

#5 FONTS

intro

Inhoud

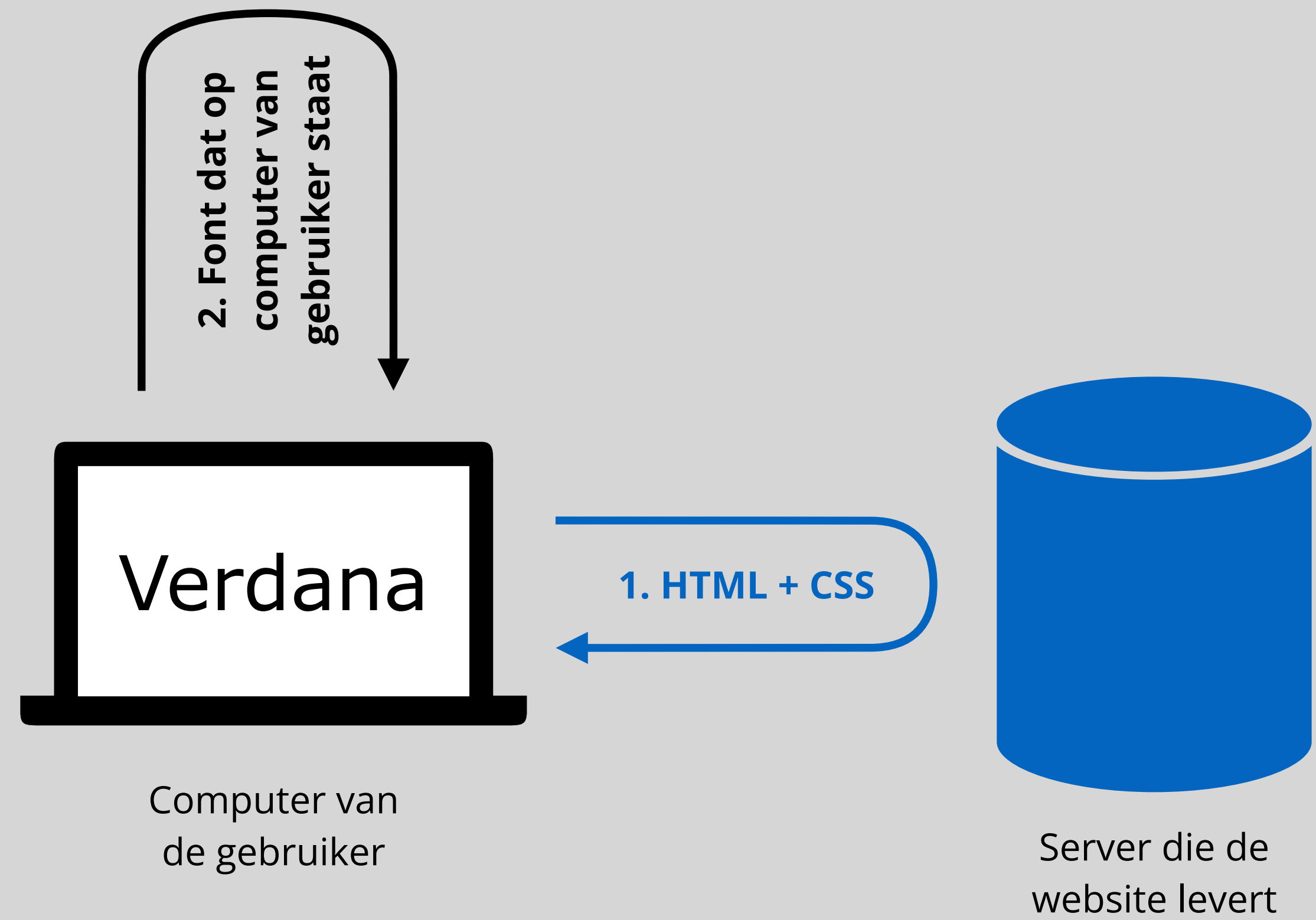
1. web safe fonts
2. ~~font services~~
3. @font-face

bonus: variabele fonts

bonus: foit en fout

1. Web safe fonts





1/3

1. Web safe fonts

Voorbeeld met **Verdana**.



HTML

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

CSS

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

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.

1. Web safe fonts

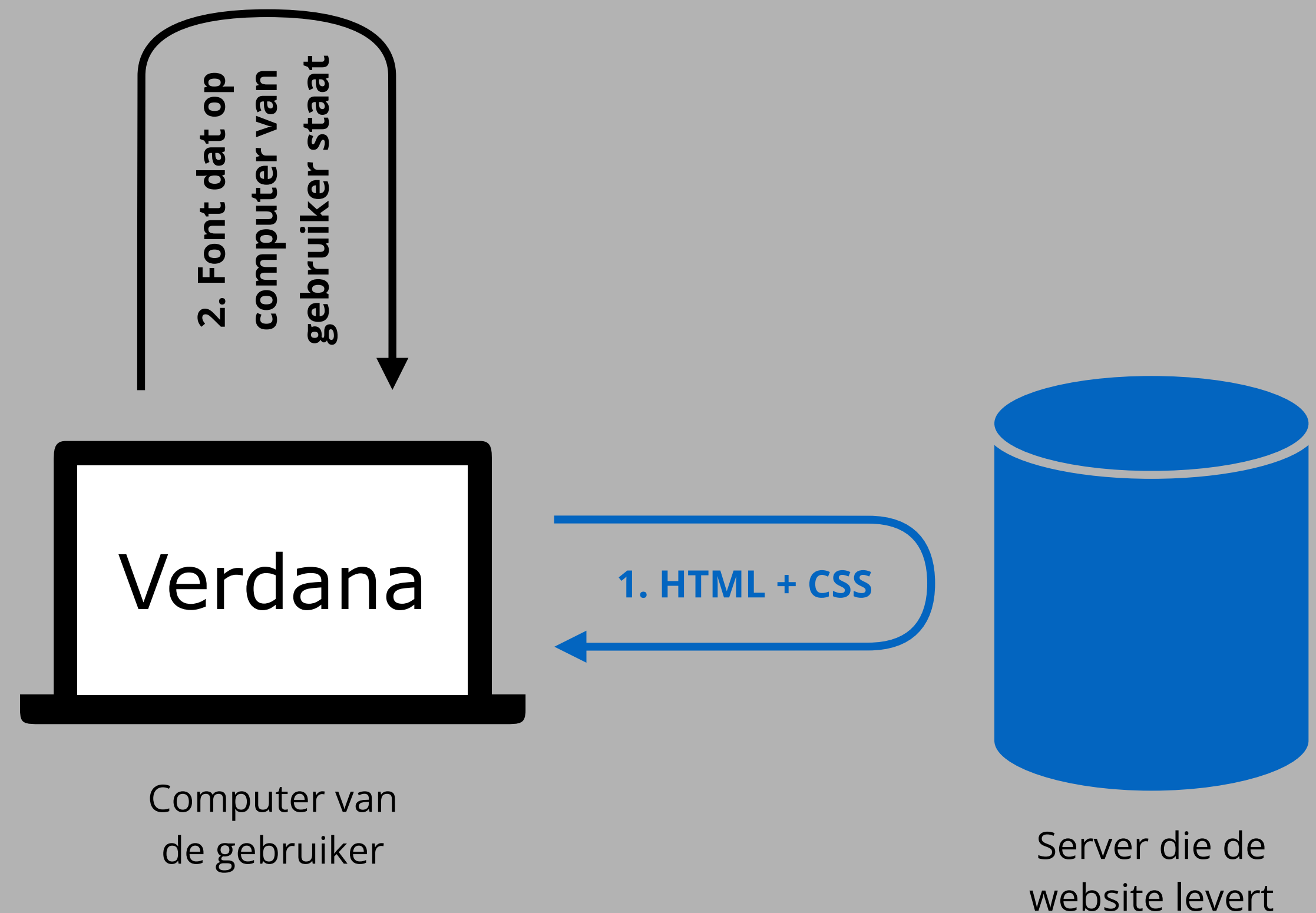
Web safe fonts is een verzameling fonts die **standaard op bijna alle besturingssystemen** geïnstalleerd wordt.

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).

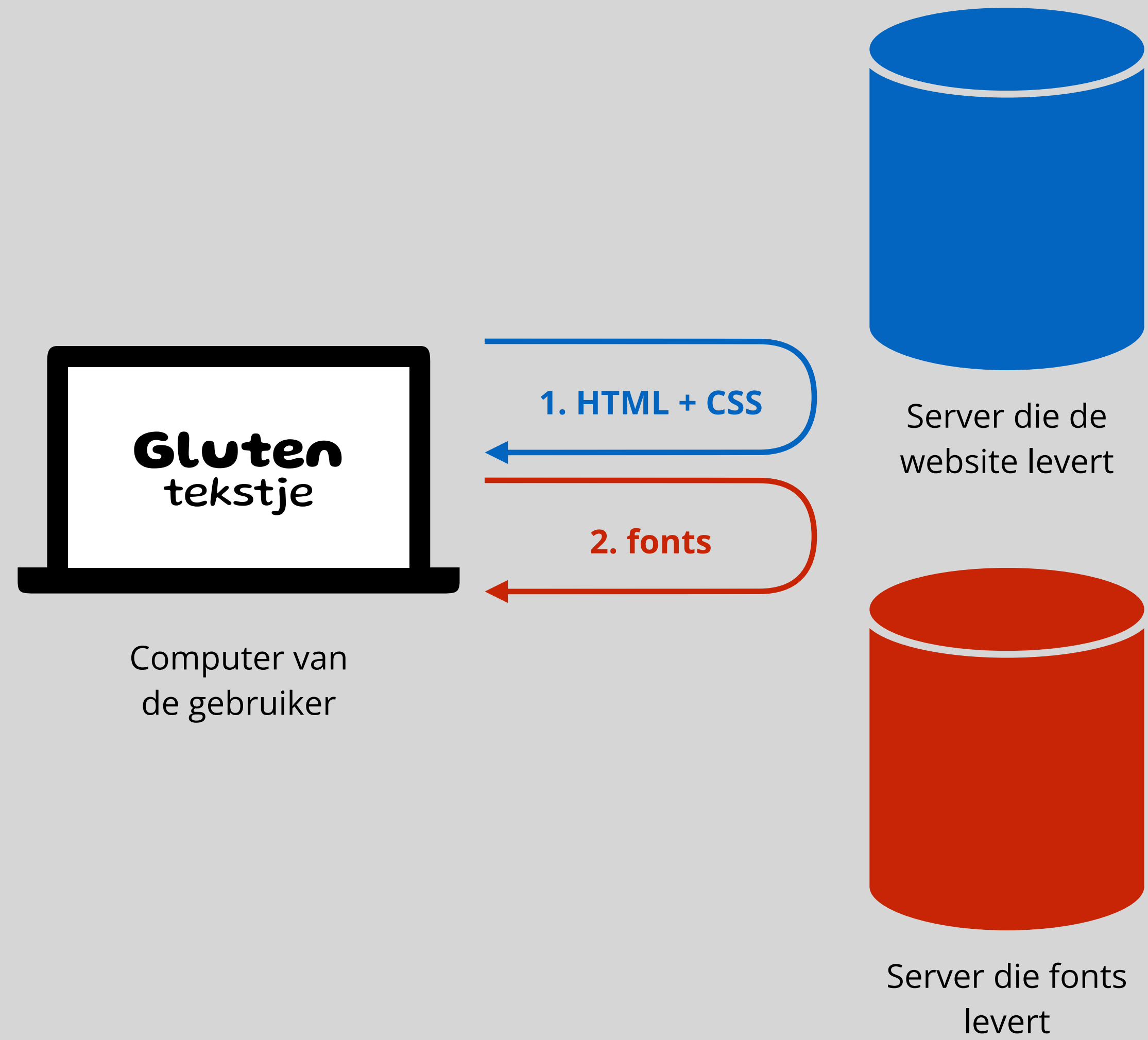
Overzicht van web safe fonts:

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



~~2. Font services~~





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

1/3

2. Font services

Voorbeeld met **Google Font** met het font **Permanent marker**.



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 **Permanent marker**.



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**.

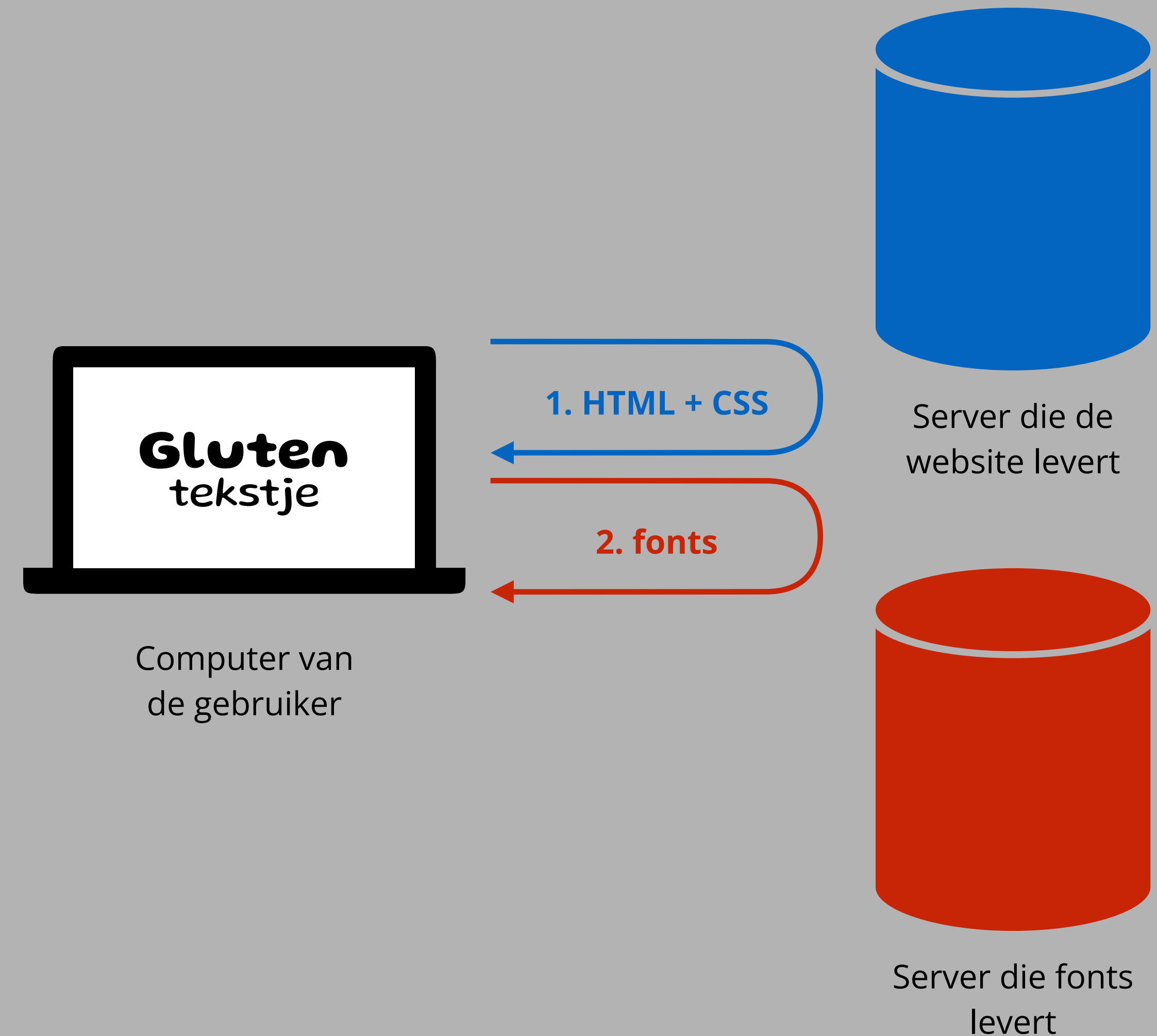
De fonts van font services kun je downloaden door een klein stukje code aan je HTML (of CSS of JS) toe te voegen. Daarna kun je ze in je CSS gebruiken.

Veelgebruikte font services:

- fonts.google.com
- fonts.adobe.com (voorheen TypeKit)
- www.typosh.com

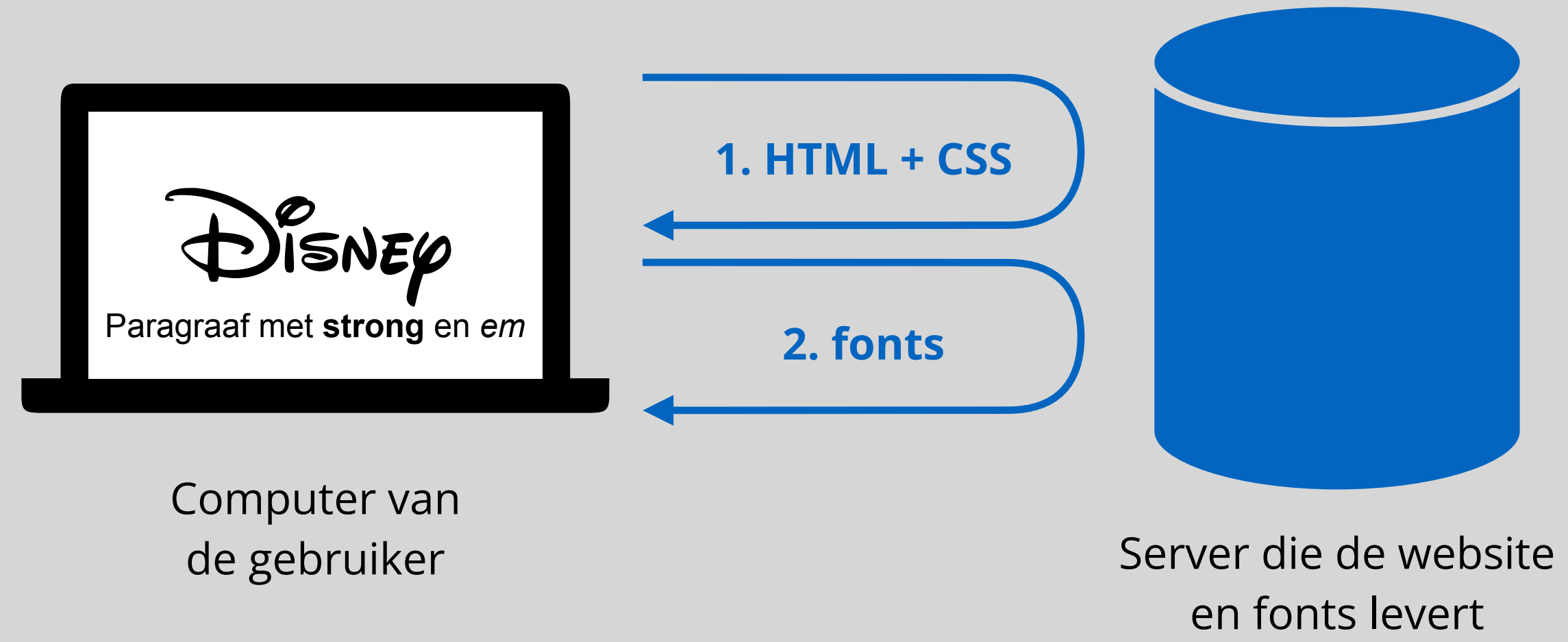
Nb. Fonts zijn best groot. Downloaden kost tijd, energie en geld. Probeer het aantal fonts dat gedownload moet worden te beperken. Met de [font style matcher](#) kun je proberen om een standaard font te tweaken zodat het genoeg op je ideale font lijkt.

Nb. Steeds meer mensen blokkeren á la een ad blocker het downloaden van font services (zeker van Google fonts).



3. @font-face





2/5

3. @font-face

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



HTML

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

CSS

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

Die naam mag je zelf bedenken

Het path naar het font. Met .. de CSS folder uit, daarna met /fonts de fonts folder in.

Font formats en browsers

bron: transfonter.org/formats



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) in conjunction with other organizations. It is now a W3C Recommendation.

WOFF(2) fonts load faster than other formats because they use a compressed version of OTF and TTF.

This format can also include metadata and license info within the font file. This format seems to be **the winner** for now and where all browsers are headed.

1/5

3. @font-face

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



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.

2/5

3. @font-face

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



HTML

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

CSS

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

Die naam mag je zelf bedenken

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

woff en woff2

3/5

3. @font-face

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



HTML

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

CSS

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

```
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**



CSS

```
@font-face {  
  font-family: 'inspire';  
  src: url('../fonts/inspire-regular.woff2');  
  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.woff2');  
  font-weight: bold;  
  font-style: normal;  
  font-display: fallback;  
}
```

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

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

5/5

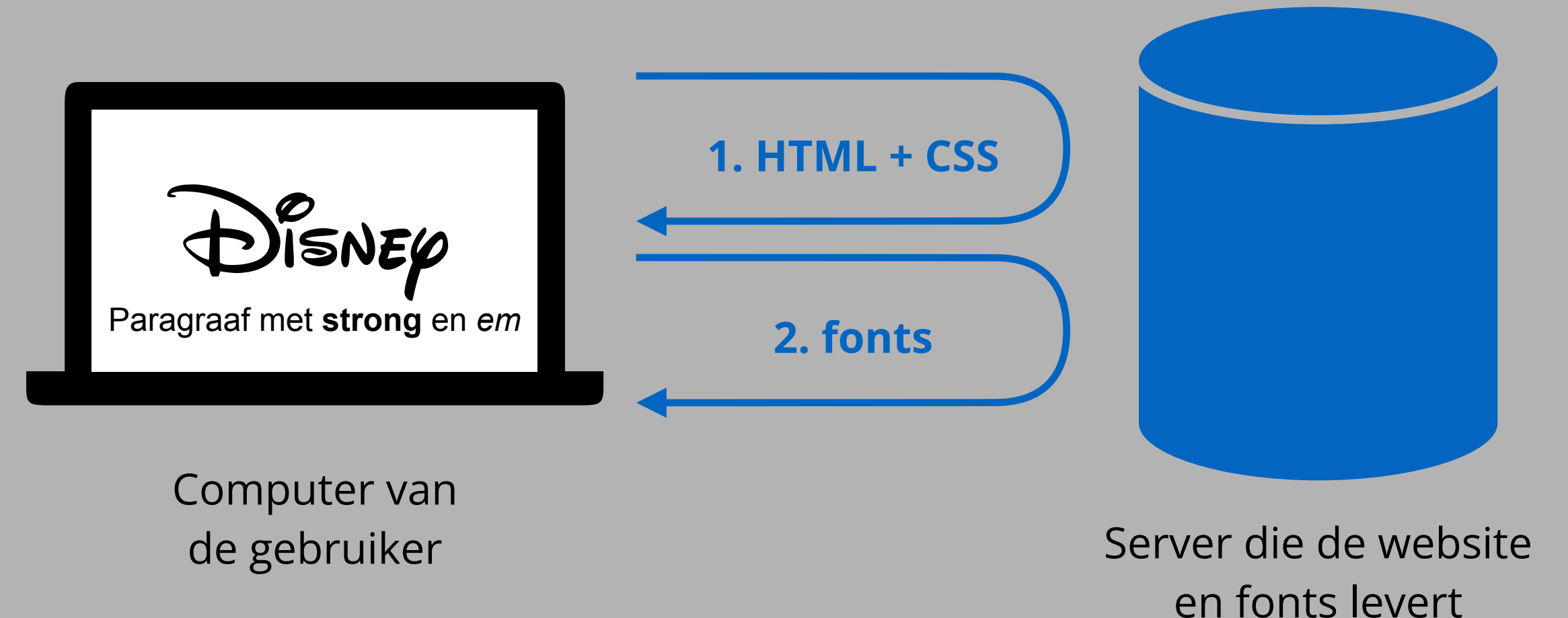
3. @font-face

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

Verschillende 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**.



Bonus: variabele fonts

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:

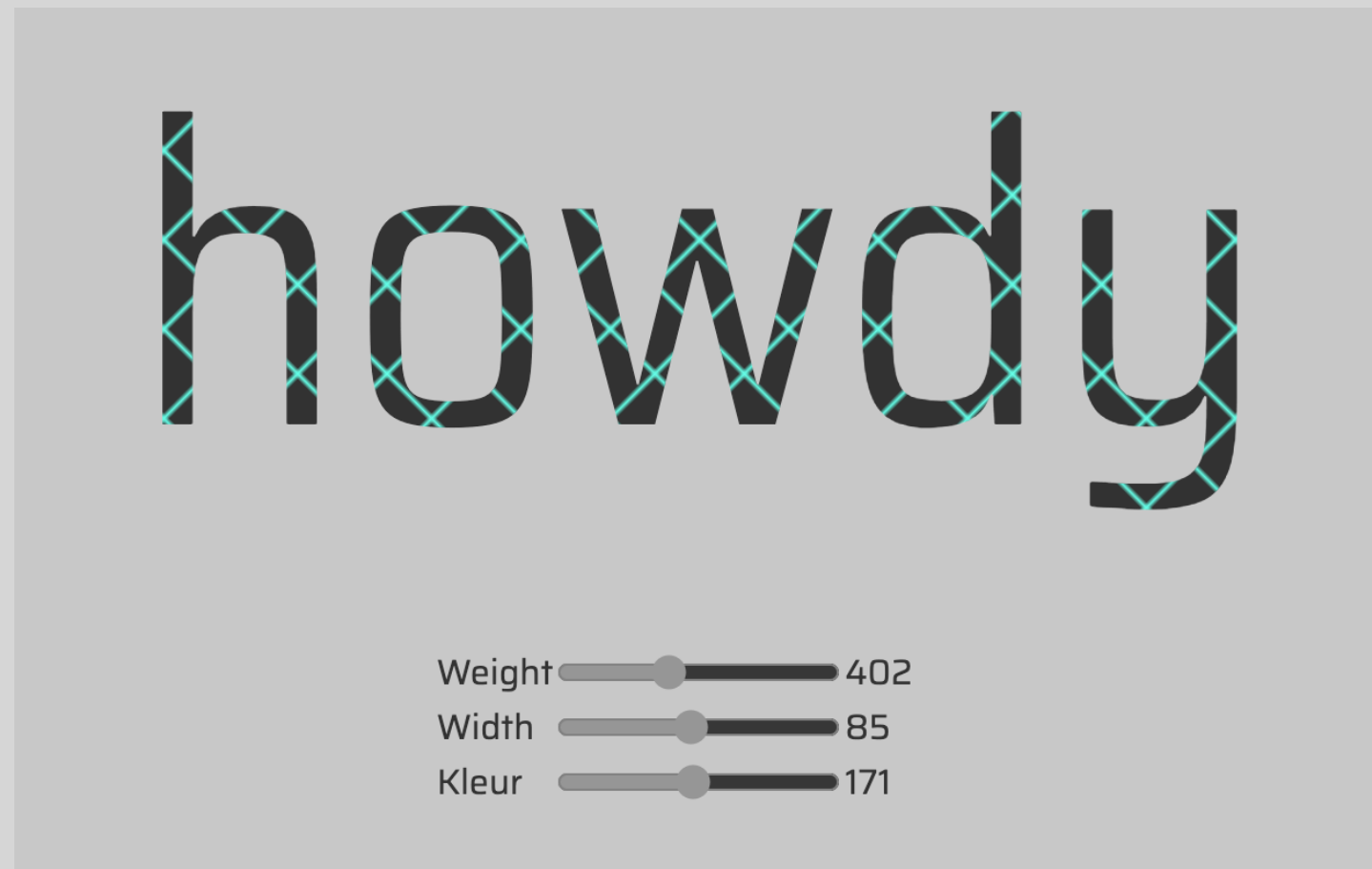
The image shows the word 'howdy' in a variable font. The letters are black with a cyan grid overlay, illustrating the continuous nature of the font's properties.

Weight 402
Width 85
Kleur 171

Nog een sample: codepen.io/shooft/live/PoaNBBK
Collectie: fonts.google.com/?vfontly=true

Variabele fonts

Properties met continue stappen:



Info over de mogelijkheden van variabele fonts vond je bij de omschrijving van het font. Je kunt ook de tool wakamaifondue.com gebruiken om oude info op te bekijken.

HTML

```
<h1>Howdy</h1>
```

CSS

```
@font-face {  
  font-family: "saira-var";  
  src: url("../fonts/Saira-Variable.ttf");  
}
```

```
h1 {  
  font-family:saira-var, sans-serif;
```

```
  font-weight:435;
```

```
  font-variation-settings:"wdth" 88;  
}
```

zelfde als voor
'normale' fonts

Een standaard
property

De mogelijke waardes
vind je bij de omschrijving
van het font.

Voor niet-standaard
properties

De naam/namen van niet
standaard properties vind je bij
de omschrijving van het font.

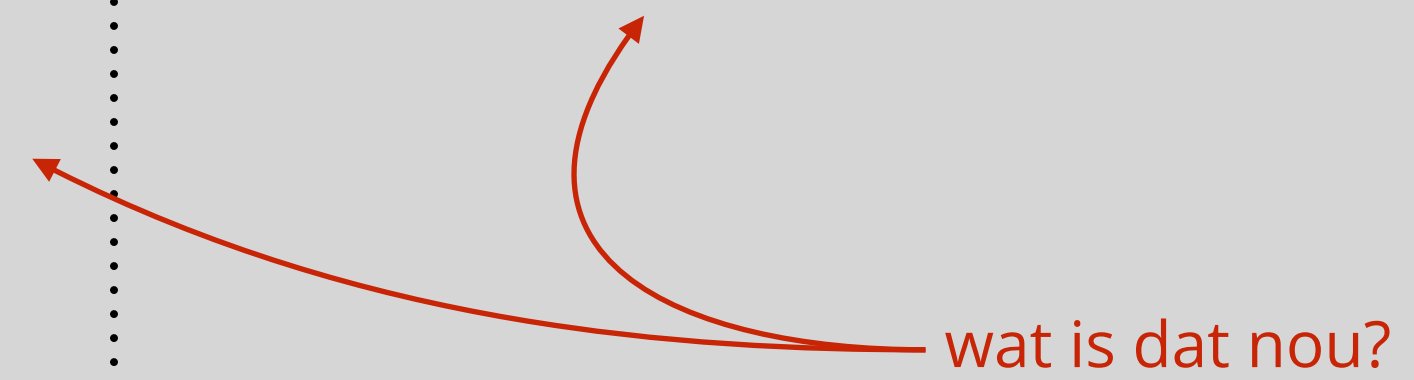
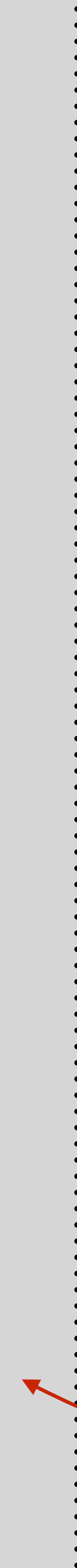
font info: <https://fonts.google.com/specimen/Saira/tester>

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

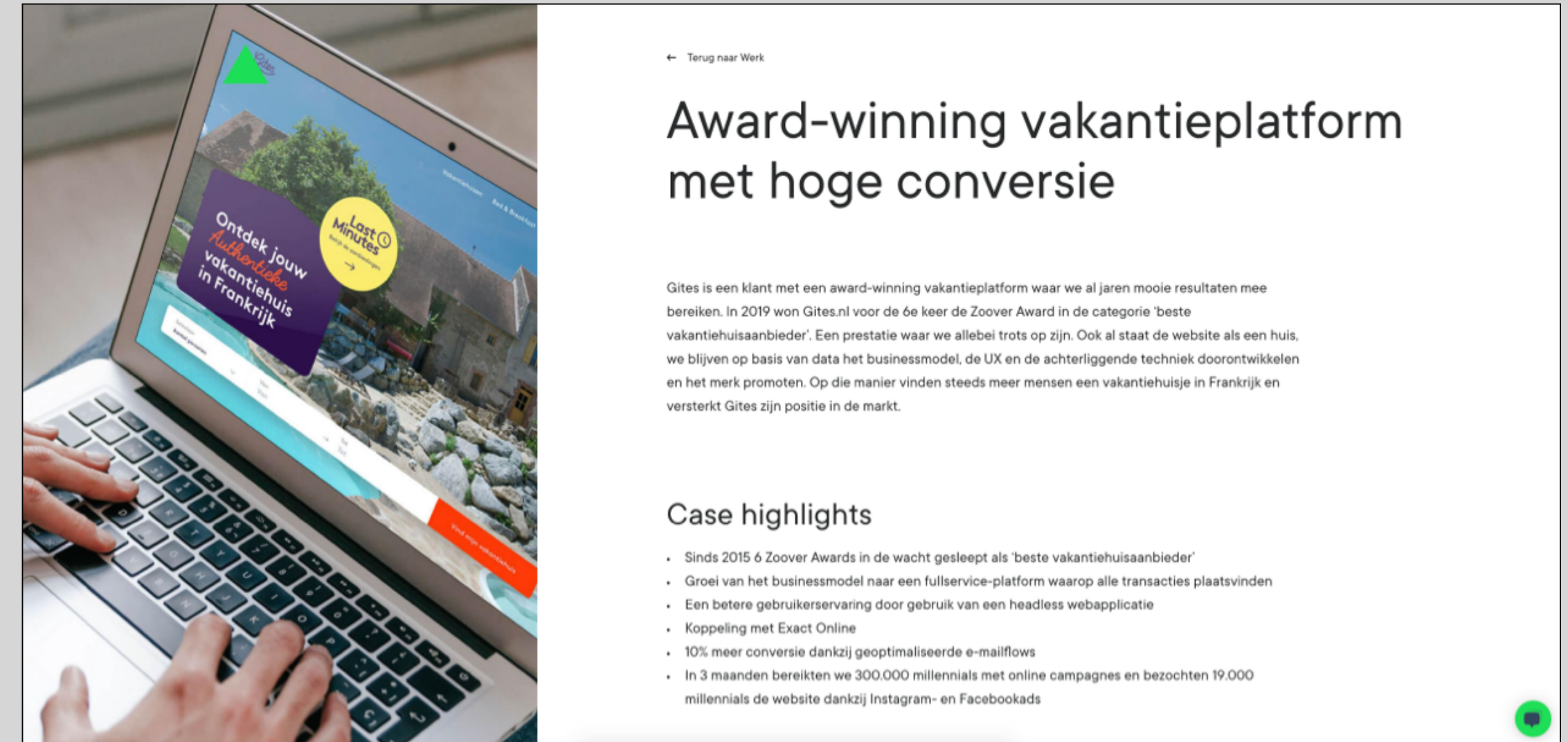
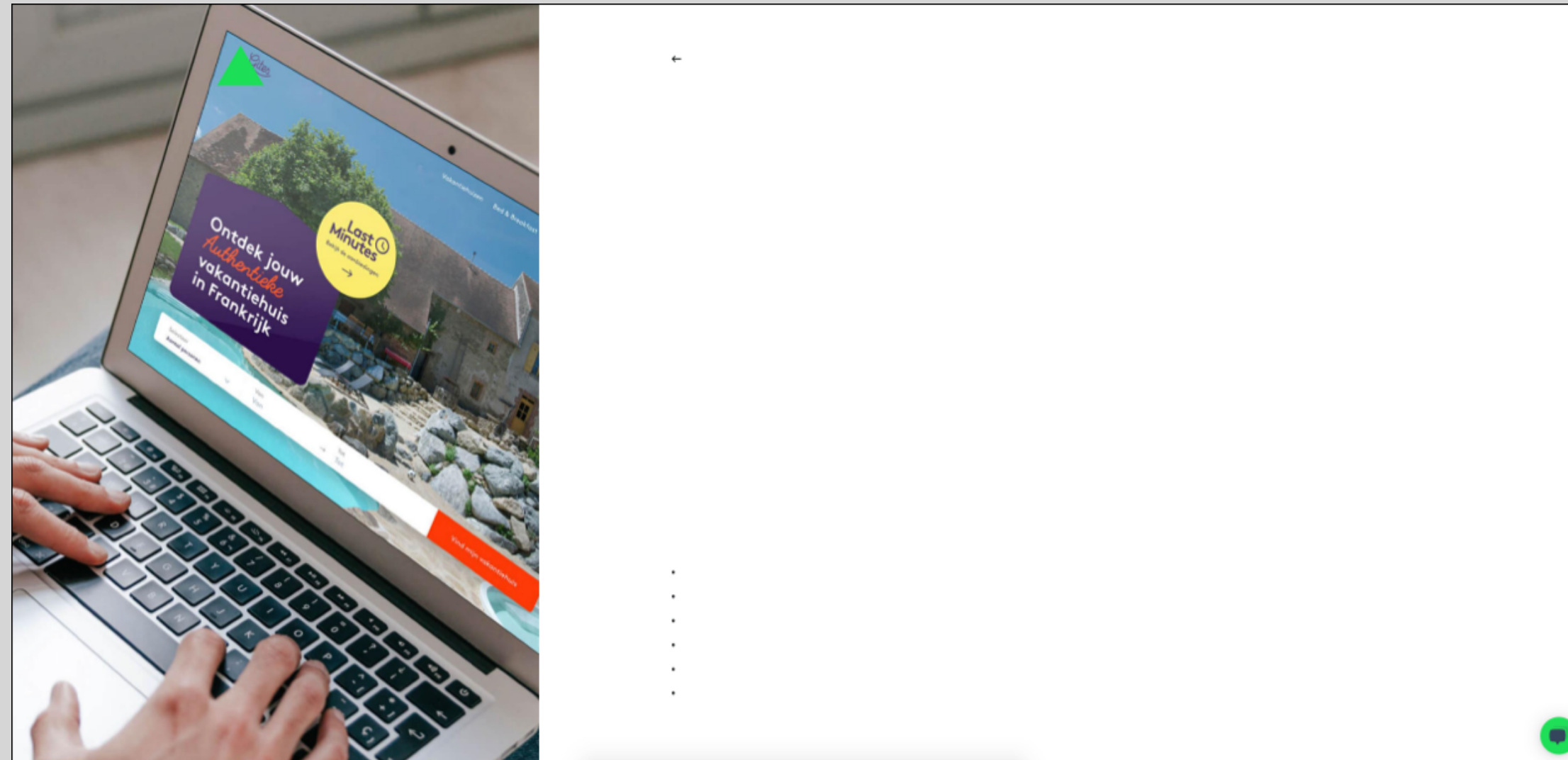
voor **zwarte** piste

FOIT

flash of **invisible** text

text is niet zichtbaar als
het font er nog niet is

text wordt zichtbaar als
het font binnen is



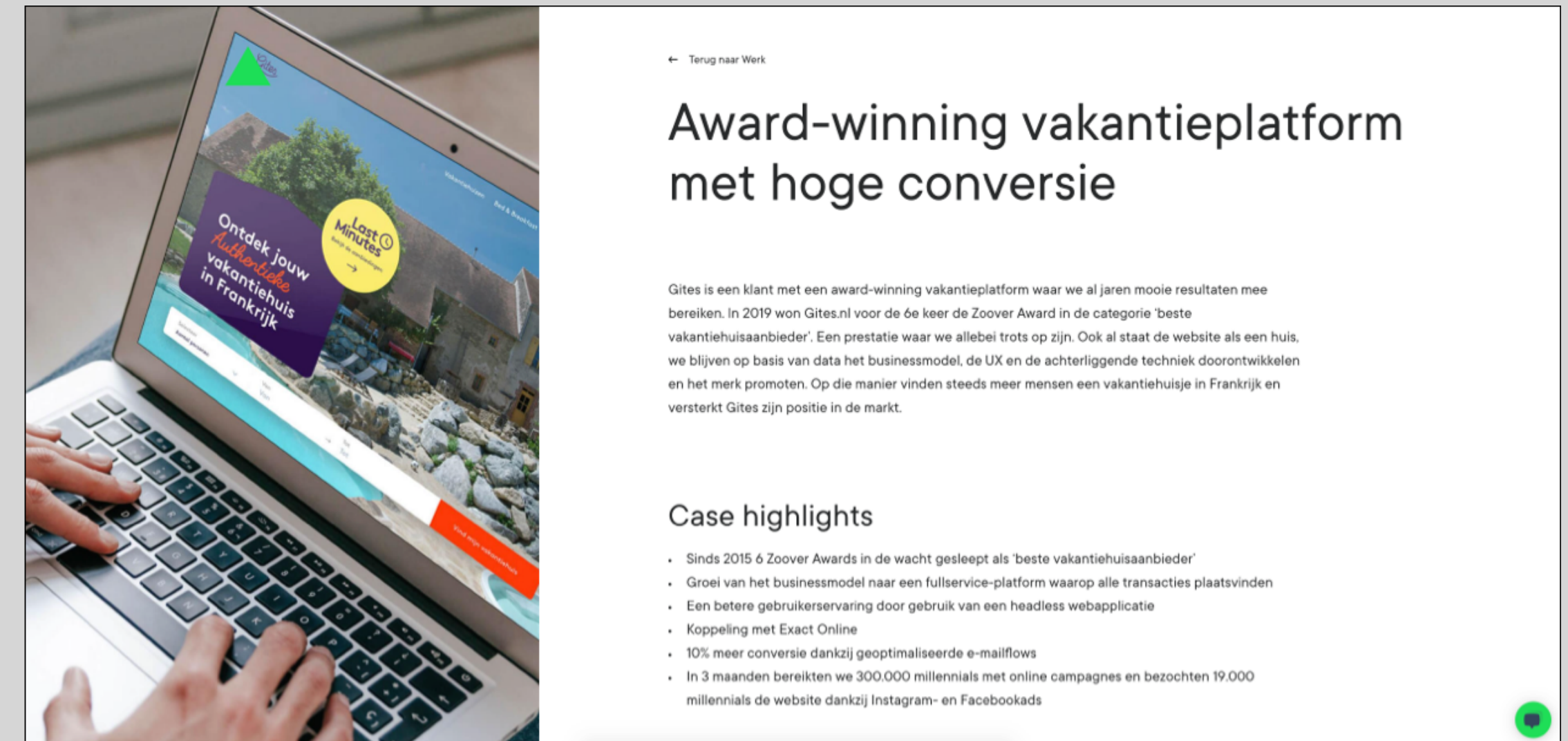
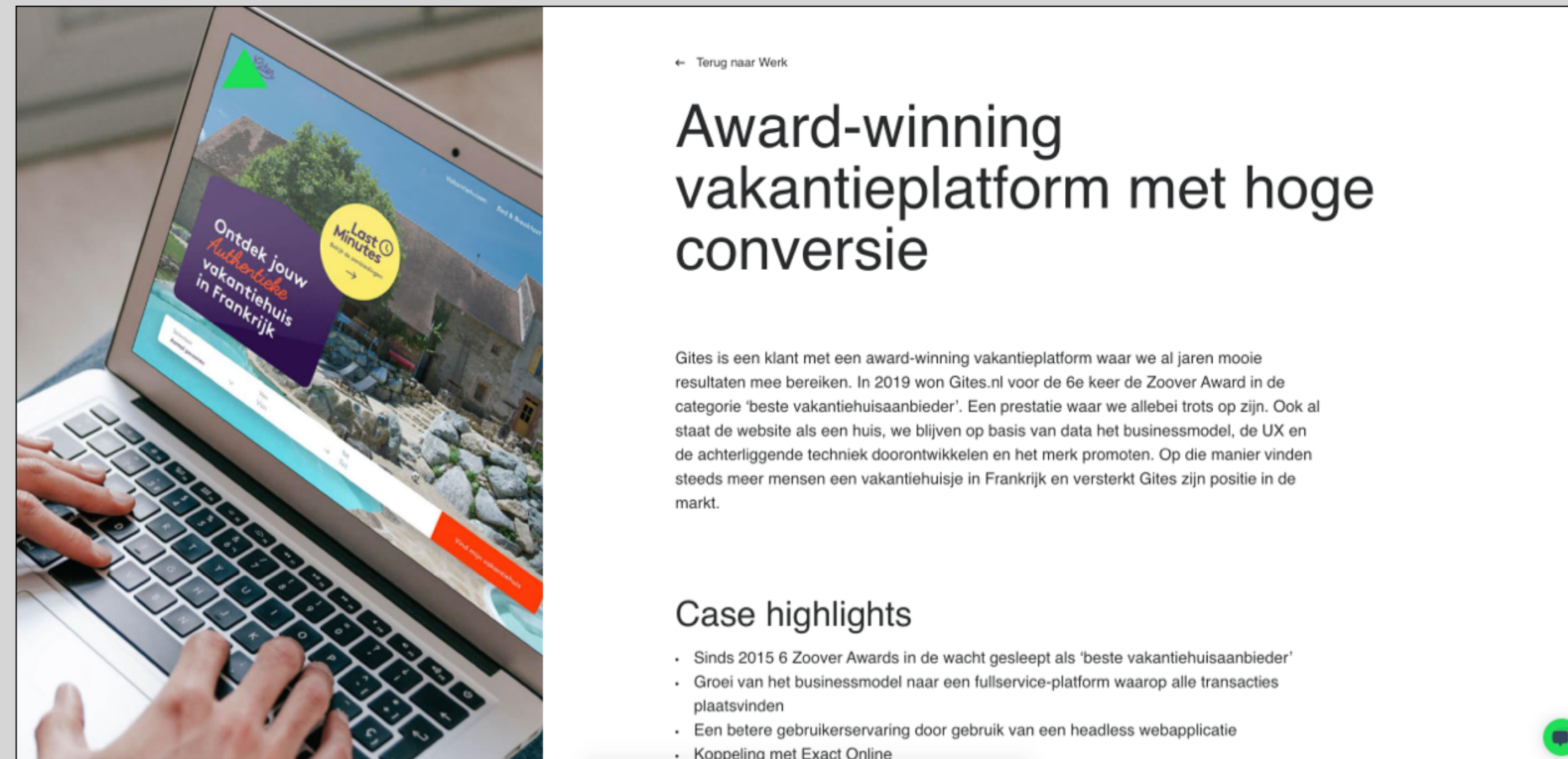
voor **zwarte** piste

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



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

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

intro!

#2 FONTS

css challenge

45-52 DIND