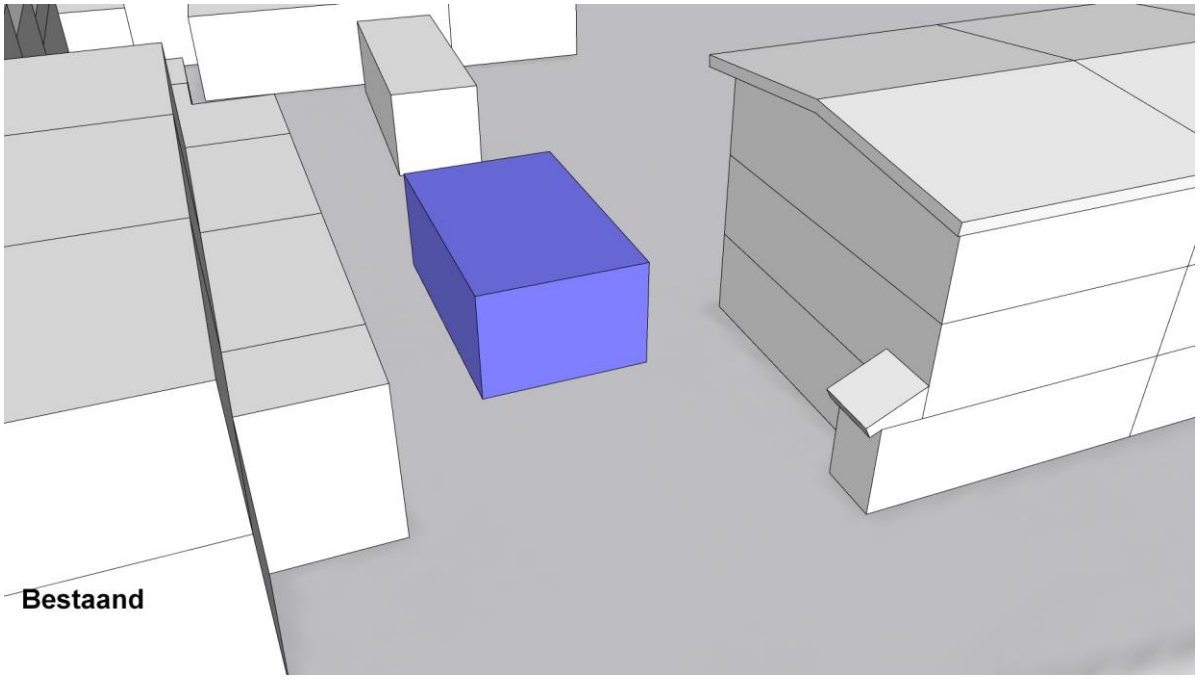
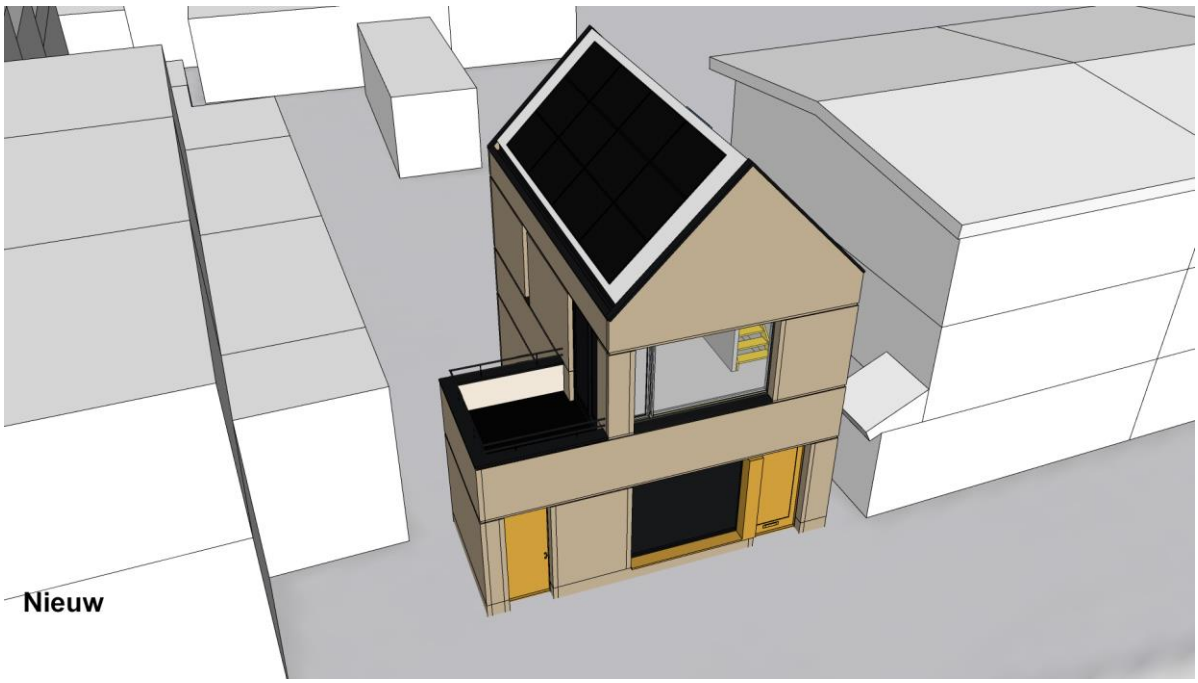


Bezonningsstudie

Prinses Irenestraat 3, Diemen

02-06-2021



Deze schaduwstudie is tot stand gekomen door middel van een computersimulatie.
Het computerprogramma voorziet in de verschillende zonstanden die gedurende het jaar en gedurende de dag aan de orde zijn. Door de gebouwen in de juiste coördinaten te plaatsen is het mogelijk een waarheidsgetrouwe weergave te geven van de bezonning en bijbehorende schaduwwerking op verschillende tijdstippen van een jaar en op een dag. Op 21 december staat de zon het laagst en is de dag het kortst. De zon staat dan boven de zuidelijke keerkring. Op 21 juni staat de zon boven de noordelijke keerkring, hierdoor worden lange dagen en hoge zonnestanden bereikt. Ook draait de zon dan ver door; in de avond schijnt de zon zelfs vanuit noordwestelijke richting. De zonstand is op 21 maart en 21 september ongeveer gelijk en dus worden dezelfde schaduweffecten bereikt. Op die data staat de zon boven de evenaar.

Wij hebben een lengtegraad van 4˚96” en een breedtegraad van 52˚34” aangehouden.

De gehanteerde tijdzone (Greenwich Mean Time) offset is GMT=+1 in december en maart en GMT=+2 in juni (zomertijd).

De bestaande situatie is gemodelleerd aan de hand van waarnemingen via google maps/google streetview, d.d. 01-06-2021 .

De nieuwe situatie is gemodelleerd aan de hand van bouwtekeningen/impressies, d.d. 17-05-2021

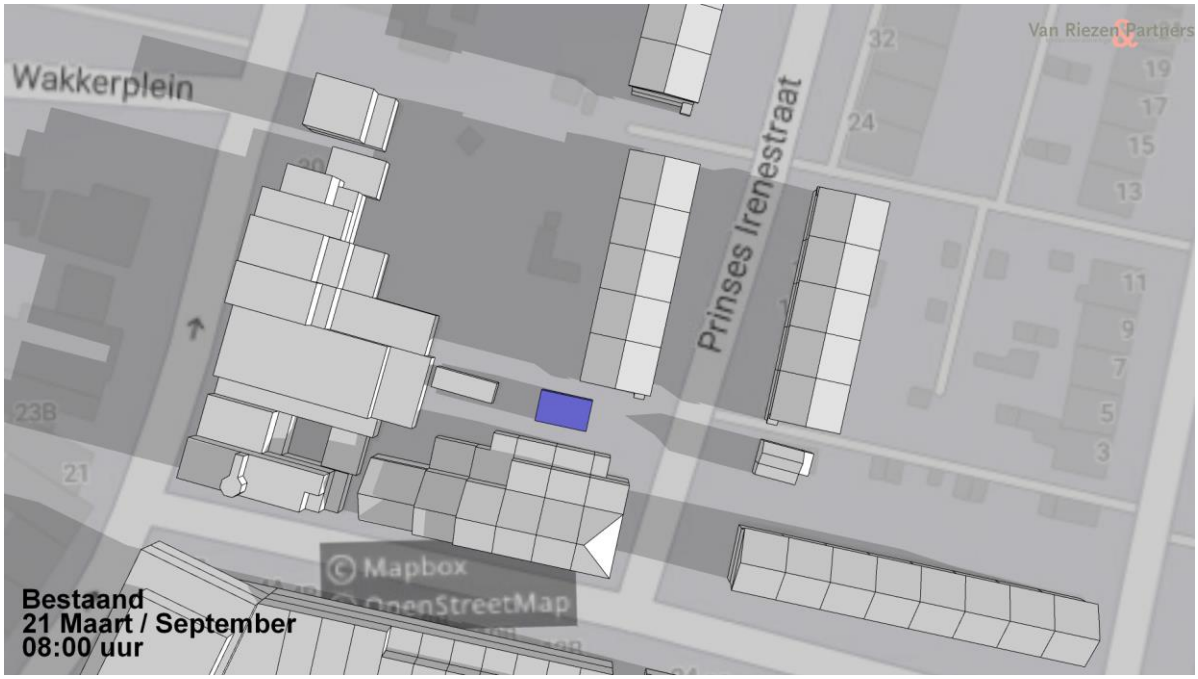
Inhoudsopgave

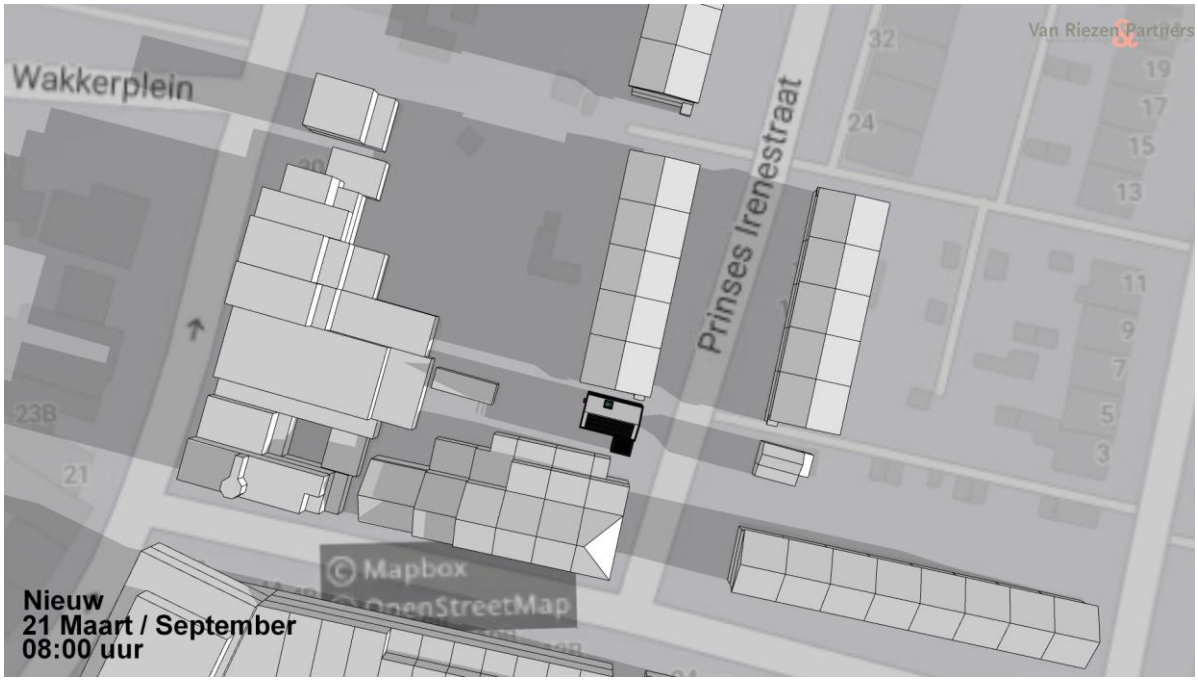
1. 21 Maart/September 4
1.1. 08:00 uur 5
1.2. 10:00 uur 6
1.3. 12:00 uur 7
1.4. 14:00 uur 8
1.5. 16:00 uur 9
1.6. 18:00 uur 10
2. 21 Juni 11
2.1. 08:00 uur 12
2.2. 10:00 uur 13
2.3. 12:00 uur 14
2.4. 14:00 uur 15
2.5. 16:00 uur 16
2.6. 18:00 uur 17
2.7. 20:00 uur 18
3. 21 December 19
3.1. 10:00 uur 20
3.2. 12:00 uur 21
3.3. 14:00 uur 22
3.4. 16:00 uur 23

1.

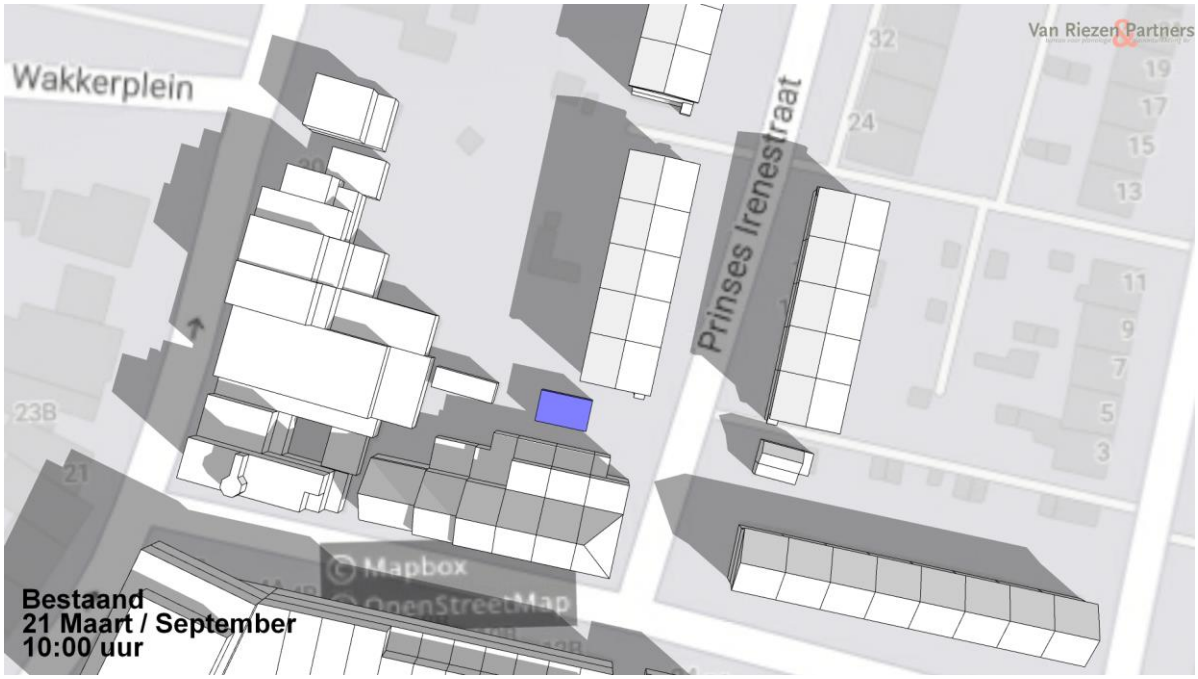
21 Maart/September

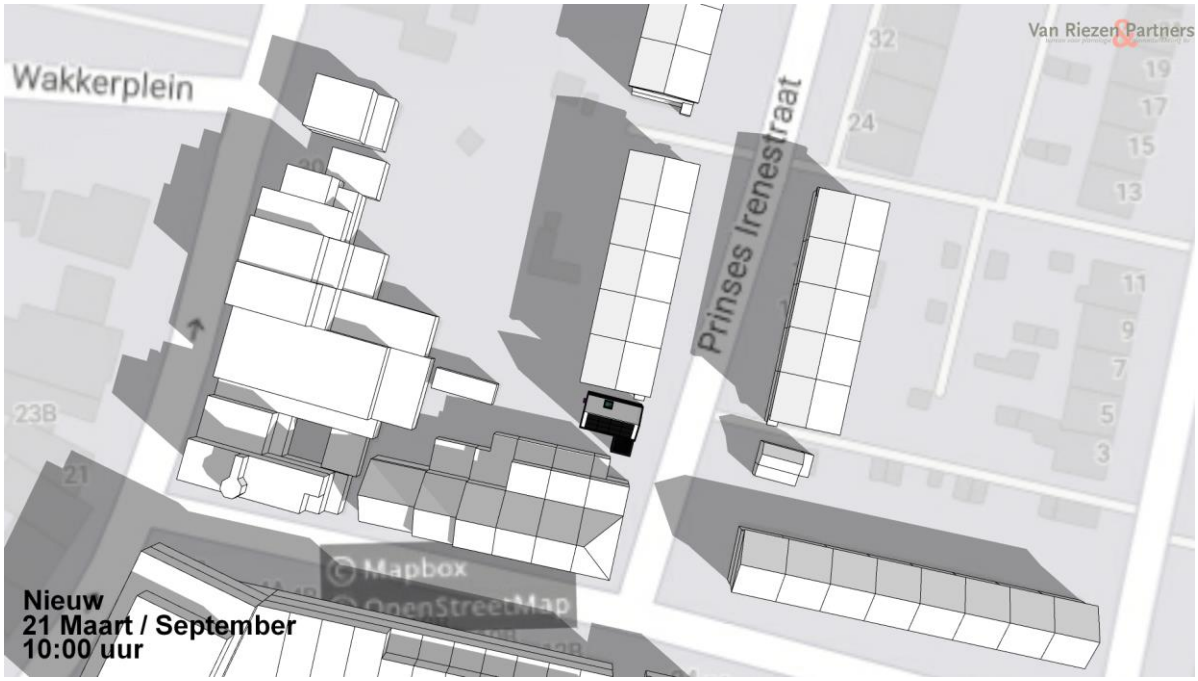
1.1. 08:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen & Partners
© Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Maart / September
08:00 uur

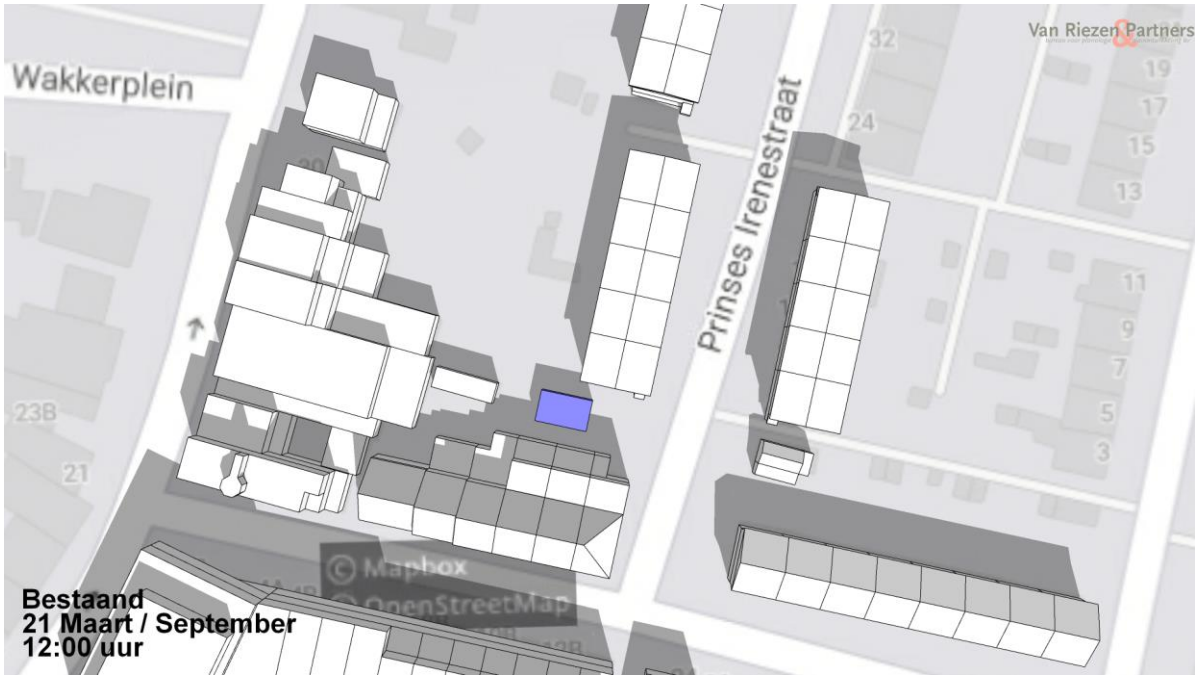

Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen & Partners
© Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Maart / September
08:00 uur

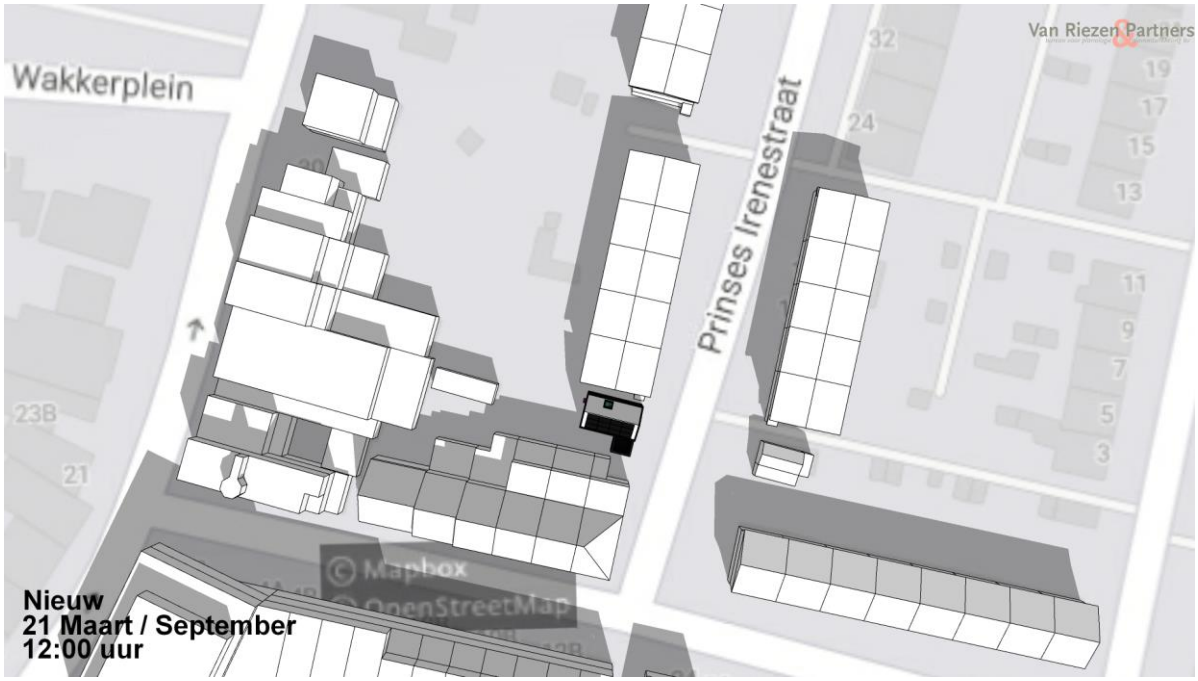
1.2. 10:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
Bestaand
21 Maart / September
10:00 uur

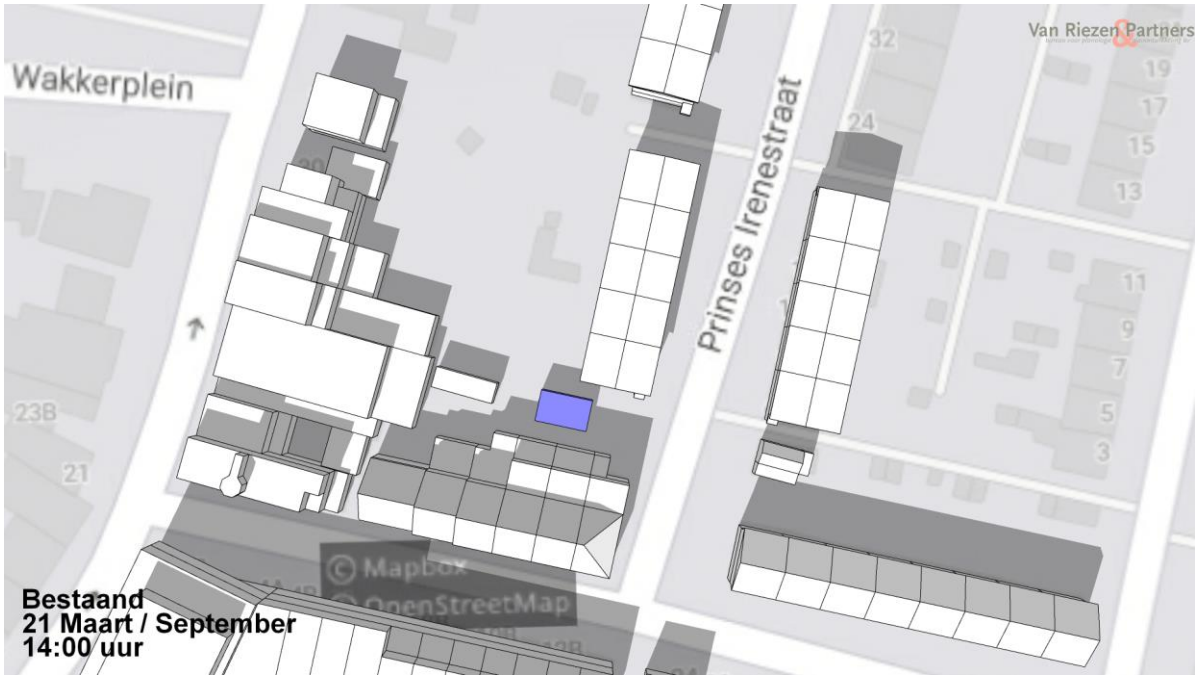

Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
Nieuw
21 Maart / September
10:00 uur

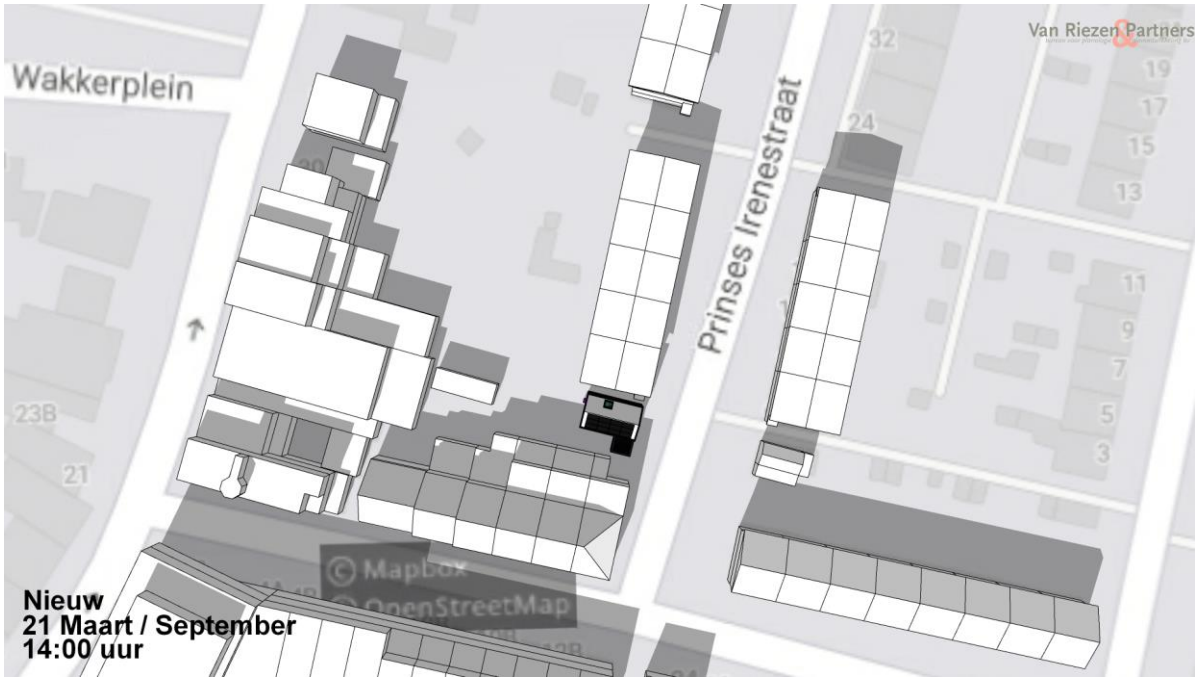
1.3. 12:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Bestaand
21 Maart / September
12:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Nieuw
21 Maart / September
12:00 uur

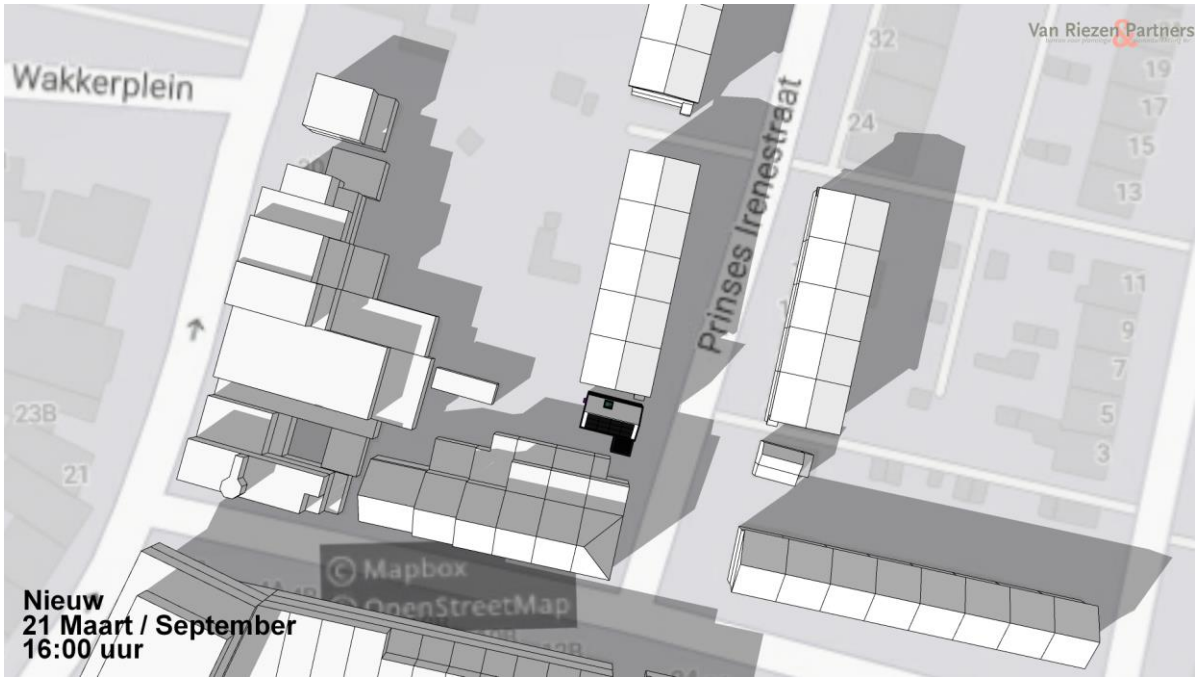
1.4. 14:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
23B
21
19
17
15
13
11
9
7
5
3
© MapBox
© OpenStreetMap
Bestaand
21 Maart / September
14:00 uur

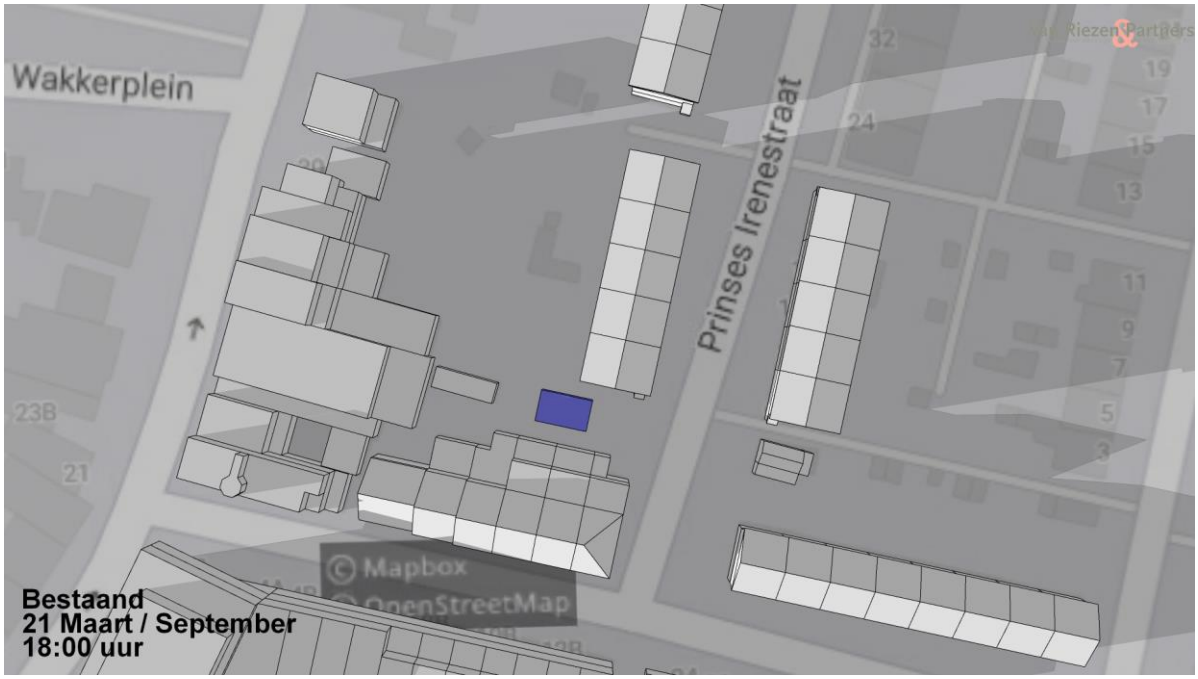

Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
23B
21
19
17
15
13
11
9
7
5
3
© MapBox
© OpenStreetMap
Nieuw
21 Maart / September
14:00 uur

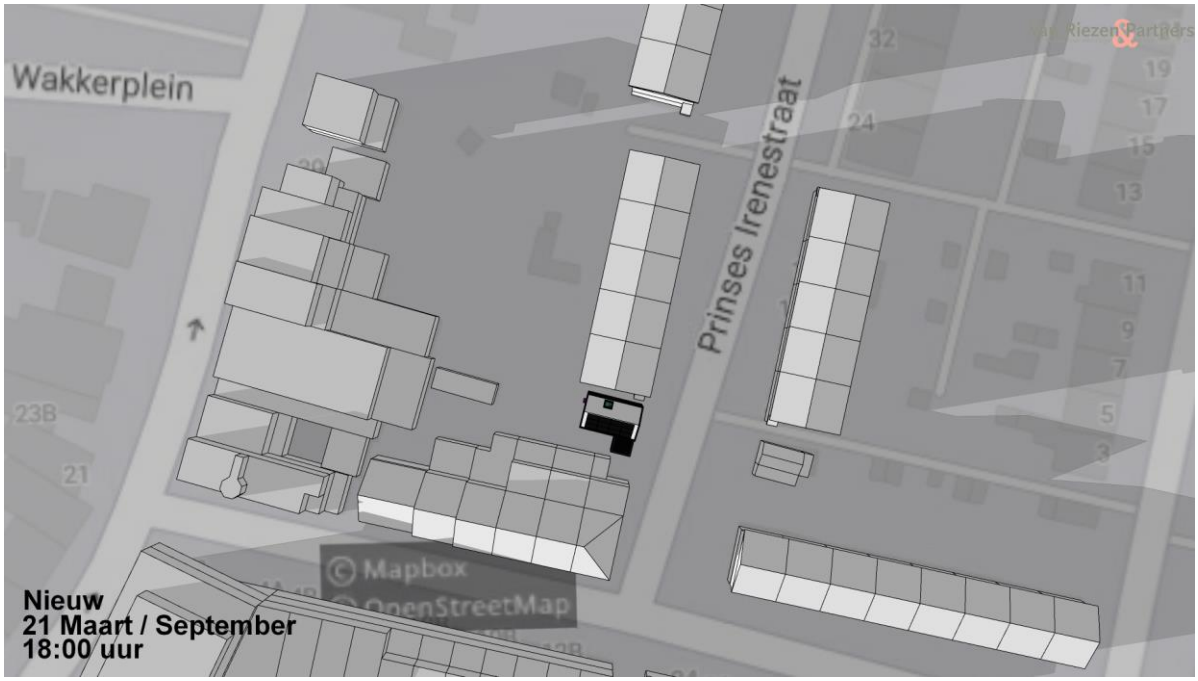
1.5. 16:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Maart / September
16:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Maart / September
16:00 uur

1.6. 18:00 uur

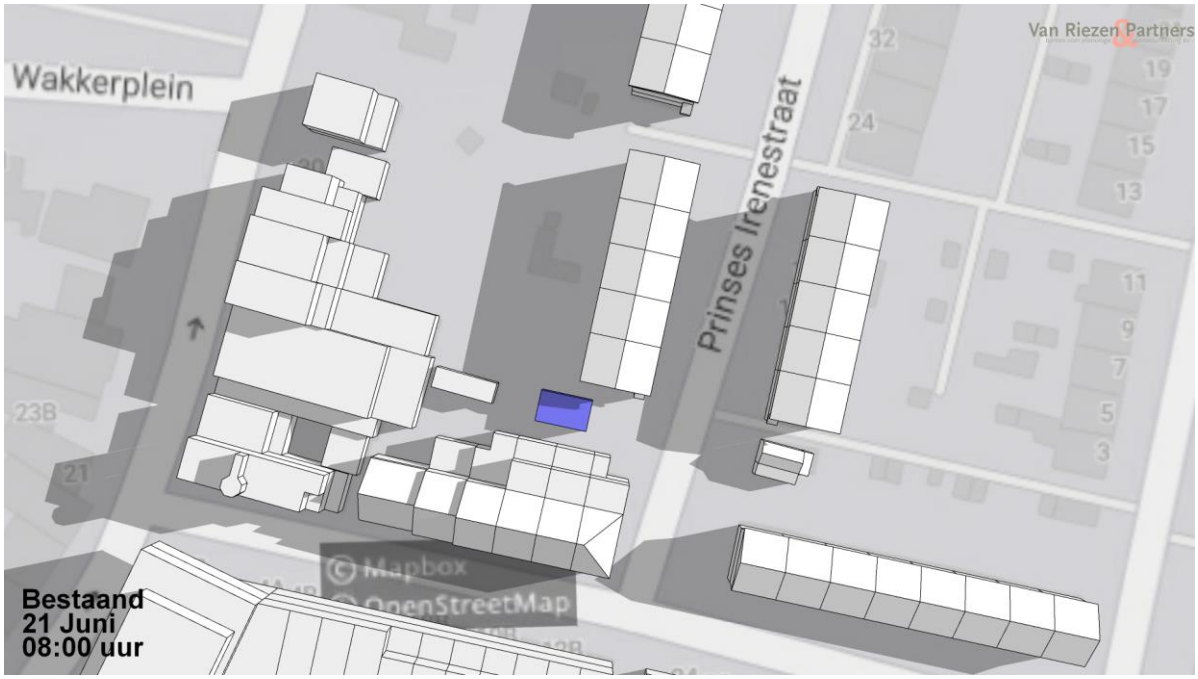

Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Maart / September
18:00 uur

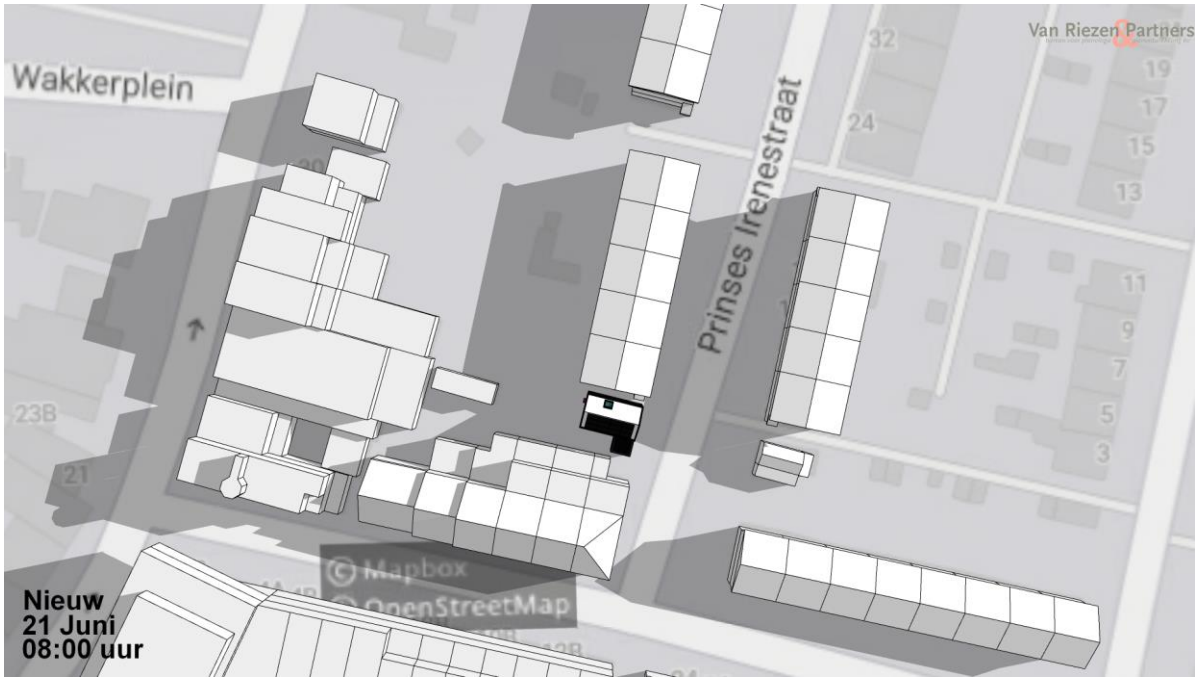

Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Maart / September
18:00 uur

2.

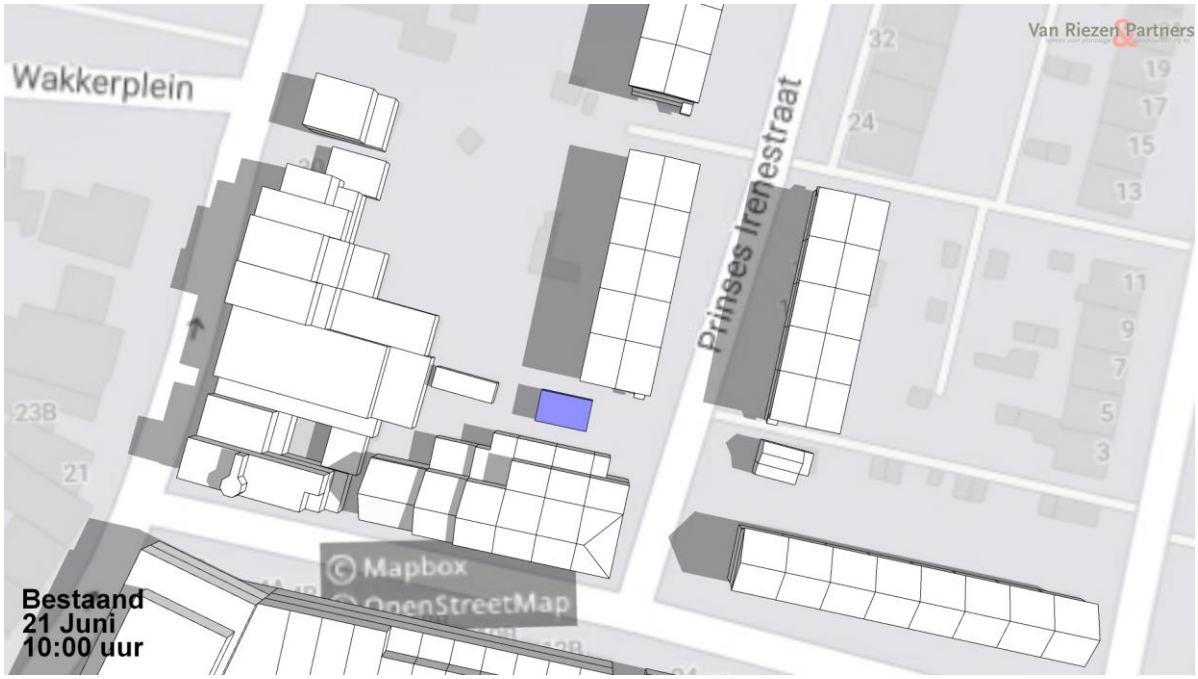
21 Juni

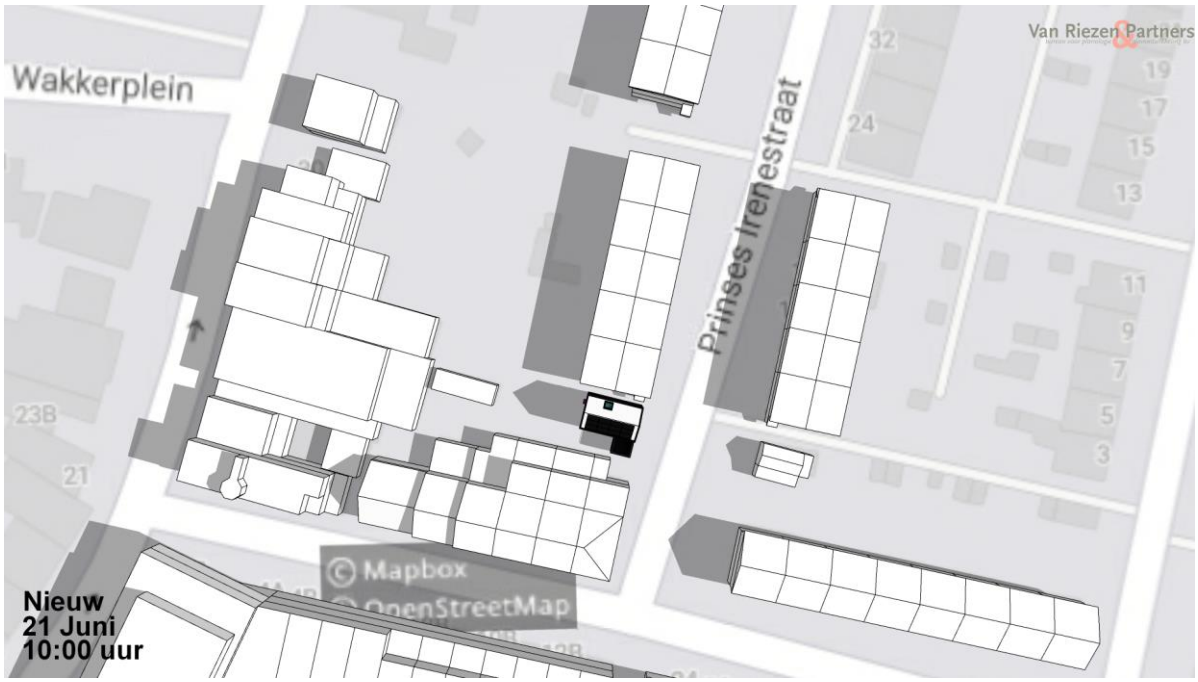
2.1. 08:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Bestaand
21 Juni
08:00 uur

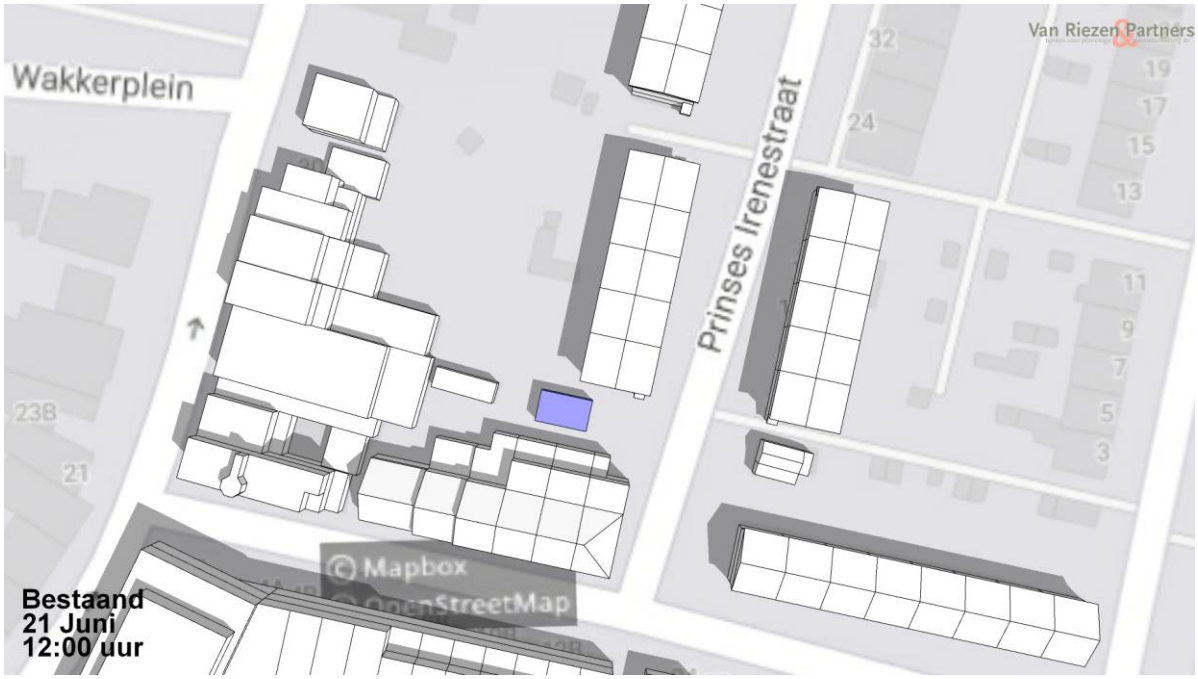

Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Nieuw
21 Juni
08:00 uur

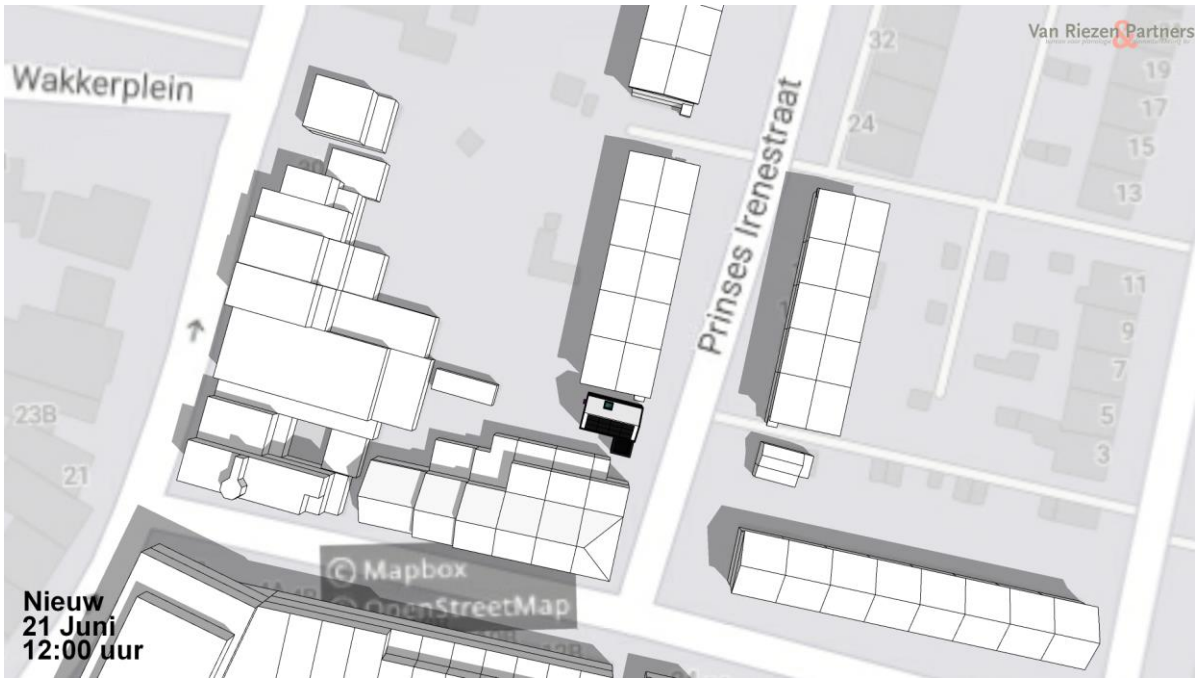
2.2. 10:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
© Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Juni
10:00 uur

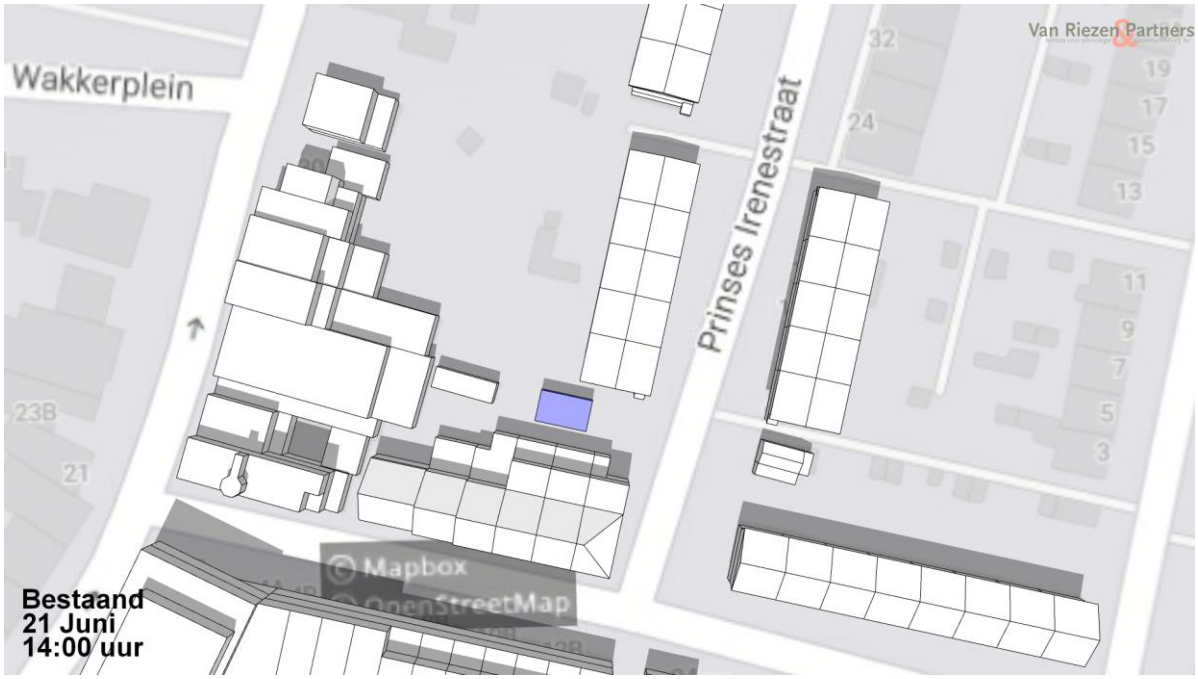

Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
© Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Juni
10:00 uur

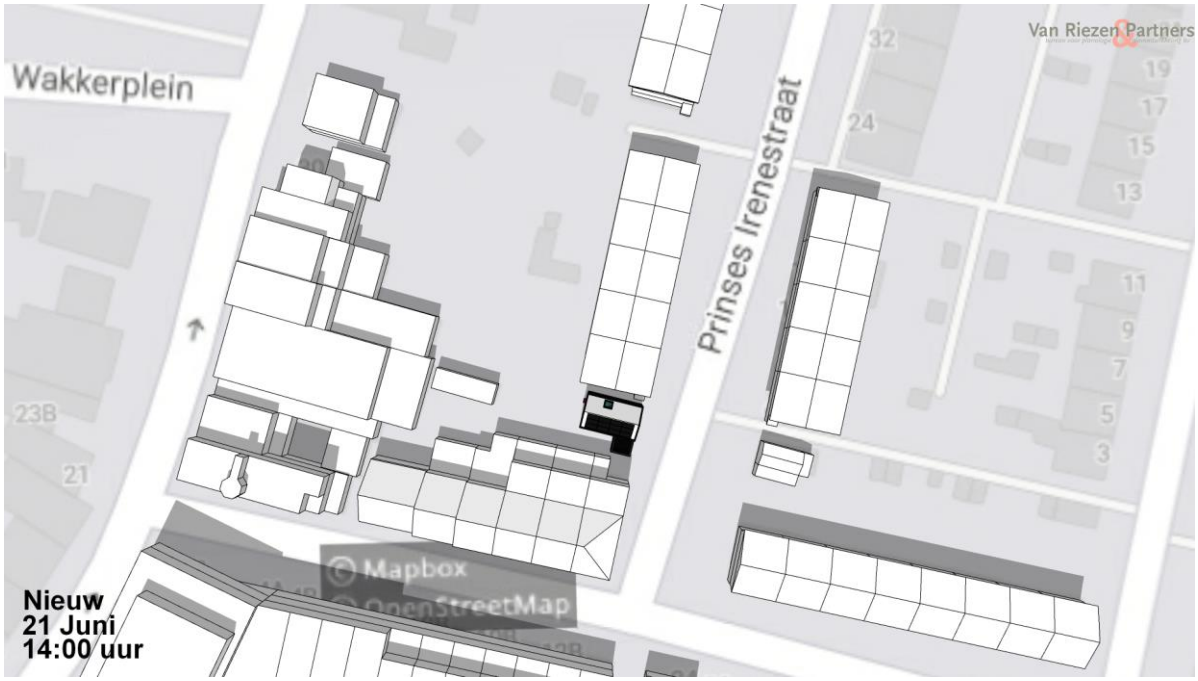
2.3. 12:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
© Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Juni
12:00 uur

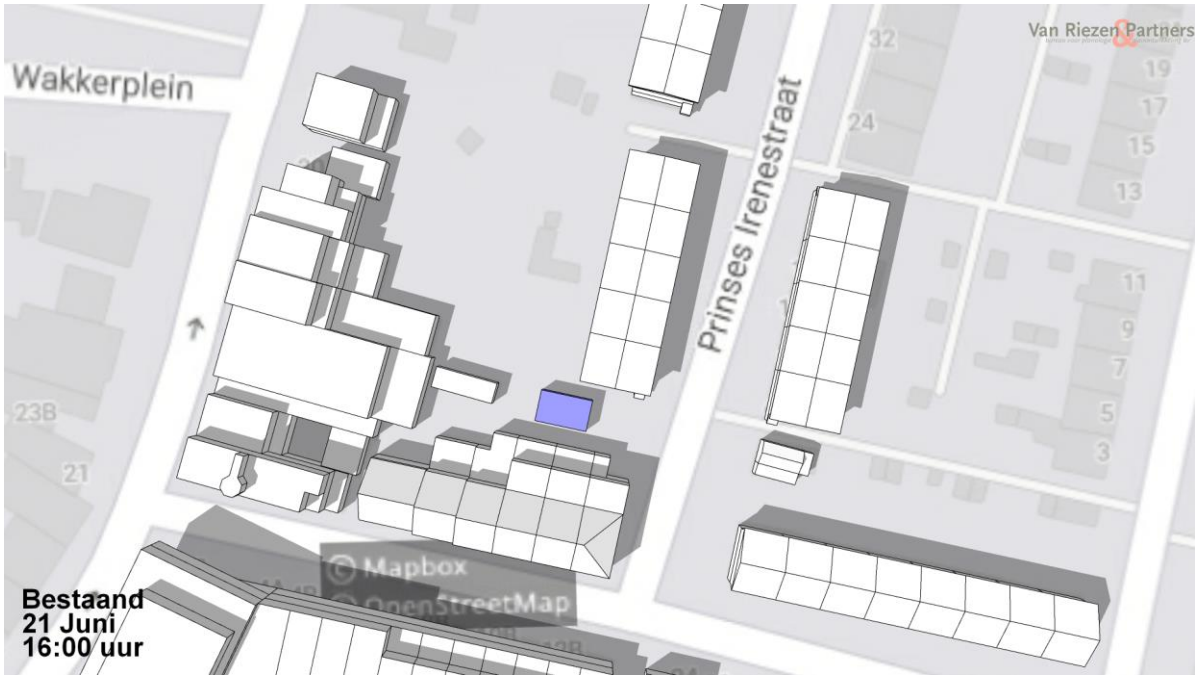

Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
© Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Juni
12:00 uur

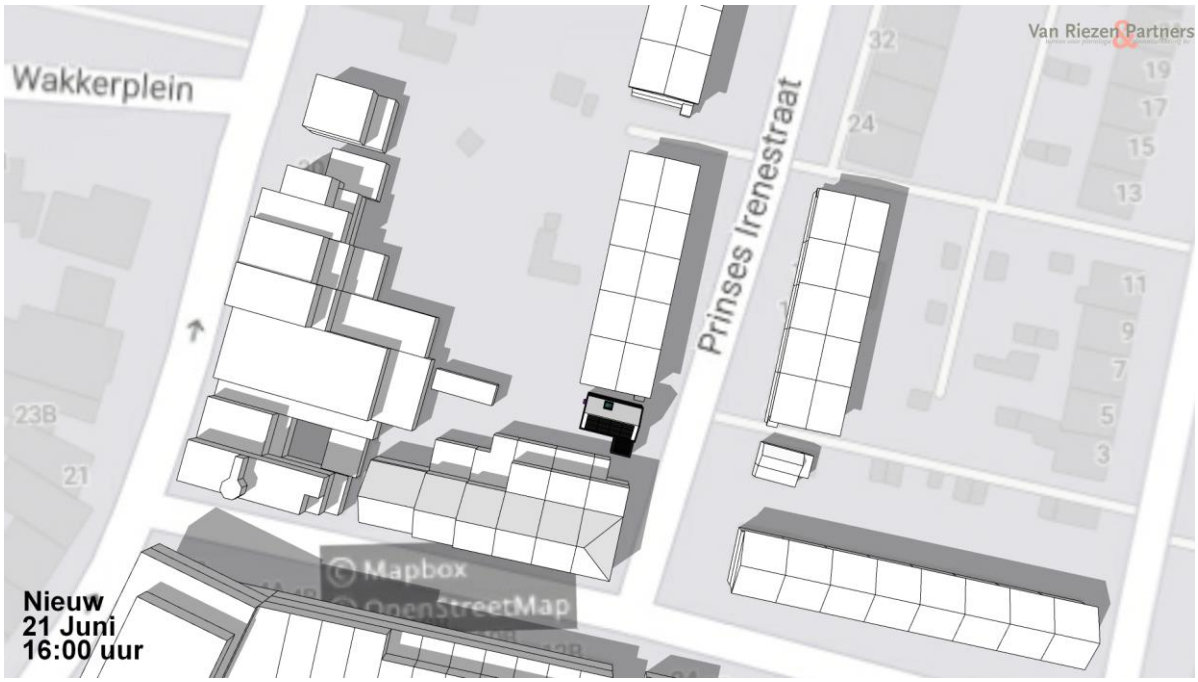
2.4. 14:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Juni
14:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Juni
14:00 uur

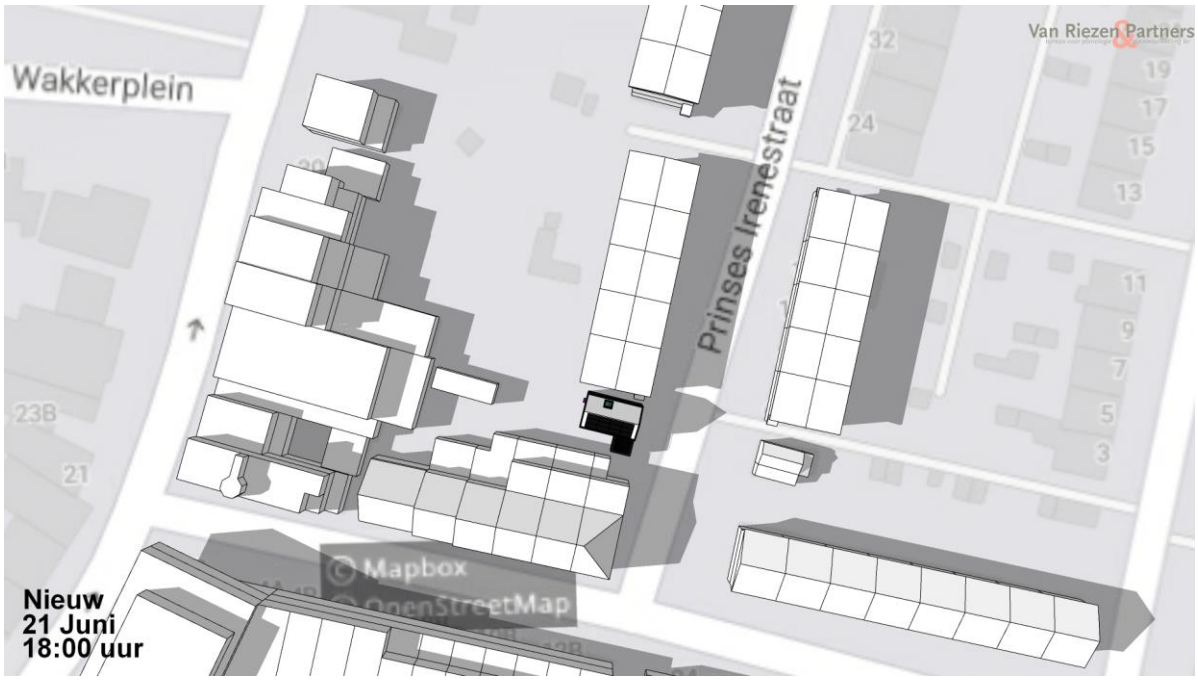
2.5. 16:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Juni
16:00 uur


Van Riezen Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Juni
16:00 uur

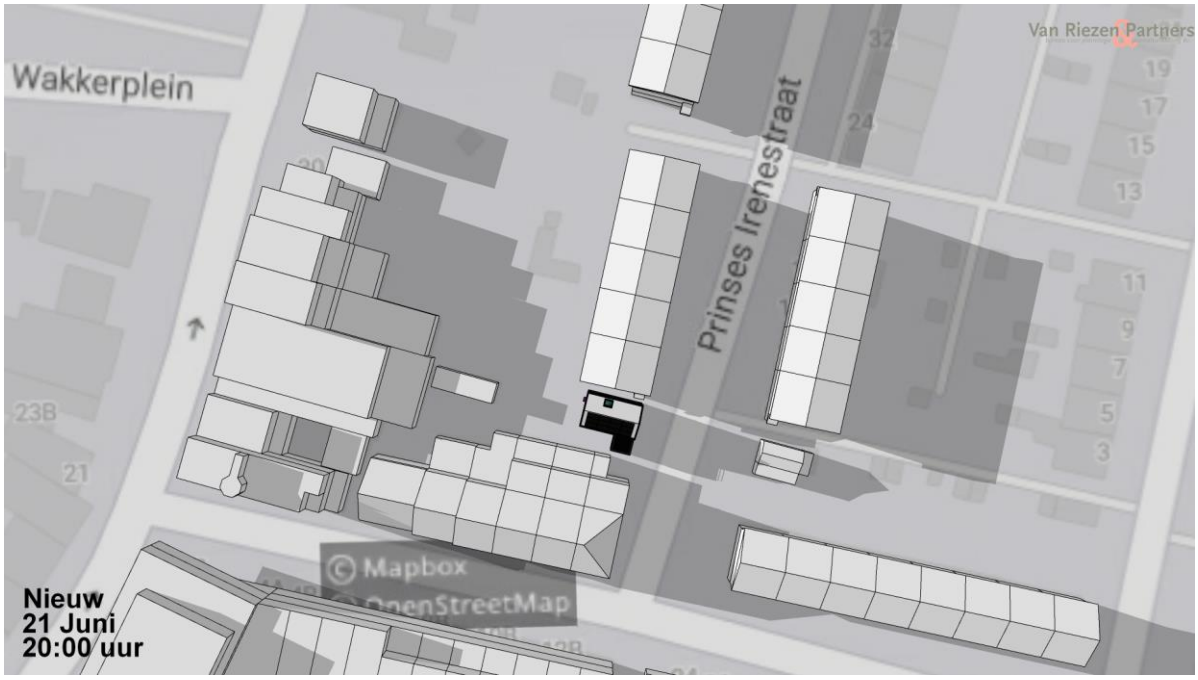
2.6. 18:00 uur


Van Riezen & Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Juni
18:00 uur


Van Riezen & Partners
Wakkerplein
Prinses Irenestraat
32
24
19
17
15
13
11
9
7
5
3
23B
21
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Juni
18:00 uur

2.7. 20:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
© Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 Juni
20:00 uur

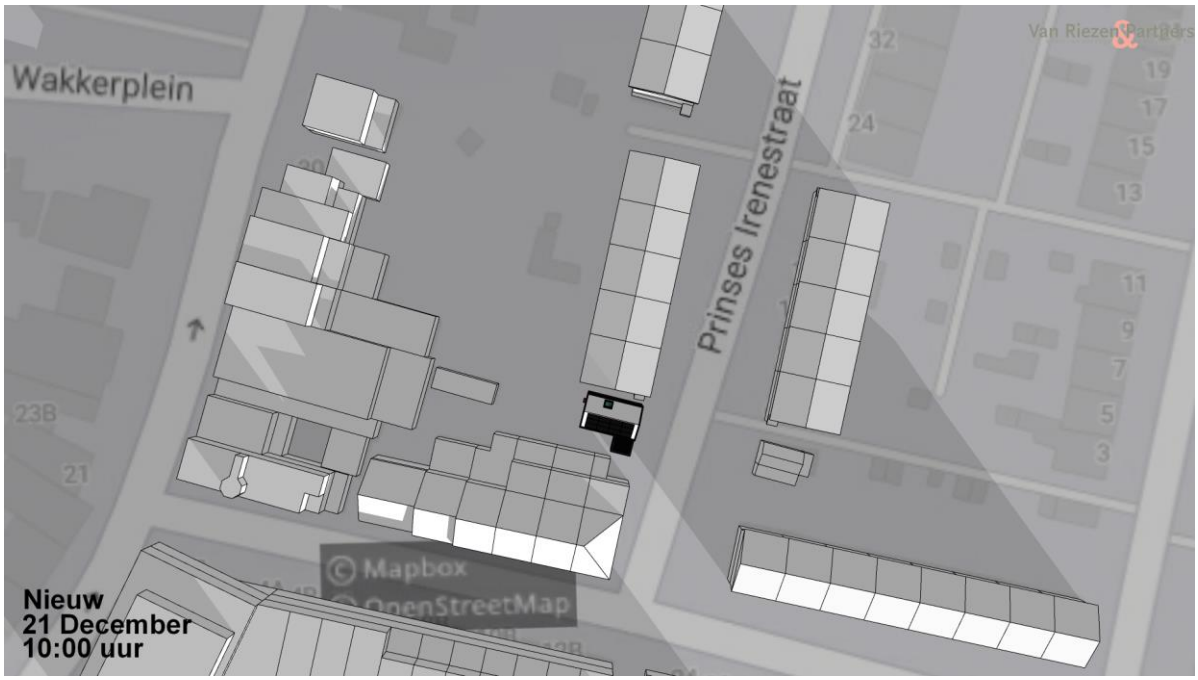

Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
© Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 Juni
20:00 uur

3.

21 December

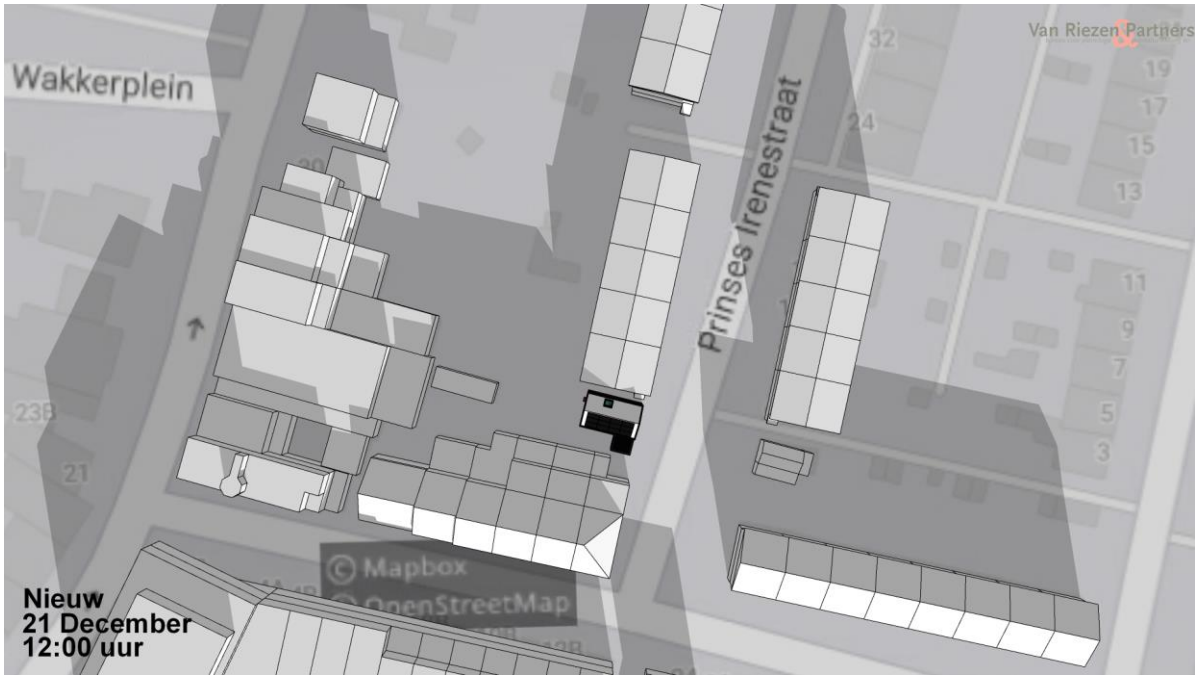
3.1. 10:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 December
10:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 December
10:00 uur

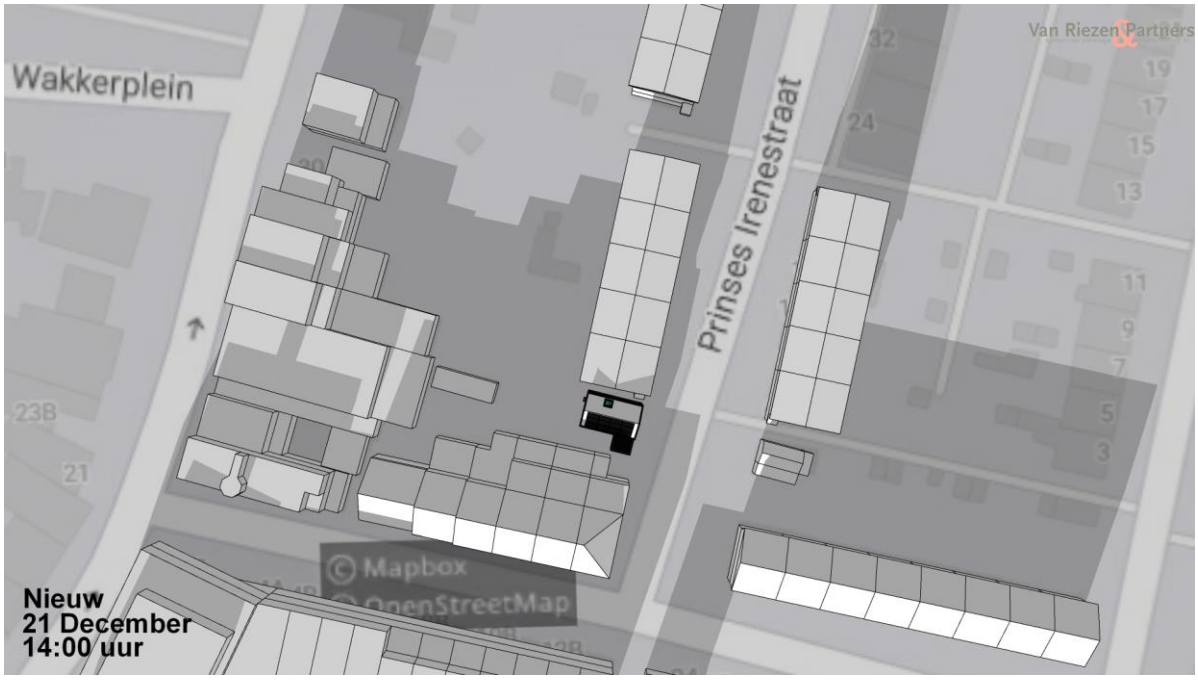
3.2. 12:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 December
12:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 December
12:00 uur

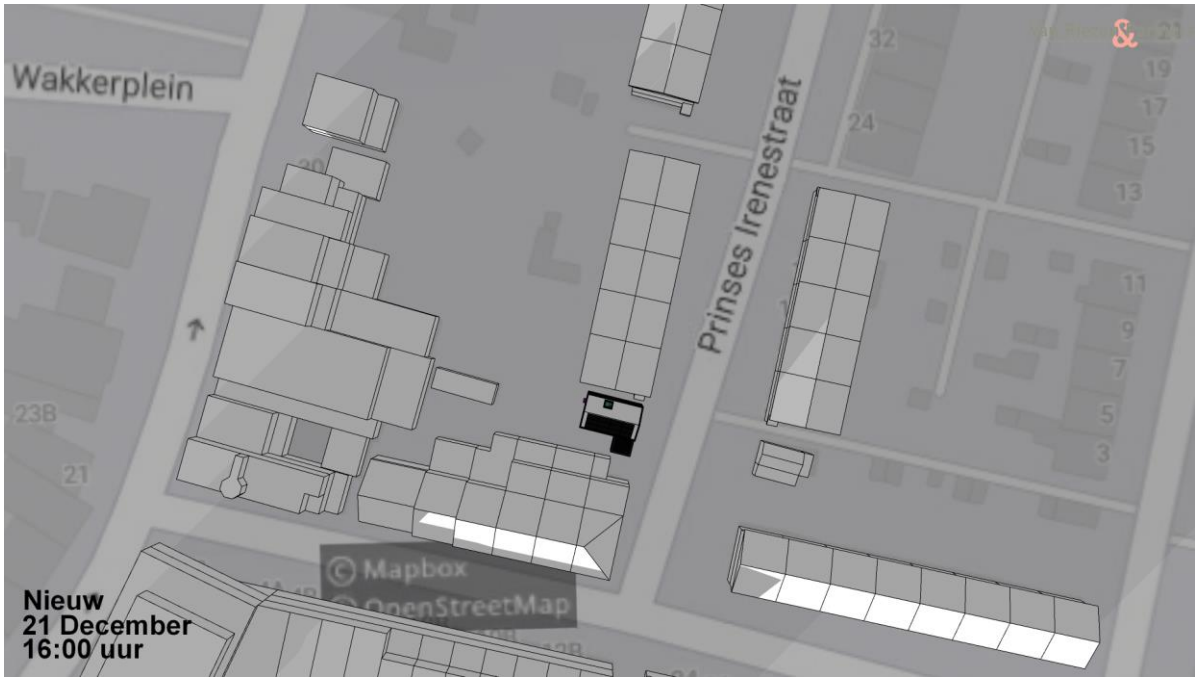
3.3. 14:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen & Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 December
14:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Van Riezen & Partners
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 December
14:00 uur

3.4. 16:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Mapbox
OpenStreetMap
Bestaand
21 December
16:00 uur


Wakkerplein
Prinses Irenestraat
Mapbox
OpenStreetMap
Nieuw
21 December
16:00 uur