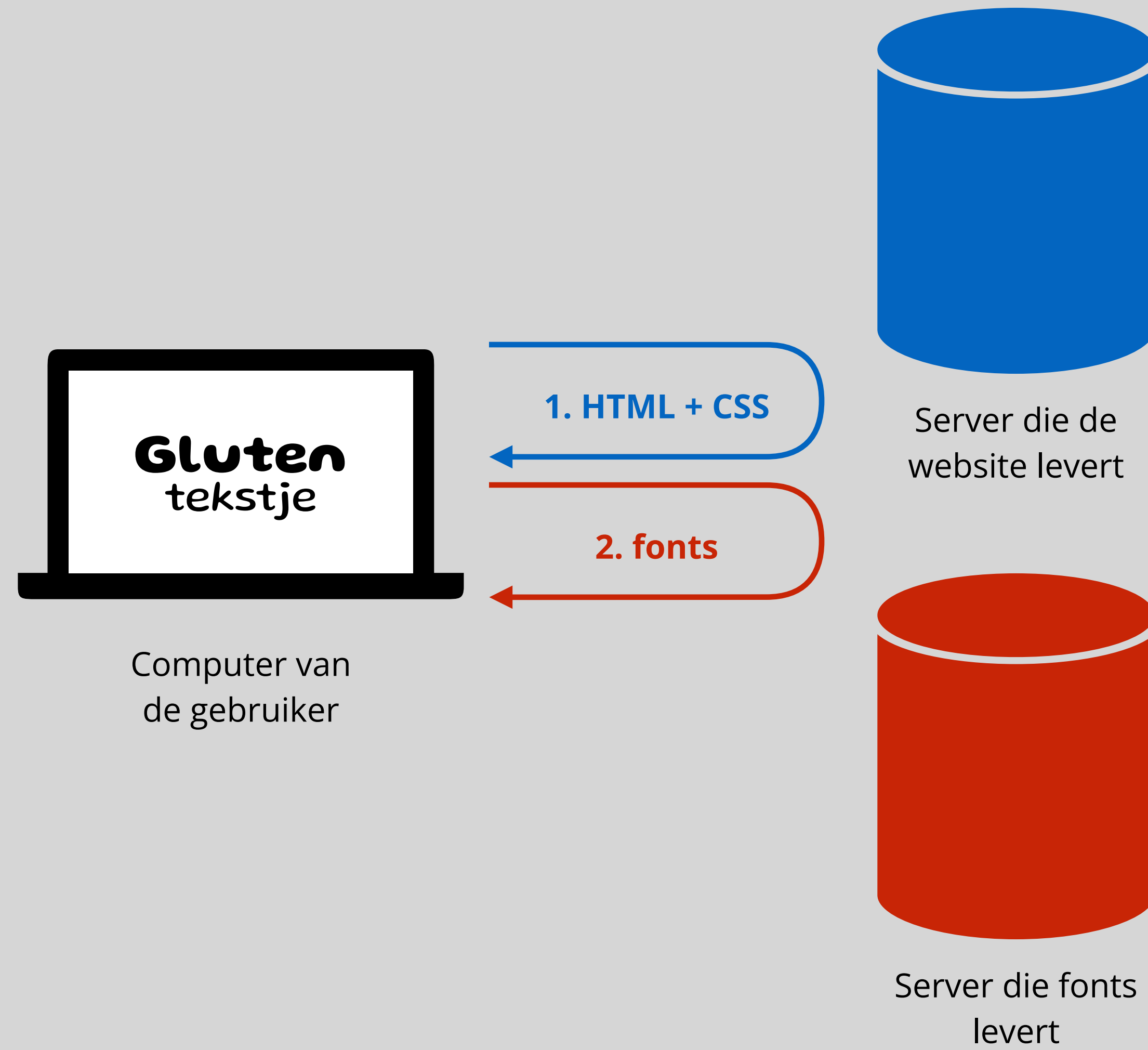
Overzicht van web safe fonts:

web.mit.edu/jmorzins/www/fonts.html



2. Font services





1/3

2. Font services

Voorbeeld met **Google Font*** met het font **Gluten**. *[De Google fonts API is makkelijk maar illegaal in Europa](#) (AVG/GDPR).



Zelf oefenen met Google fonts

Jouw code:

codepen.io/shooft/pen/rNoaOzx

De uitwerking:

codepen.io/shooft/pen/XWojmad

HTML

Code die je van
Google Fonts krijgt.

```
<head>
  <link rel="preconnect" href="https://
  fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://
  fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
  family=Gluten&display=swap" rel="stylesheet">

  <link href="/styles/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <h1>Gluten</h1>
  <p>tekstje</p>
</body>
```

2/3

2. Font services

Voorbeeld met **Google Font*** met het font **Gluten**. *[De Google fonts API is makkelijk maar illegaal in Europa](#) (AVG/GDPR).



Zelf oefenen met Google fonts

Jouw code:

codepen.io/shooft/pen/rNoaOzx

De uitwerking:

codepen.io/shooft/pen/XWojmad

HTML

```
<head>
  <link rel="preconnect" href="https://
  fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://
  fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
  family=Gluten&display=swap" rel="stylesheet">

  <link href="/styles/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <h1>Gluten</h1>
  <p>tekstje</p>
</body>
```

de stylesheet
waar je de fonts
gebruikt

CSS

```
h1, p {
  font-family: 'Gluten', cursive;
}
```

Code die je ook van
Google Fonts krijgt.

2. Font services

Er zijn verschillende **diensten die** andere **fonts** (dan de web safe fonts) **aanbieden**.

De fonts van font services kun je downloaden door een klein stukje code aan je HTML (of CSS of JS) toe te voegen. Daarna kun je ze in je CSS gebruiken.

Veelgebruikte font services:

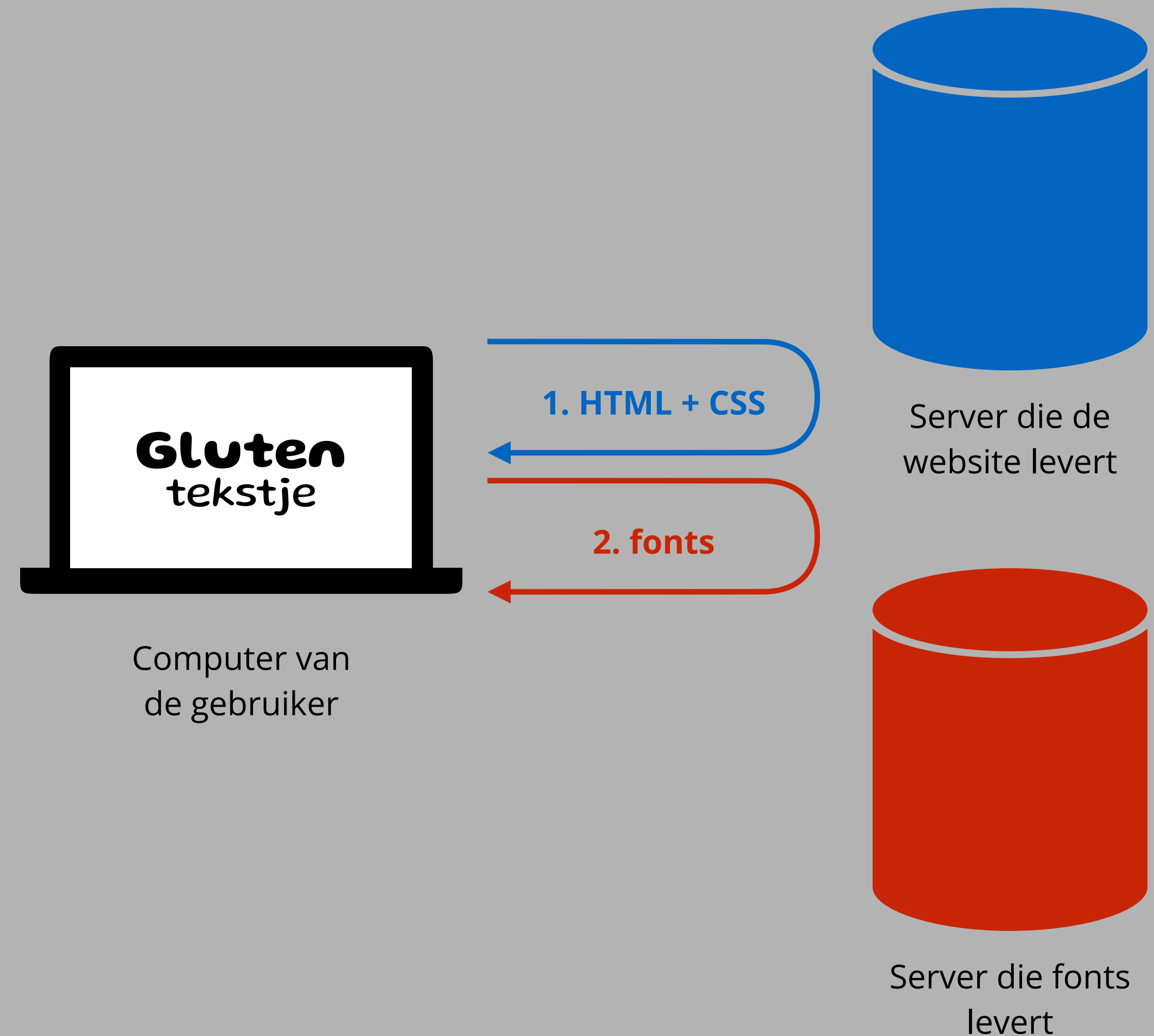
😞 fonts.google.com*

💰 fonts.adobe.com (voorheen TypeKit)

😄 www.typotheque.com

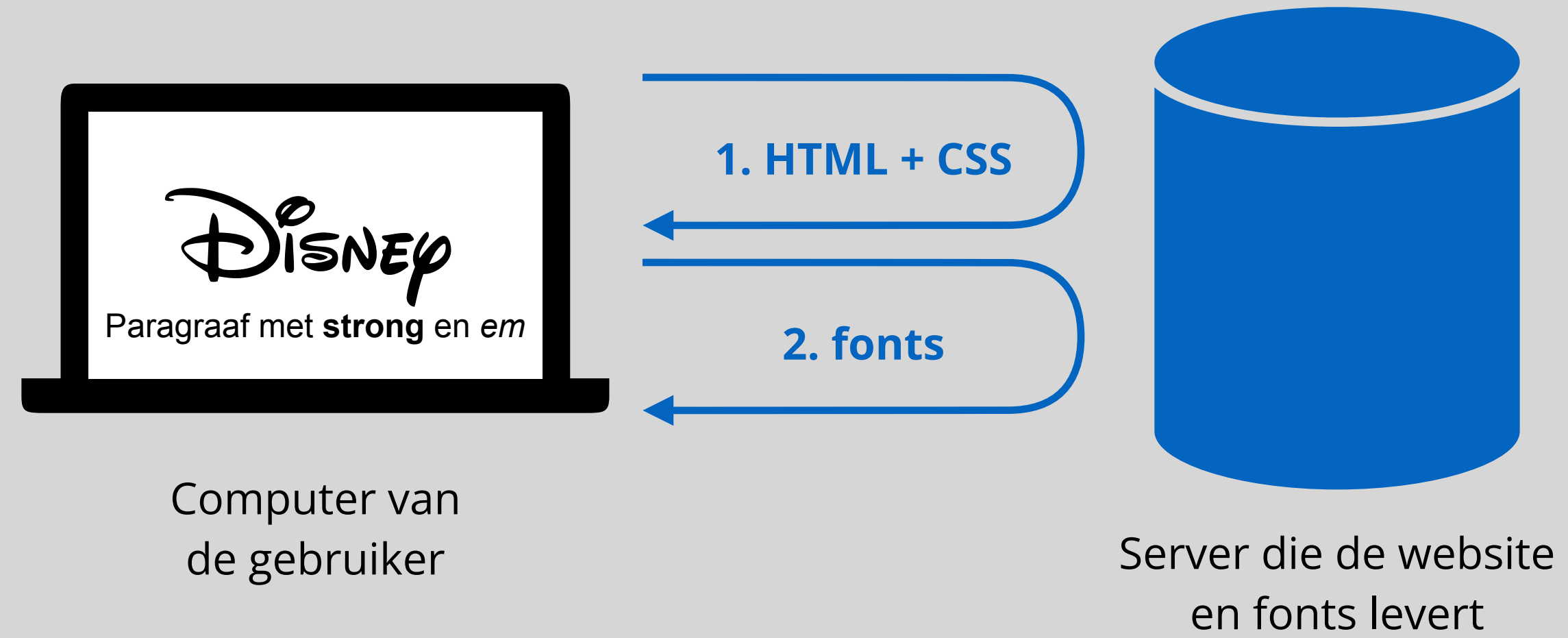
Nb. Fonts zijn best groot. Downloaden kost tijd, energie en geld. Probeer het aantal fonts te beperken. Met de [font style matcher](#) kun je proberen om een standaard fonts te tweakken zodat het genoeg op je ideale font lijkt.

Nb. *[De Google fonts API is makkelijk maar illegaal in Europa](#) (AVG/GDPR).



3. @font-face





3. @font-face 1/5

Voorbeeld met [@font-face](#) met **woff** en **woff2** bestanden.



Zelf oefenen met @font-face

Jouw code:

codepen.io/shoof/pen/QWXaoNX

De uitwerking:

codepen.io/shoof/pen/jOjYJqg

disney.ttf



font-squirrel.com



disney.woff
disney.woff2

Met font-squirrel is disney.ttf geconverteerd naar disney.woff en disney.woff2. **woff en woff2 bestanden zijn kleiner dan ttf en worden sneller gedownload.** Die twee woff **bestanden in de fonts folder** zetten.

3. @font-face 2/5

Voorbeeld met [@font-face](#) met **woff** en **woff2** bestanden.



Zelf oefenen met @font-face

Jouw code:

codepen.io/shoof/pen/QWXaoNX

De uitwerking:

codepen.io/shoof/pen/jOjYJqg

HTML

```
<h1>Disney</h1>
```

CSS

```
@font-face {  
  font-family: 'disney';  
  src: url('../fonts/disney.woff2') format('woff2'),  
       url('../fonts/disney.woff') format('woff');  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
}
```

Die naam mag je
zelf bedenken

Het path aangepast zodat het verwijst
naar het bestand in de fonts folder

woff en woff2

3. @font-face 3/5

Voorbeeld met [@font-face](#) met **woff** en **woff2** bestanden.



Zelf oefenen met @font-face

Jouw code:

codepen.io/shoof/pen/QWXaoNX

De uitwerking:

codepen.io/shoof/pen/jOjYJqg

HTML

```
<h1>Disney</h1>
```

CSS

```
@font-face {  
  font-family: 'disney';  
  src: url('../fonts/disney.woff2') format('woff2');  
  src: url('../fonts/disney.woff') format('woff');  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
}
```

```
h1 {  
  font-family: 'disney', Fantasy;  
}
```

Fantasy als
fallback font

De naam die je bedacht hebt
kun je vervolgens gebruiken

4/5

3. @font-face

Voorbeeld met [@font-face](#) met meerdere **fontvarianten**



Zelf oefenen met @font-face

Jouw code:

codepen.io/shoof/pen/QWXaoNX

De uitwerking:

codepen.io/shoof/pen/jOjYJqg

CSS

```
@font-face {
  font-family: 'inspire';
  src: url('../fonts/inspire-regular.woff') format('woff');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
  font-display: fallback;
}
```

Meerdere keren @font-face met dezelfde font-family

Een font met meerdere varianten

Variëren met de properties

```
@font-face {
  font-family: 'inspire';
  src: url('../fonts/inspire-bold') format('woff');
  font-weight: bold;
  font-style: normal;
  font-display: fallback;
}
```

```
h1 {
  font-family: 'inspire', sans-serif;
}
```

```
p {
  font-family: 'inspire', sans-serif;
}
```

5/5

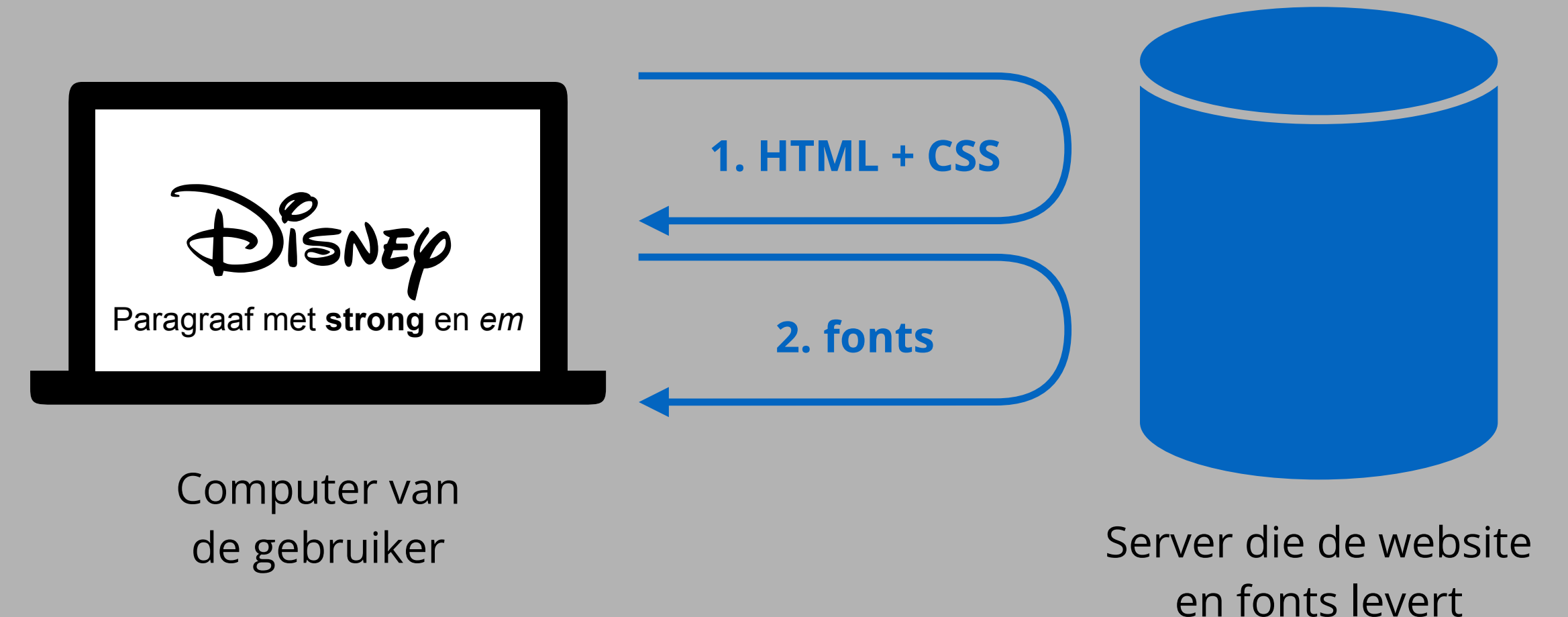
3. @font-face

Je kunt niet-standaard **fonts** die je wilt gebruiken ook **op je eigen server** zetten.

Verskillende besturingssystemen hebben andere font-types nodig. Voorheen waren dat bijv. (ttf en eot). Tegenwoordig hebben woff en woff2 de voorkeur.

Met de tool [font-squirrel](#) kun je je font omzetten naar de verschillende font-types die je nodig hebt. En passant wordt de CSS die je nodig hebt ook voor je gegenereerd.

1. De **fonts** zet je **in je font-mapje**.
2. In je CSS neem je **@font-face code** op zodat de fonts naar de computer van de gebruiker gedownload worden.
3. Daarna kun je de **fonts gebruiken**.



Font formats en browsers

bron: transfonter.org/formats



	4	3.5	10	3.1	9
TTF/OTF	4	3.5	10	3.1	9
WOFF	5	3.6	11.5	5.1	9
WOFF2	36	39	23	10	14
SVG	4-37	XX	9-24	3.2	XX
EOT	XX	XX	XX	XX	6-11

WOFF(2)

Web Open Font Format

Created and developed by Mozilla (2009). It is now a W3C Recommendation.

WOFF(2) fonts load faster because they use a more efficient compression algorithm.

WOFF2 for the win and WOFF (and TTF) for fallback.

Bonus: variabele fonts

voor **zwarte** piste

Normale fonts

Properties met discrete stappen:

Weight 100

Weight 200

Weight 300

Weight 400

Weight 500

Weight 600

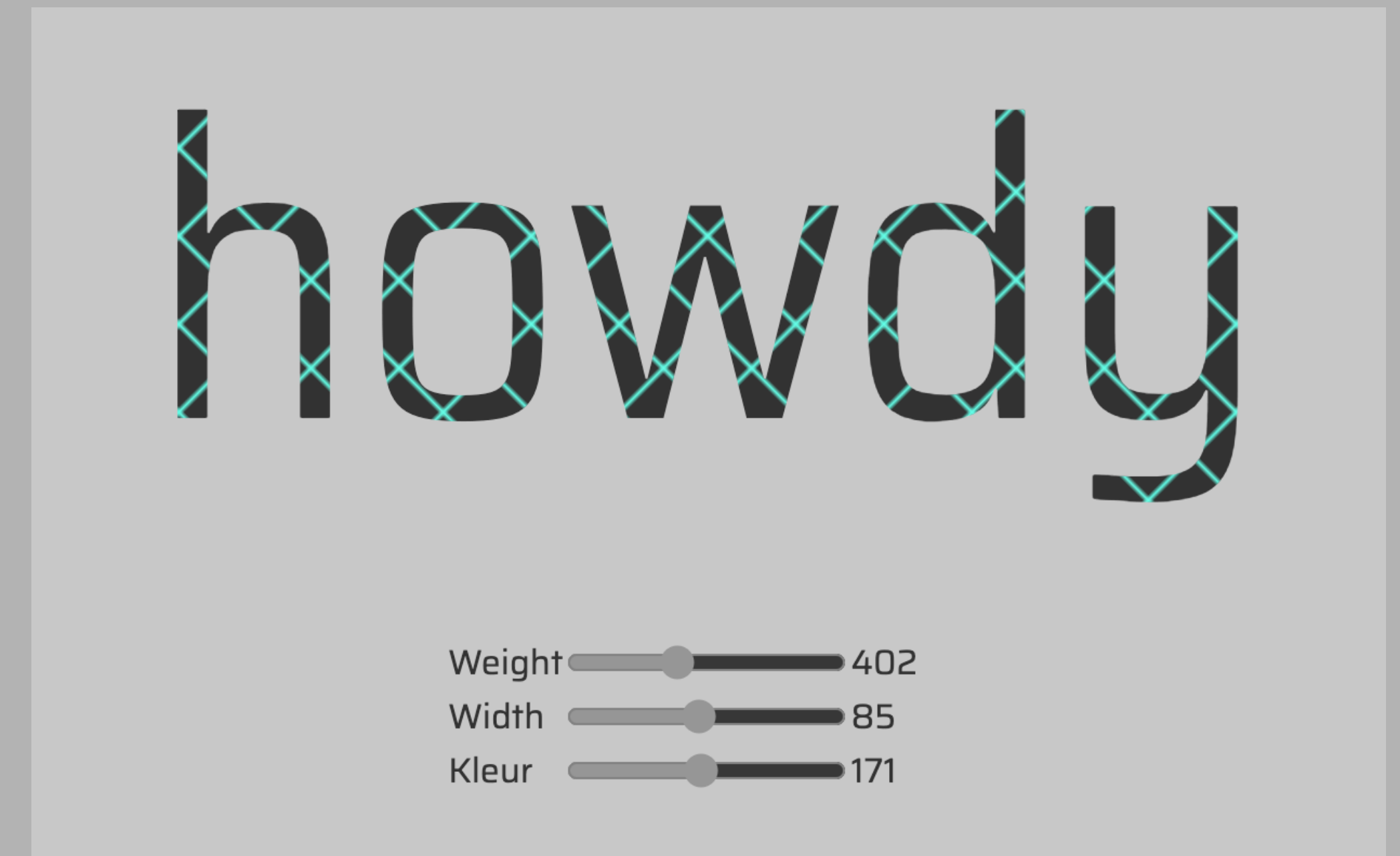
Weight 700

Weight 800

Weight 900

Variabele fonts

Properties met continue stappen:



Een sample: codepen.io/shoof/pen/LYKeaZz

Nog een sample: codepen.io/shoof/pen/qBzpvNX

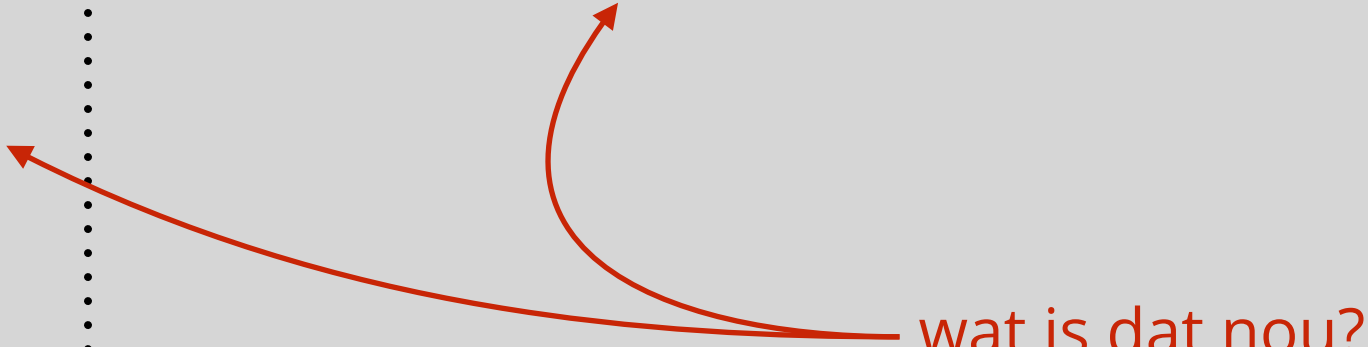
Collectie: fonts.google.com/?vfontly=true

Bonus: FOIT en FOUT

voor **zwarte** piste

FOIT

FOUT



wat is dat nou?

voor **zwarte** piste

FOIT

flash of **invisible** text

FOUT

flash of **unstyled** text

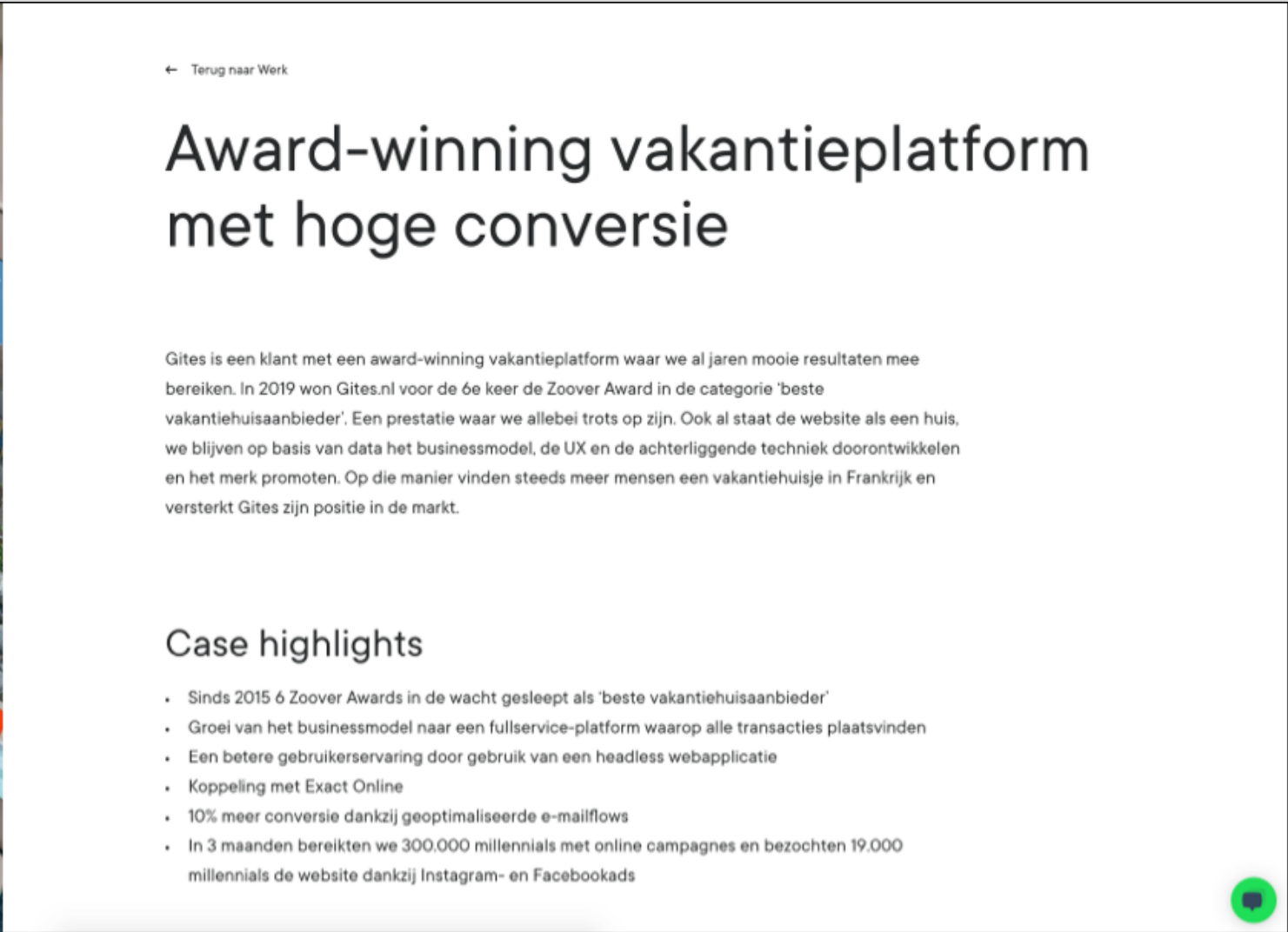
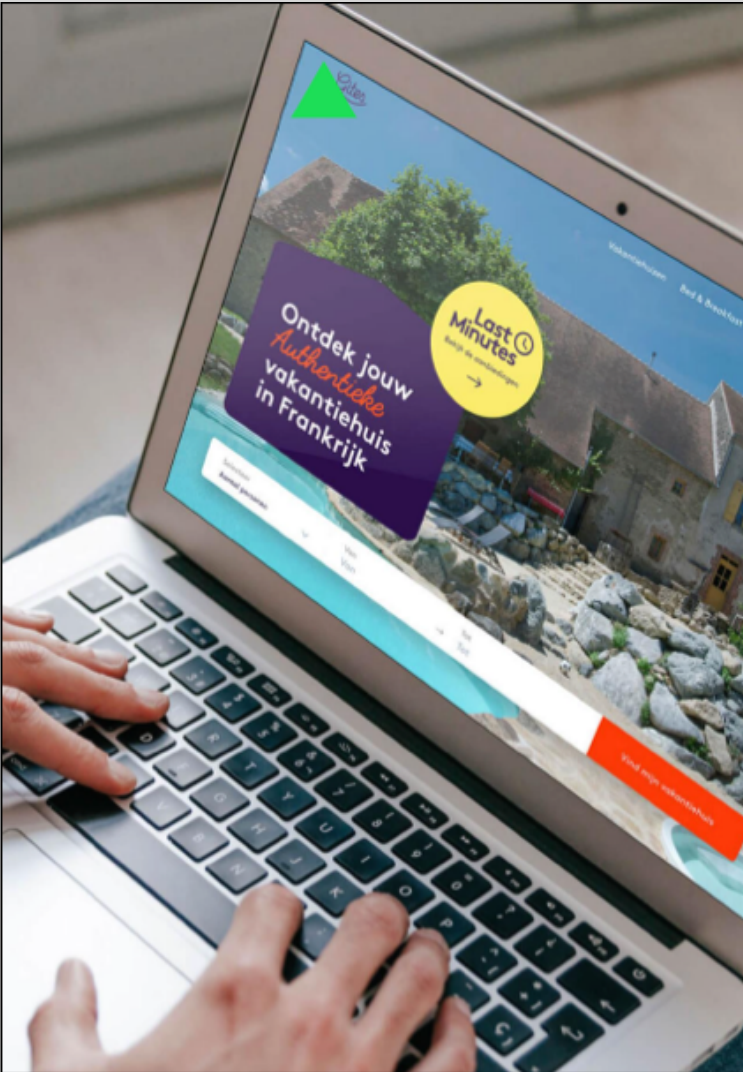
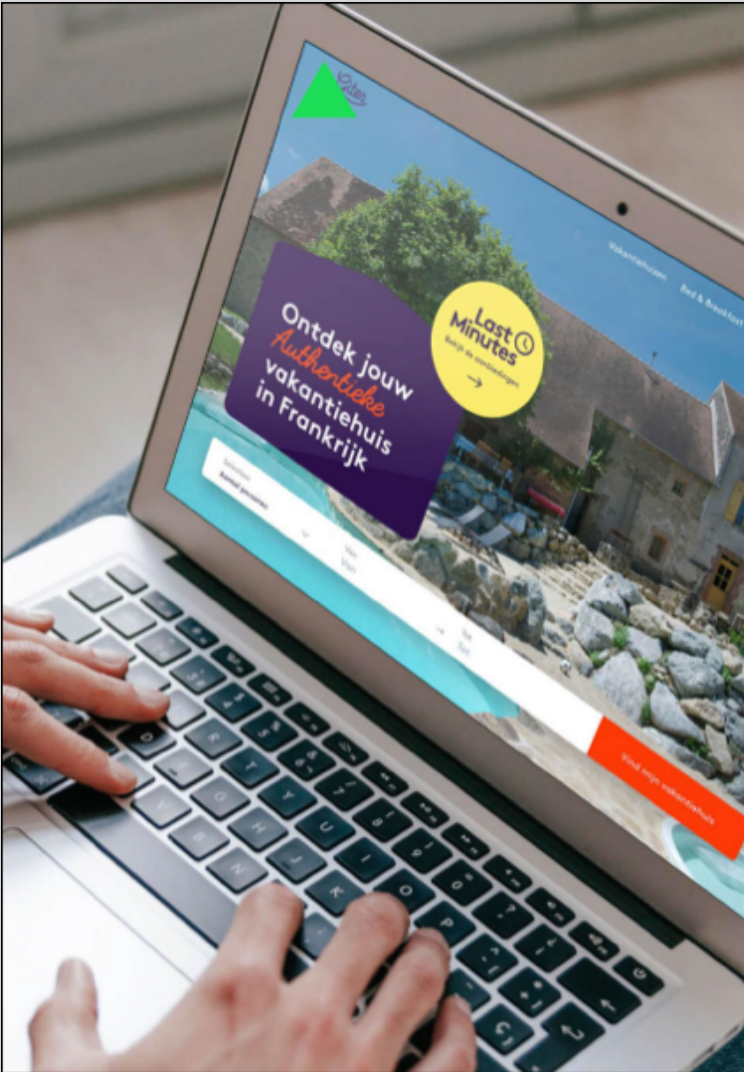
voor **zwarte** piste

FOIT

flash of **invisible** text

text is niet zichtbaar als
het font er nog niet is

text wordt zichtbaar als
het font binnen is



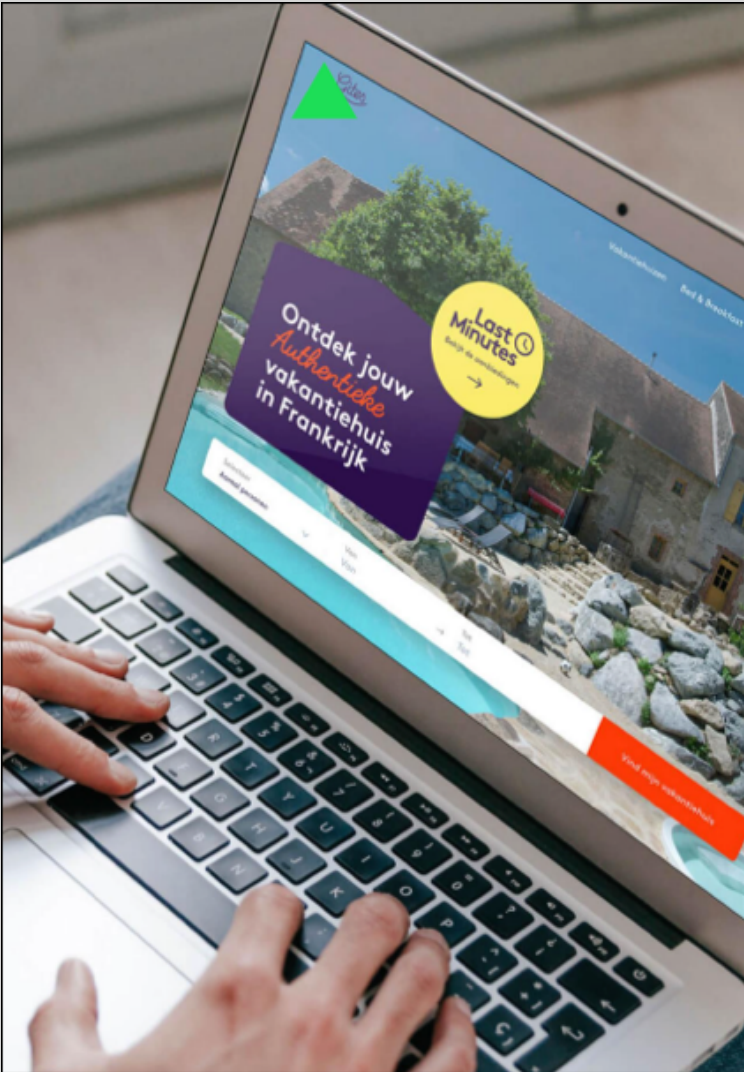
voor **zwarte** piste

FOUT

flash of **unstyled** text

text wordt getoond in een fallback
font als het font er nog niet is

text wordt in het gewenste font
getoond als dat font binnen is



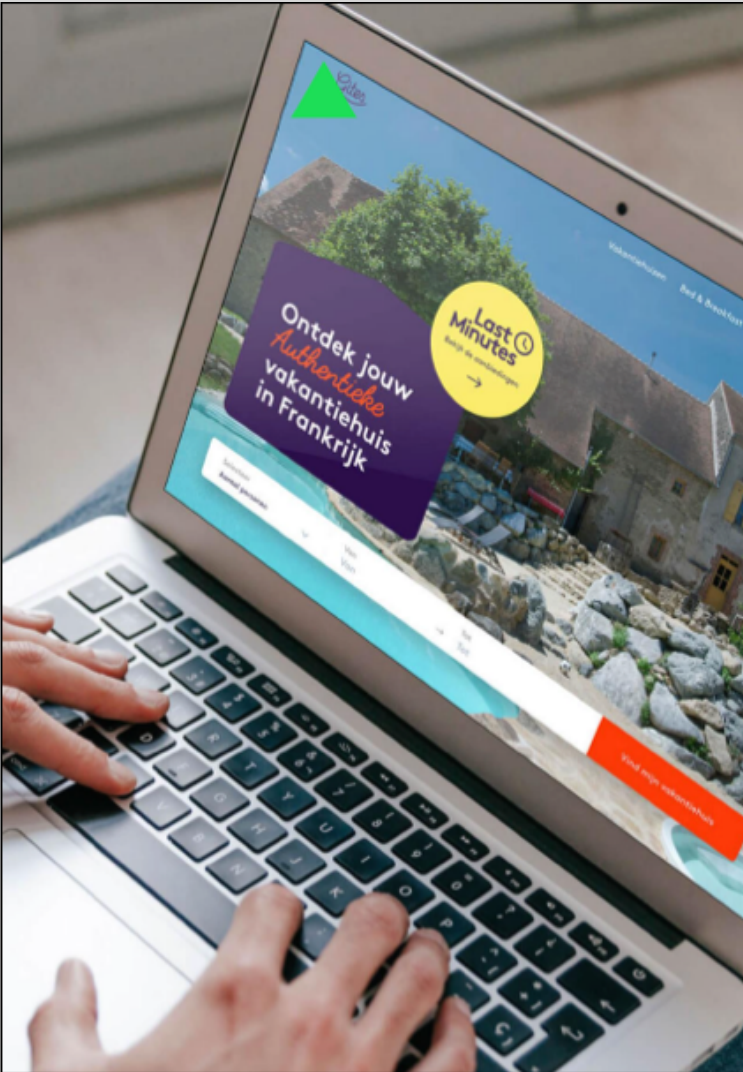
← Terug naar Werk

Award-winning vakantieplatform met hoge conversie

Gites is een klant met een award-winning vakantieplatform waar we al jaren mooie resultaten mee bereiken. In 2019 won Gites.nl voor de 6e keer de Zoover Award in de categorie 'beste vakantiehuisaanbieder'. Een prestatie waar we allebei trots op zijn. Ook al staat de website als een huis, we blijven op basis van data het businessmodel, de UX en de achterliggende techniek doorontwikkelen en het merk promoten. Op die manier vinden steeds meer mensen een vakantiehuisje in Frankrijk en versterkt Gites zijn positie in de markt.

Case highlights

- Sinds 2015 6 Zoover Awards in de wacht gesleept als 'beste vakantiehuisaanbieder'
- Groei van het businessmodel naar een fullservice-platform waarop alle transacties plaatsvinden
- Een betere gebruikerservaring door gebruik van een headless webapplicatie
- Koppeling met Exact Online



← Terug naar Werk

Award-winning vakantieplatform met hoge conversie

Gites is een klant met een award-winning vakantieplatform waar we al jaren mooie resultaten mee bereiken. In 2019 won Gites.nl voor de 6e keer de Zoover Award in de categorie 'beste vakantiehuisaanbieder'. Een prestatie waar we allebei trots op zijn. Ook al staat de website als een huis, we blijven op basis van data het businessmodel, de UX en de achterliggende techniek doorontwikkelen en het merk promoten. Op die manier vinden steeds meer mensen een vakantiehuisje in Frankrijk en versterkt Gites zijn positie in de markt.

Case highlights

- Sinds 2015 6 Zoover Awards in de wacht gesleept als 'beste vakantiehuisaanbieder'
- Groei van het businessmodel naar een fullservice-platform waarop alle transacties plaatsvinden
- Een betere gebruikerservaring door gebruik van een headless webapplicatie
- Koppeling met Exact Online
- 10% meer conversie dankzij geoptimaliseerde e-mailflows
- In 3 maanden bereikten we 300.000 millennials met online campagnes en bezochten 19.000 millennials de website dankzij Instagram- en Facebookads



voor **zwarte** piste

The browser will hide the text for about 100ms and, if the font has not yet been downloaded, will use the fallback text. It will swap to the new font after it is downloaded, but only during a short swap period (probably 3 seconds).

font-display: fallback

voor **zwarte** piste

3. @font-face

Voorbeeld met [@font-face](#) met **font-display: fallback;**



HTML

```
<h1>Disney</h1>
```

CSS

```
@font-face {  
  font-family: 'disney';  
  src: url('../fonts/disney-webfont.woff2') format('woff2'),  
       url('../fonts/disney-webfont.woff') format('woff');  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
  font-display: fallback;  
}  
  
h1 {  
  font-family: 'disney', Fantasy;  
}
```

Om te controleren wat er gebeurt
tot het font is gedownload

Fonts

LED 54\52

