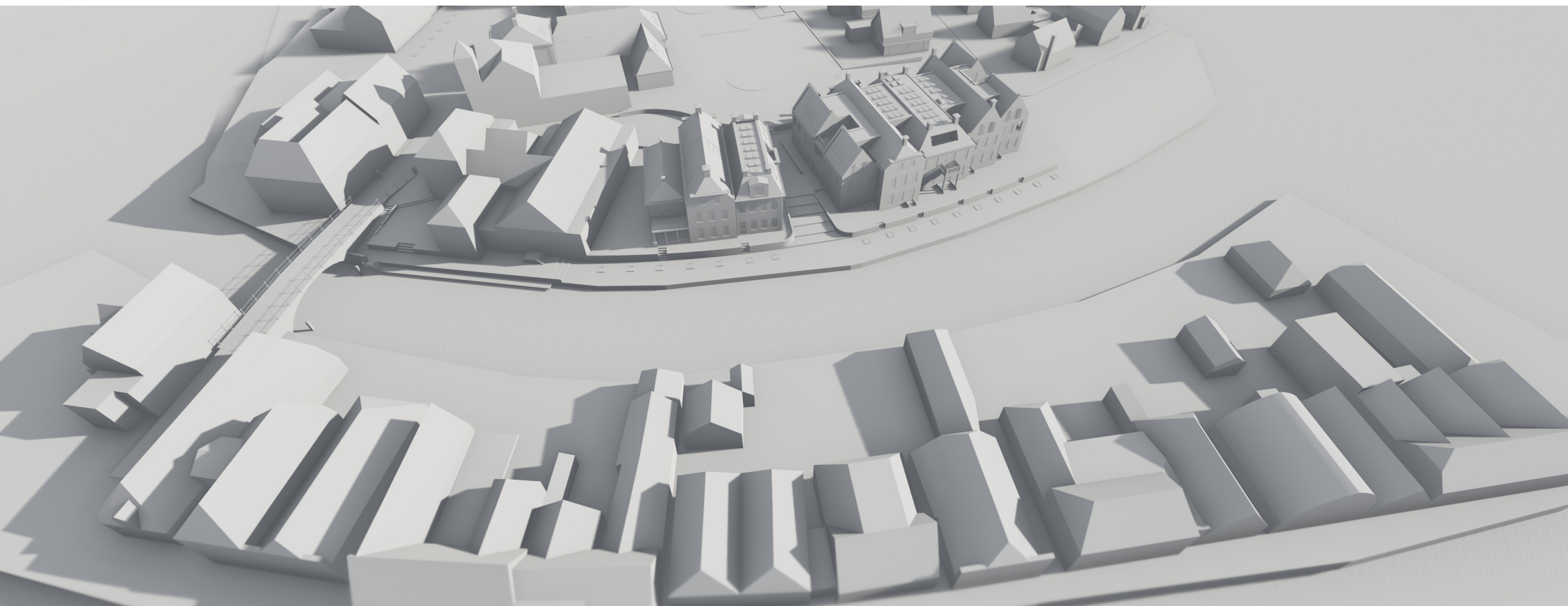


BEZONNINGSSTUDIE BOOGPLEIN, WINSUM

februari 2021



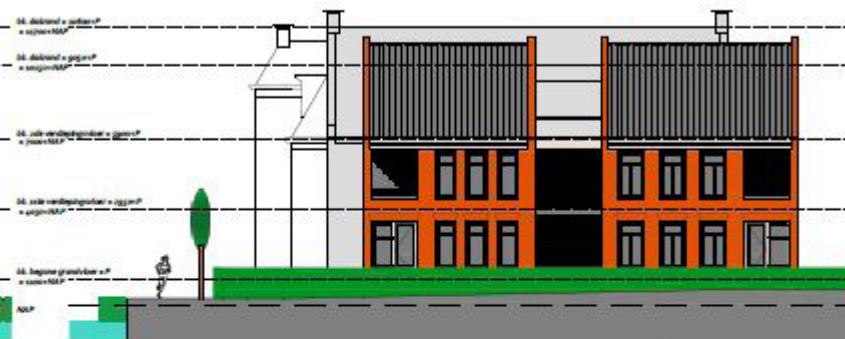
UDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZON-
GSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE
ZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGS-
UDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZONNINGSSTUDIE BEZON-



BügelHajema
Ruimte voor de leefomgeving



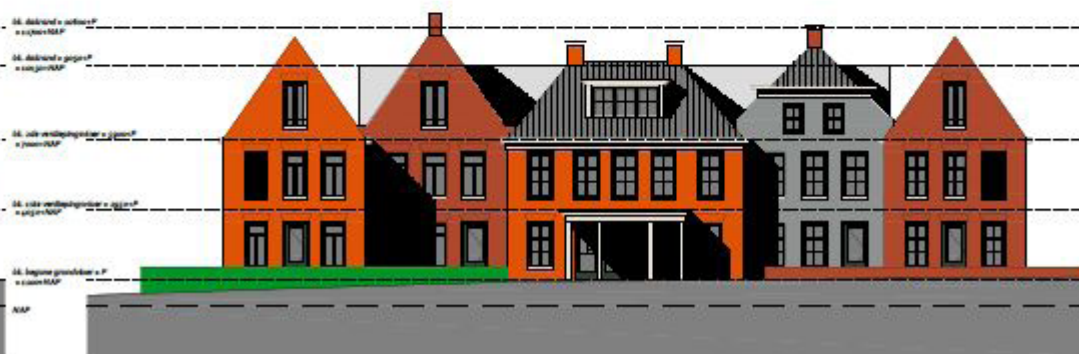
Gevelaanzicht Boogkade - blok 1 -



Gevelaanzicht Wigbolt Ripperdastraat - blok 1 -



Gevelaanzicht Boogsteeg - blok 1 -



Gevelaanzicht Boogplein - blok 1 -

INTRODUCTIE

Aan het Boogplein te Winsum is een bouwplan van 2 appartementsgebouwen. In deze bezonningsstudie wordt het effect van de nieuwbouw van deze appartementen op de bezonning van de woningen aan de Westerstraat (overzijde Winsumerdiep) onderzocht.

De studie richt zich op 4 momenten in het jaar en 4 tijdstippen per dag. De kortste dag 21 december, de langste dag 21 juni en de twee dagen exact daar tussenin; 21 maart en 21 september. Deze data zijn algemeen geaccepteerde momenten om de schaduwstudie op uit te voeren. Op 21 juni, de langste dag, staat de zon het hoogst. Een hogere zon leidt tot een kortere schaduw, een kortere schaduw betekent minder impact op de omgeving. Op 21 december, de kortste dag, staat de zon het laagst en zijn er langere schaduwen die vanzelfsprekend meer effect hebben op de omgeving.

De te onderzoeken tijdstippen zijn een evenredige verdeling over de dag; 9 uur, 12 uur, 15 uur en 18 uur.

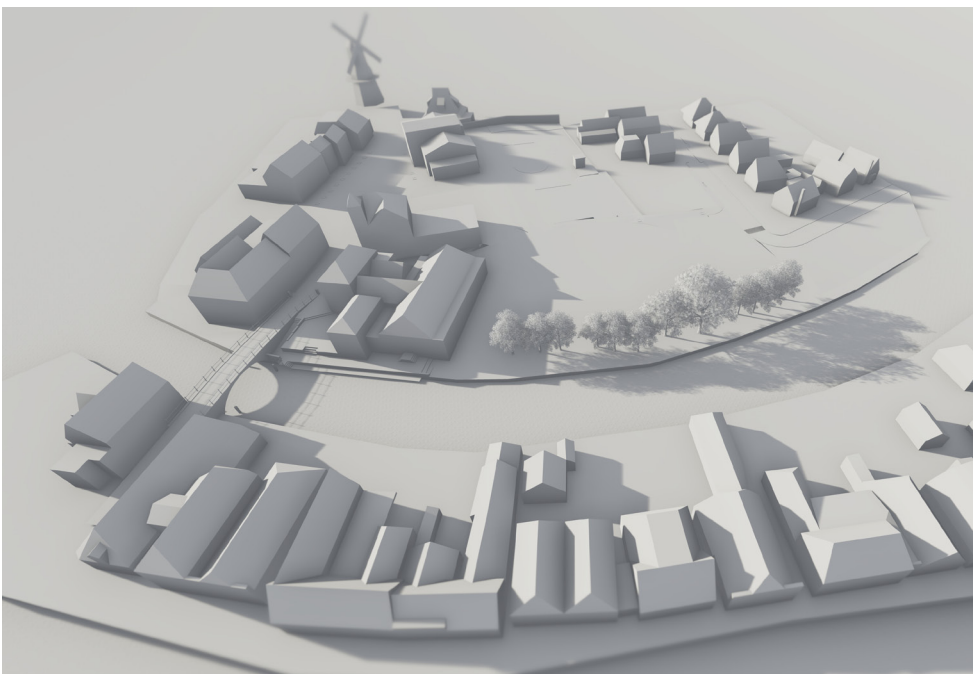
Voor deze studie zijn 21 januari en 21 februari toegevoegd als toetsingsmoment. En tevens in een ander perspectief weergegeven. Op deze wijze wordt de schaduwwerking op de kavels van de Westerstraat in deze periode beter in beeld gebracht.

Deze bezonningsstudie gaat uit van de bestaande en nieuwe schaduwerpende bebouwing. En de bestaande bomen. Bestaande en/of nieuwe schaduwwerpende beplanting/struiken worden buiten beschouwing gelaten, maar kunnen eventueel wel worden meegenomen in de conclusie.

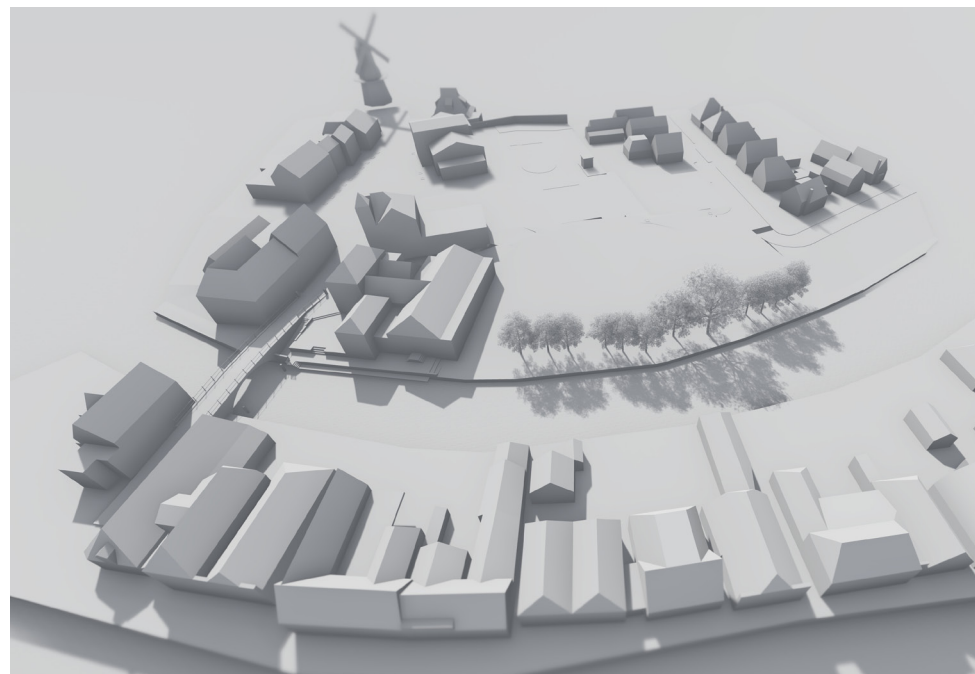
21 MAART 9UUR

21 MAART 12UUR

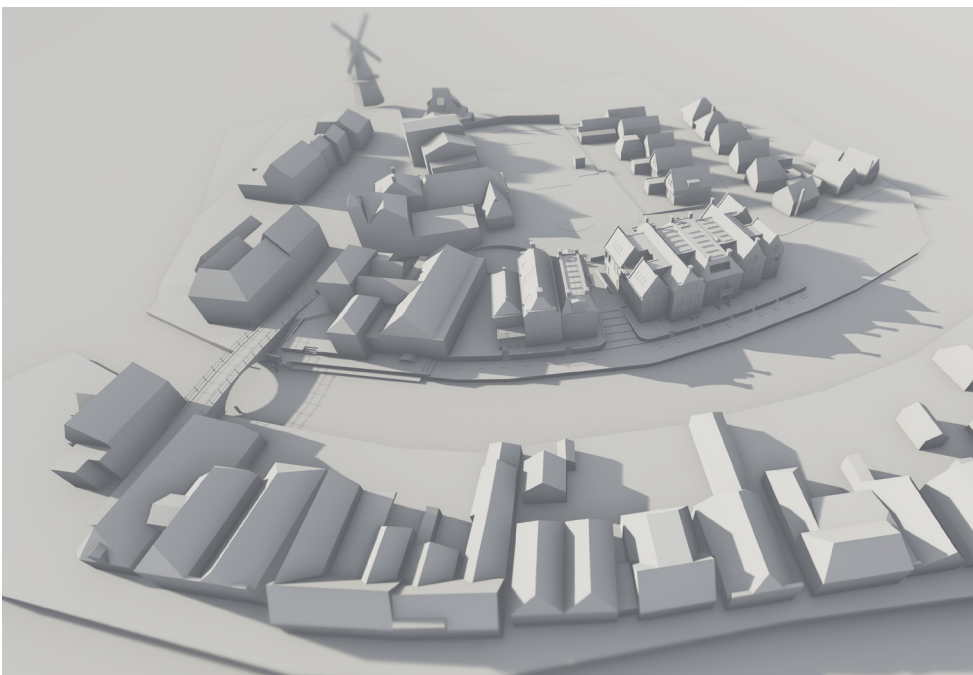
huidige situatie



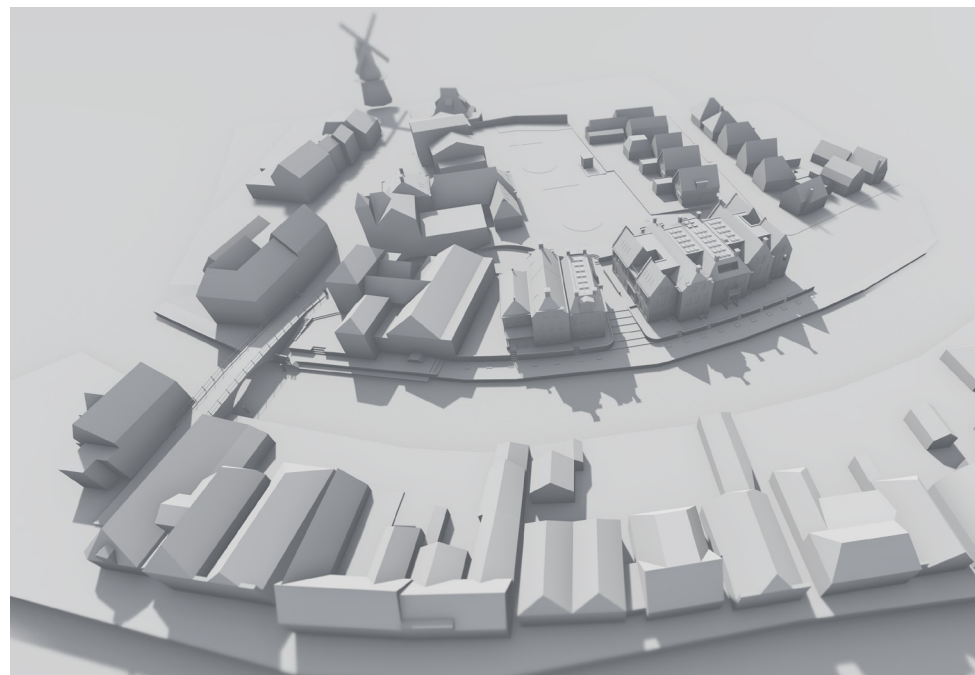
huidige situatie



nieuwe situatie



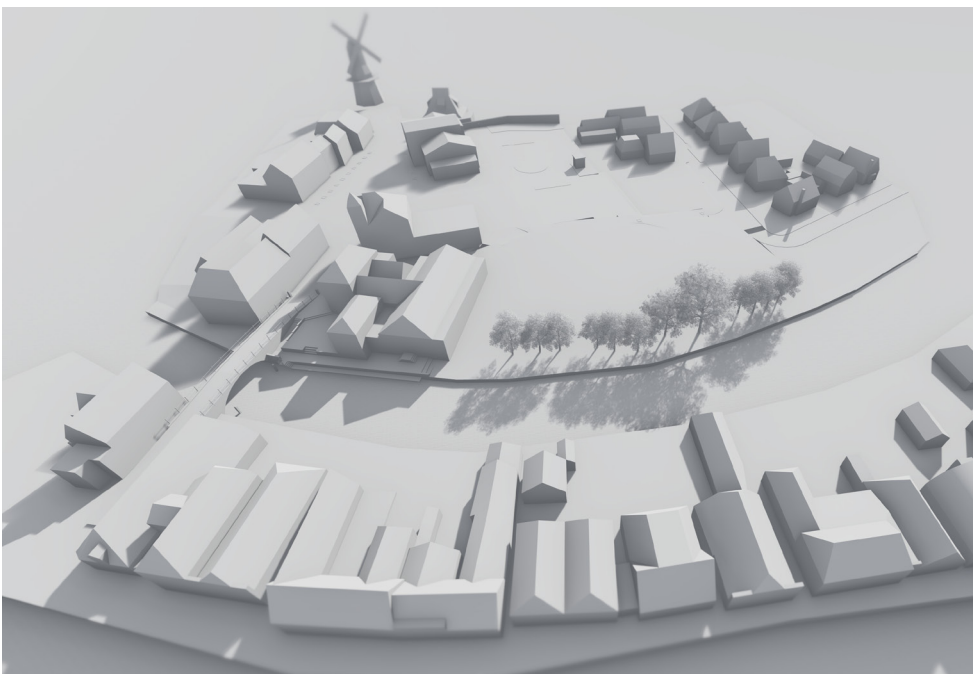
nieuwe situatie



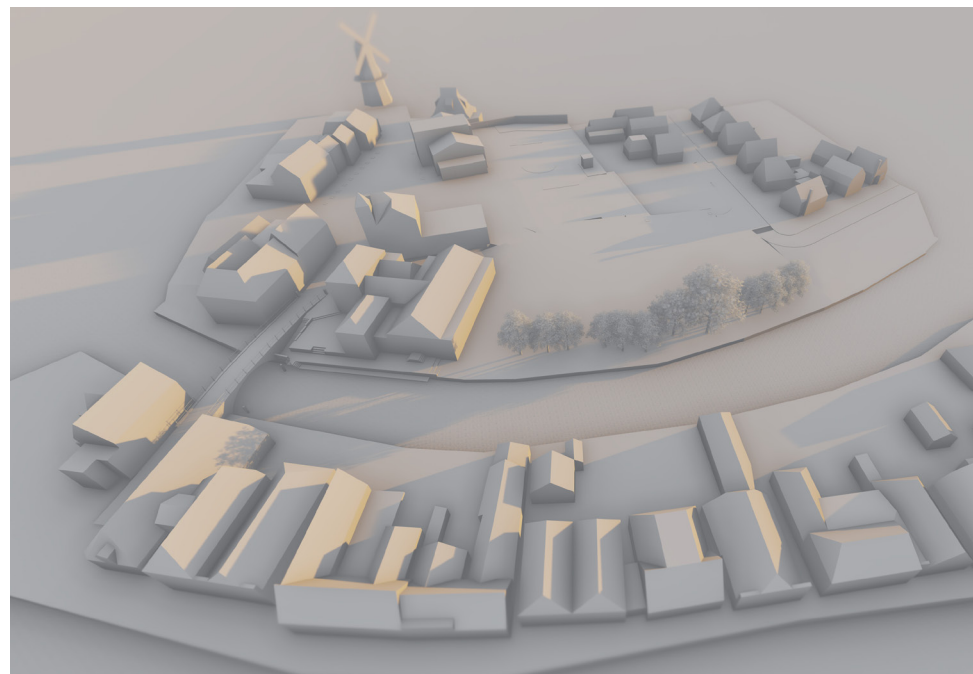
21 MAART 15UUR

21 MAART 18UUR

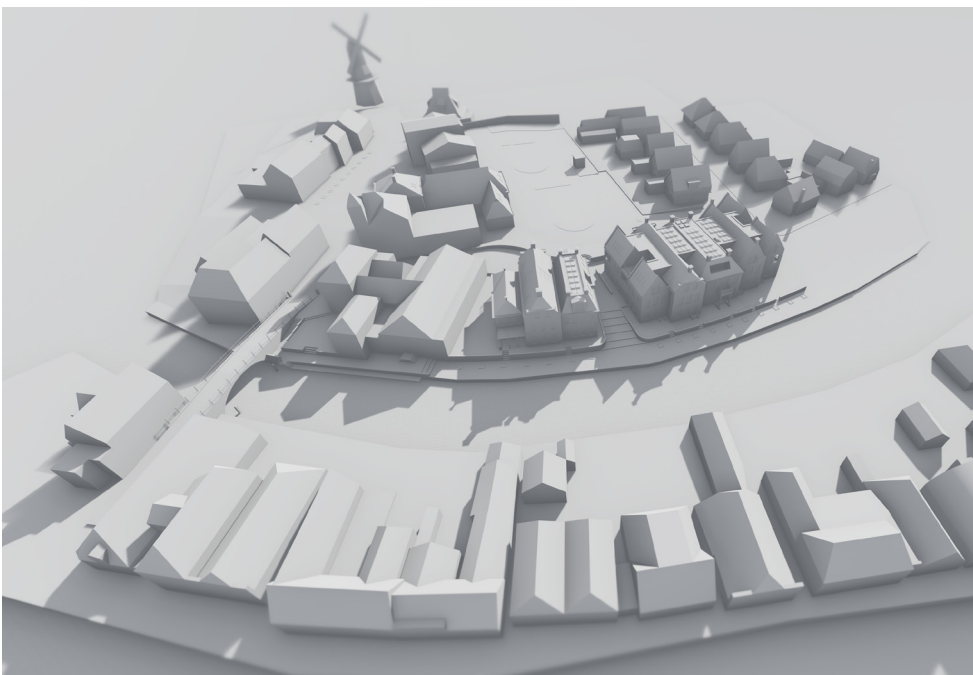
huidige situatie



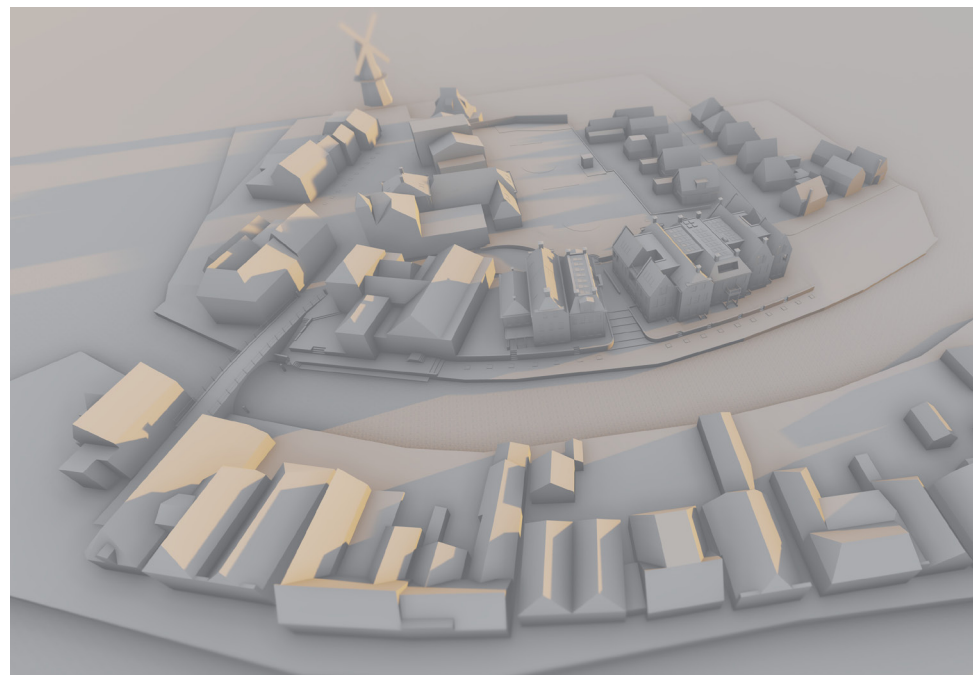
huidige situatie



nieuwe situatie

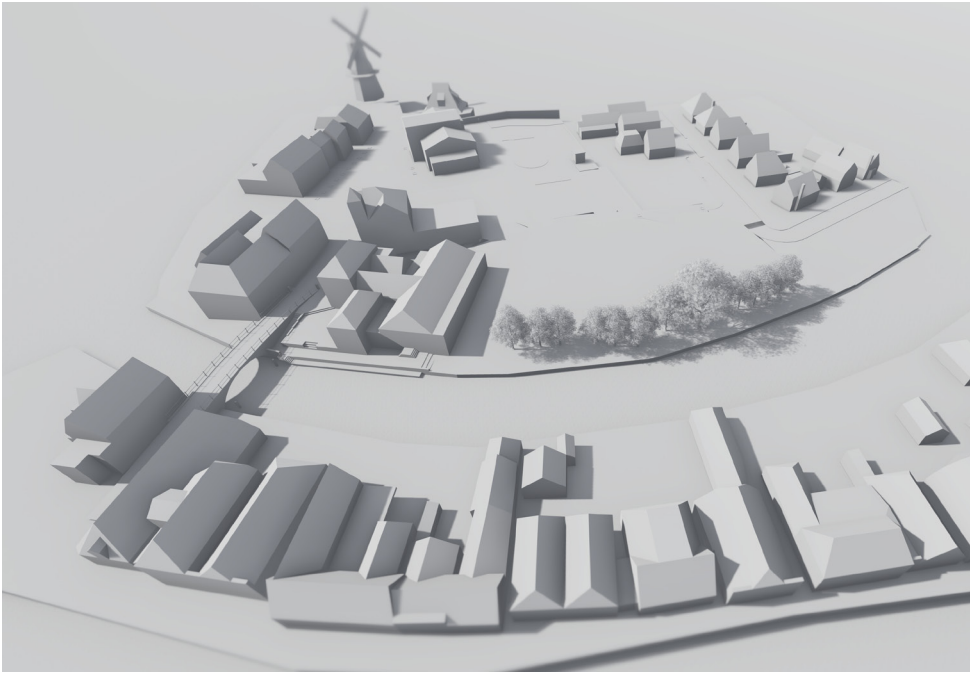


nieuwe situatie



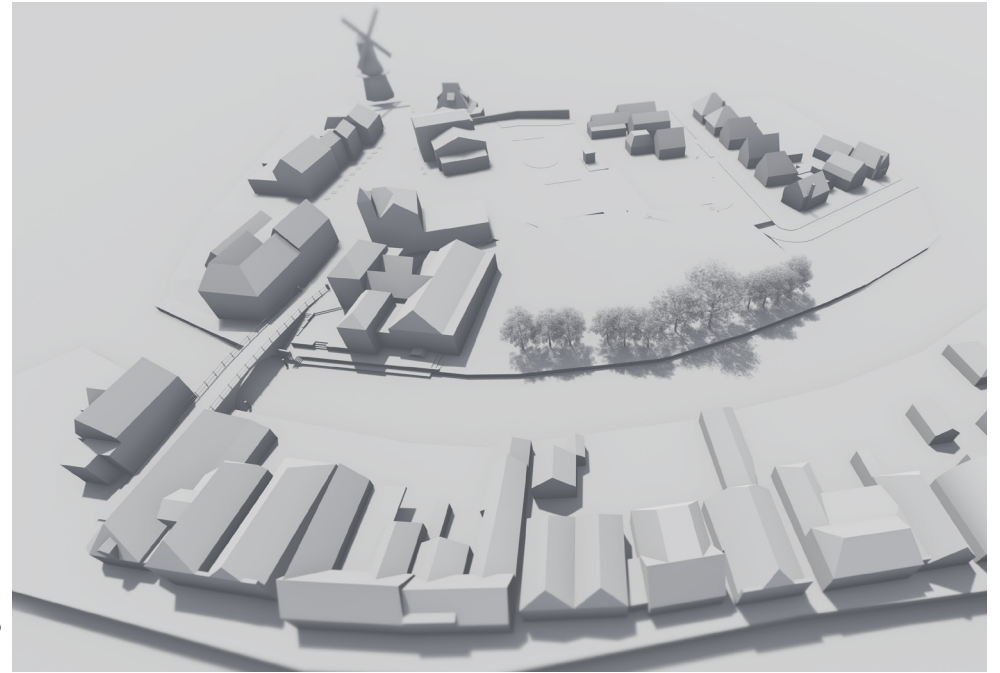
21 JUNI 9UUR

huidige situatie

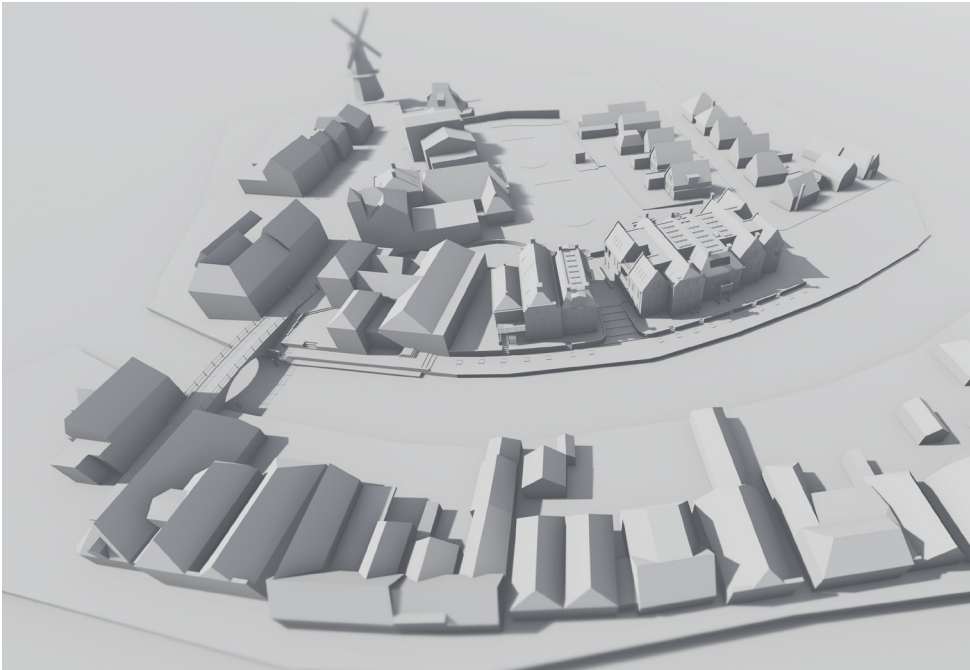


21 JUNI 12UUR

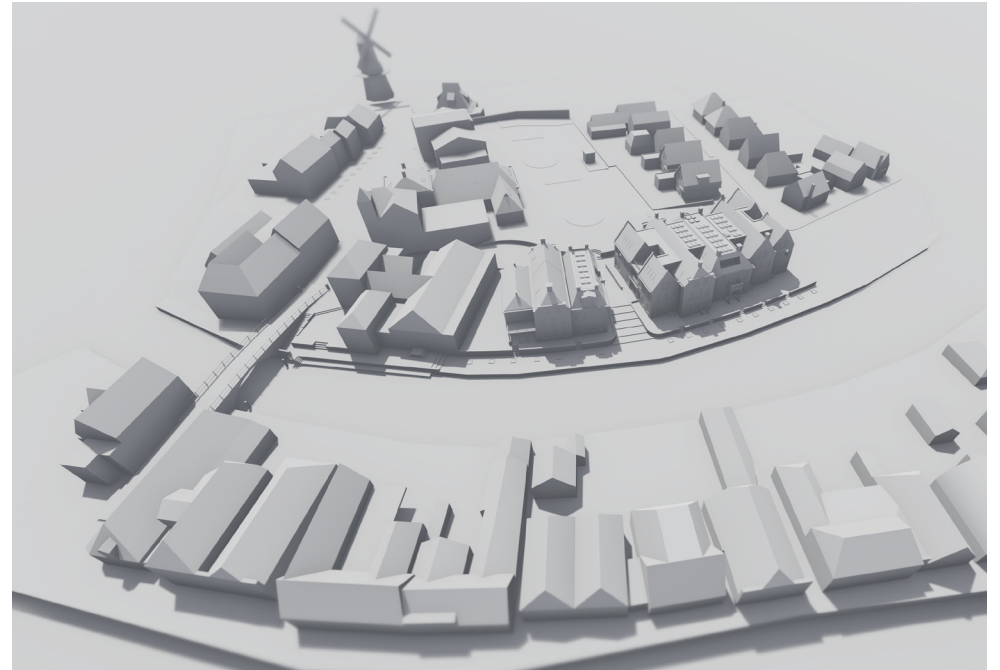
huidige situatie



nieuwe situatie

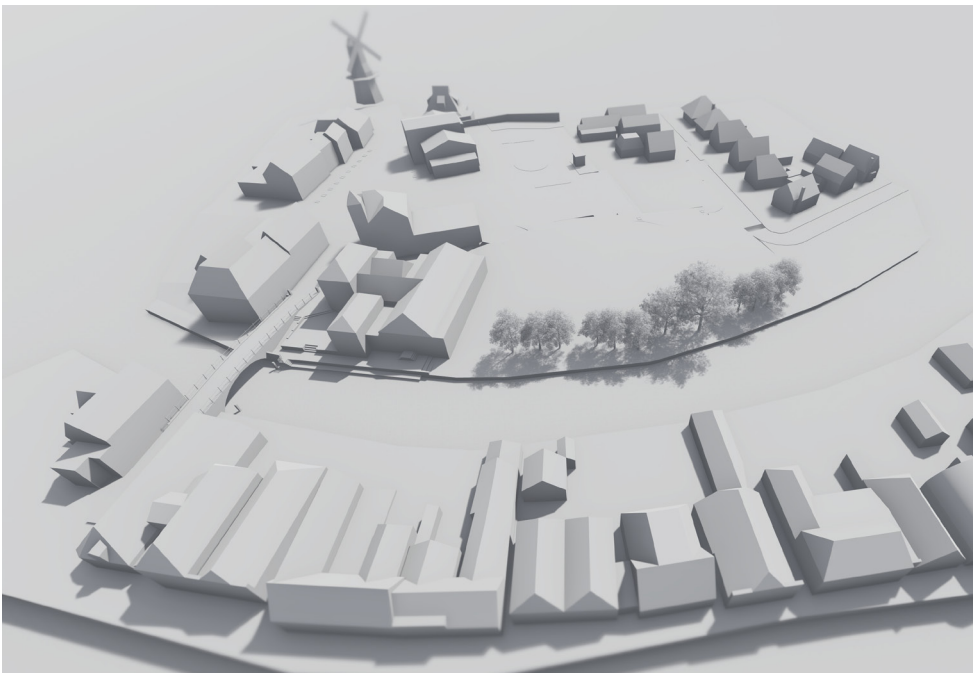


nieuwe situatie



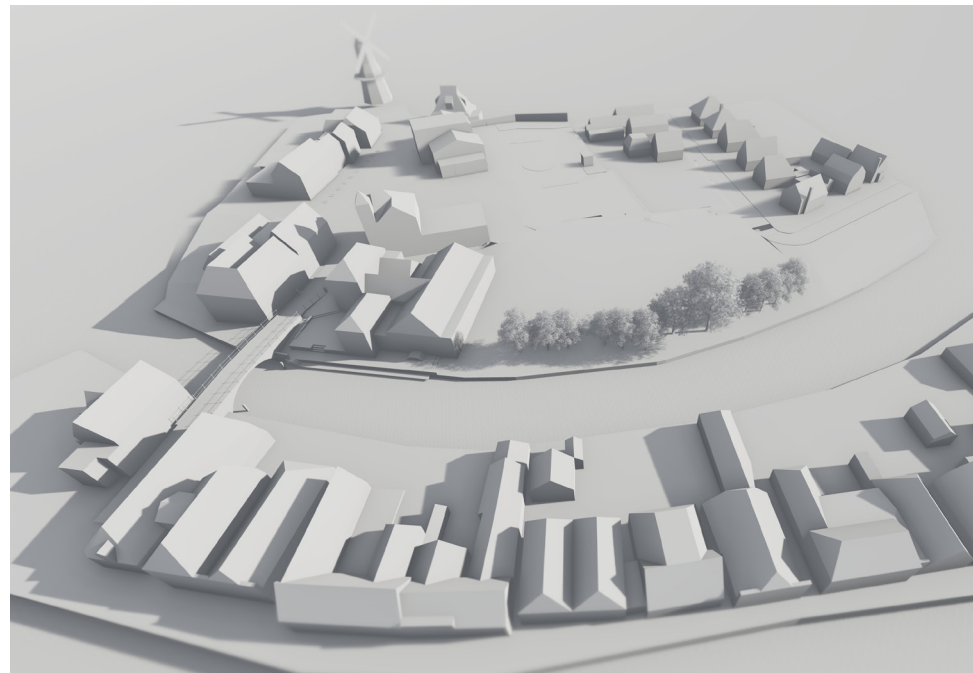
21 JUNI 15UUR

huidige situatie

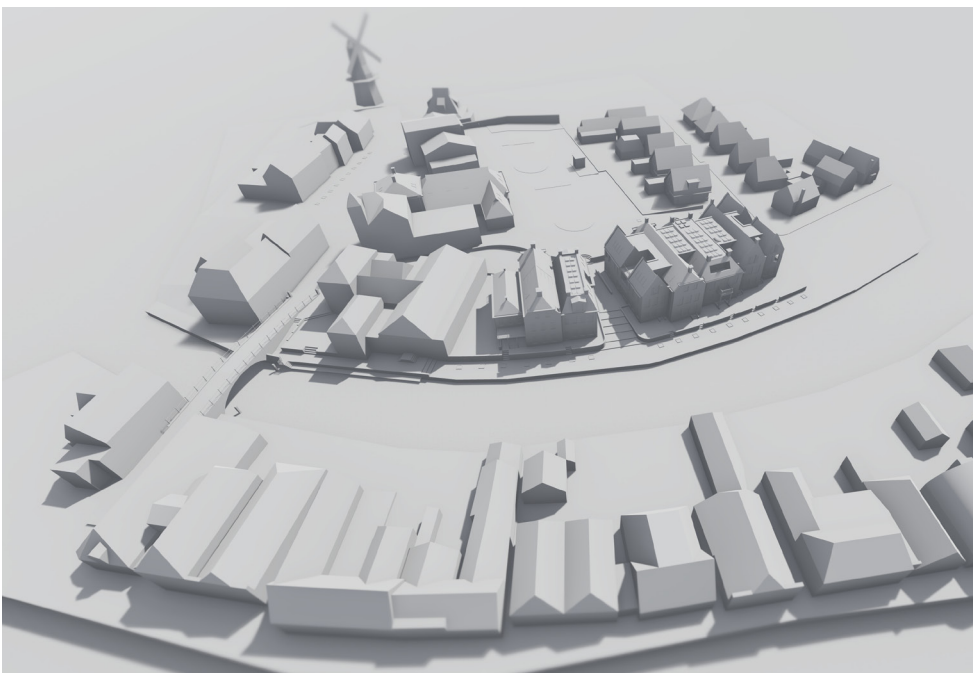


21 JUNI 18UUR

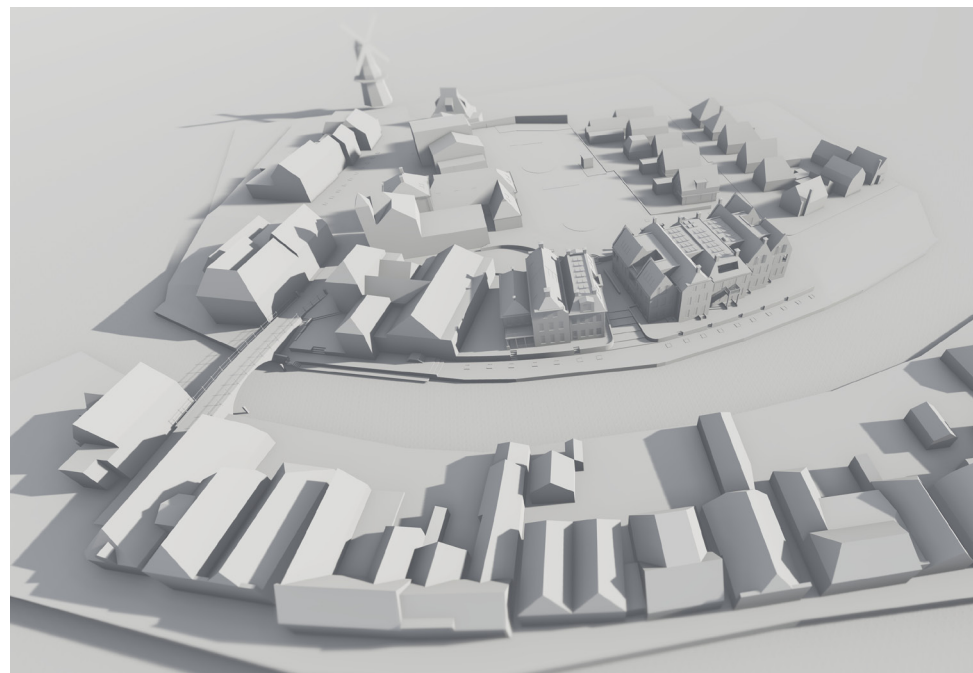
huidige situatie



nieuwe situatie



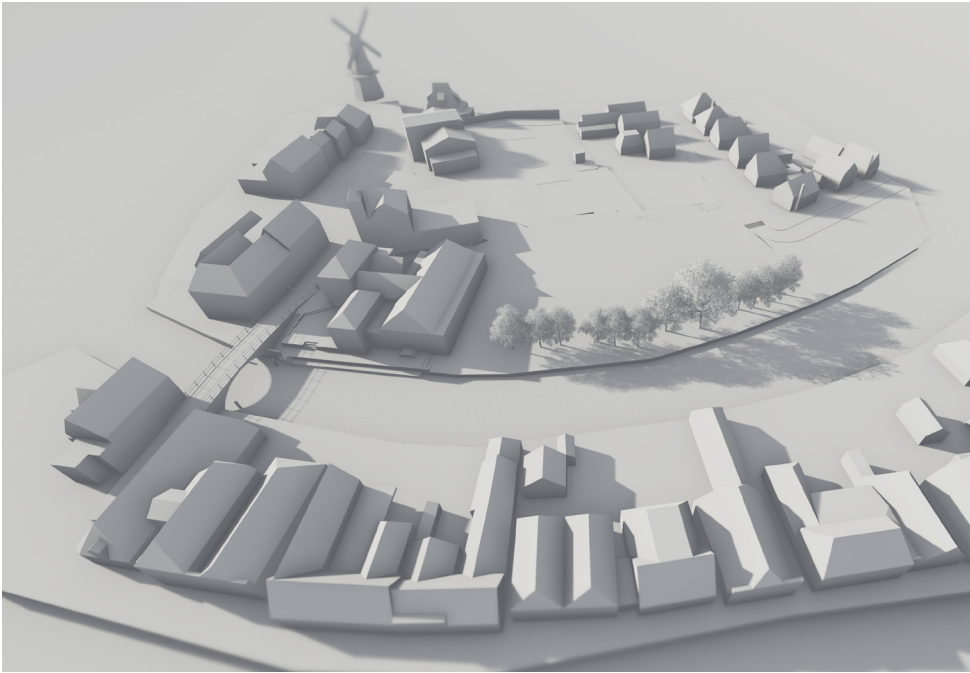
nieuwe situatie



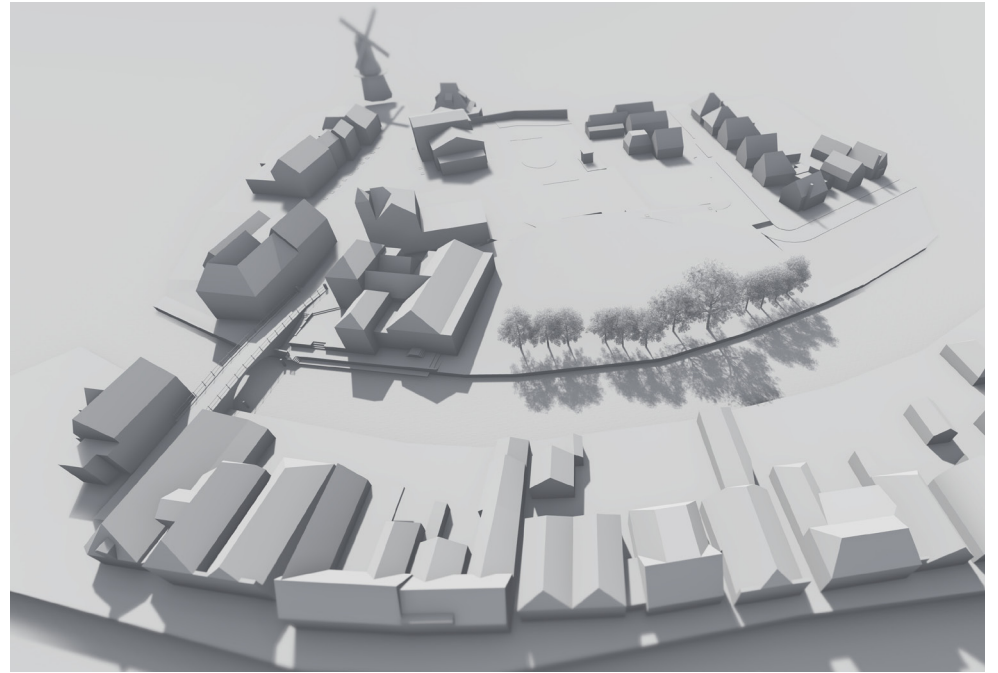
21 SEPTEMBER 9UUR

21 SEPTEMBER 12UUR

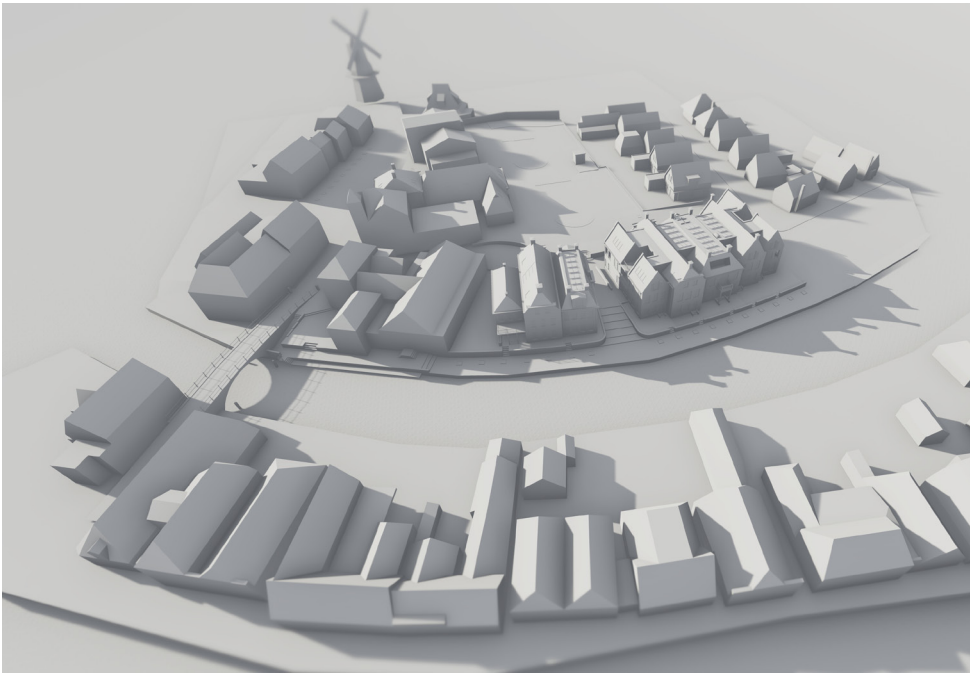
huidige situatie



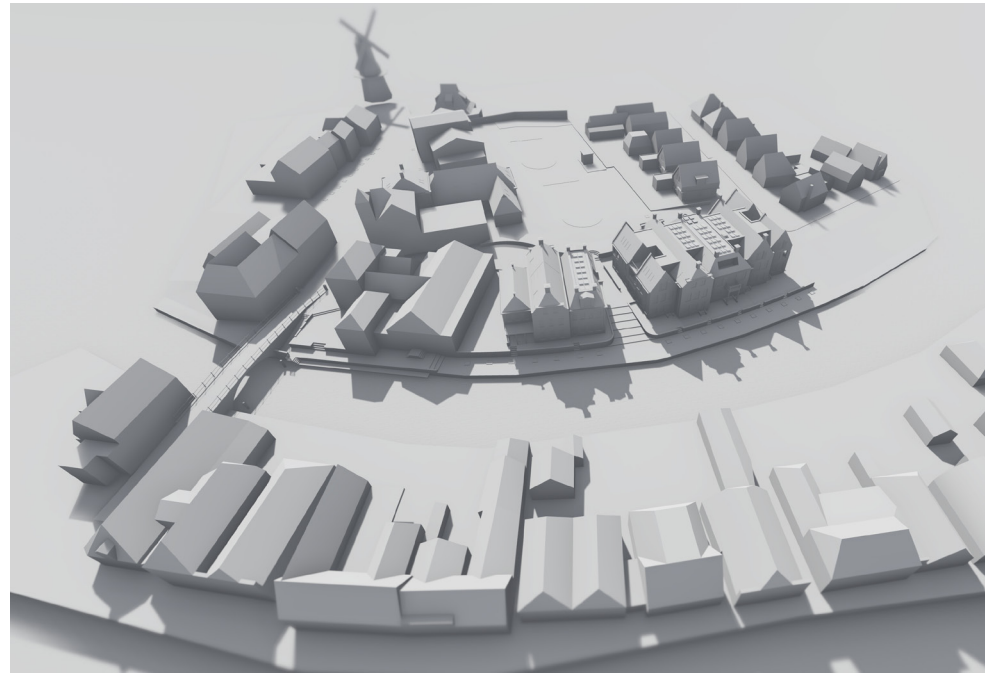
huidige situatie



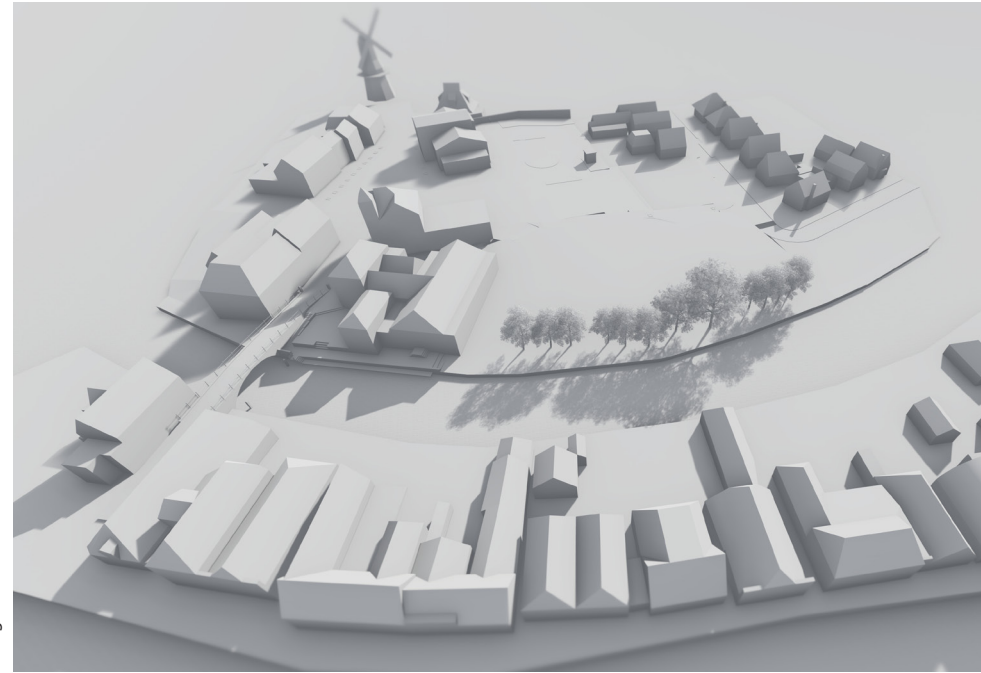
nieuwe situatie



nieuwe situatie

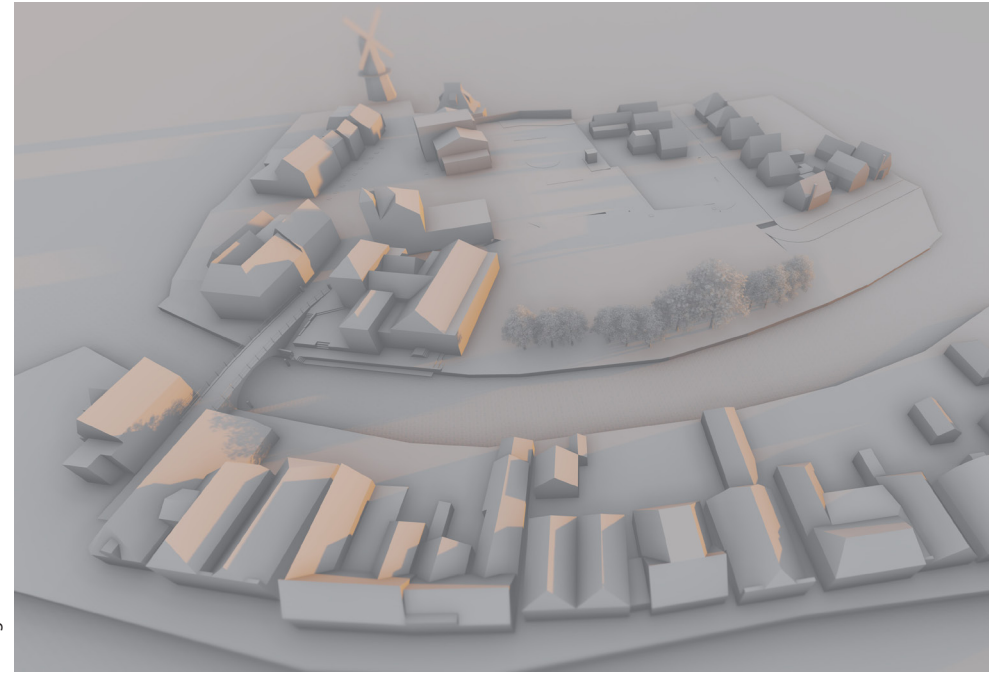


21 SEPTEMBER 15UUR

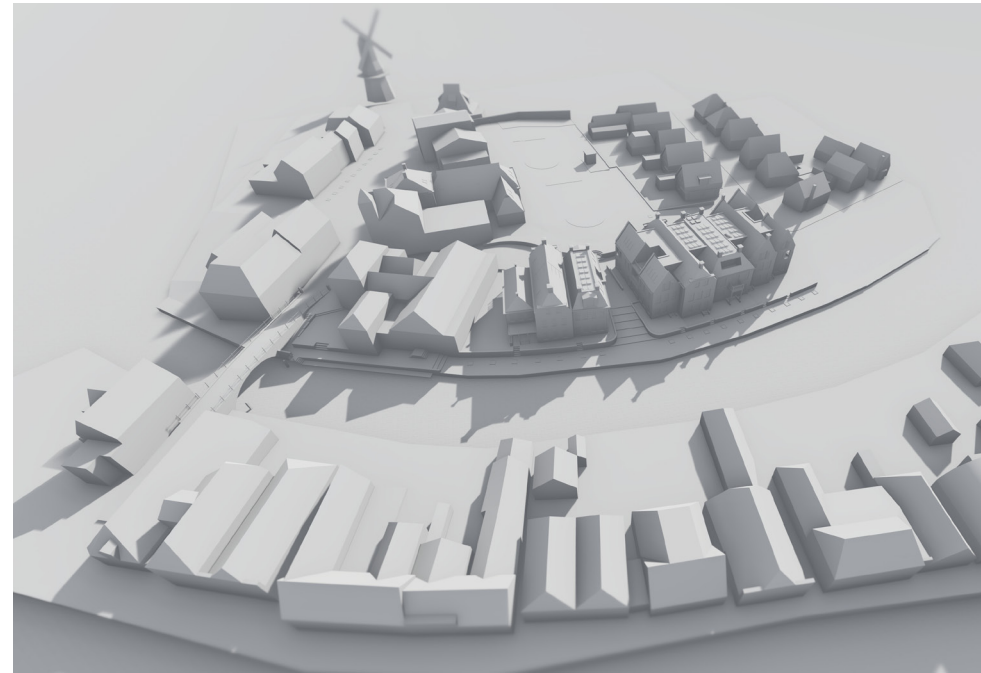


huidige situatie

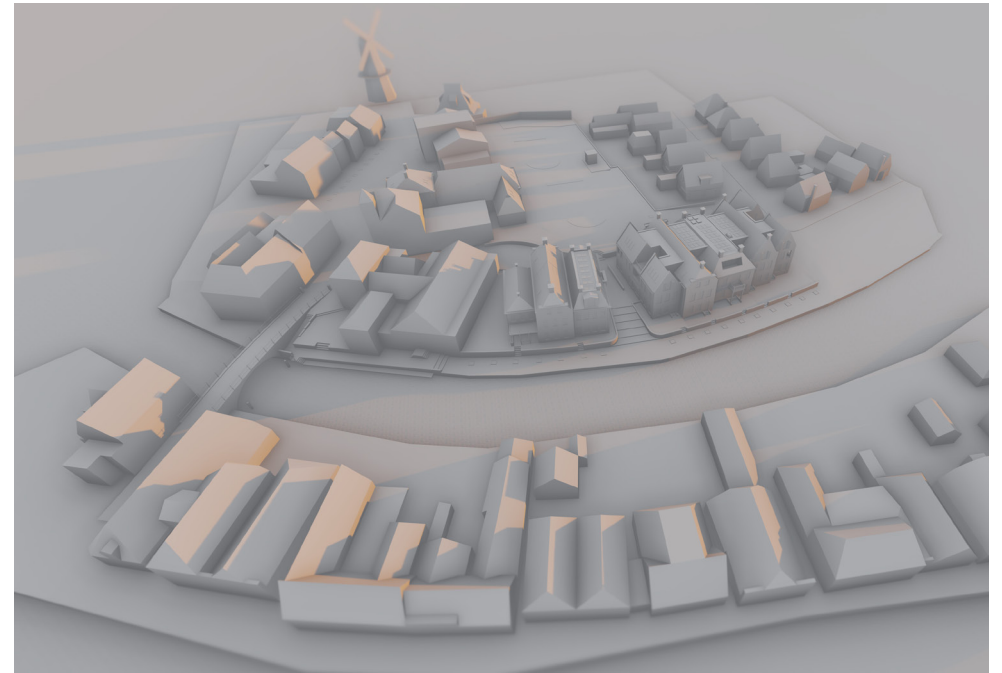
21 SEPTEMBER 18UUR



huidige situatie



nieuwe situatie

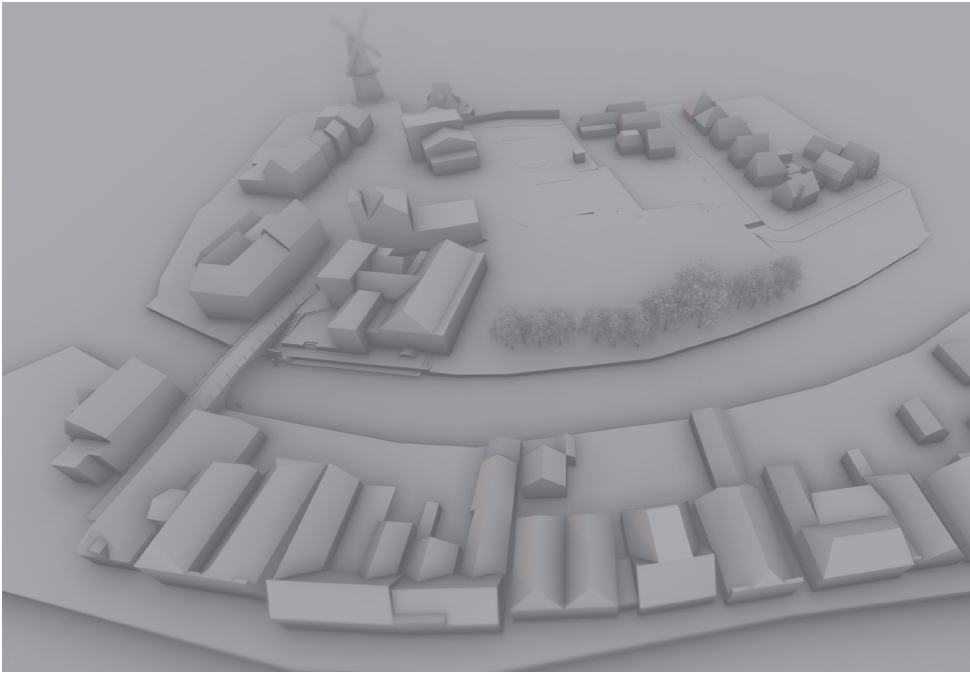


nieuwe situatie

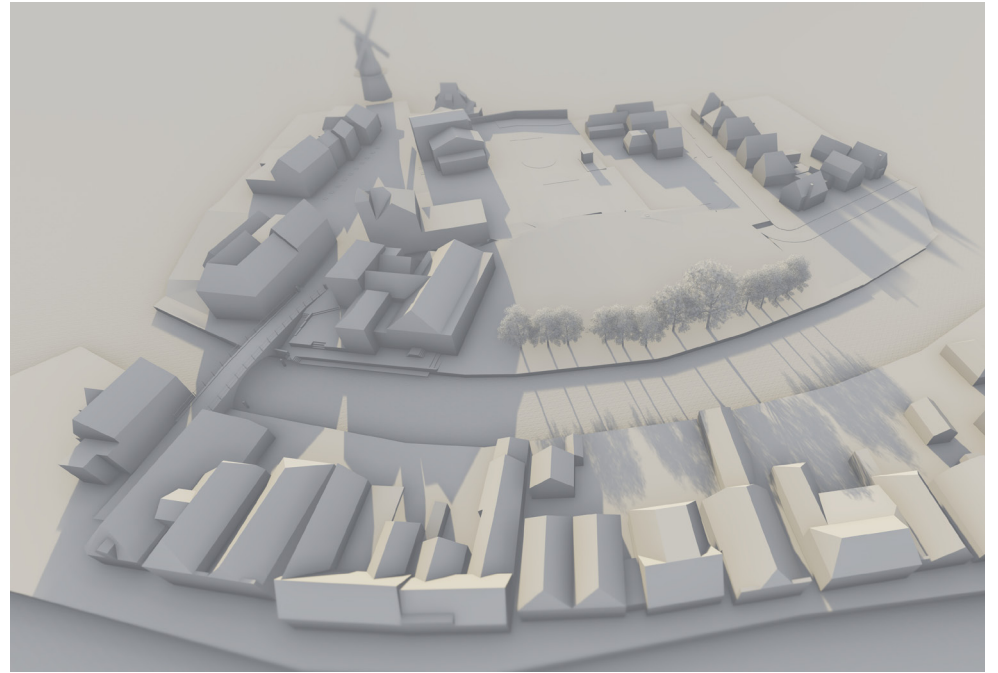
21 DECEMBER 9UUR

21 DECEMBER 12UUR

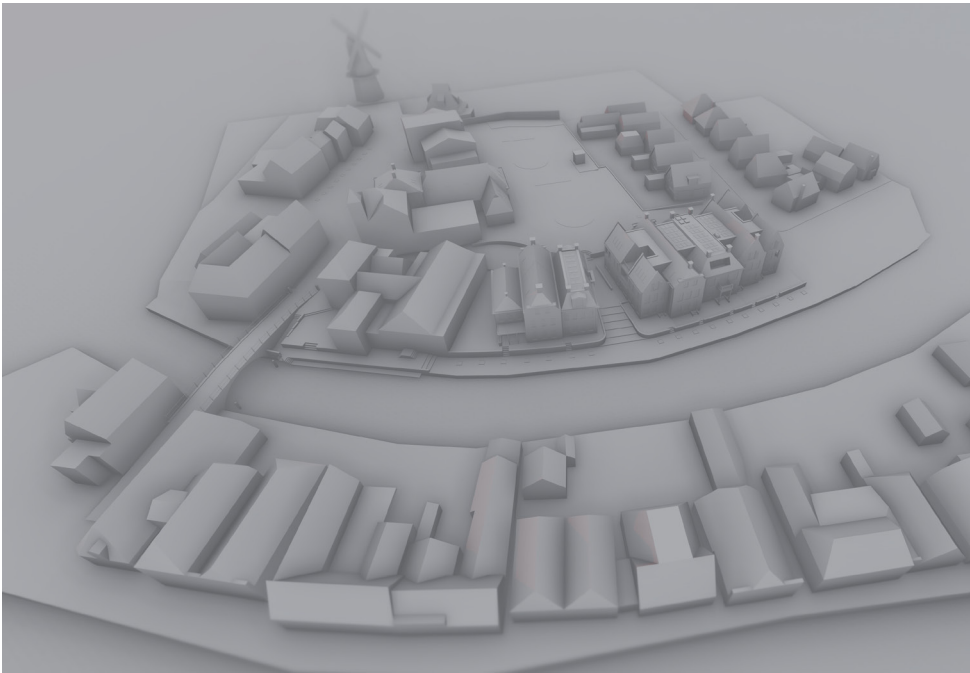
huidige situatie



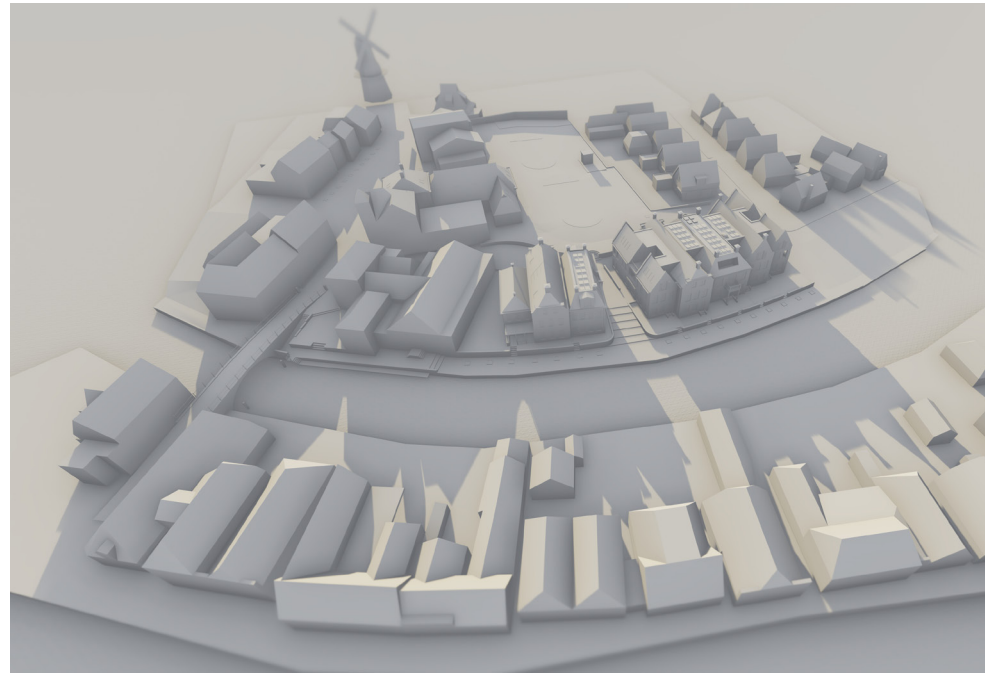
huidige situatie



nieuwe situatie



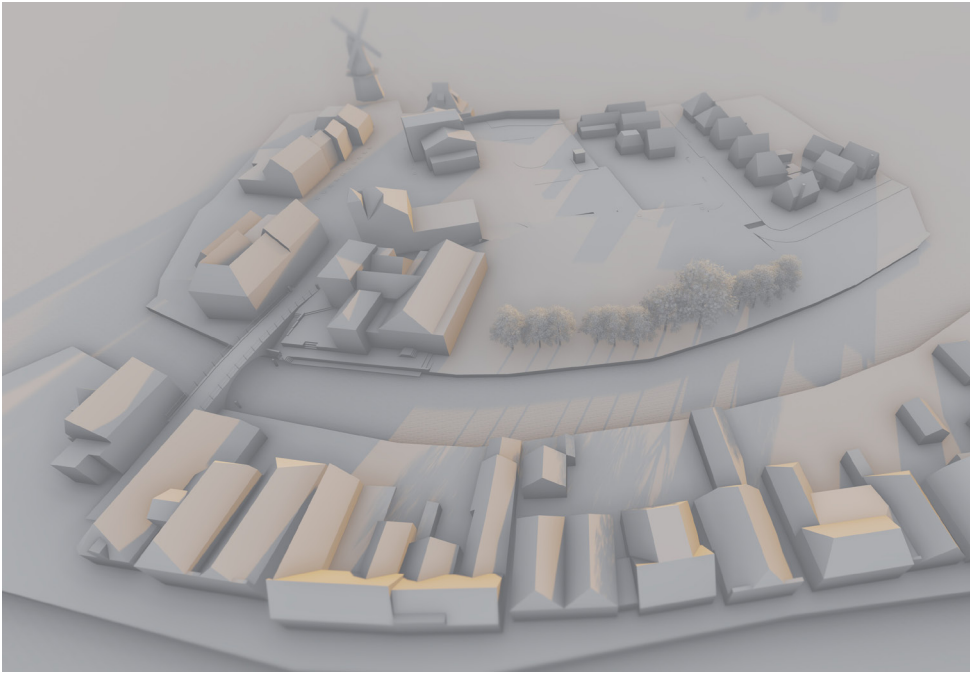
nieuwe situatie



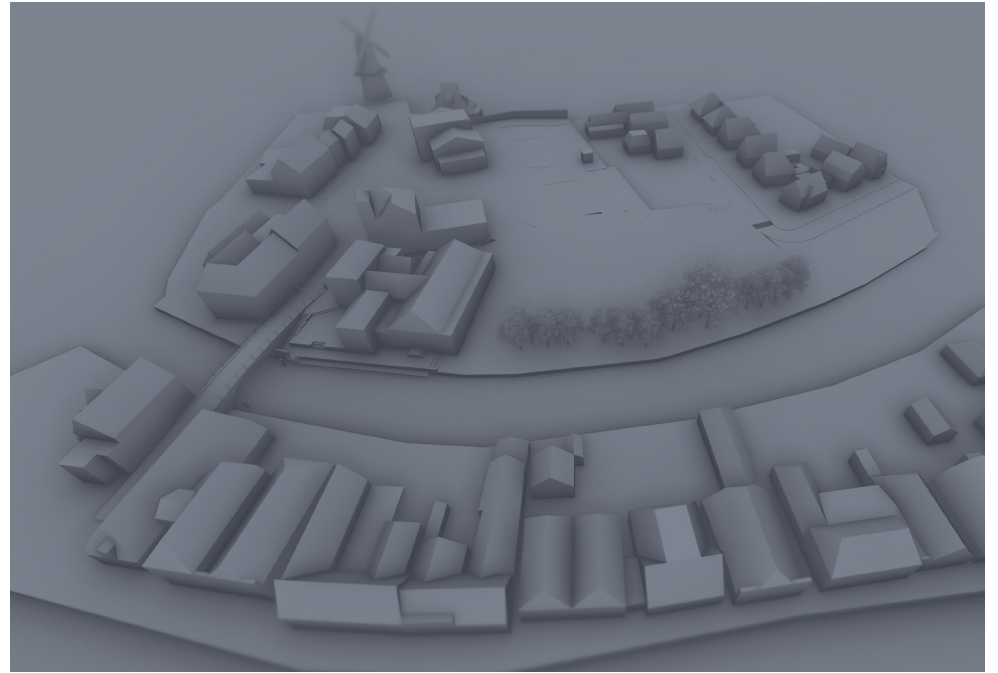
21 DECEMBER 15UUR

21 DECEMBER 18UUR

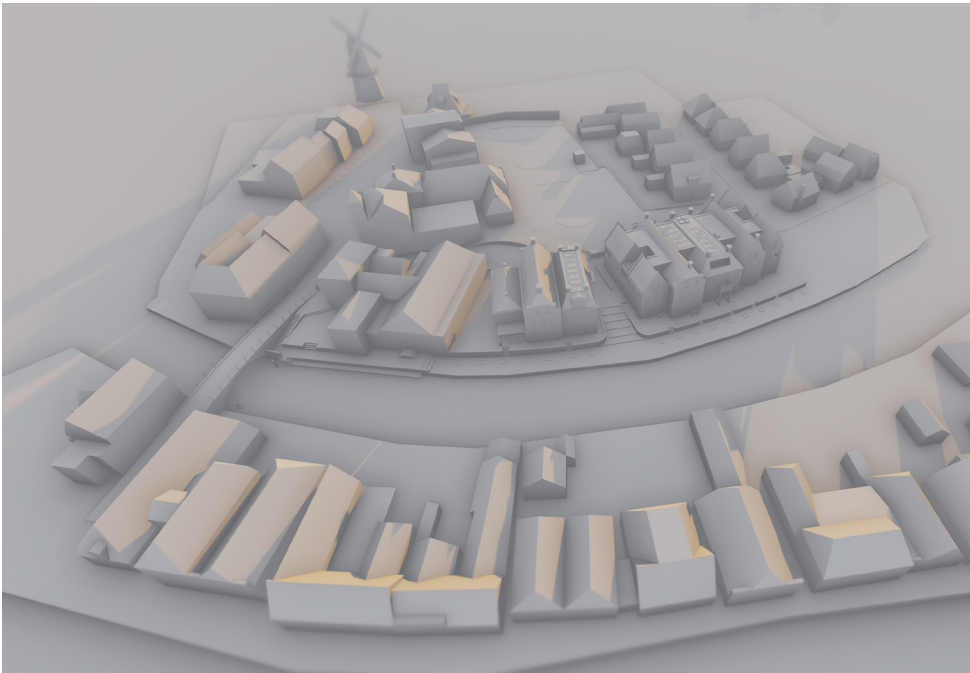
huidige situatie



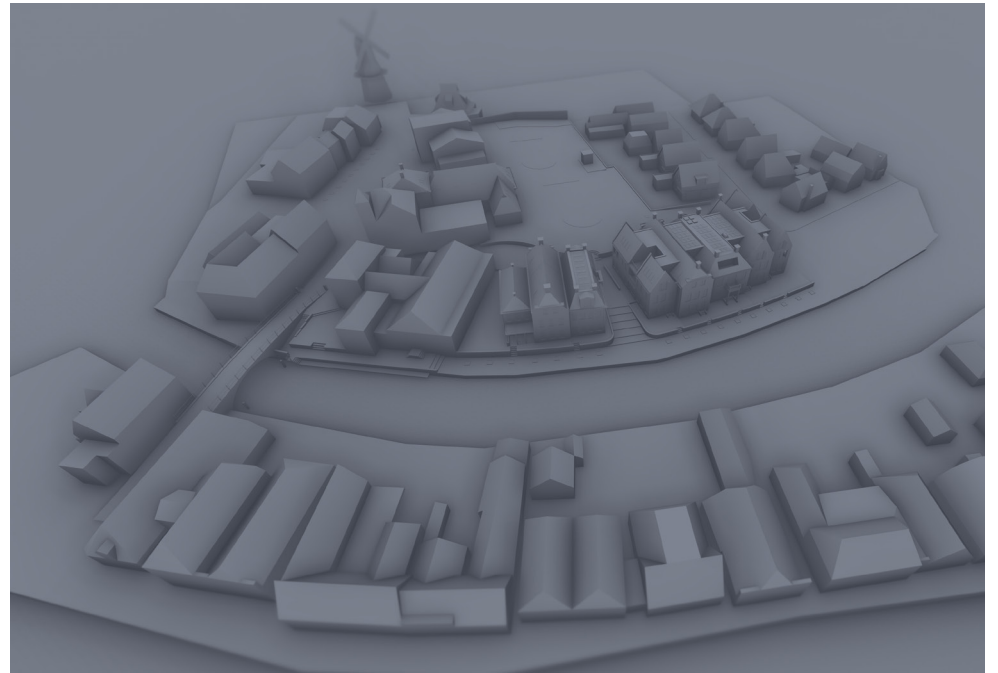
huidige situatie



nieuwe situatie

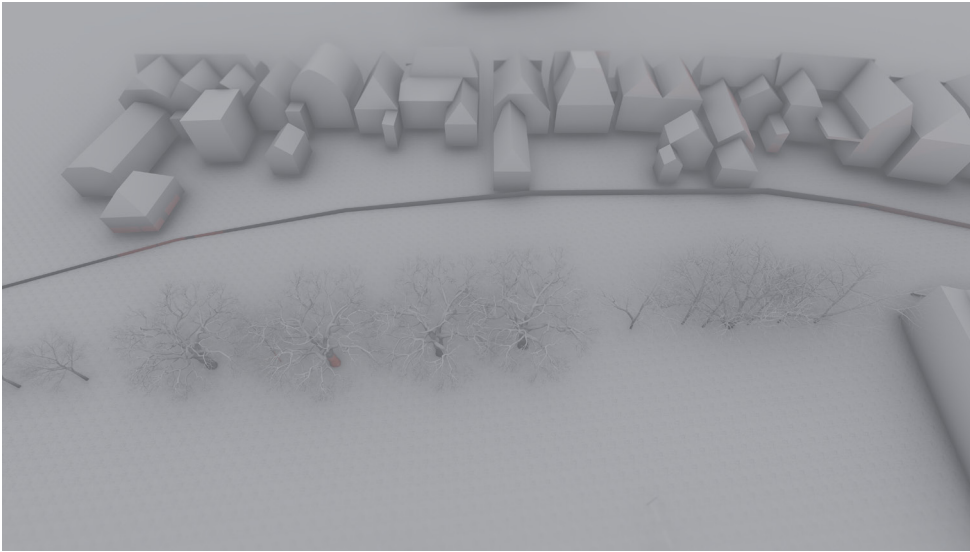


nieuwe situatie



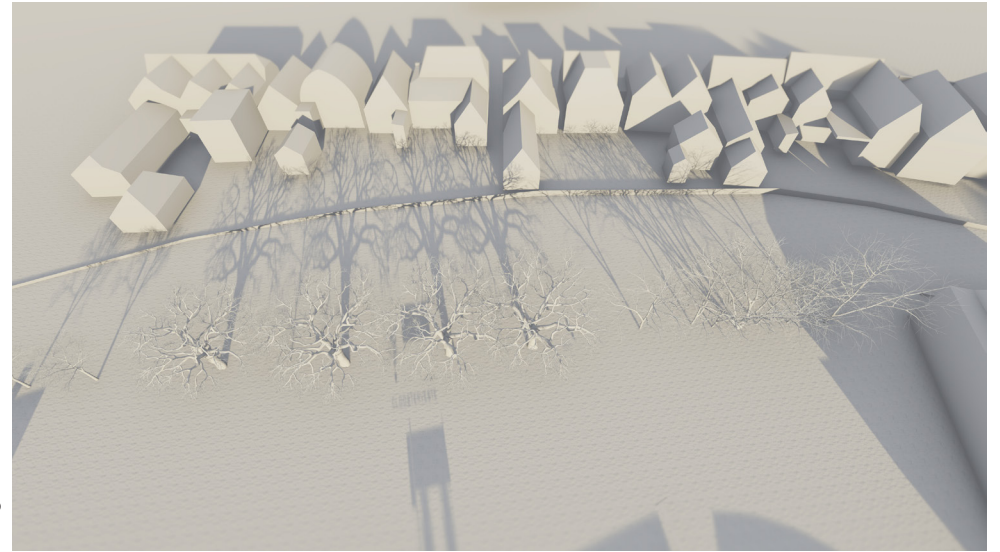
21 DECEMBER 9UUR

huidige situatie

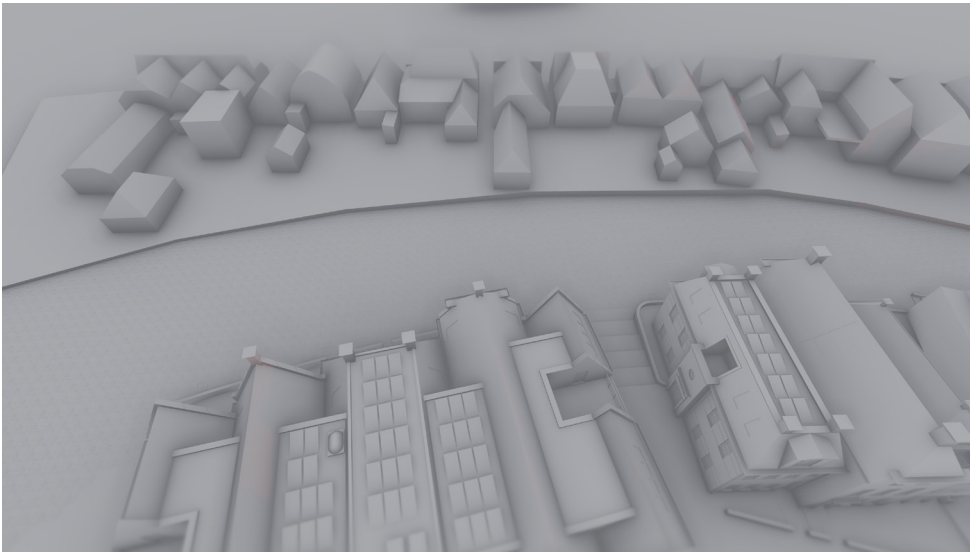


21 DECEMBER 12UUR

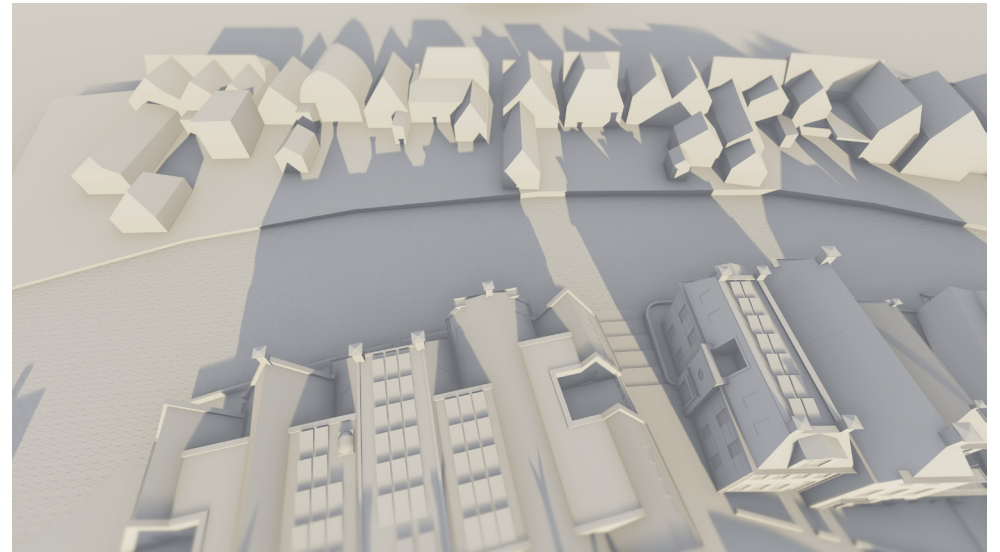
huidige situatie



nieuwe situatie

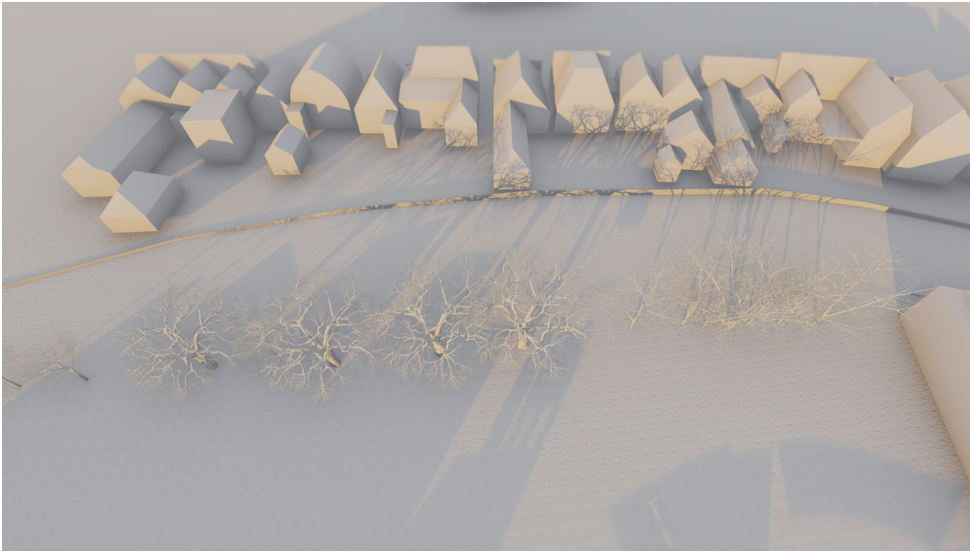


nieuwe situatie



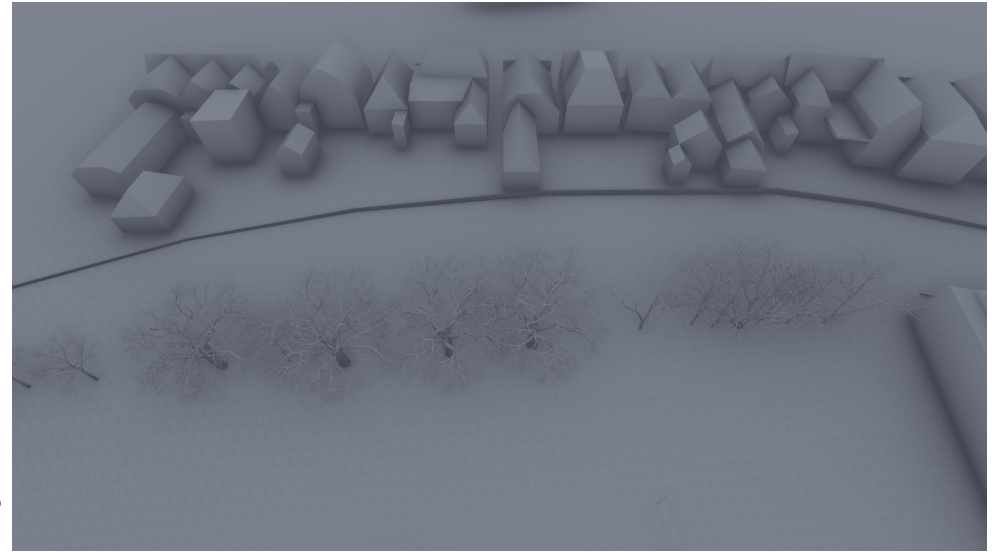
21 DECEMBER 15UUR

huidige situatie

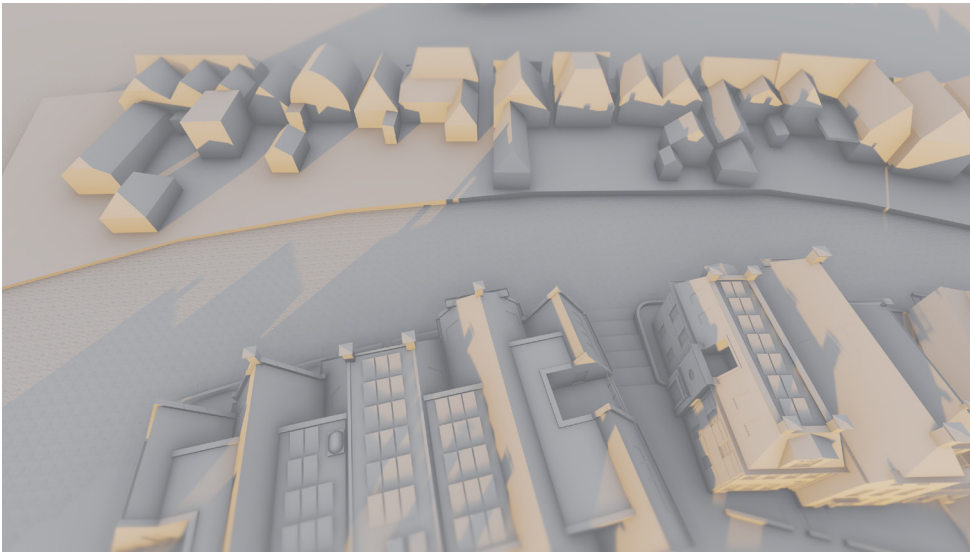


21 DECEMBER 18UUR

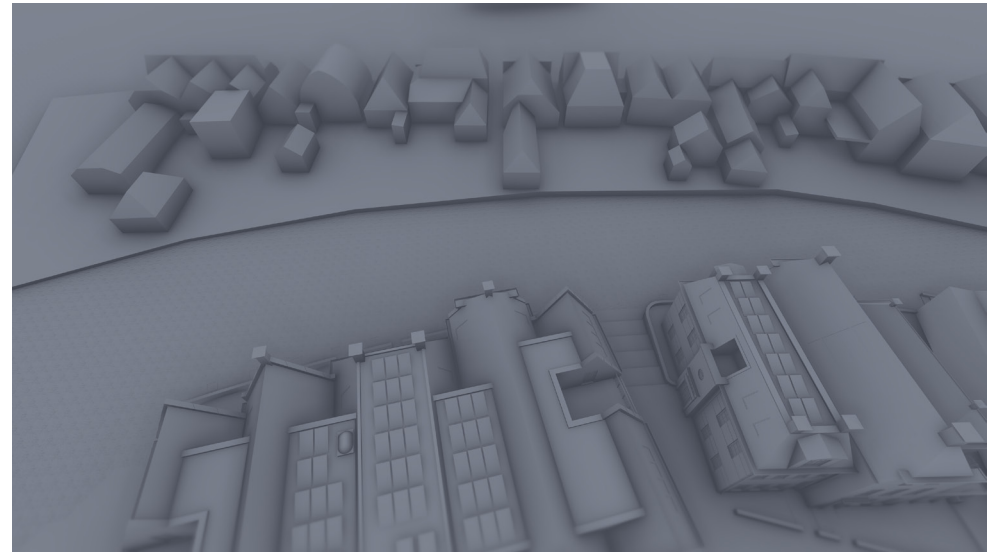
huidige situatie



nieuwe situatie

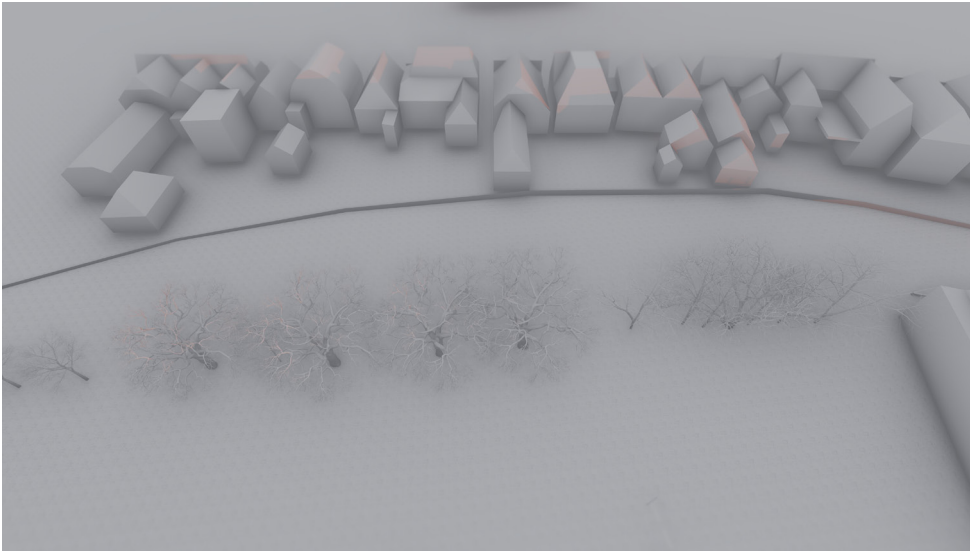


nieuwe situatie



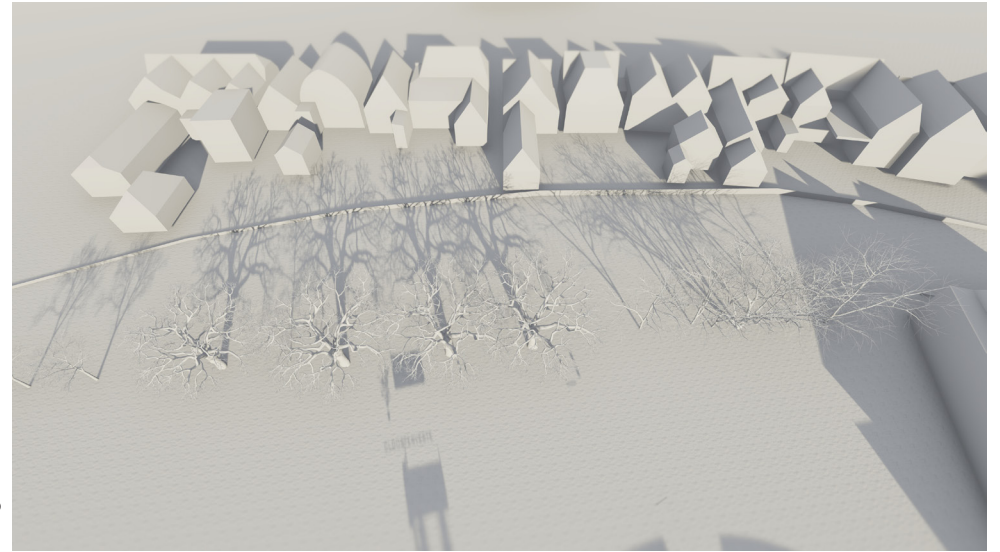
21 JANUARI 9UUR

huidige situatie

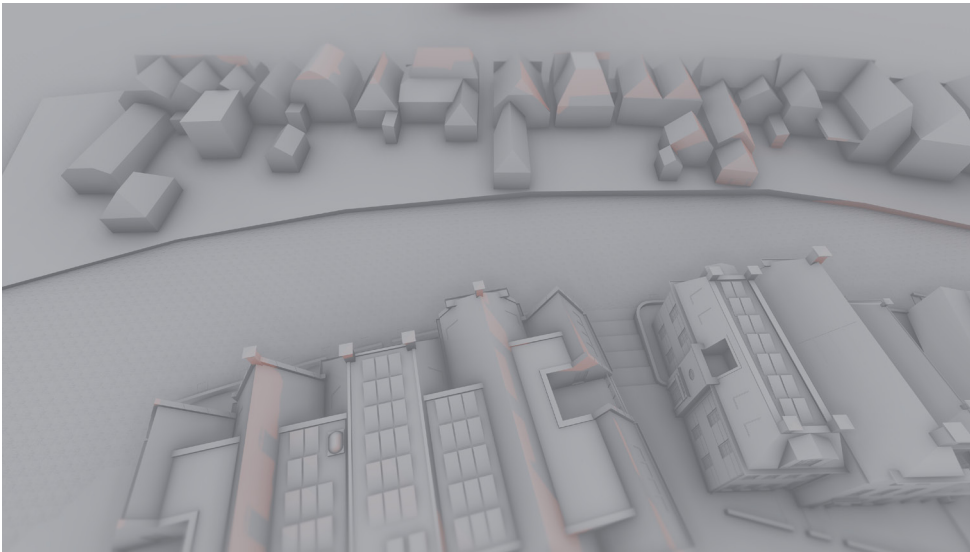


21 JANUARI 12UUR

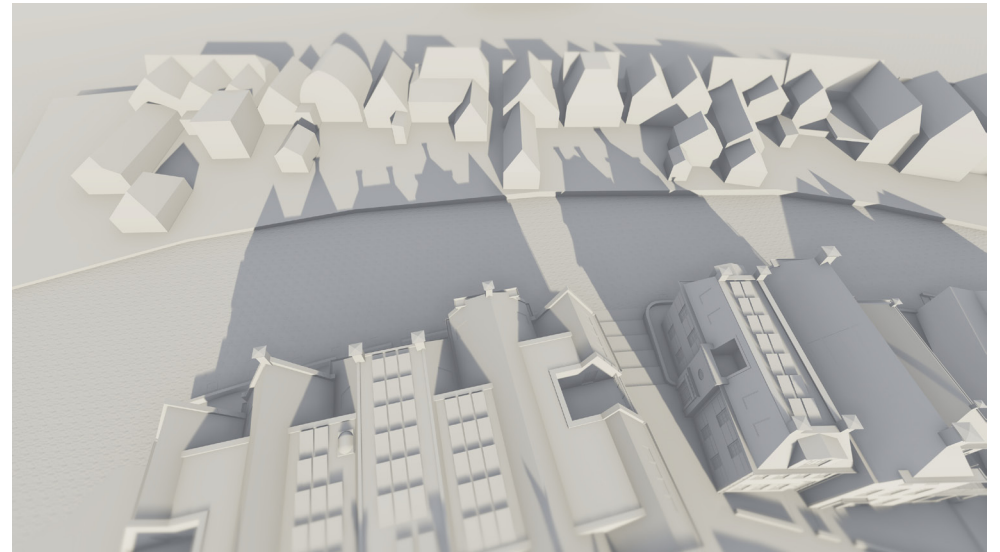
huidige situatie



nieuwe situatie

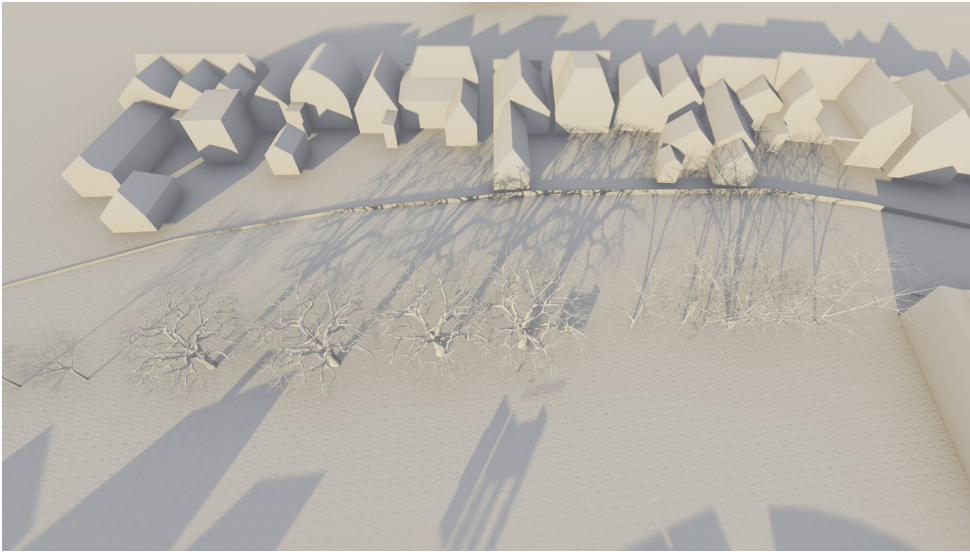


nieuwe situatie



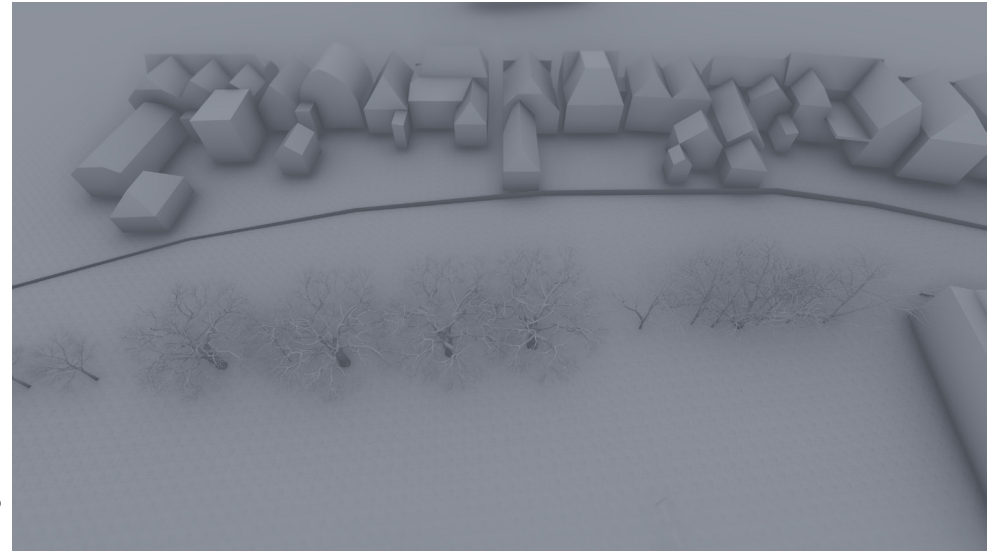
21 JANUARI 15UUR

huidige situatie

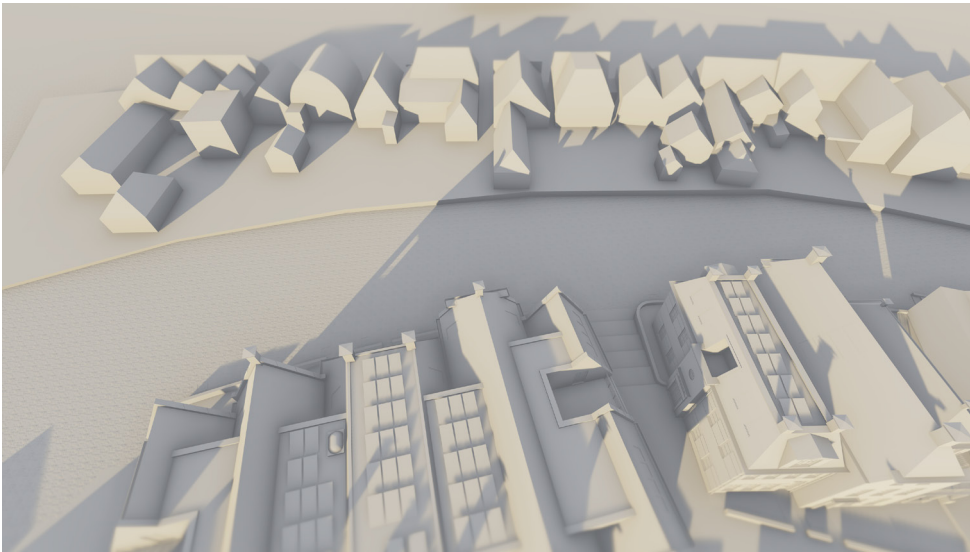


21 JANUARI 18UUR

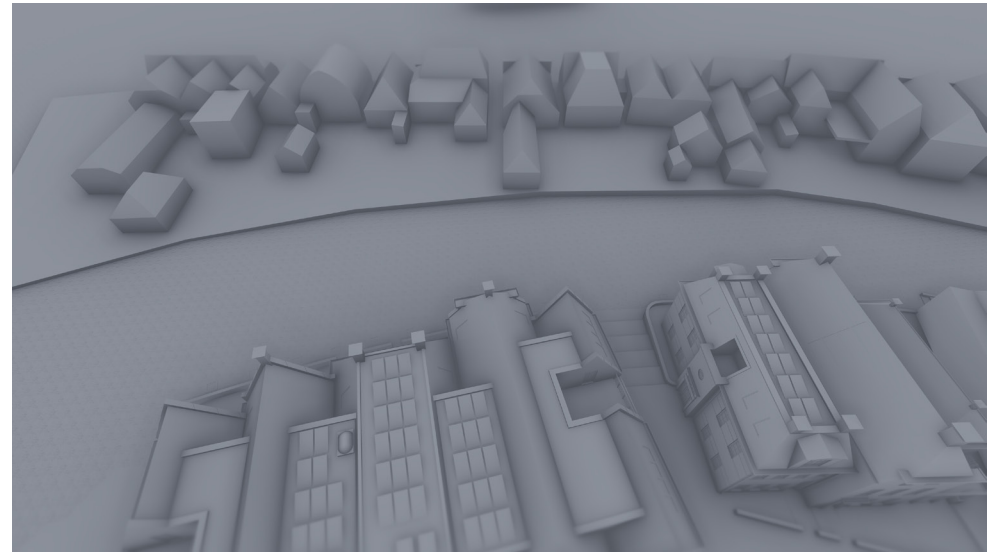
huidige situatie



nieuwe situatie

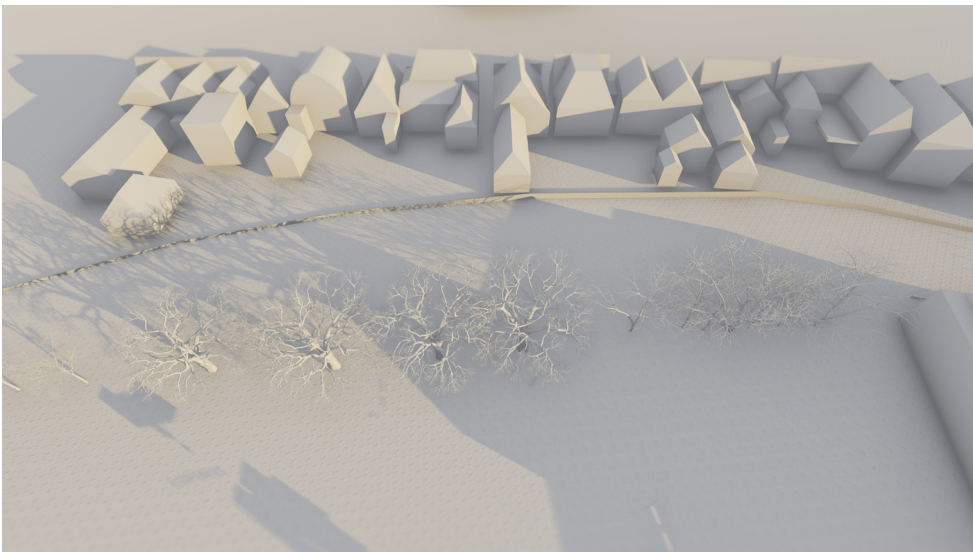


nieuwe situatie



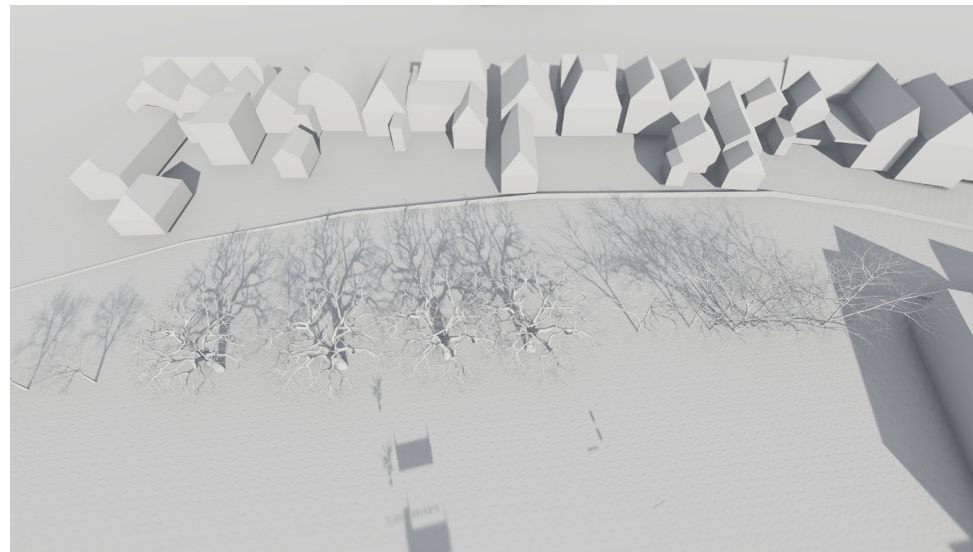
21 FEBRUARI 9UUR

huidige situatie

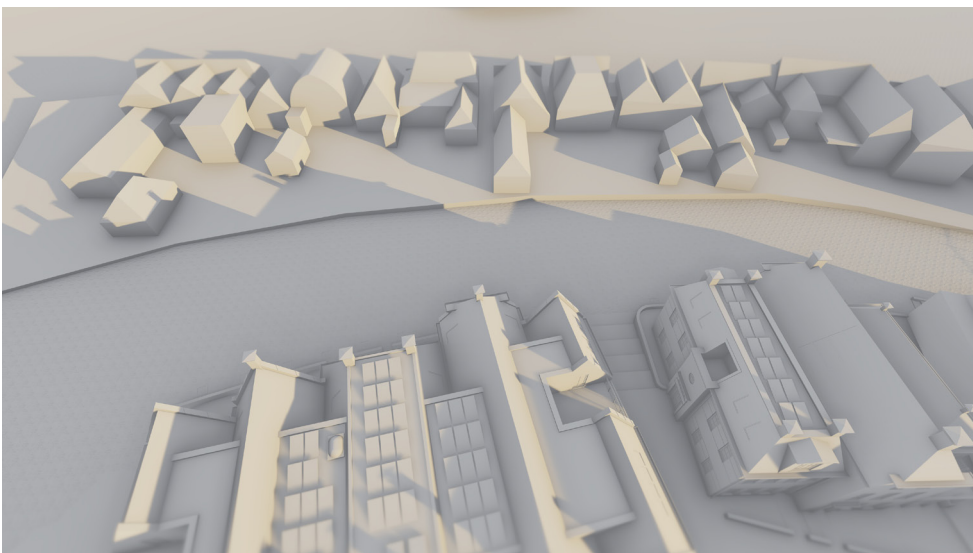


21 FEBRUARI 12UUR

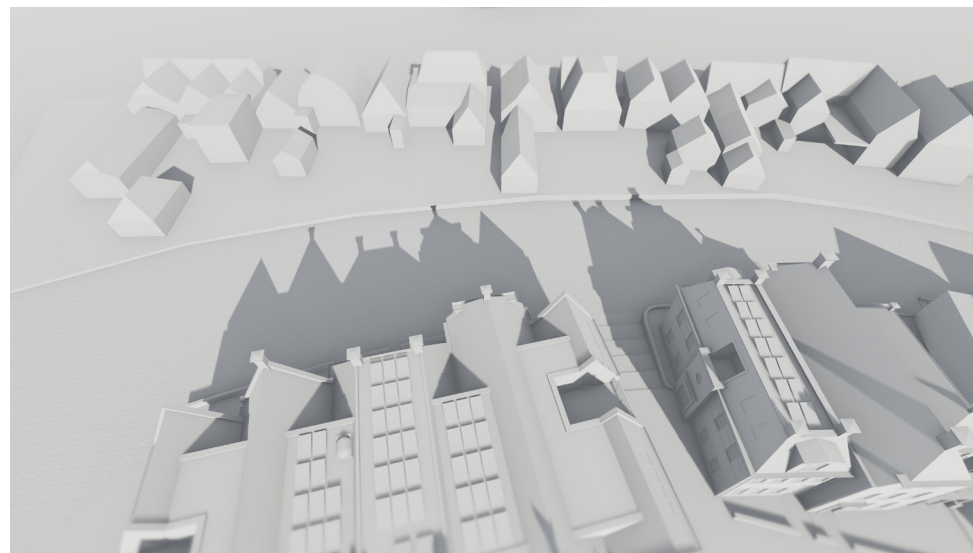
huidige situatie



nieuwe situatie

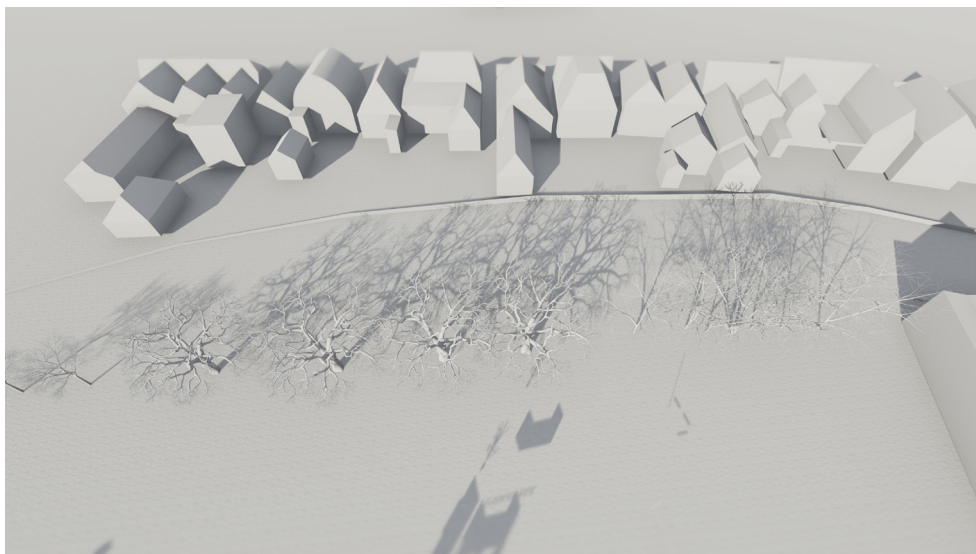


nieuwe situatie



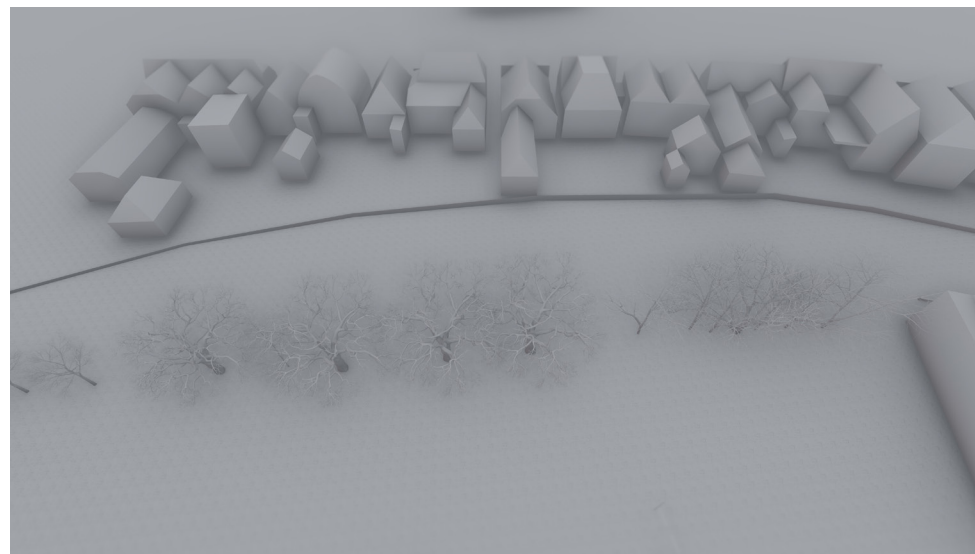
21 FEBRUARI 15UUR

huidige situatie

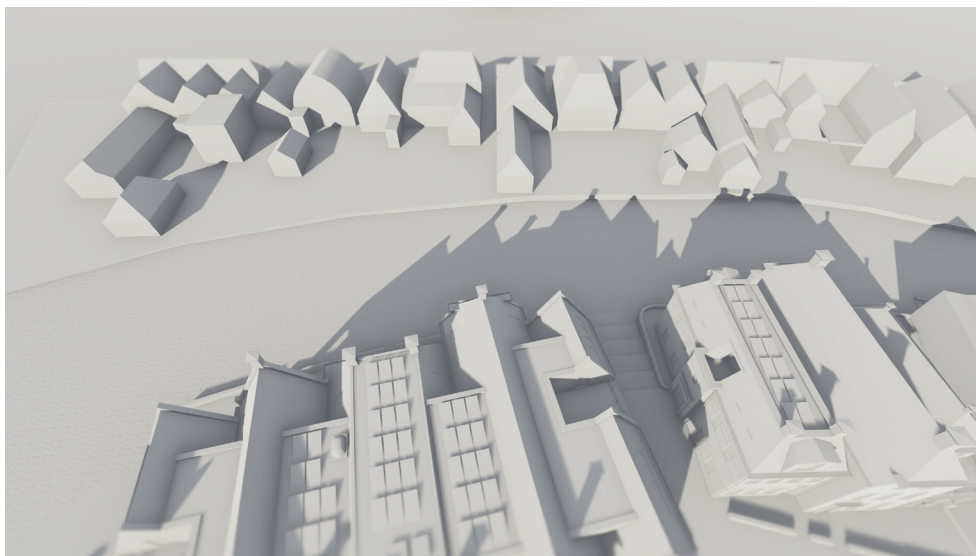


21 FEBRUARI 18UUR

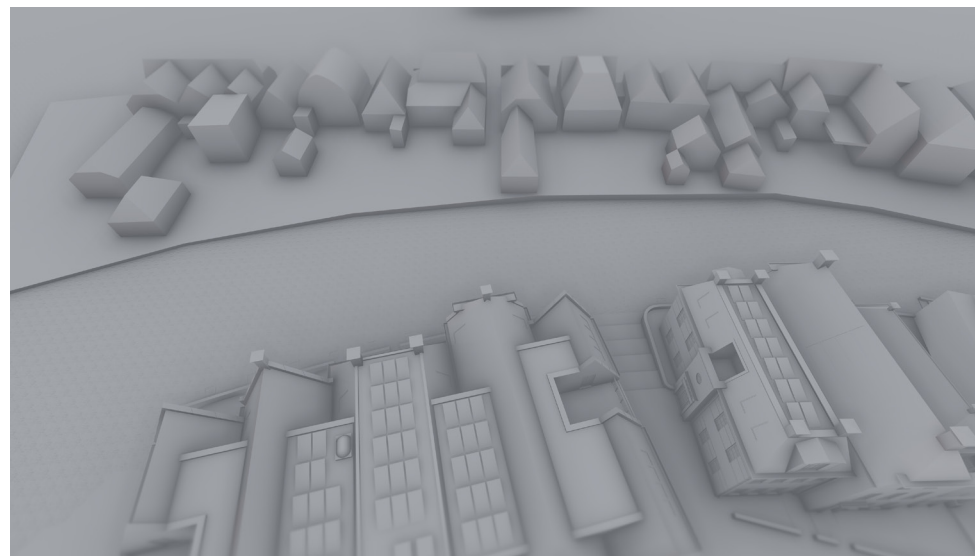
huidige situatie



nieuwe situatie



nieuwe situatie



CONCLUSIE

Vanaf 22 oktober tot 26 februari zal de schaduw van de nieuwe bebouwing de kavels bereiken van de Westerstraat, waarbij op 21 december de schaduw het grootste deel van de kavels bedekt. Vanaf 24 november tot 6 januari zullen de achtergevels van Westerstraat 15, 17, 19 en 21 van zonsopgang tot 11uur en vanaf 15uur tot zonsondergang bedekt worden door de schaduw van de nieuwbouw.

De panden Westerstraat 9 en 25 zijn naar achter uitgebouwd, waarvan de achtergevels aan de rand van de kavel zijn gesitueerd. Deze achtergevels zijn van 9 november tot 25 november en 5 januari tot 26 februari voor een deel bedekt met schaduw. Tussen 25 november en 5 januari gedurende de dag nagenoeg volledig bedekt met schaduw.

In de huidige situatie vinden bovengenoemde schaduweffecten al plaats door de bomen die in de bestaande situatie aanwezig zijn. Al is er in de huidige situatie wel sprake van gefilterd licht omdat er geen blad aan de boom zit.

In de overige maanden van het jaar is er geen schaduwwerking van de nieuw te bouwen appartementsgebouwen op de kavels aan de Westerstraat. Daarom zijn de schaduweffecten van de nieuw te bouwen appartementsgebouwen op de woningen aan de Westerstraat minimaal te noemen. Voor de panden Westerstraat 9 en Westerstraat 25 is de schaduwwerking van de nieuw te bouwen appartementsgebouwen nadeliger. 51 dagen per jaar zal de achtergevel grenzend aan het Winsumerdiep door de schaduw van de appartementsgebouwen bedekt worden.

BügelHajema Adviseurs
Adviseurs voor leefomgeving en
omgevingsrecht BNSP
Vaart nz 48-50
Postbus 274
9400 AG Assen
T 0592 316 206
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en Amersfoort