

project: Ontwikkeling Hof van Holland Noordwijk
onderwerp: Bezonningsonderzoek kavel Offemweg
versie: 2014.10.01
Auteur: ir. J.J. Bekooy

1. Inleiding

In opdracht van de ontwikkelingsmaatschappij Hof van Holland v.o.f. is een onderzoek uitgevoerd naar de schaduweffecten van de mogelijke nieuwbouw op het bouwkvael aan de Offemweg te Noordwijk, onderdeel uitmakende van het ontwikkelplan Hof van Holland.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen en beoordelen van de invloed van deze mogelijke bouw op de bezonning van de naastgelegen woning Offemweg 36 in relatie tot de huidige bezonningssituatie.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van een SketchUp model, welke is vervaardigd met als basis de gemeentelijke basiskaart en de kadastrale kaart. Bouwhoogtes zijn ter plaatse ingemeten.



2. Normstelling

Binnen Nederland worden er geen formele eisen gesteld aan de bezonning van woningen of andere bouwwerken. Gemeenten zijn dus vrij om hun eigen eisen te stellen aan de bezonning. Wel bestaan

er de zogenaamde 'lichte' en 'strengere' TNO-norm voor bezonning van woonkamers. Deze vinden hun oorsprong in het woonwaarderingssysteem uit 1962.

Volgens de lichte TNO-norm is er sprake van een voldoende bezonning bij tenminste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari t/m 21 oktober (gedurende 8 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam. Volgens de strenge TNO-norm is er sprake van een goede bezonning bij tenminste 3 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode 21 januari t/m tot 22 november (gedurende 10 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam. Voor zover ons bekend zijn er geen gemeenten die de strenge TNO norm hanteren. Gemeenten met eigen bezonningseisen hebben deze meestal gebaseerd op de lichte TNO-norm.

3. Onderzoek

Onderzocht is de invloed van het gebouw op de bezonning van enerzijds de voorgevel en anderzijds de zijgevel van naastgelegen woning.

Hiervoor zijn de volgende meetmomenten genomen:

21 maart	09.00, 12.00, 15.00 en 18.00 uur
21 juni	09.00, 12.00, 15.00 en 18.00 uur
21 september	09.00, 12.00, 15.00 en 18.00 uur
21 december	09.00, 12.00, 15.00 en 18.00 uur

4. Conclusie

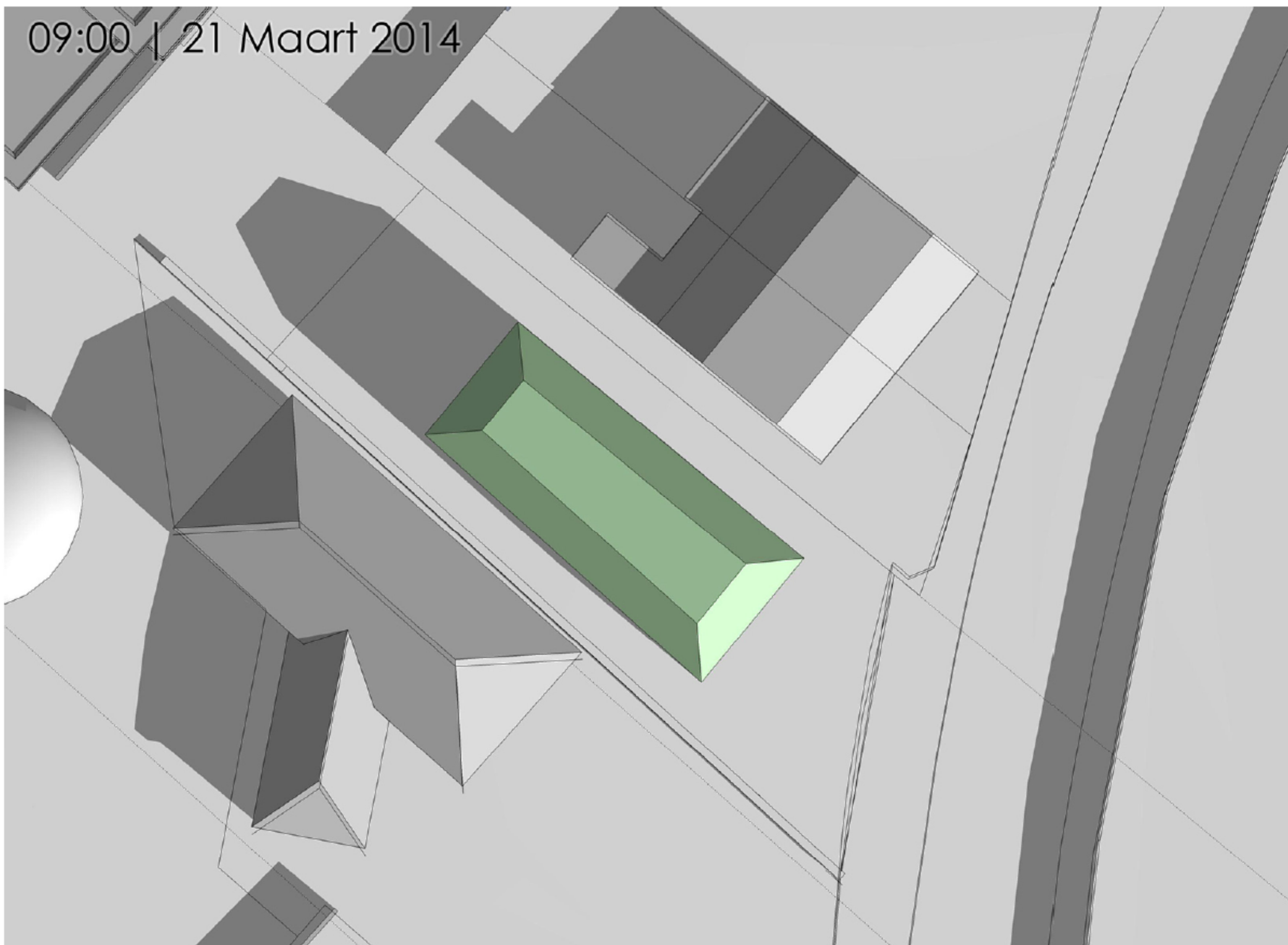
De mogelijke bebouwing heeft geen invloed op de bezonning van de voorgevel van naastgelegen woning.

Ten opzichte van de zijgevel zie je - afhankelijk van het seizoen - dat de mogelijke bebouwing in de middag invloed krijgt op de bezonning.

09:00 | 21 Maart 2014



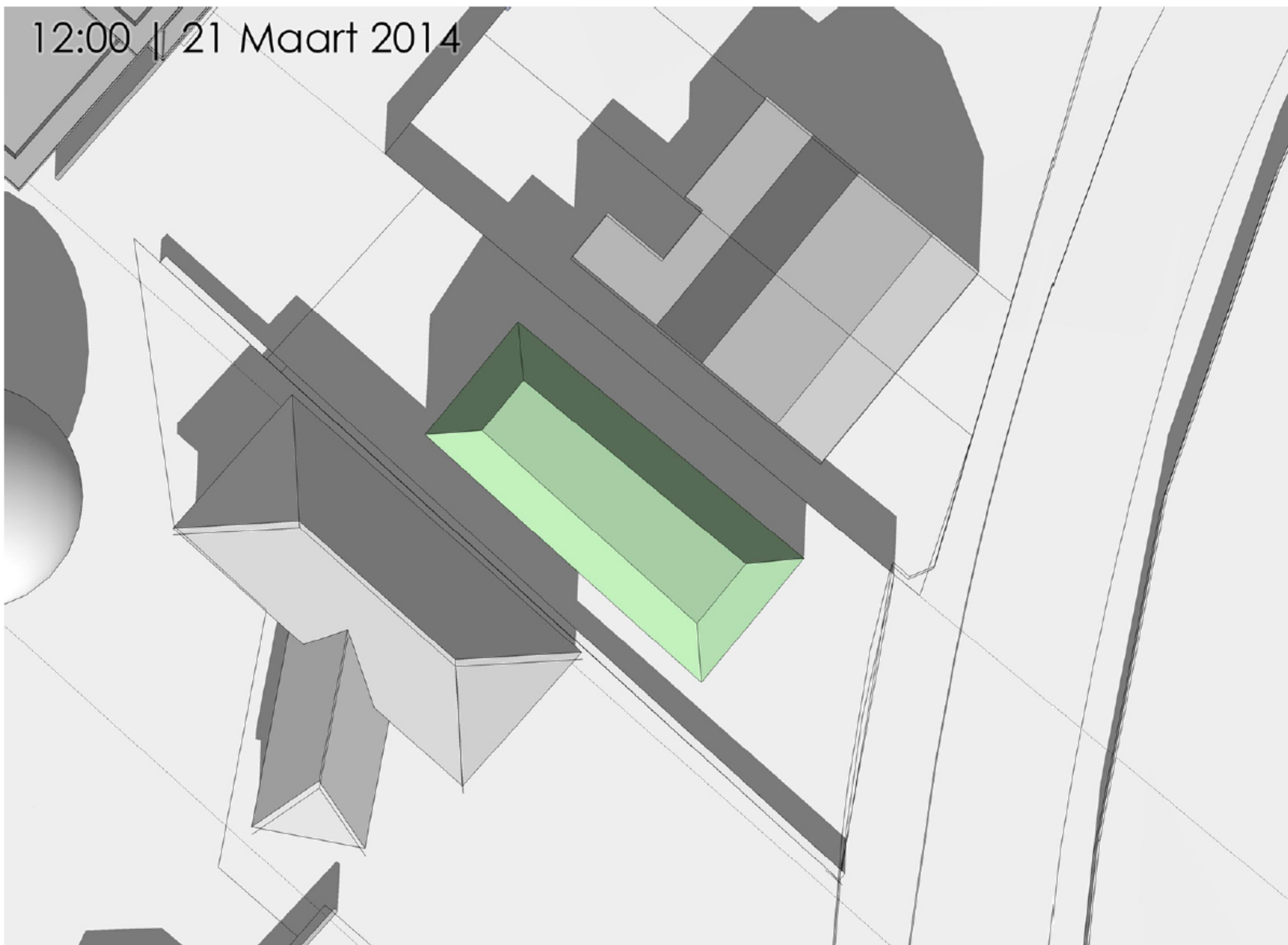
09:00 | 21 Maart 2014



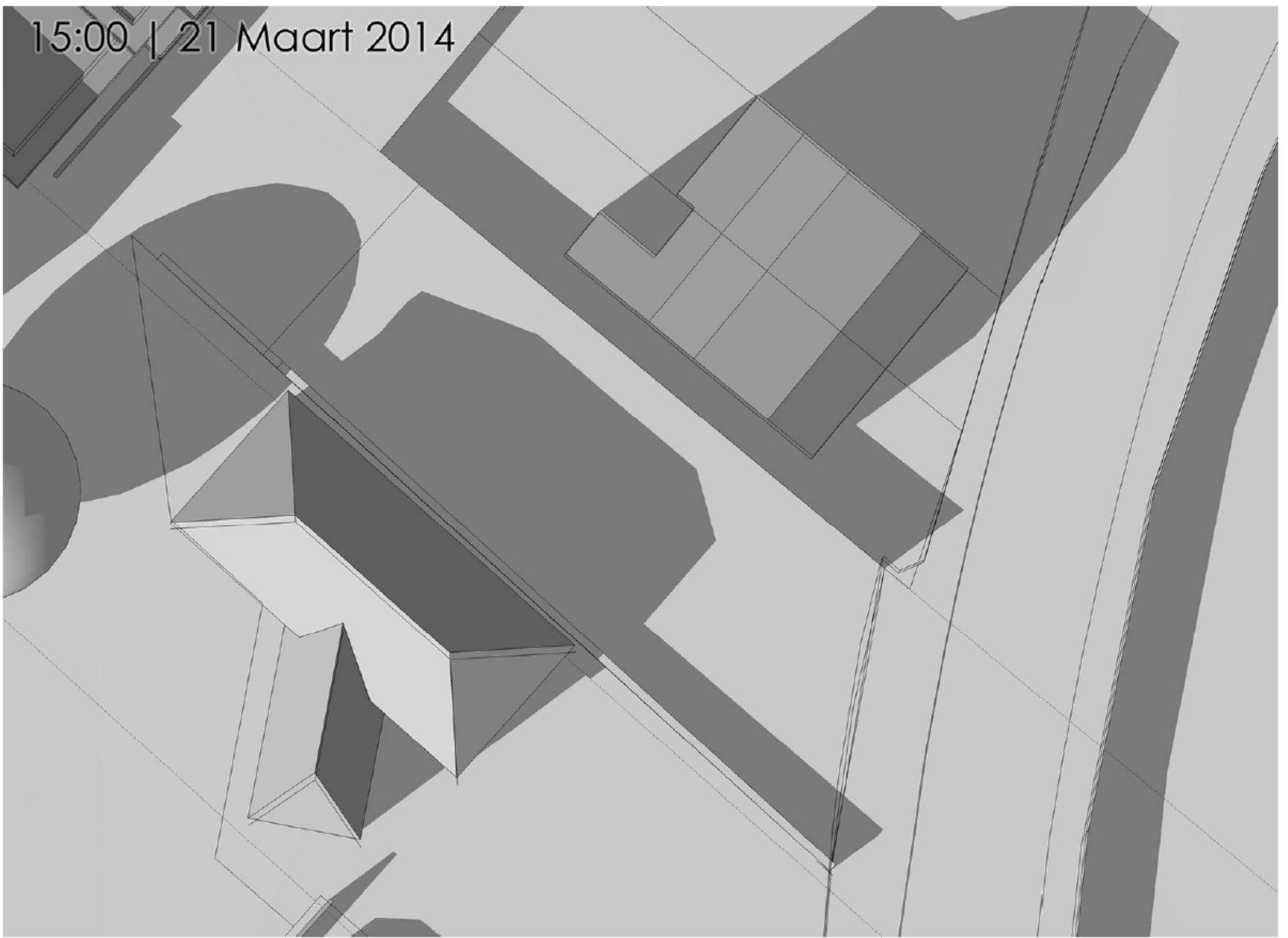
12:00 | 21 Maart 2014



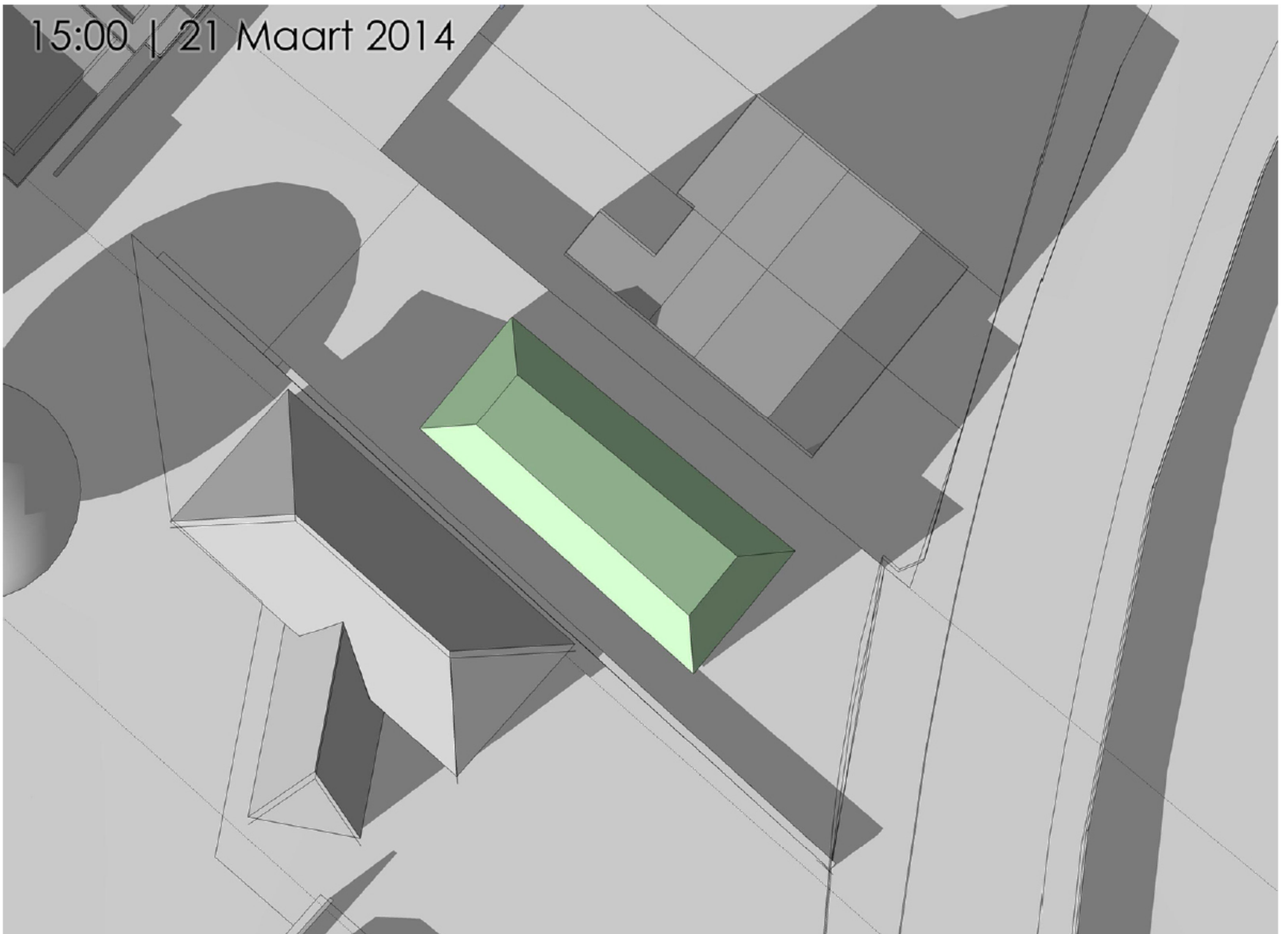
12:00 | 21 Maart 2014



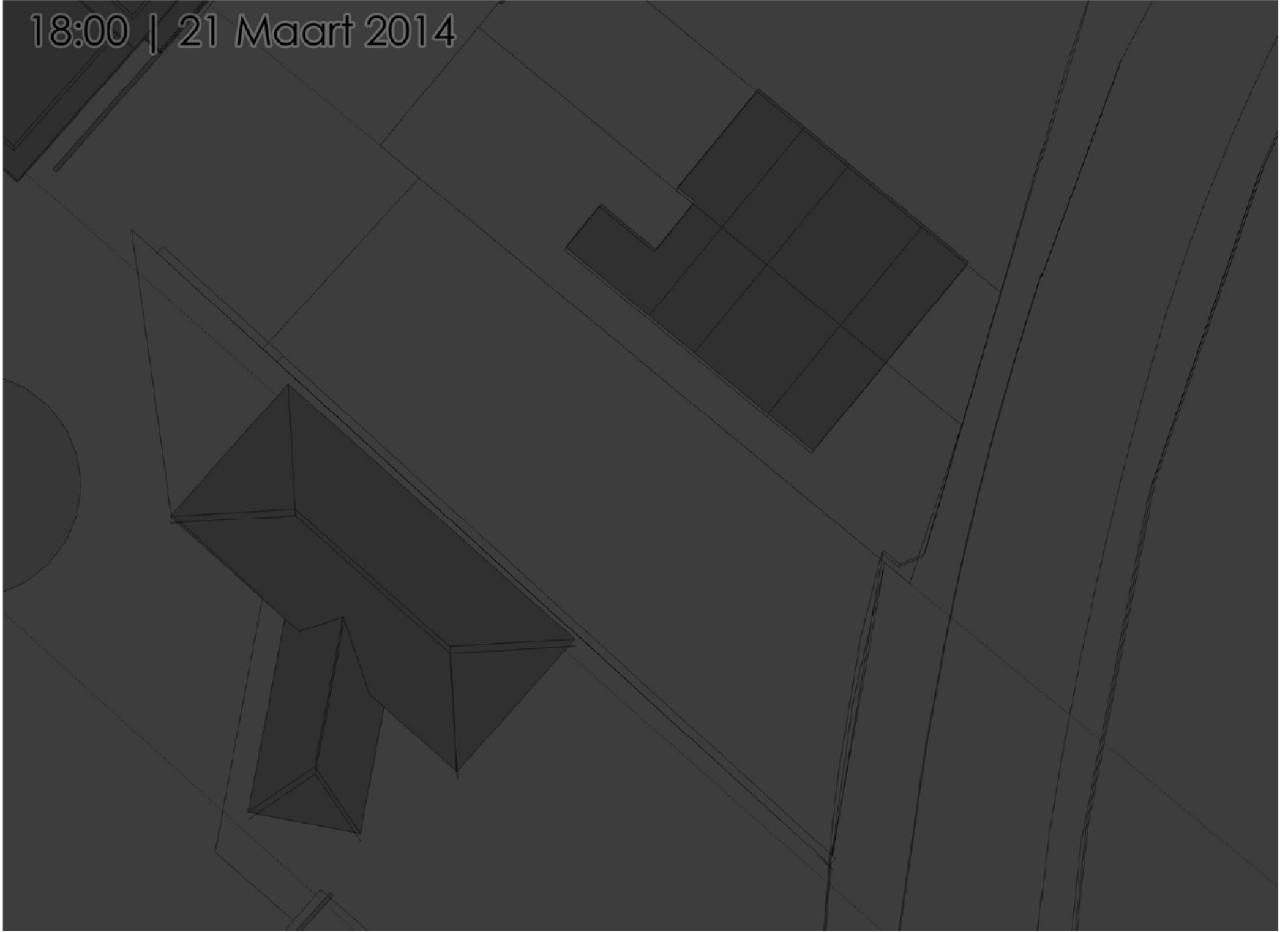
15:00 | 21 Maart 2014



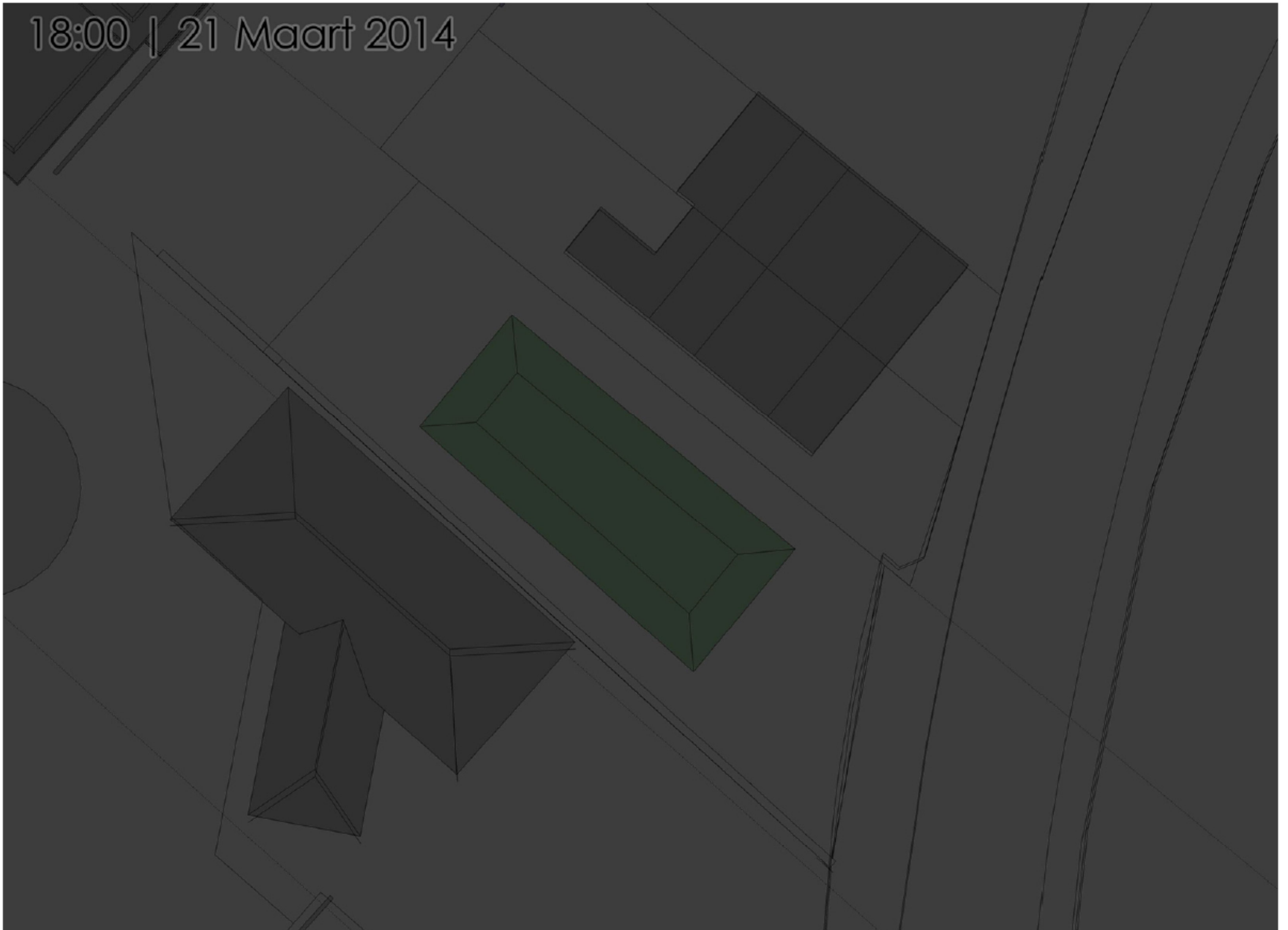
15:00 | 21 Maart 2014



18:00 | 21 Maart 2014



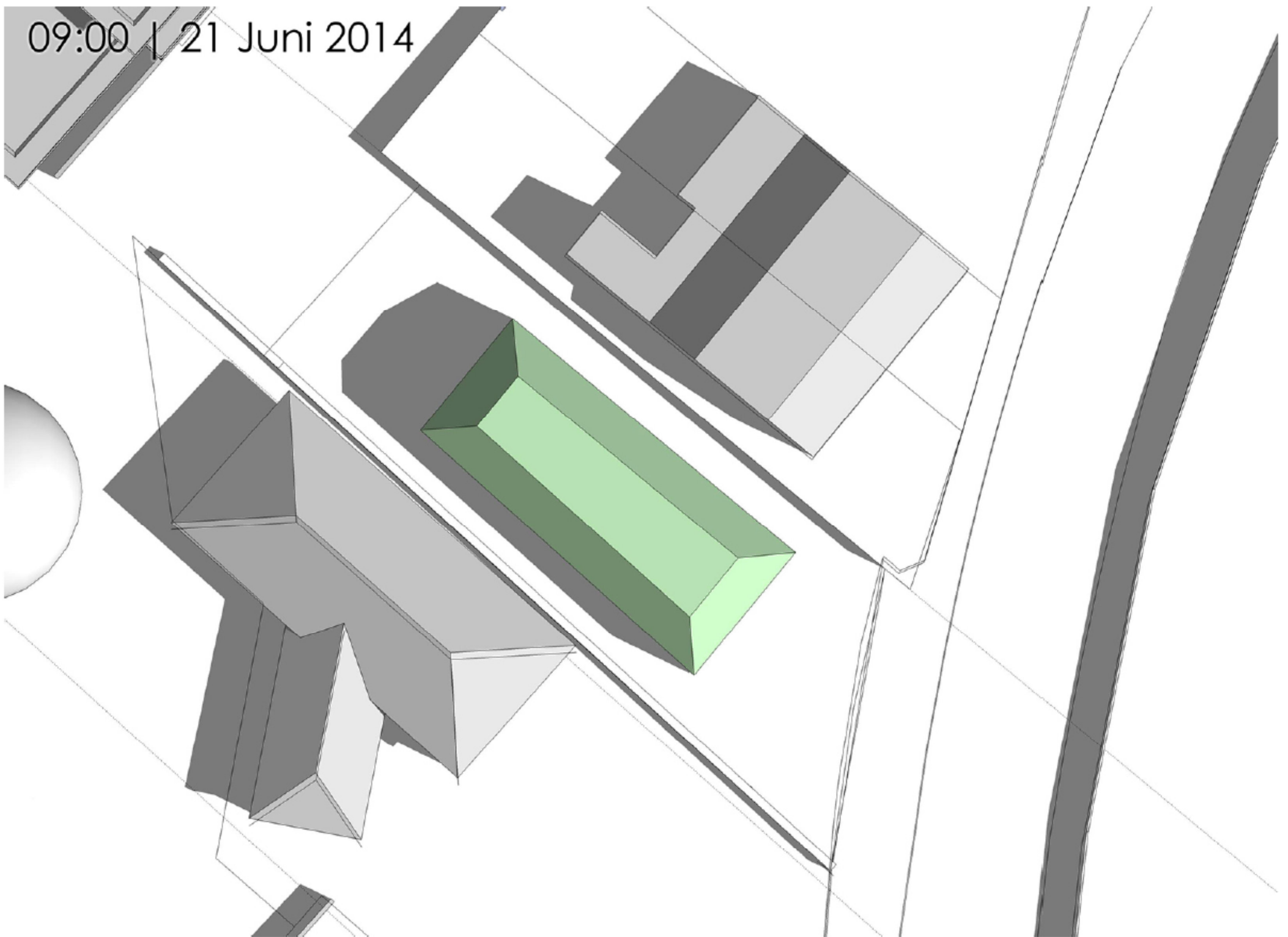
18:00 | 21 Maart 2014



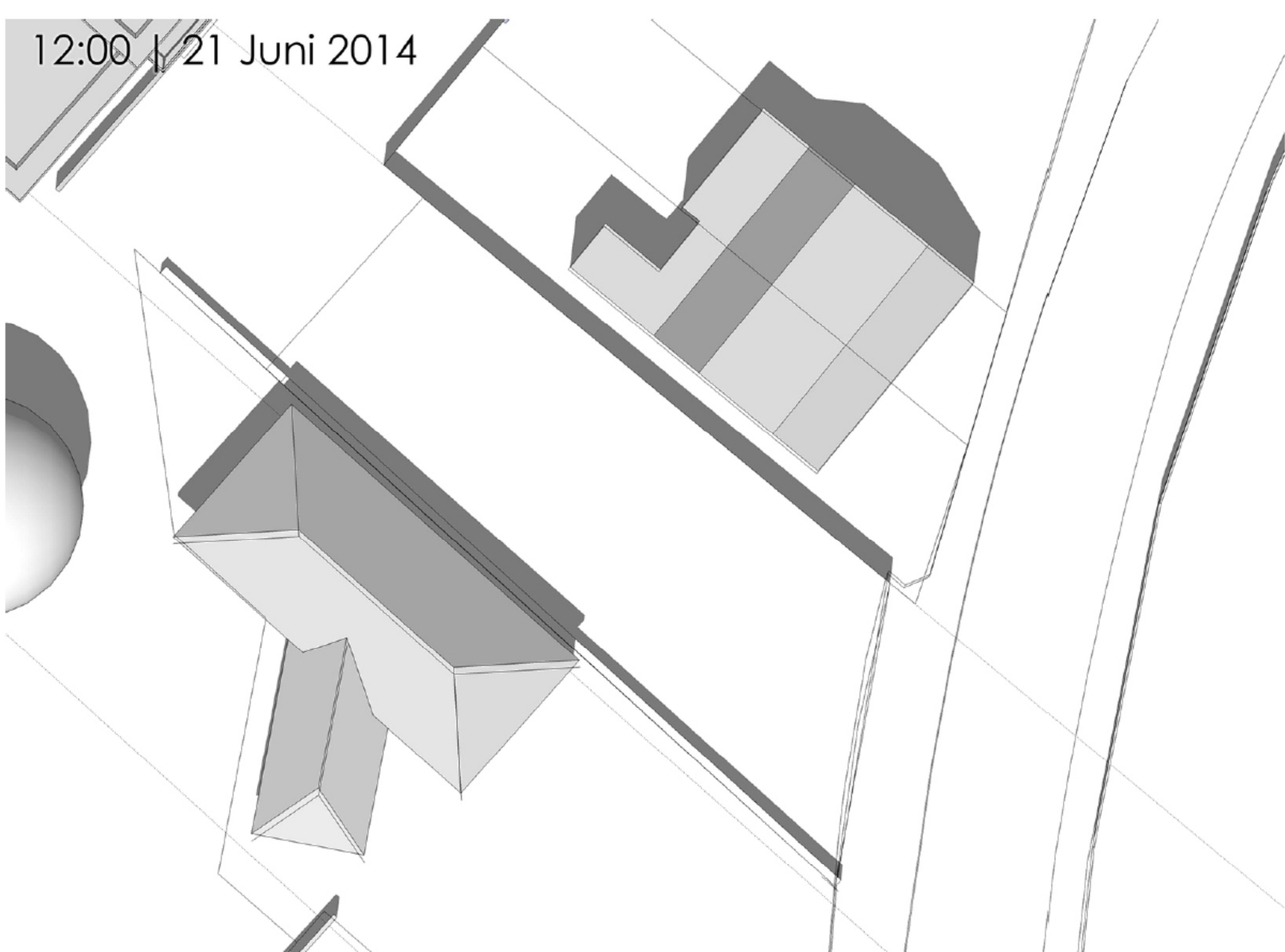
09:00 | 21 Juni 2014



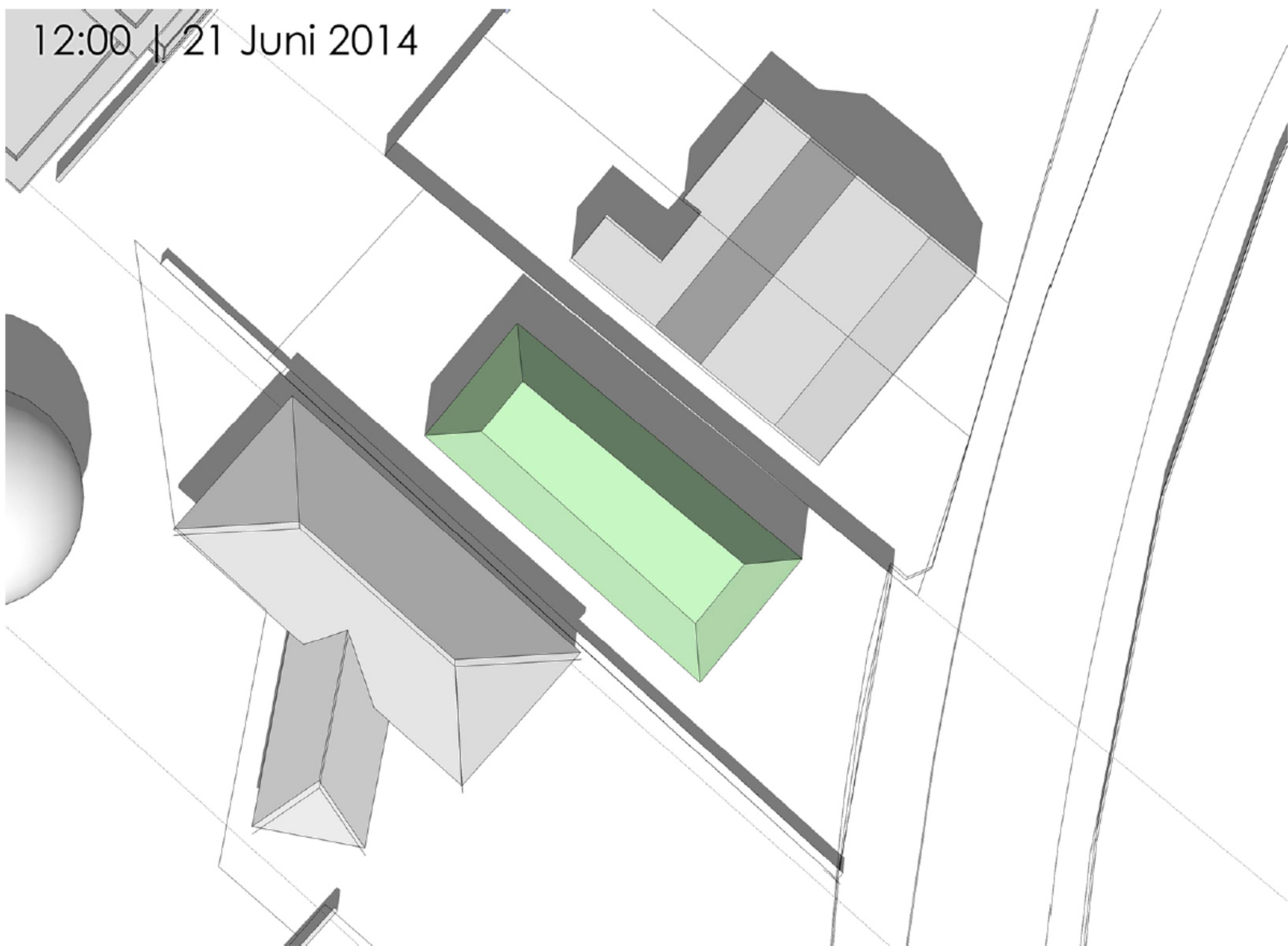
09:00 | 21 Juni 2014



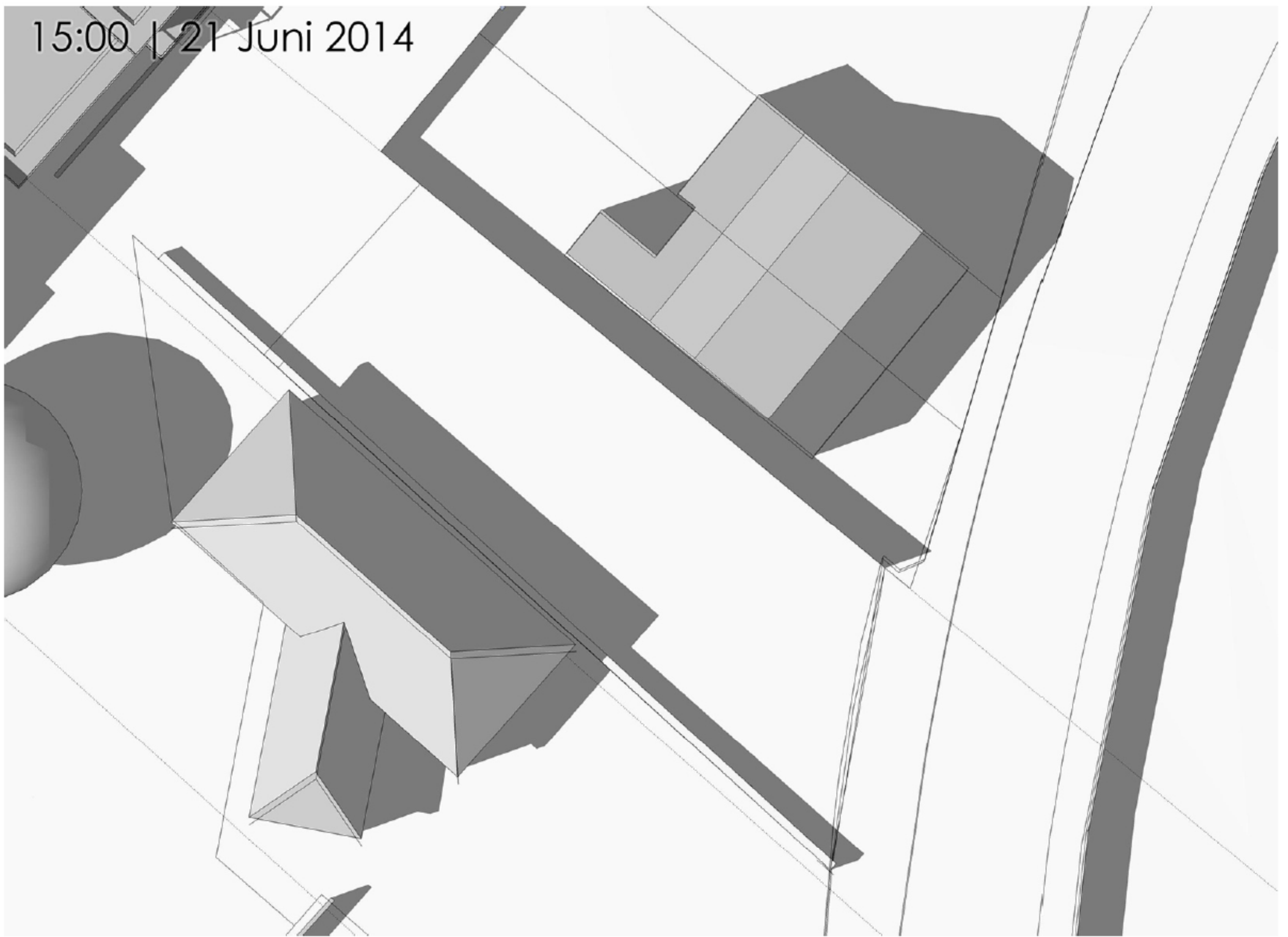
12:00 | 21 Juni 2014



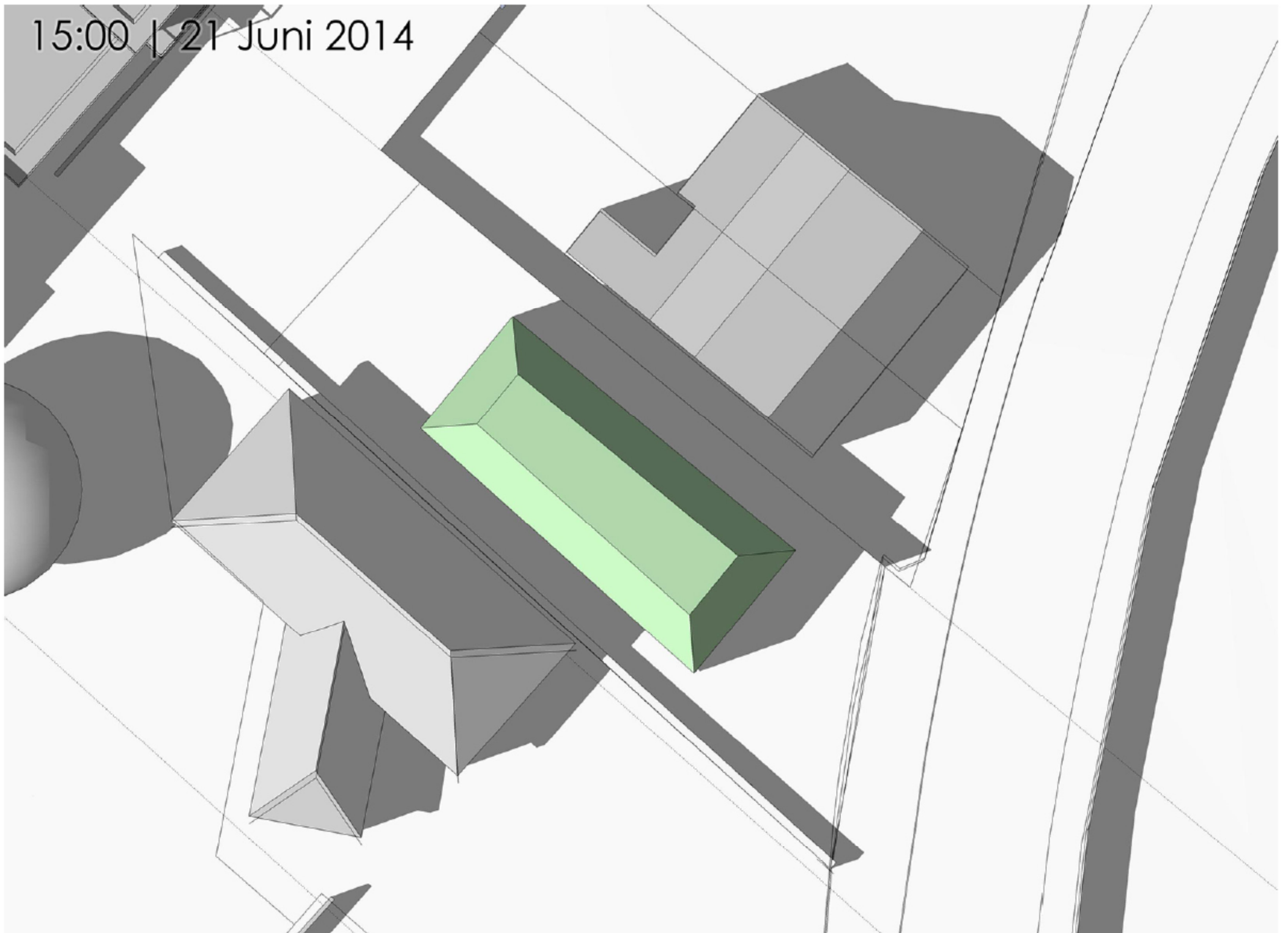
12:00 | 21 Juni 2014



15:00 | 21 Juni 2014



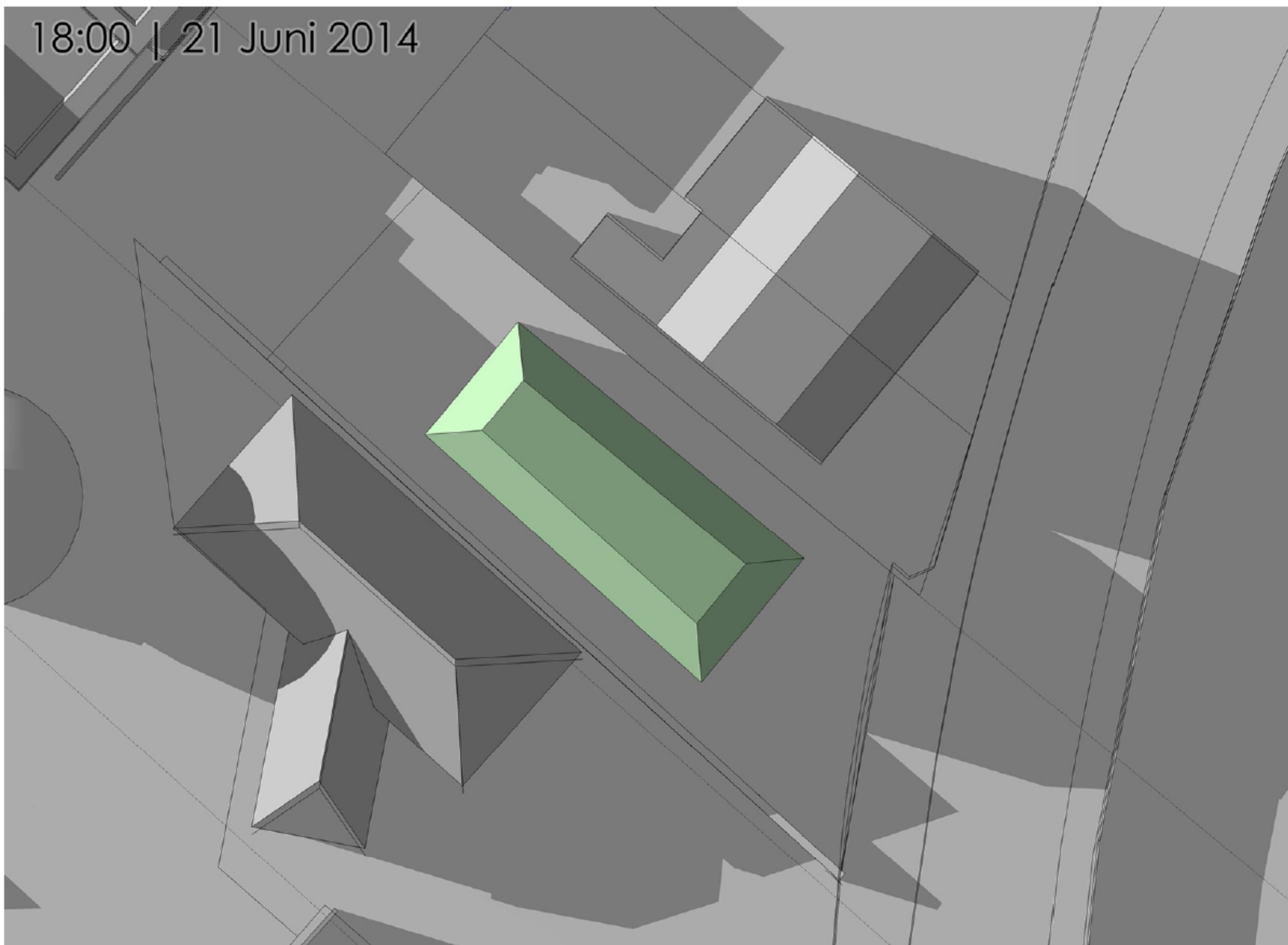
15:00 | 21 Juni 2014



18:00 | 21 Juni 2014



18:00 | 21 Juni 2014



09:00 | 21 Sept 2014



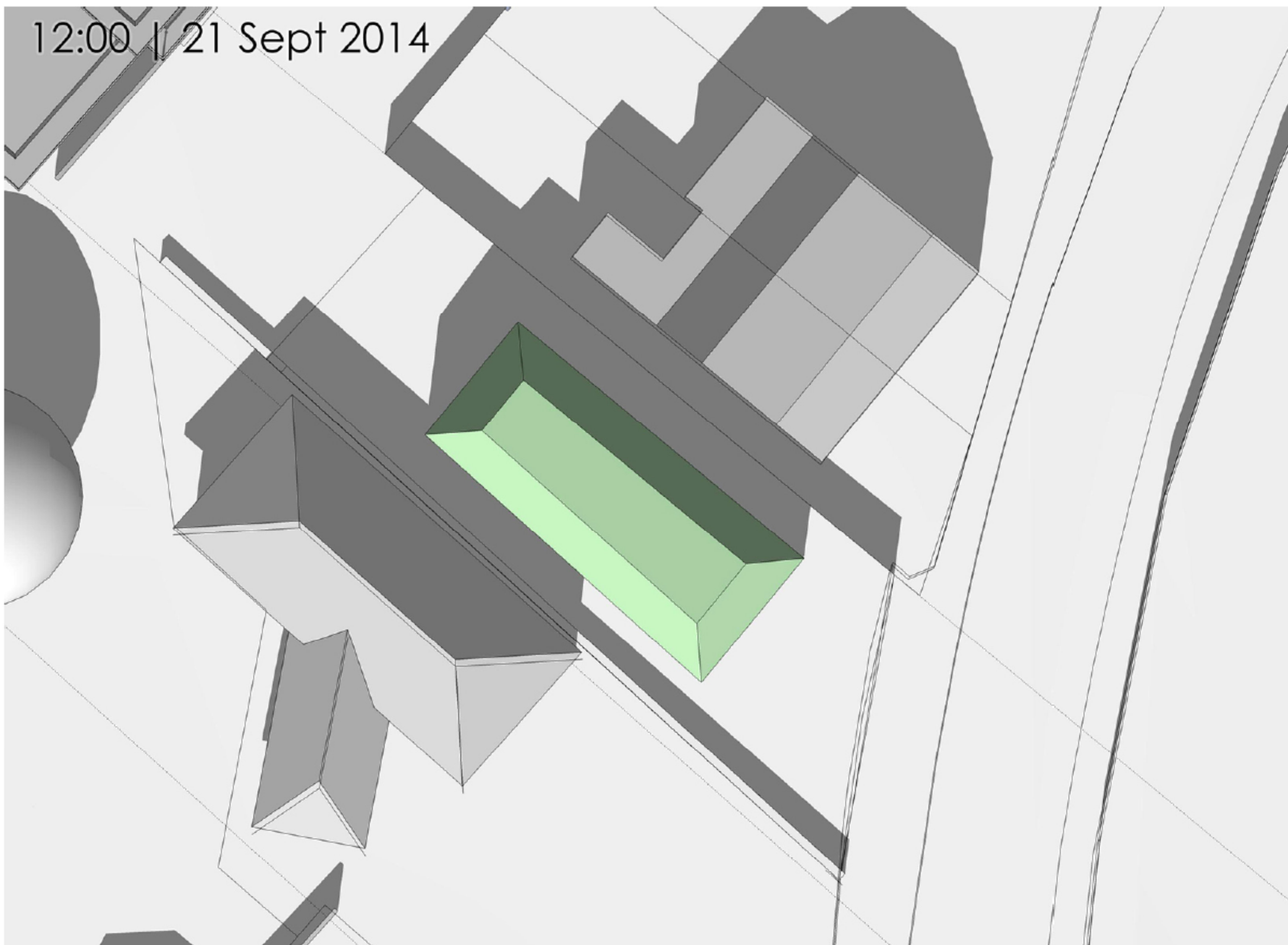
09:00 | 21 Sept 2014



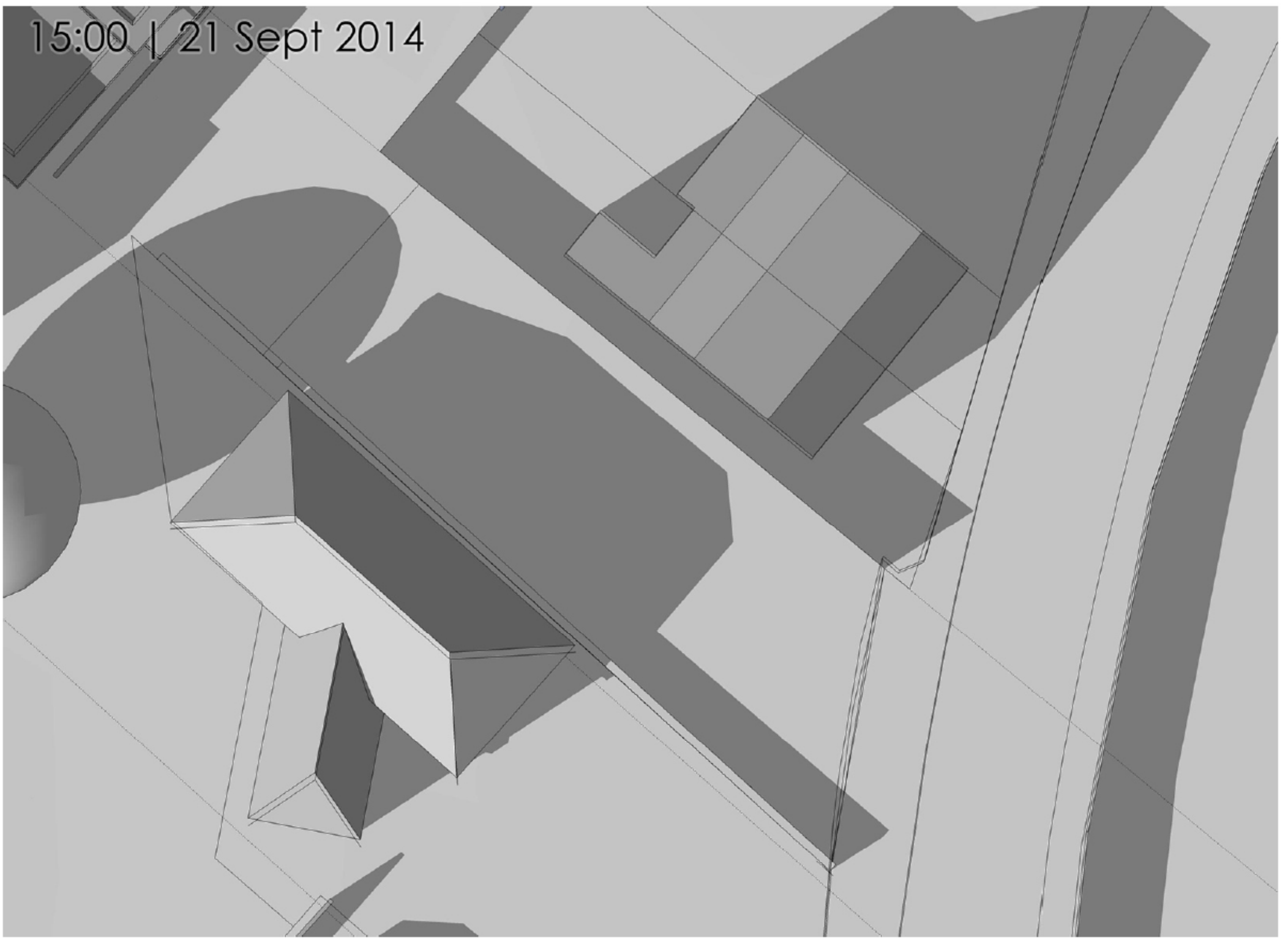
12:00 | 21 Sept 2014



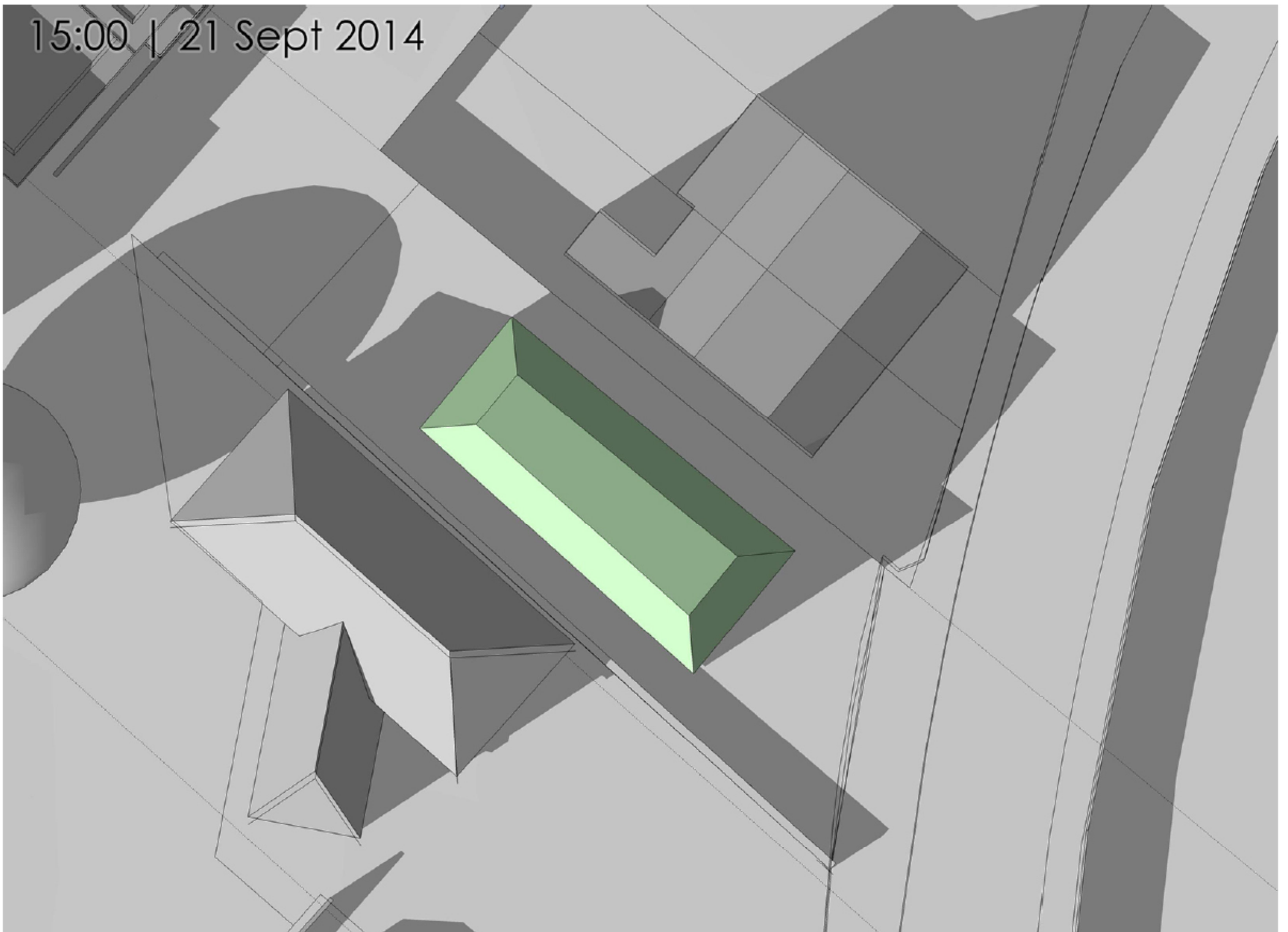
12:00 | 21 Sept 2014



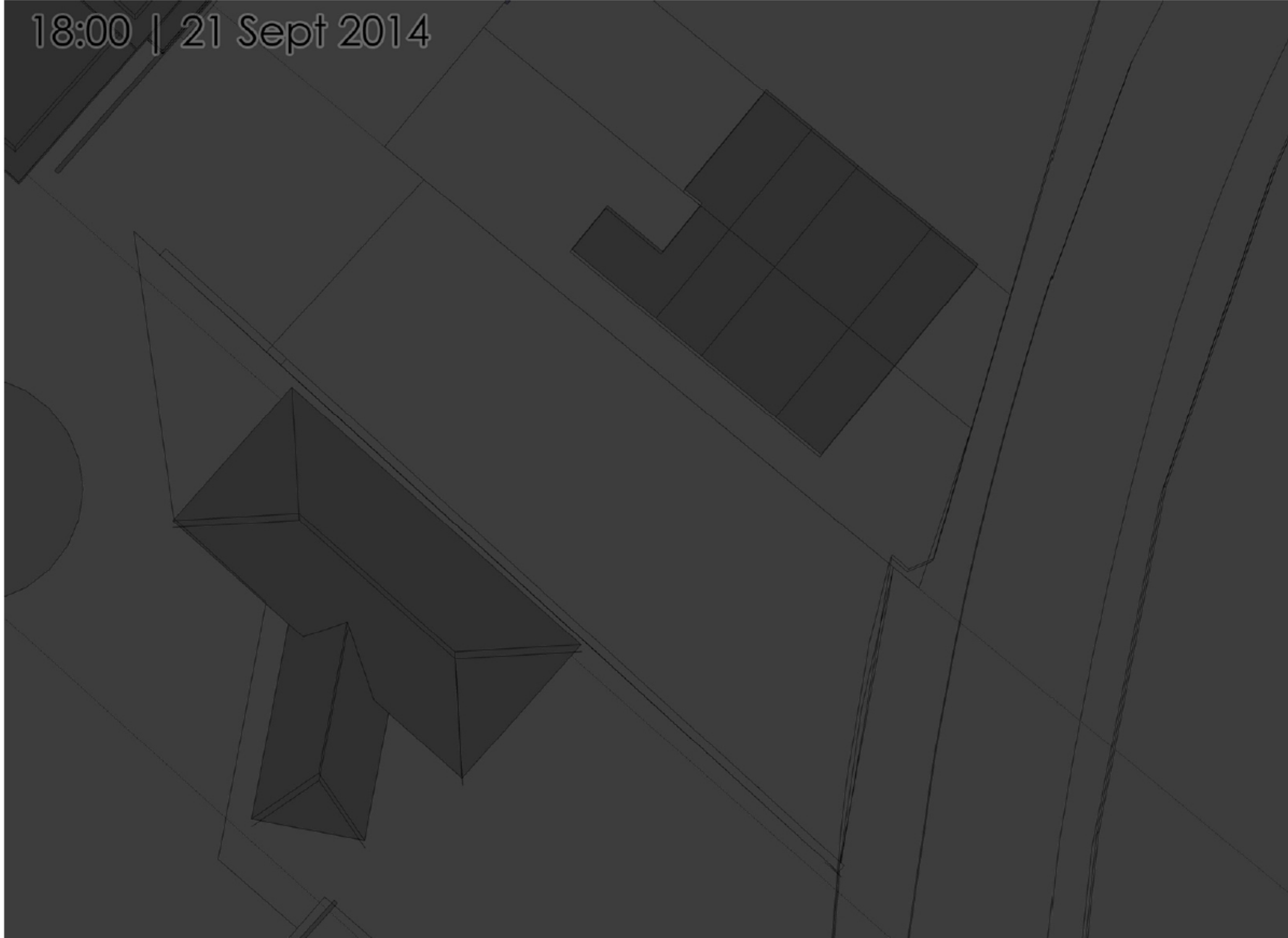
15:00 | 21 Sept 2014



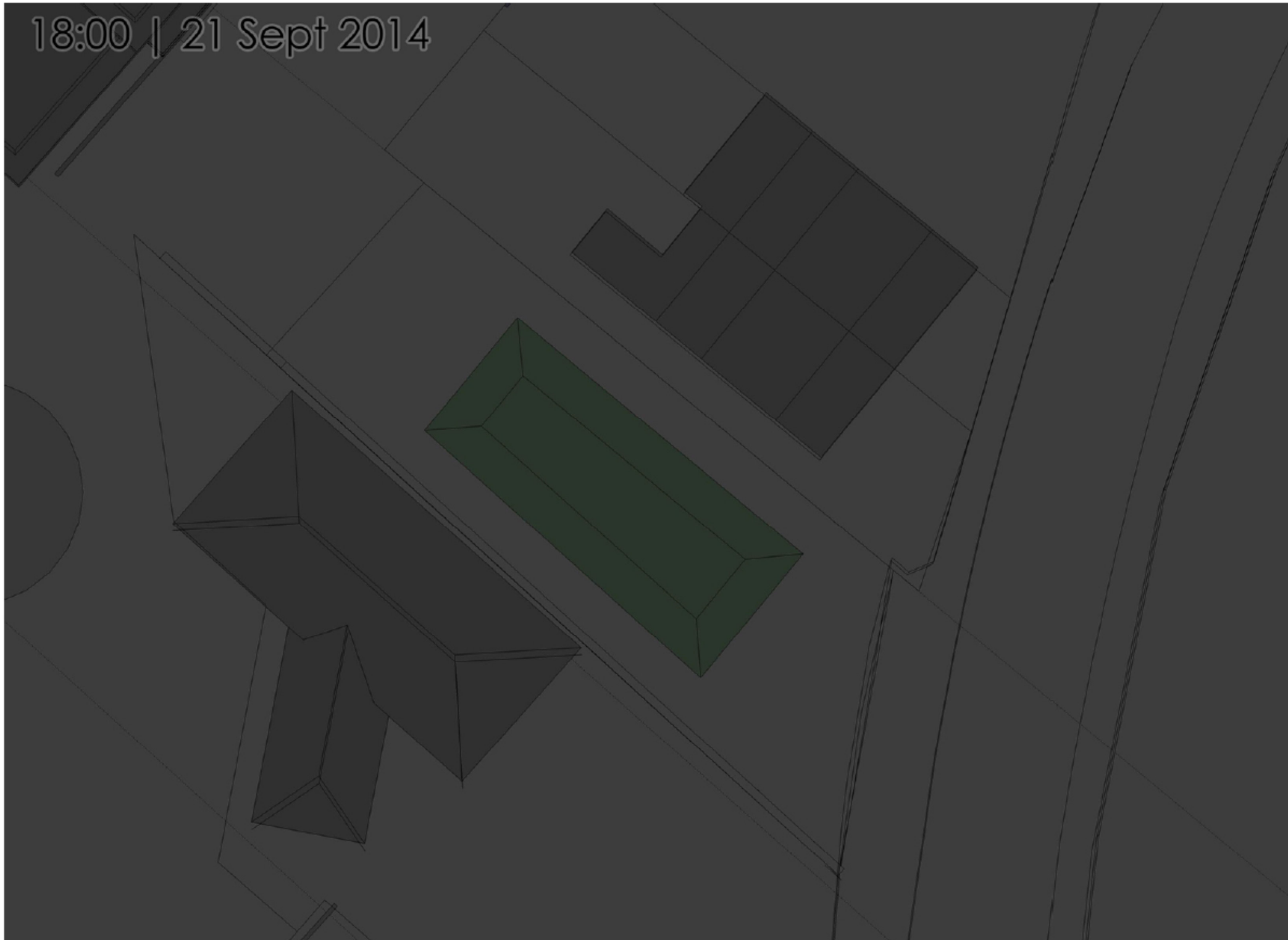
15:00 | 21 Sept 2014



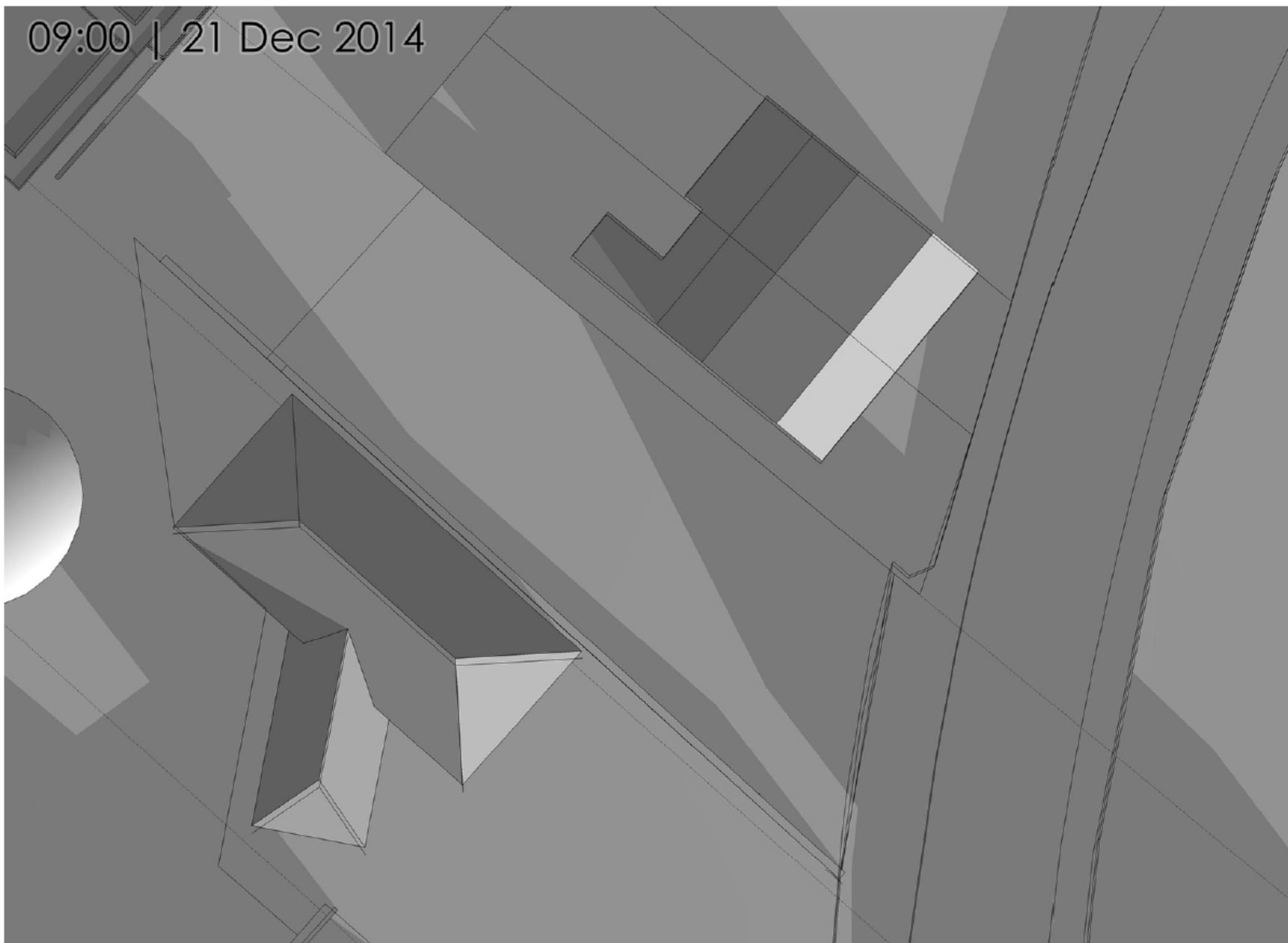
18:00 | 21 Sept 2014



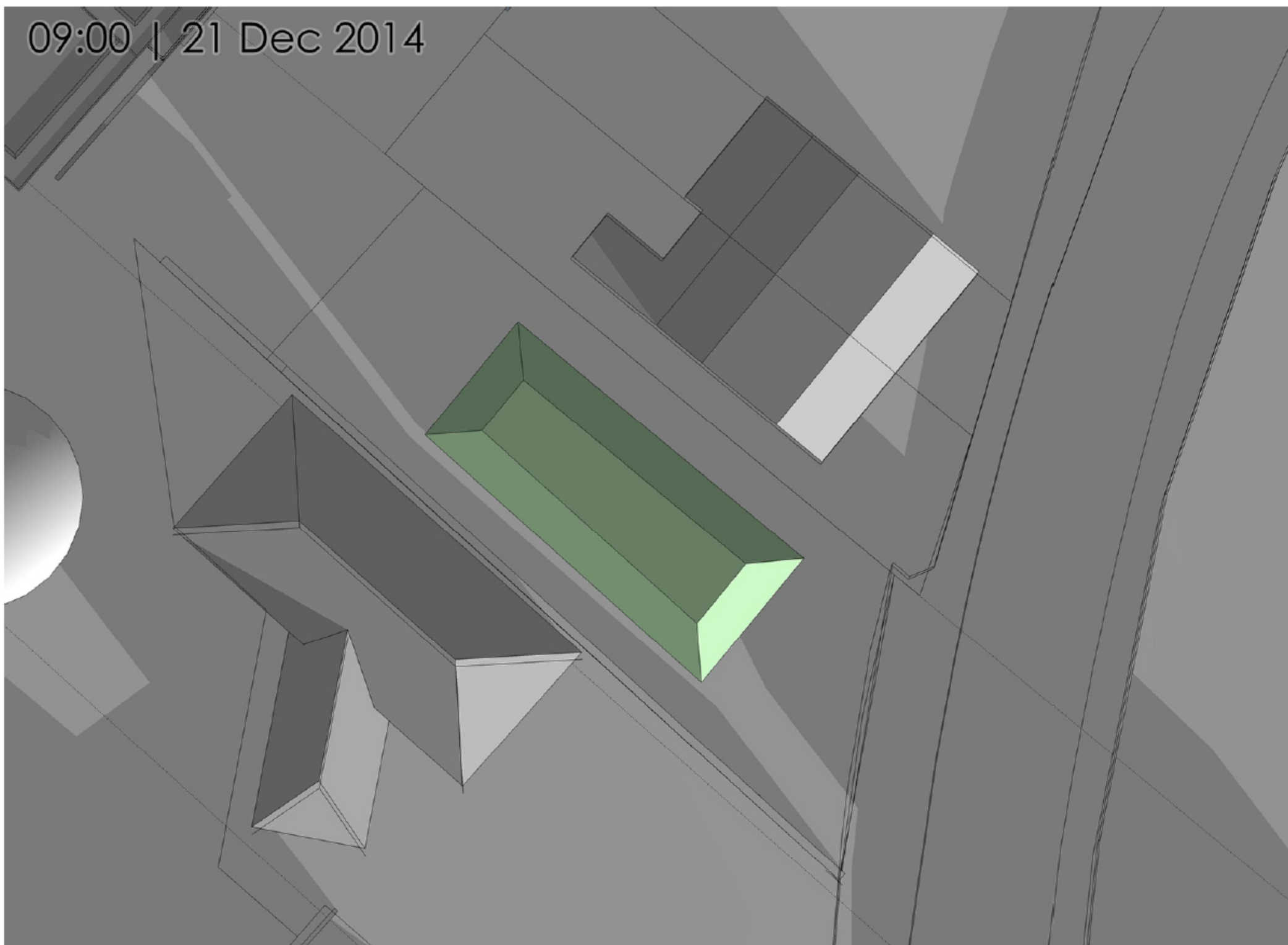
18:00 | 21 Sept 2014



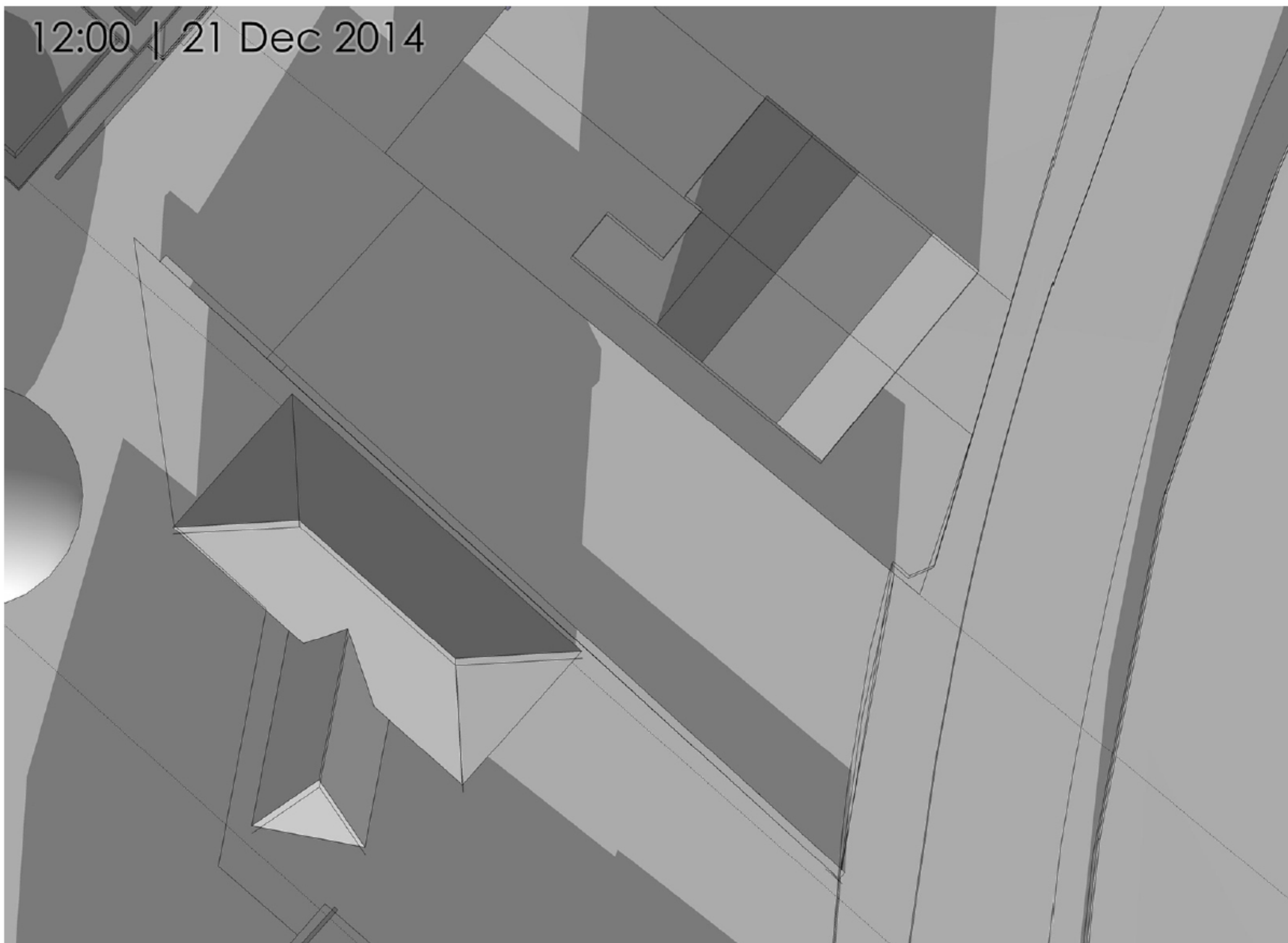
09:00 | 21 Dec 2014



09:00 | 21 Dec 2014



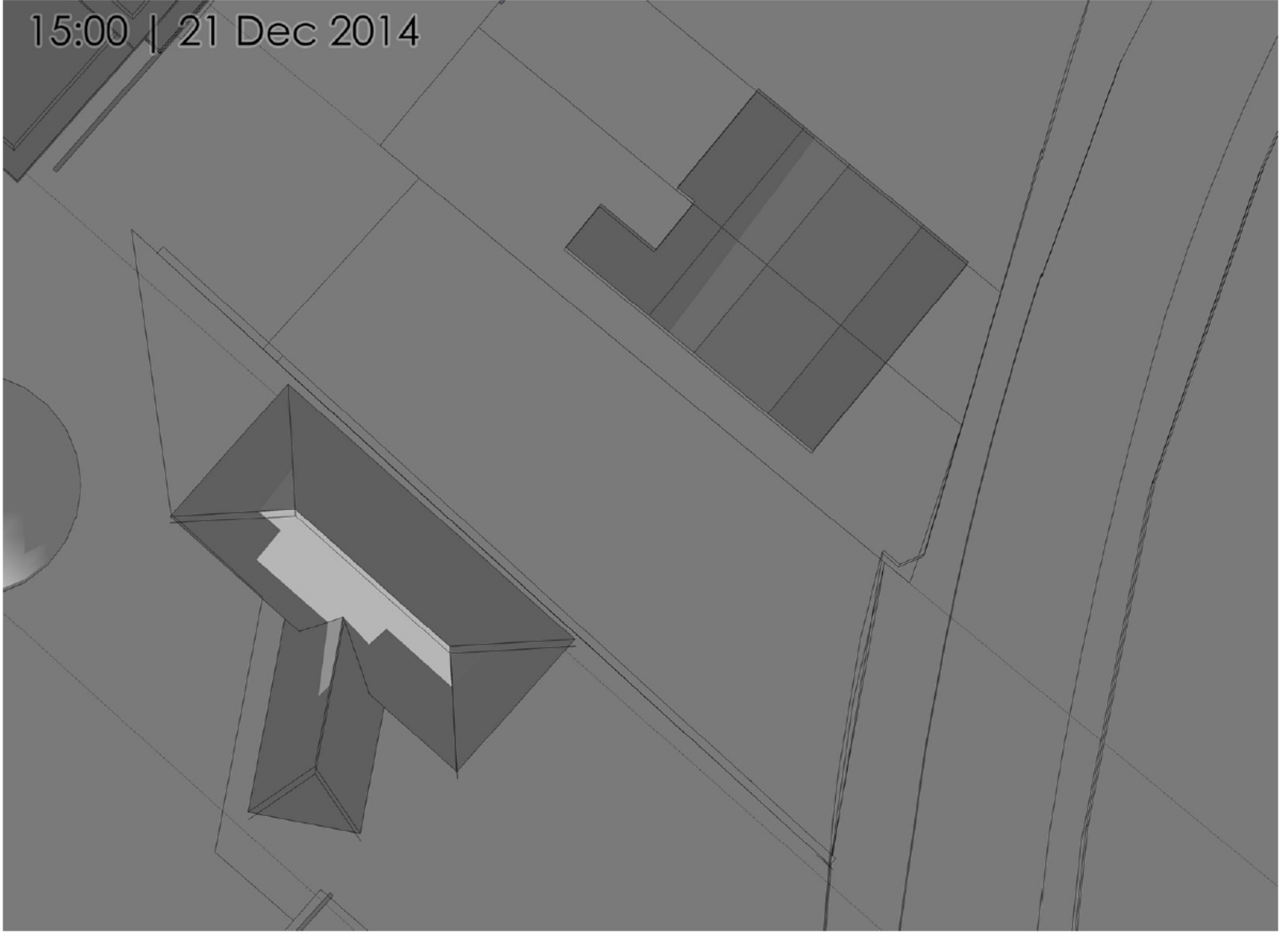
12:00 | 21 Dec 2014



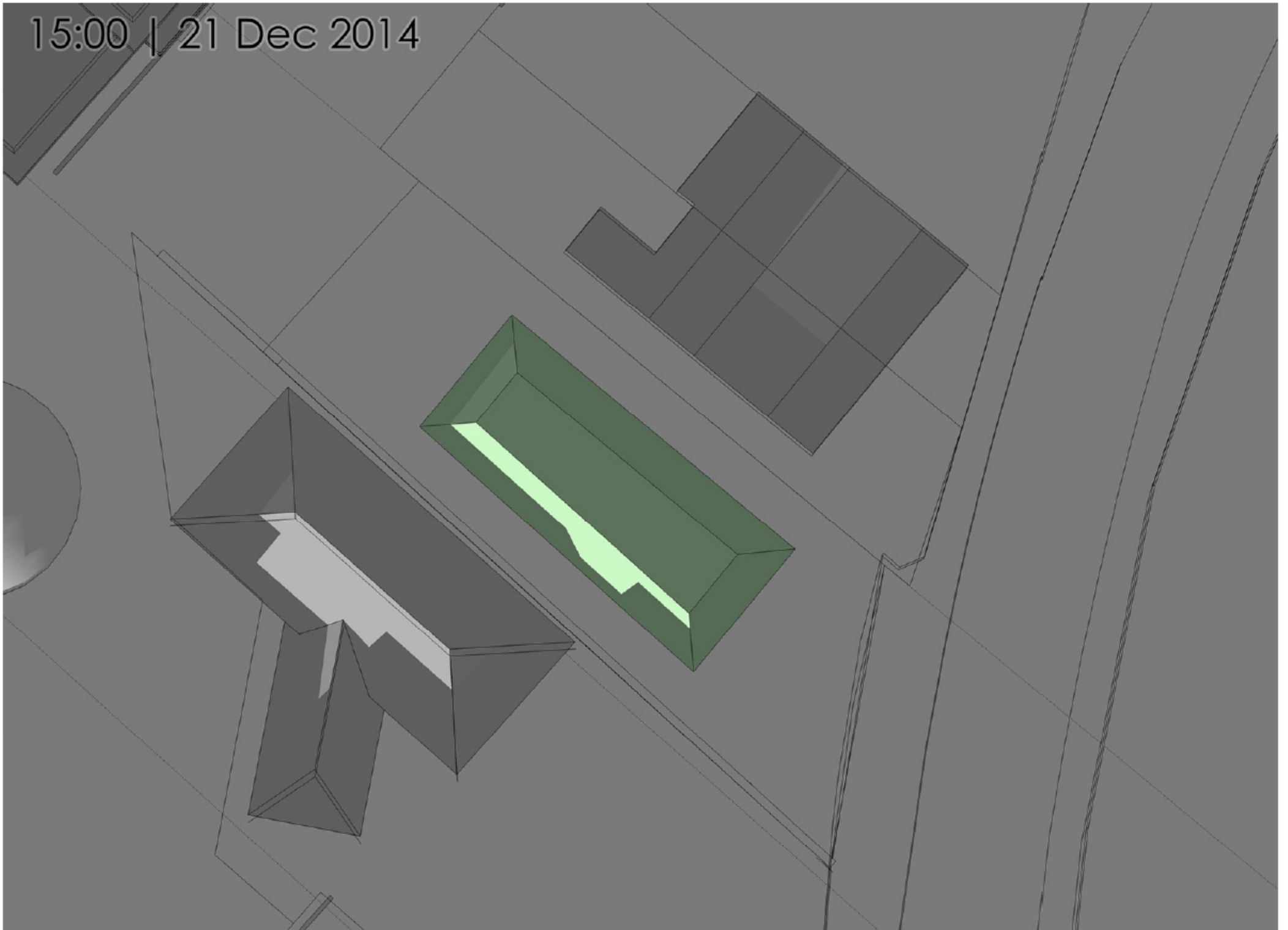
12:00 | 21 Dec 2014



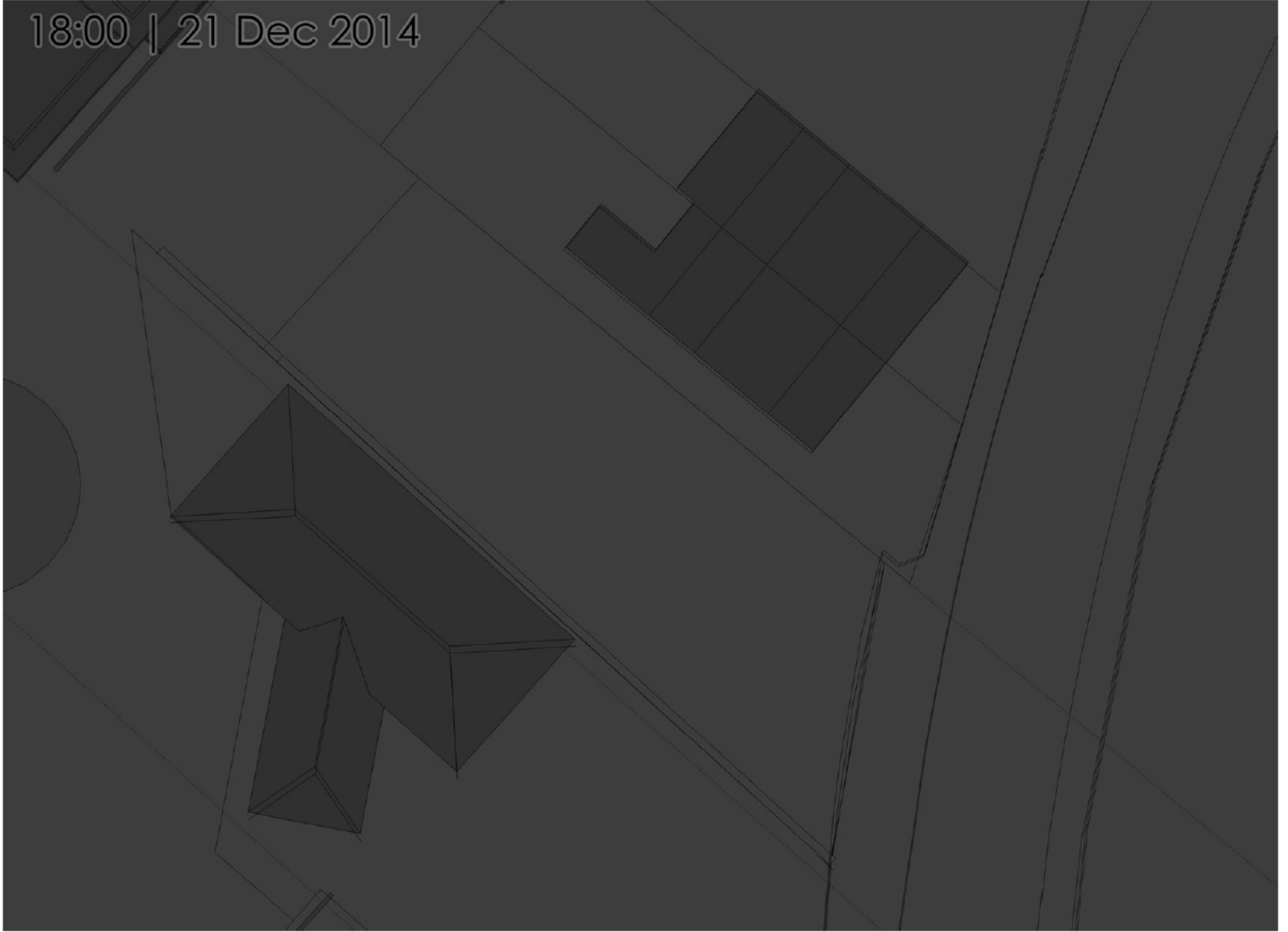
15:00 | 21 Dec 2014



15:00 | 21 Dec 2014



18:00 | 21 Dec 2014



18:00 | 21 Dec 2014

