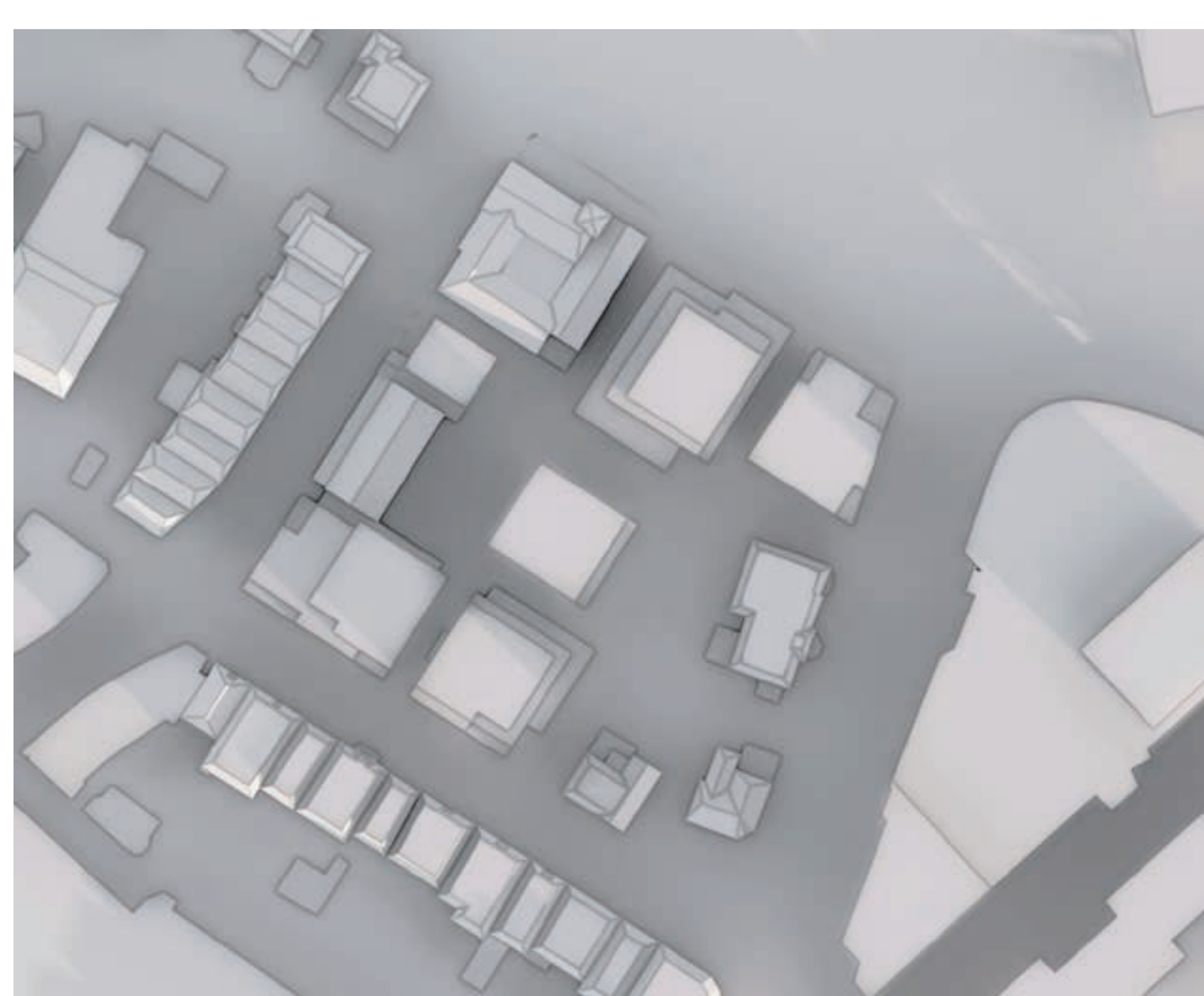
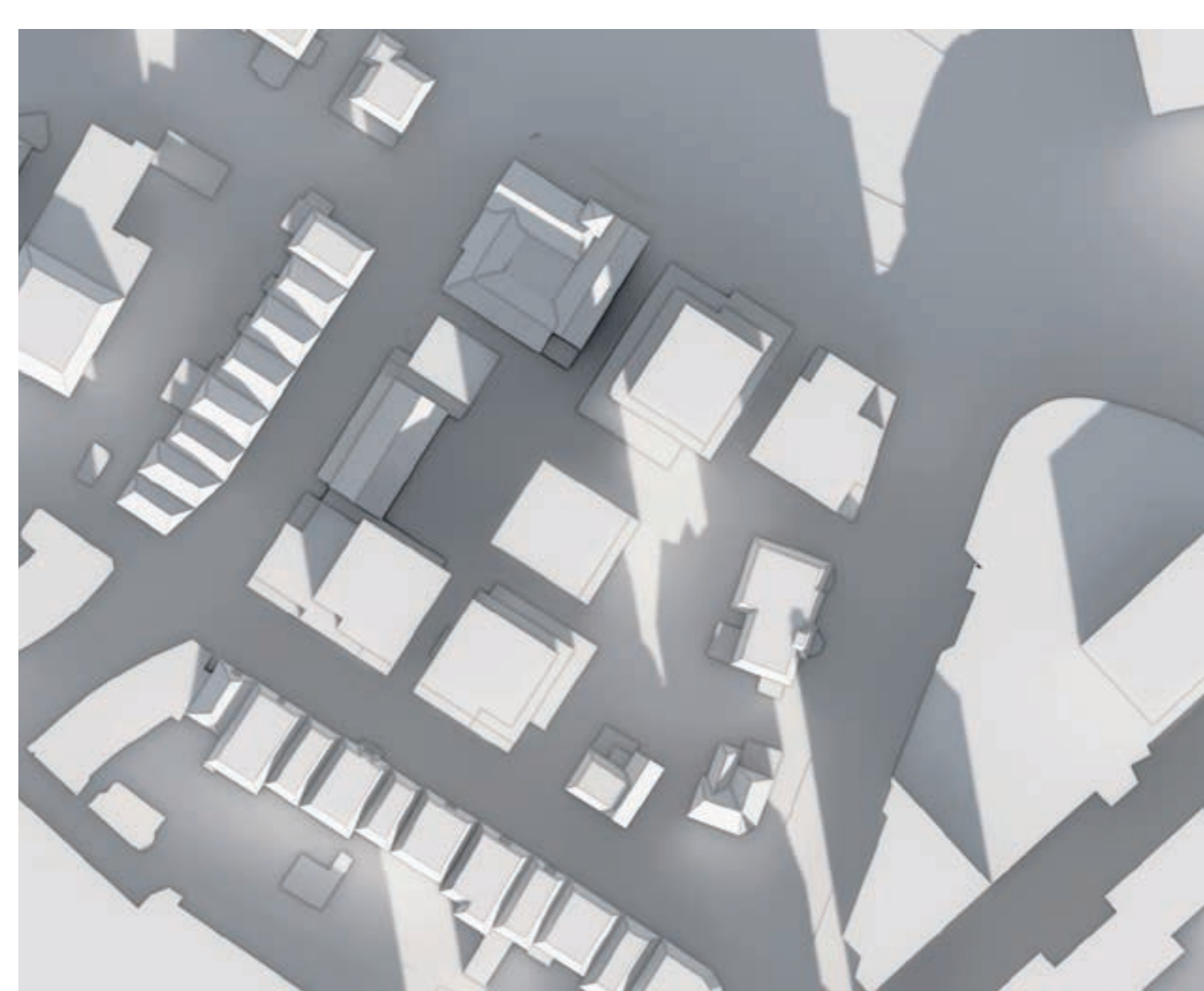




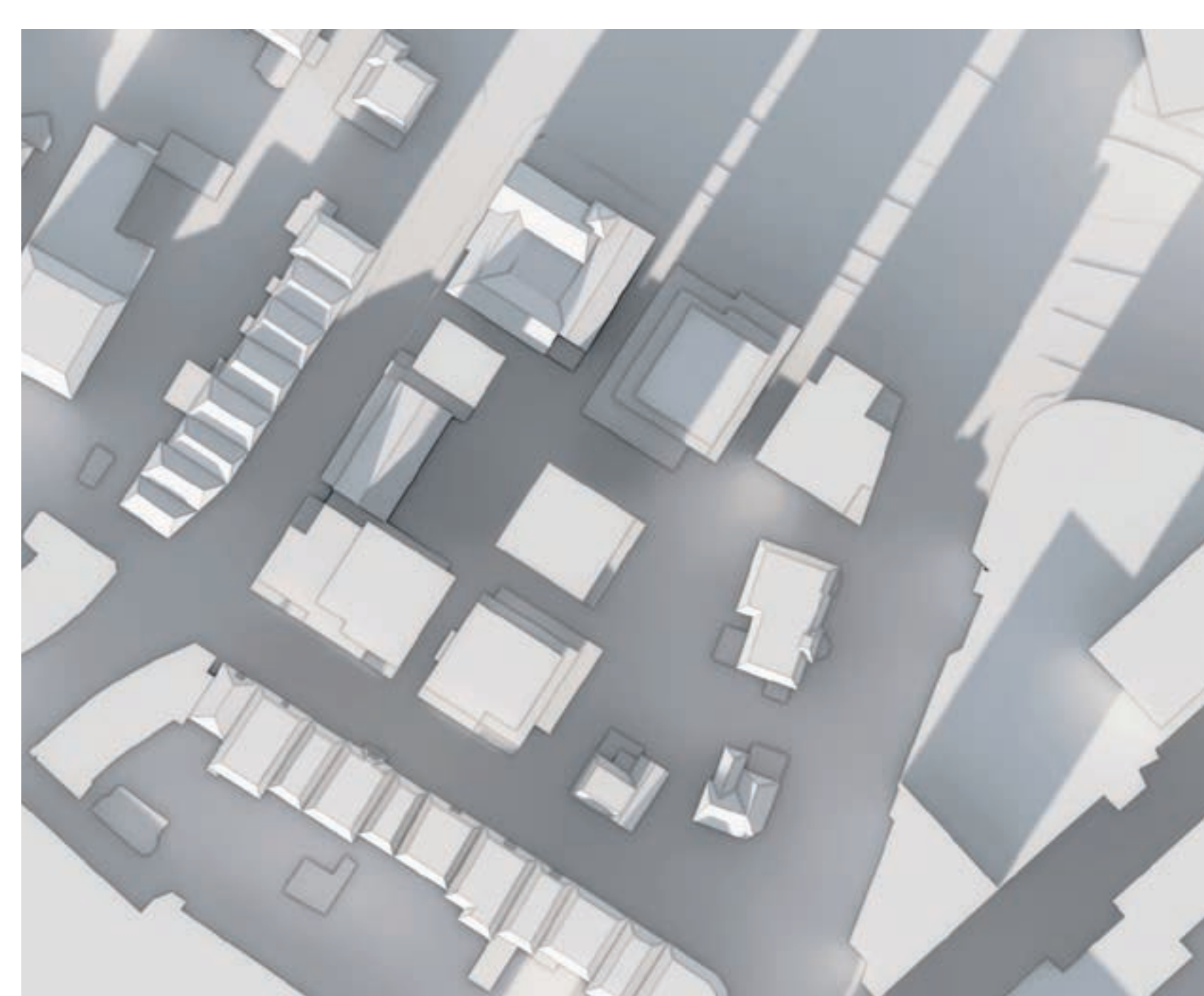
Zonnestudie - Nieuwe situatie



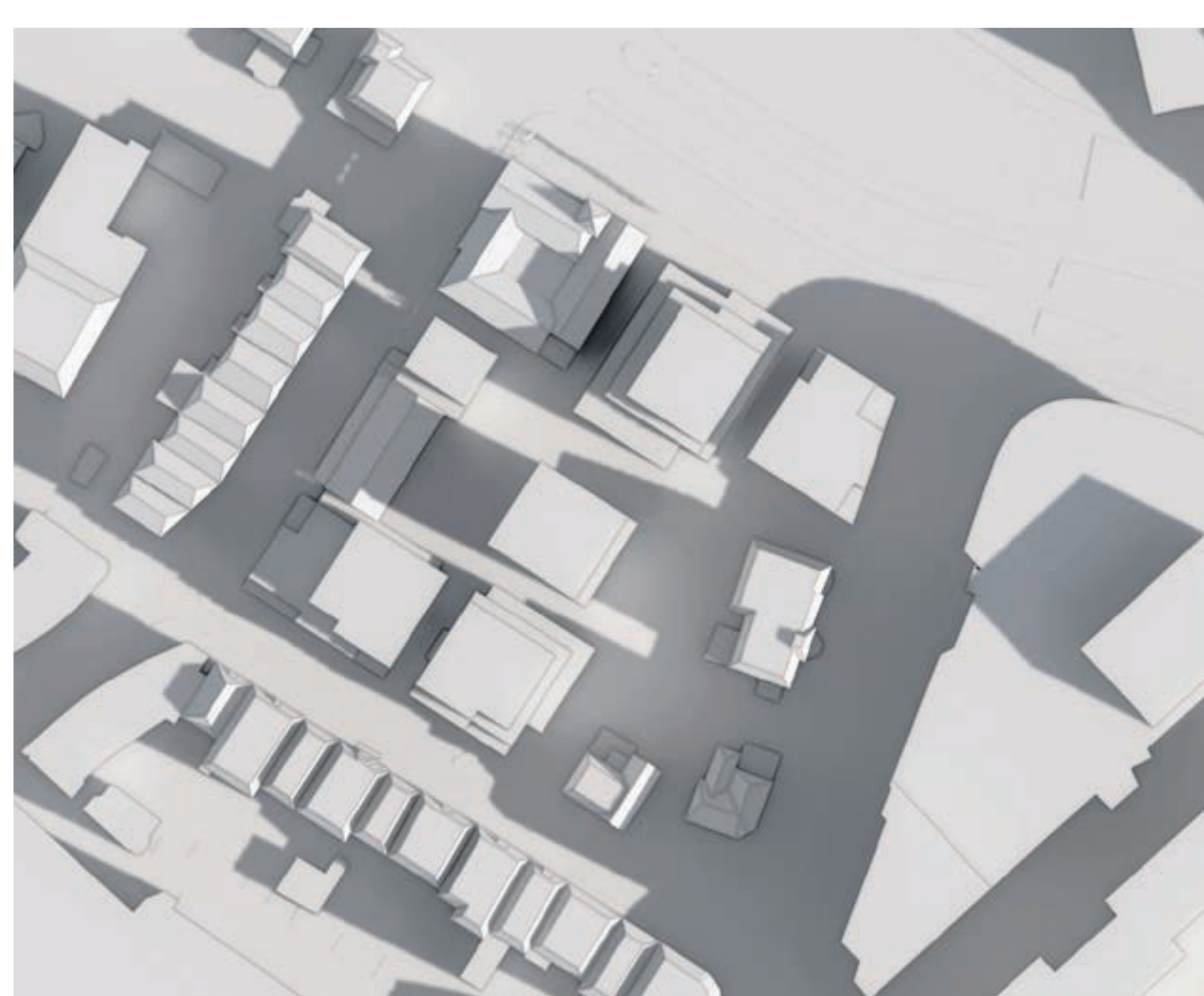
21 december 09:00



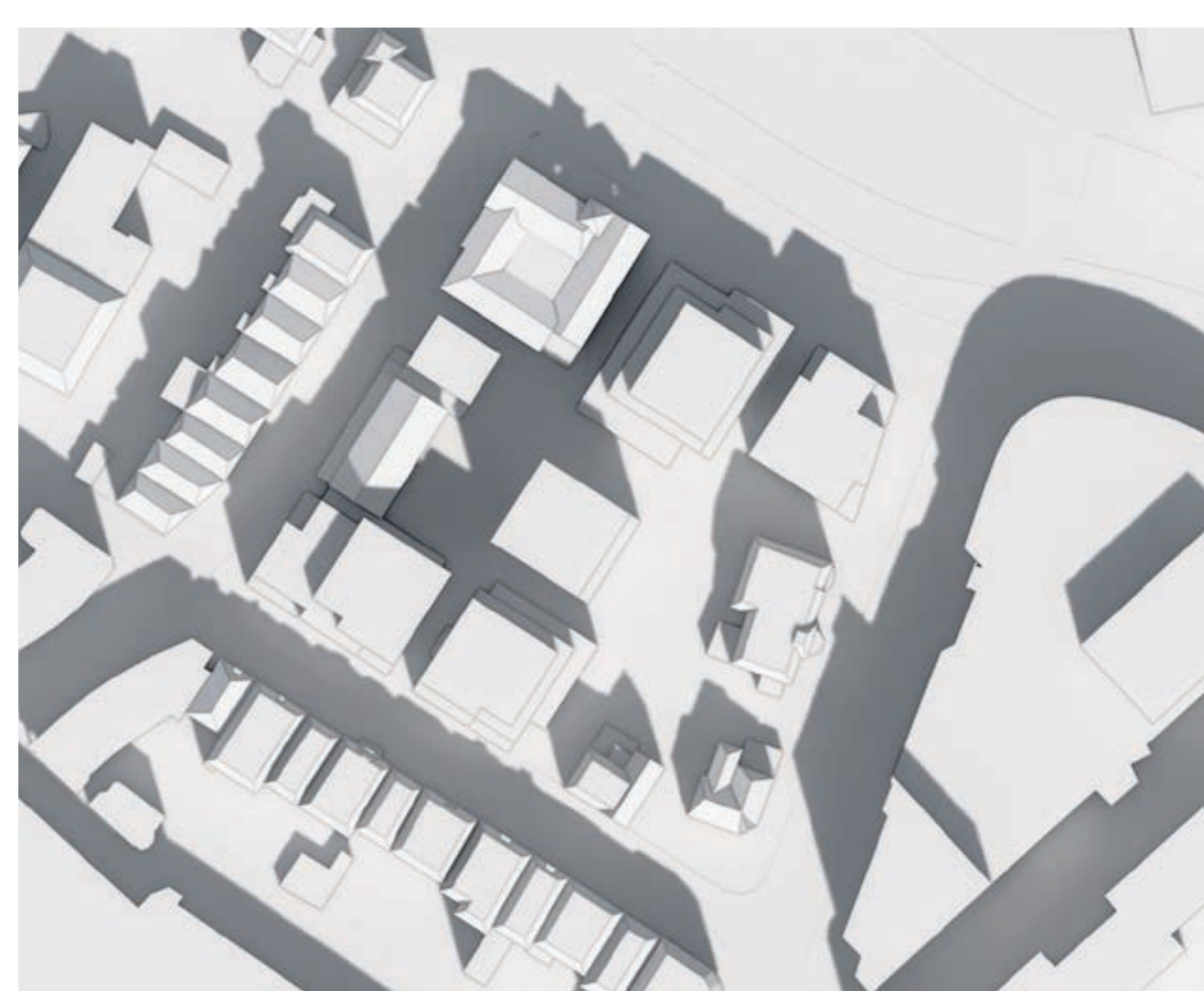
21 december 12:00



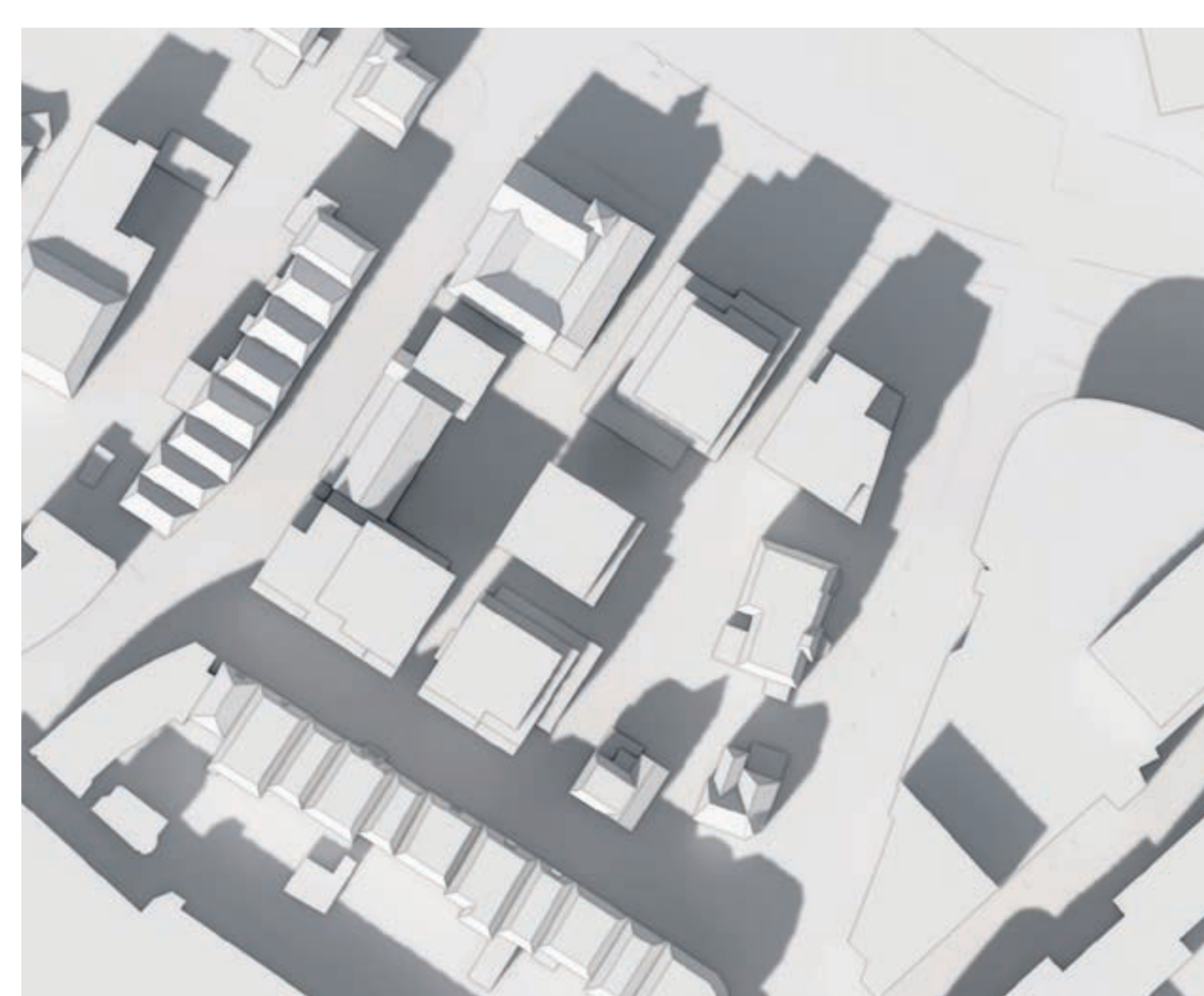
21 december 15:00



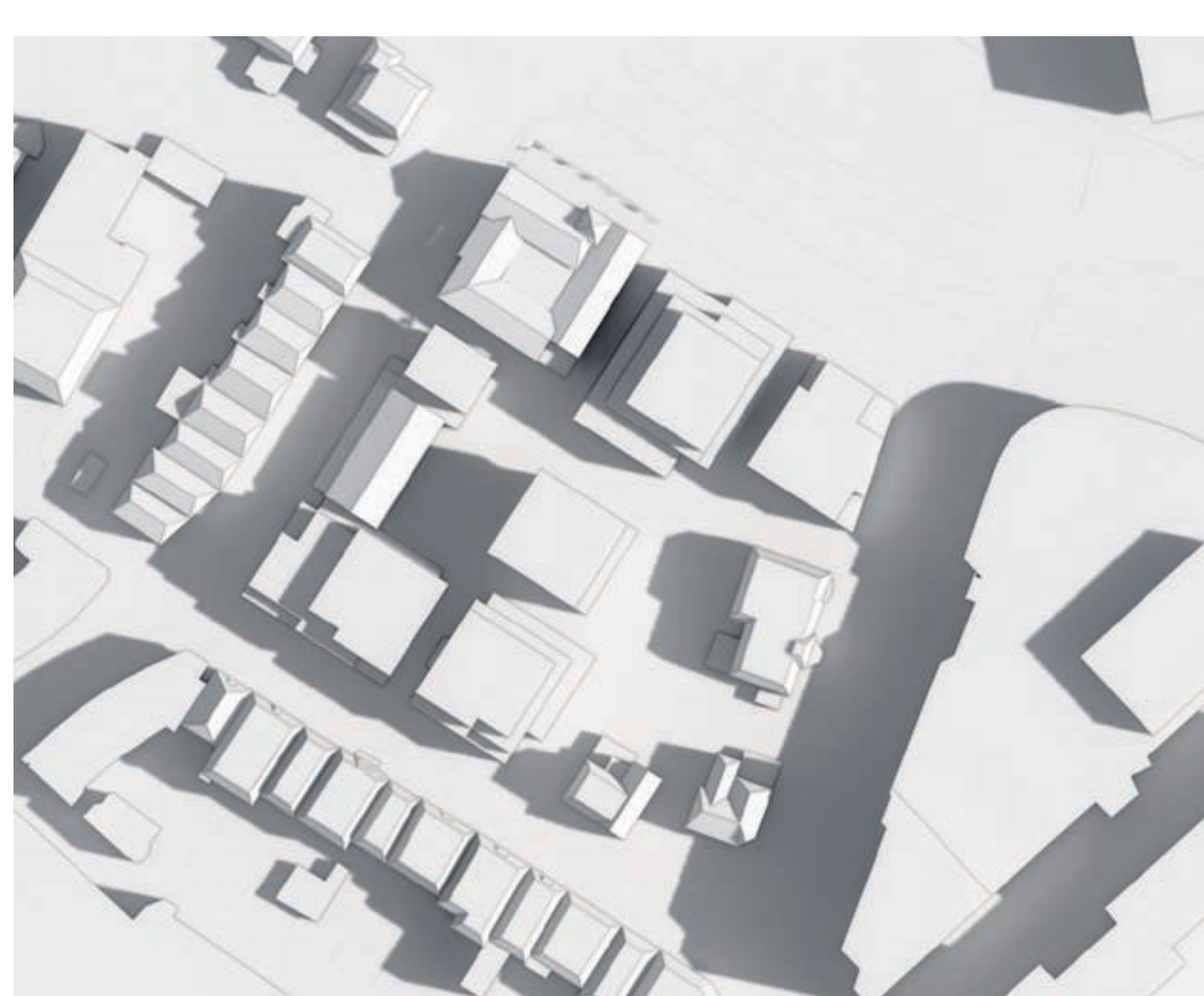
21 maart 09:00



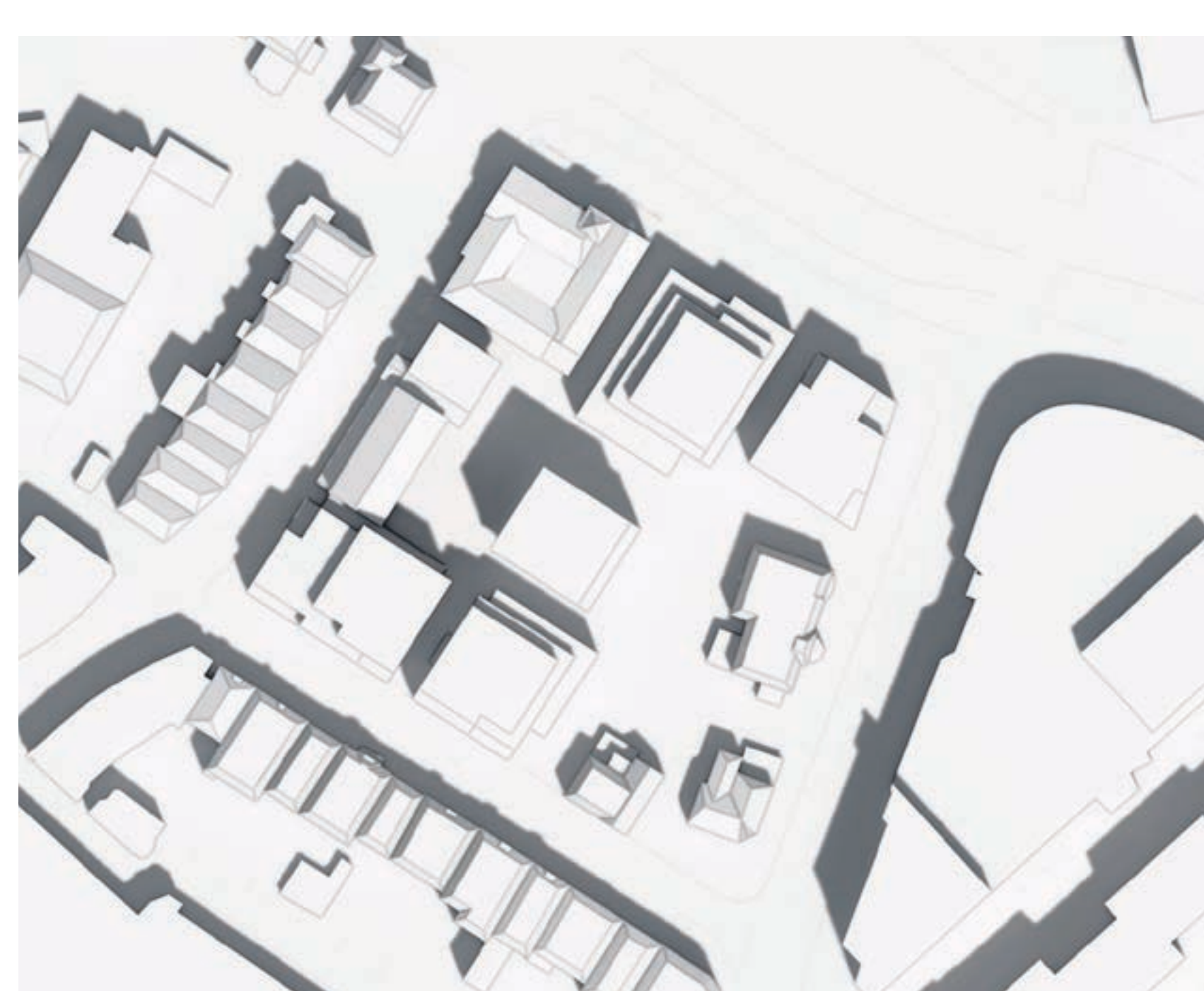
21 maart 12:00



21 maart 15:00



21 juni 09:00



21 juni 12:00



21 juni 15:00

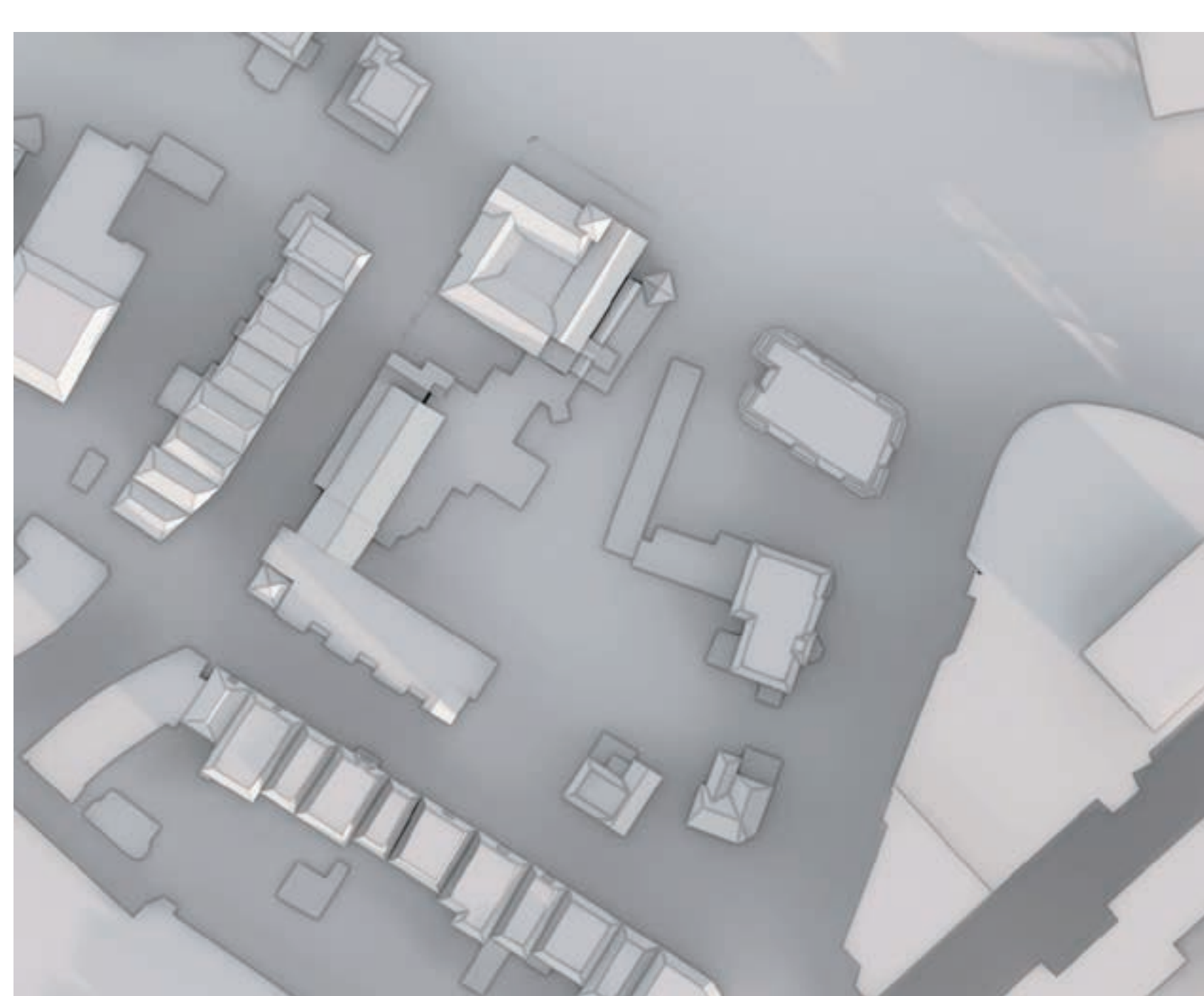
De aangetoonde tijdstippen laten zien dat de impact van de bebouwing op de Brinkpoortstraat en Singelstraat minimaal is in maart en juni, en verwaarloosbaar is in december in vergelijking met de bestaande situatie.

De gebouwen aan de Singel hebben voornamelijk impact op het Stationsplein omdat de lage zonnestand van de avond hun schaduw naar het noordoosten projecteert.

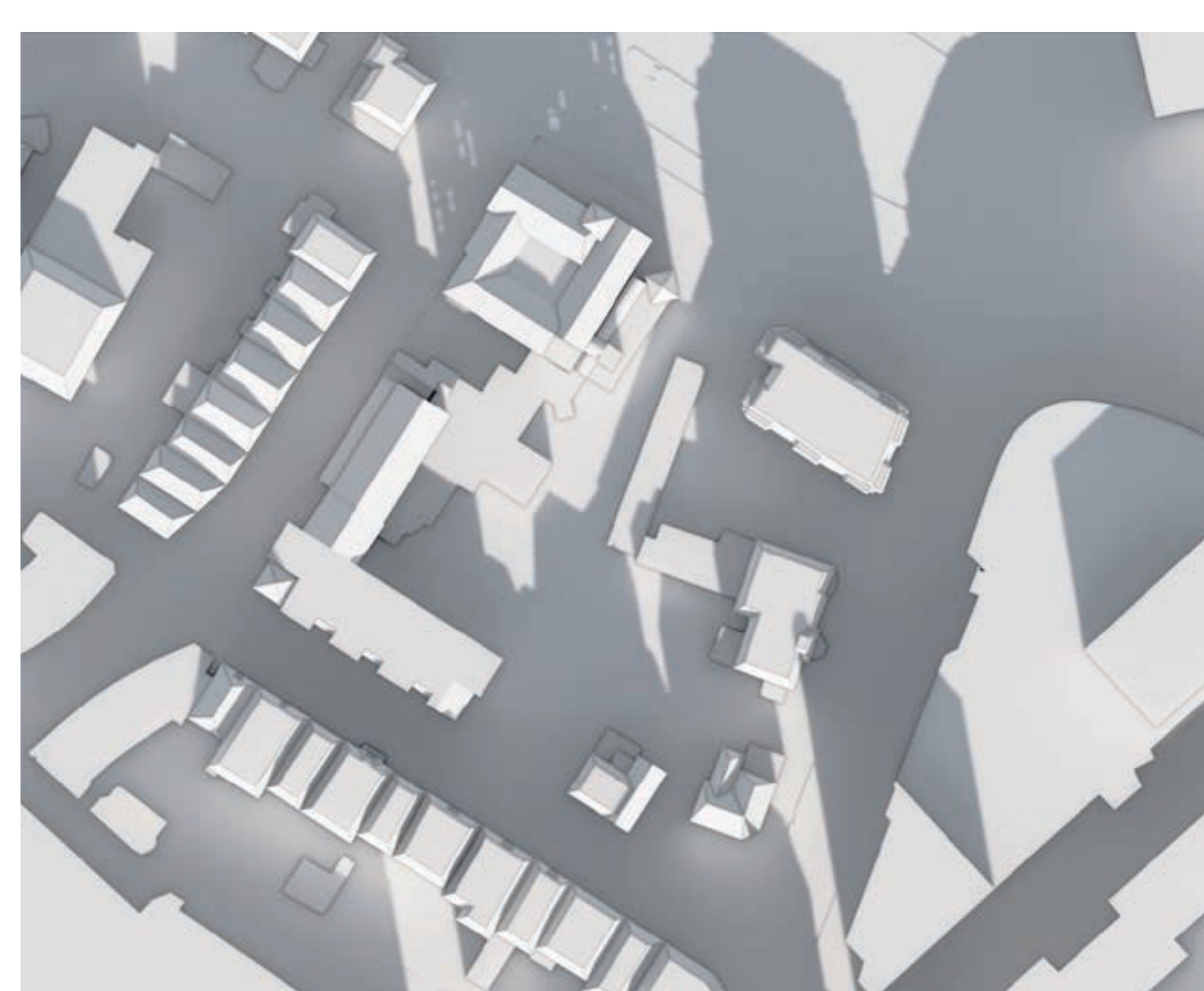
In juni is er gedurende de dag altijd een deel van de binnentuin in de zon en een deel in schaduw.

In het vervolgtraject zal er een windstudie worden uitgevoerd ten behoeve van een goed windklimaat.

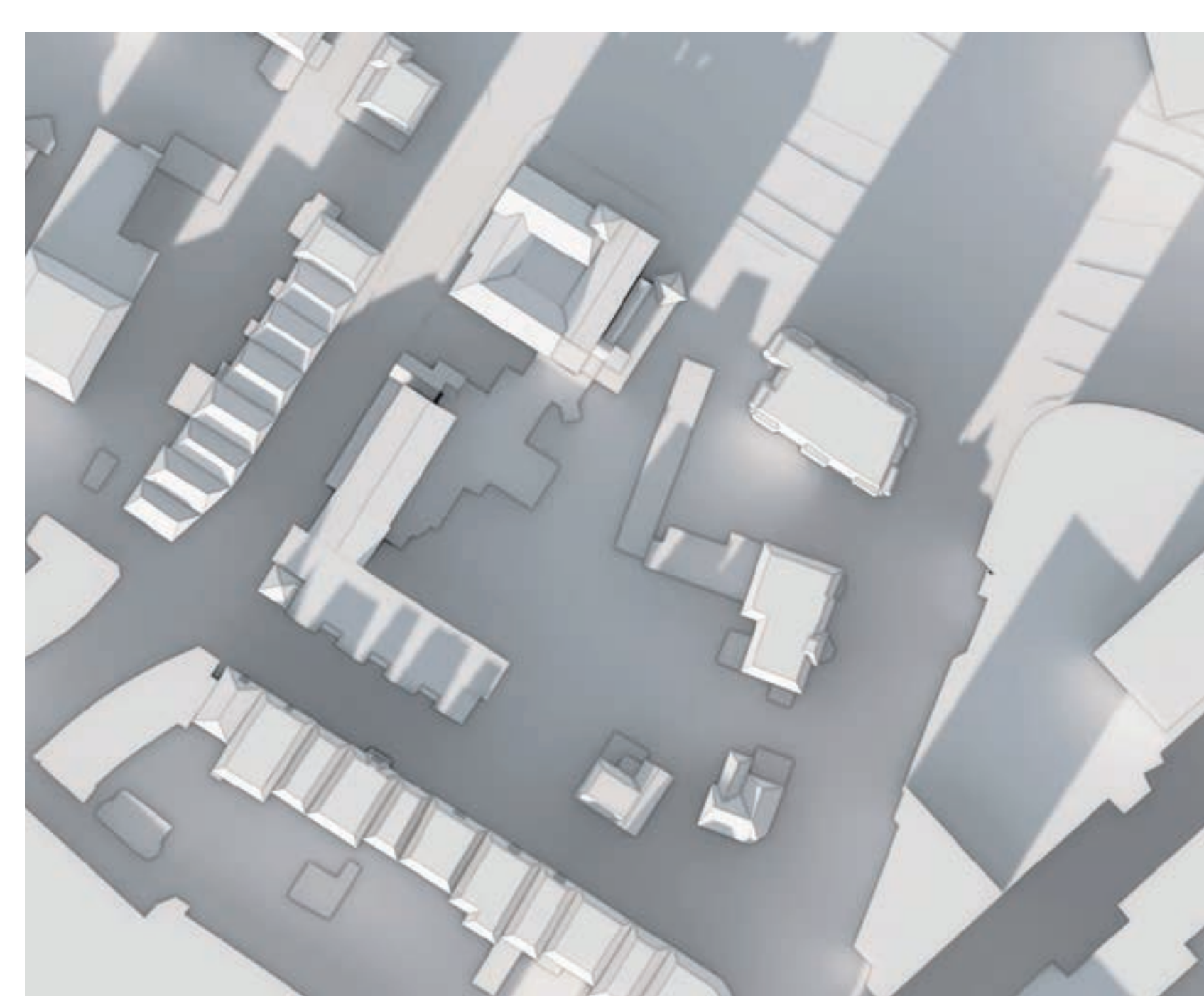
Zonnestudie - Bestaande situatie



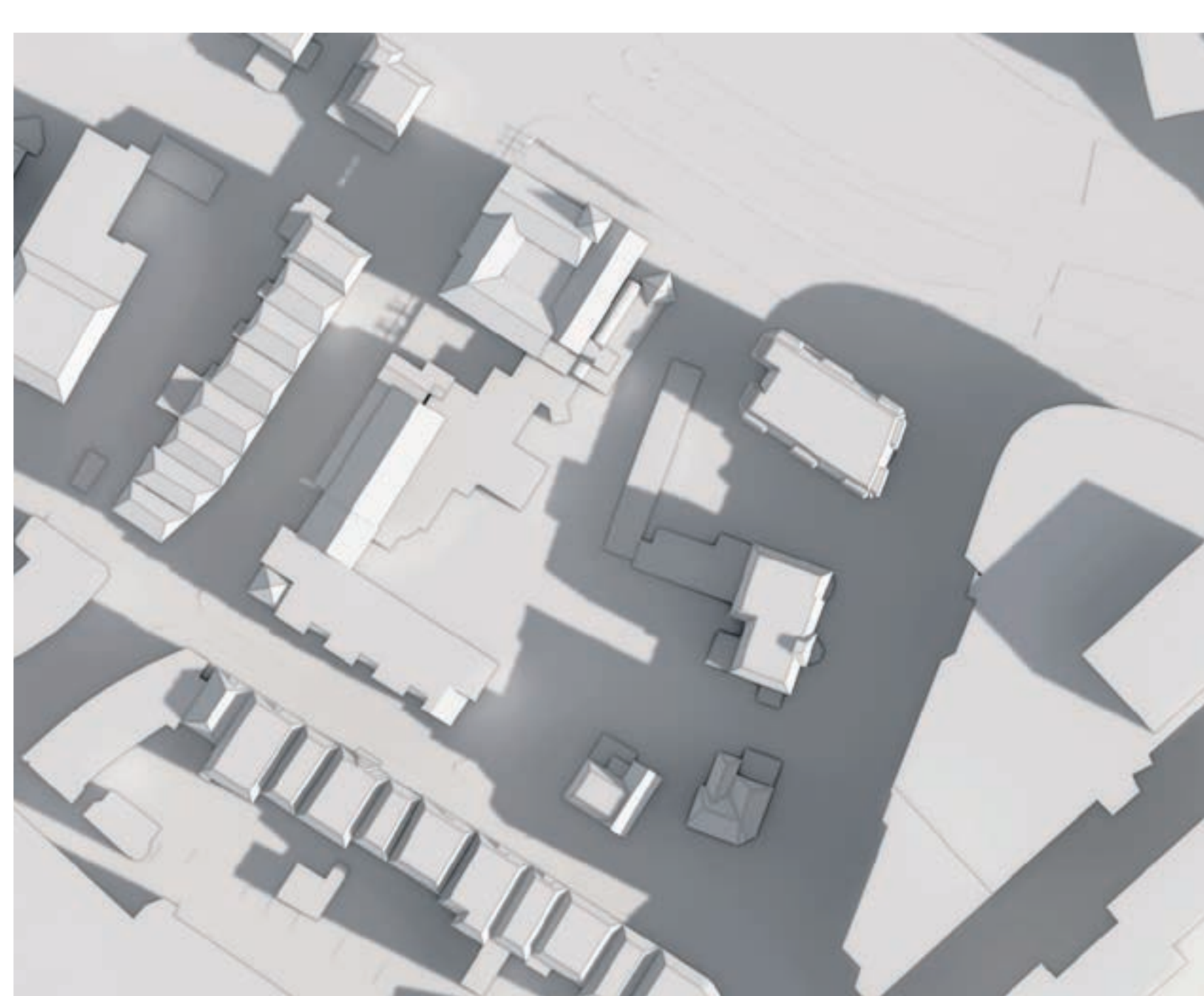
21 december 09:00



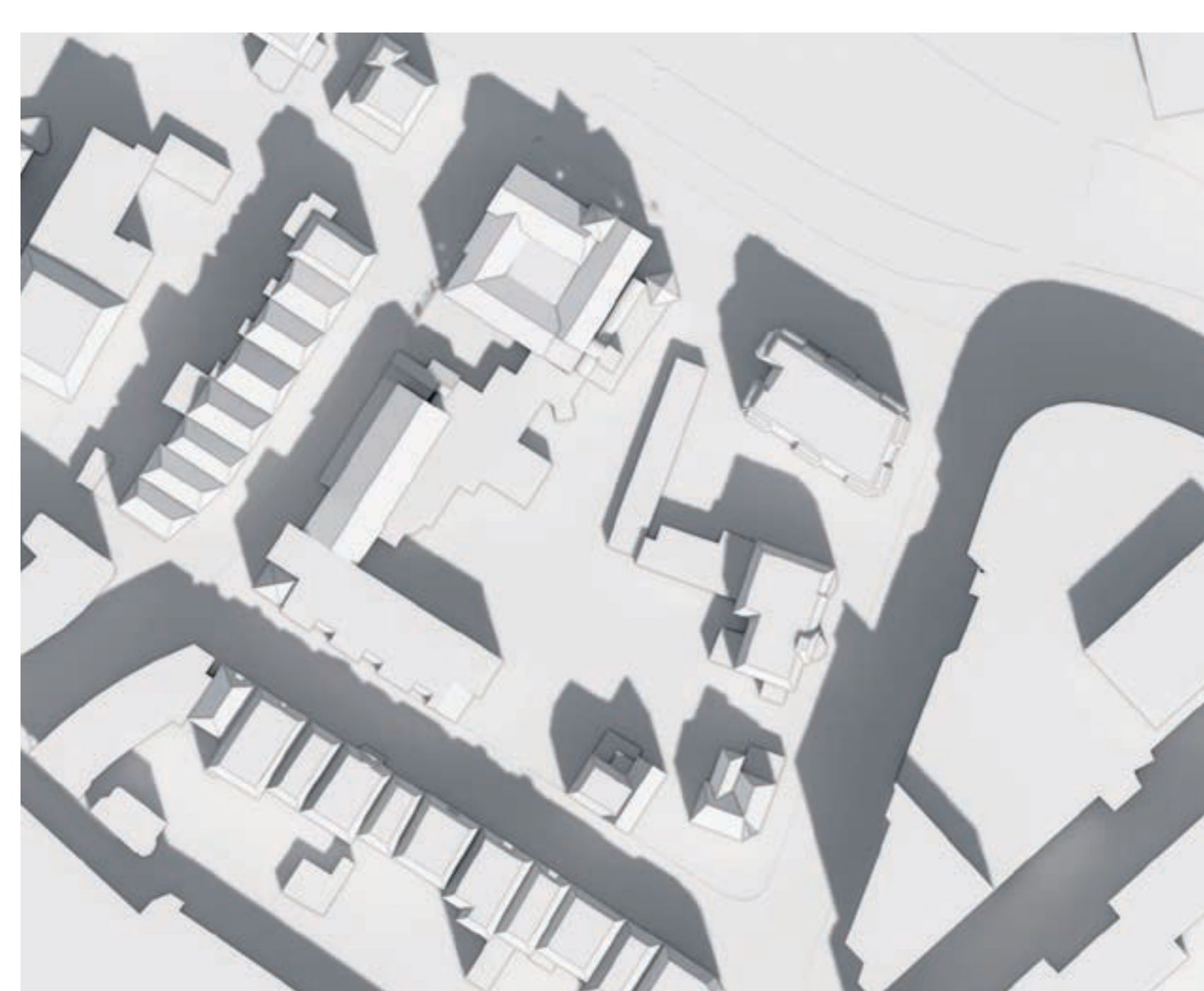
21 december 12:00



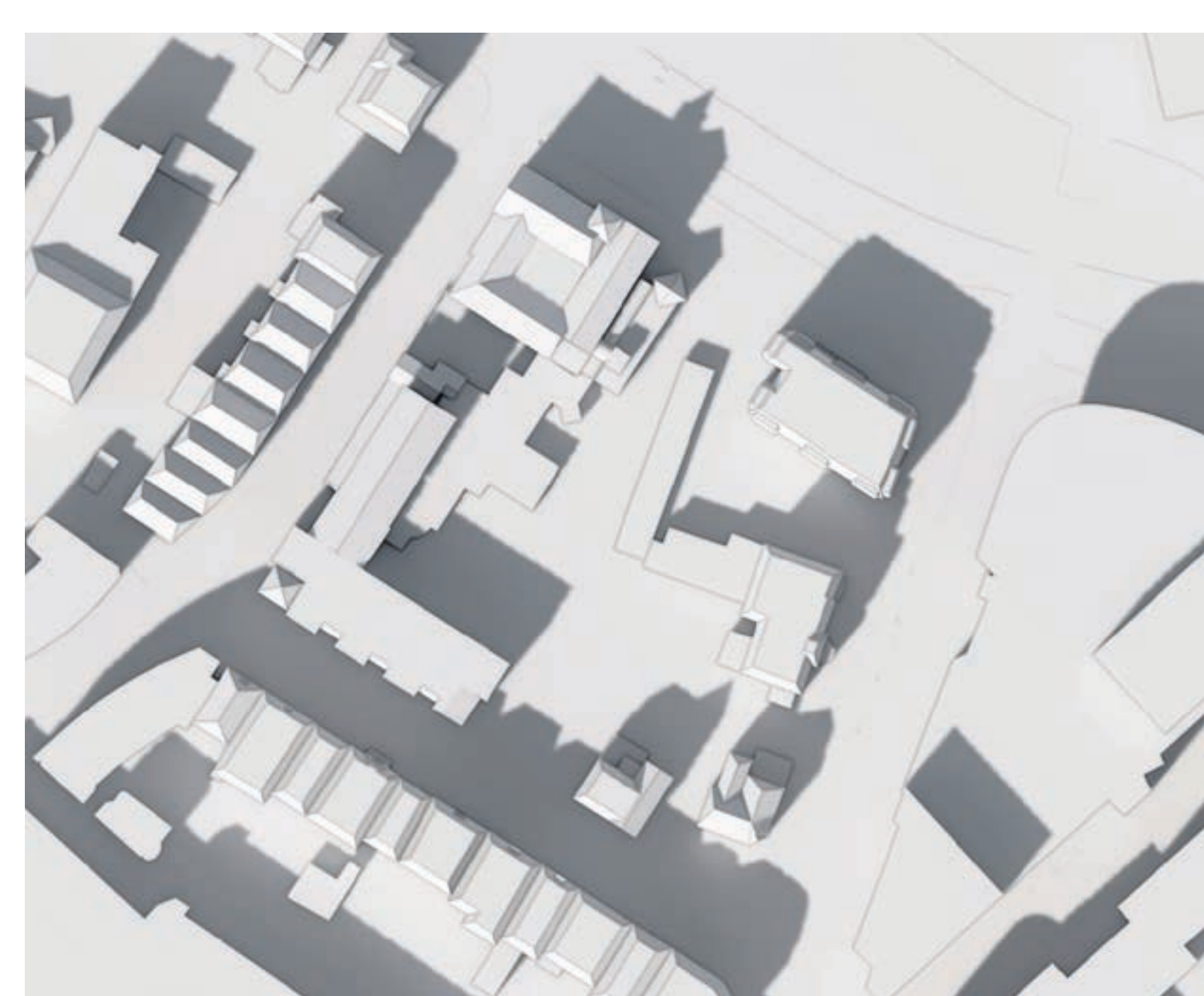
21 december 15:00



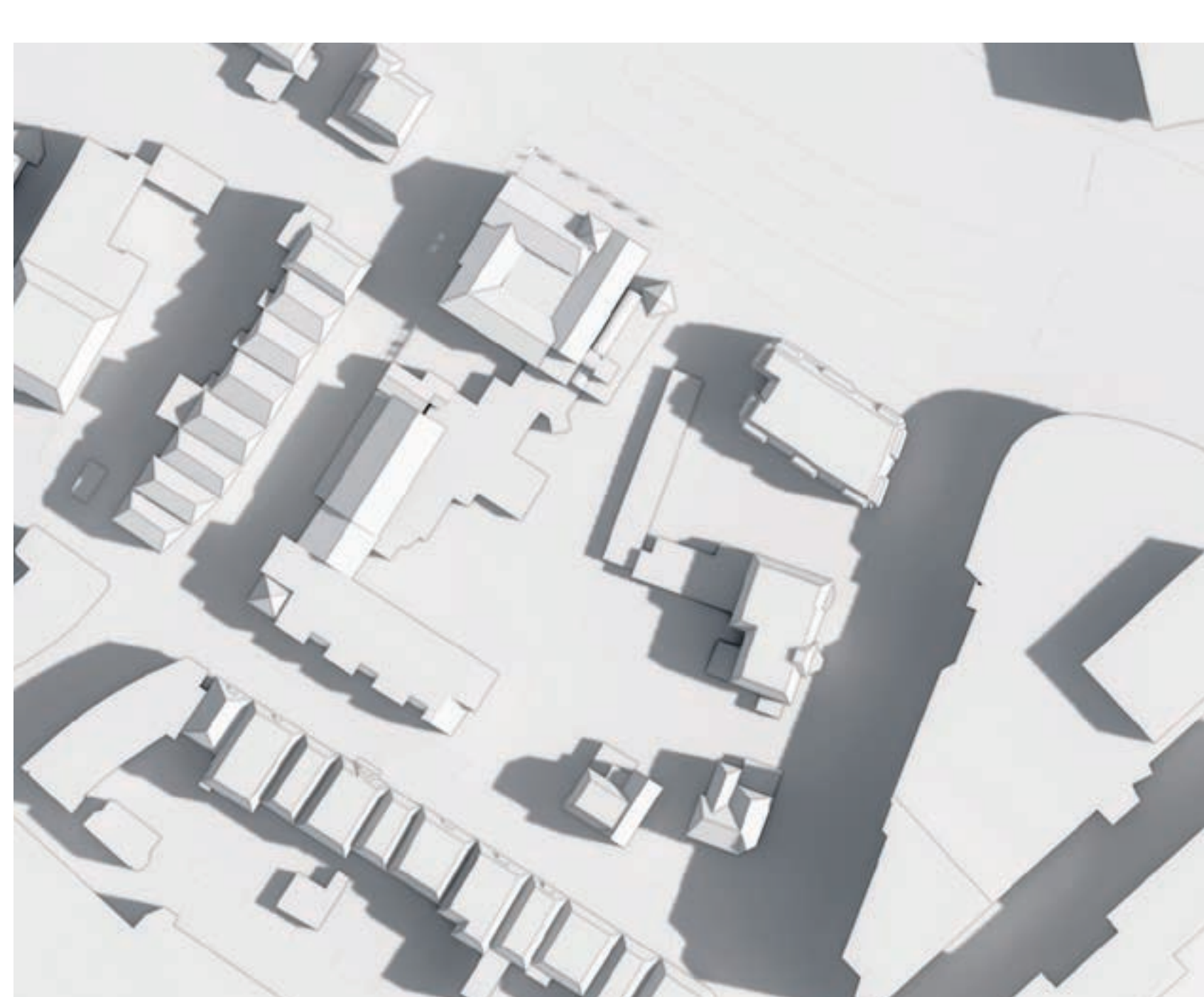
21 maart 09:00



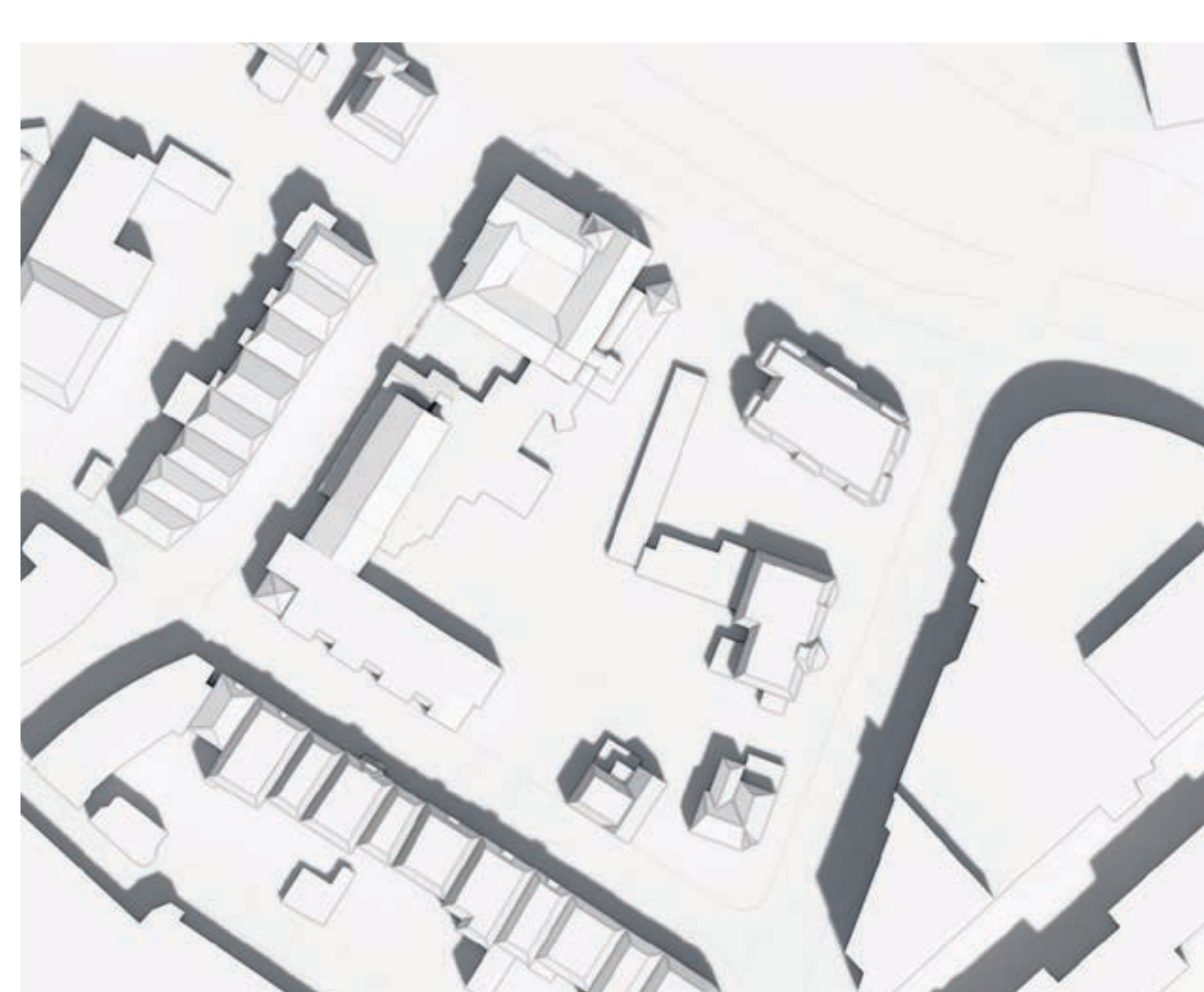
21 maart 12:00



21 maart 15:00



21 juni 09:00



21 juni 12:00



21 juni 15:00

De getoonde tijdstippen laten zien dat de schouwburg aanzienlijke schaduw projecteert op de Keizerstraat en op het Stationsplein als gevolg van zijn grote massa; dit in contrast met de schaduw geprojecteerd door de villa's en Kweekschool, die minder schaduwlast produceren als gevolg van hun kleinere footprint, lagere hoogte en tussengelegen steegjes. De bezonning op het binnenplein krijgt weinig schaduwlast in maart en juni, ook al wordt dit nu gebruikt als parkeerplaats.