

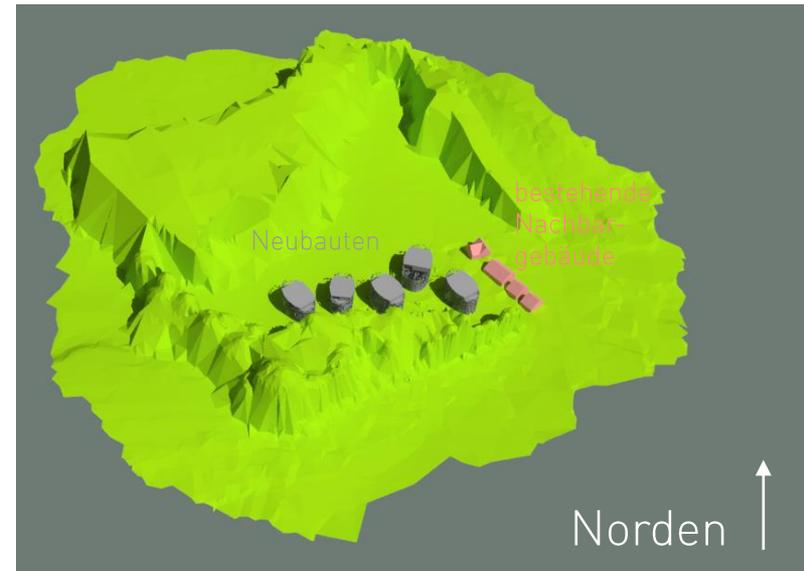
# Quartierplanung Buch-Hain Beschattung und Solarpotential

16.09.2019

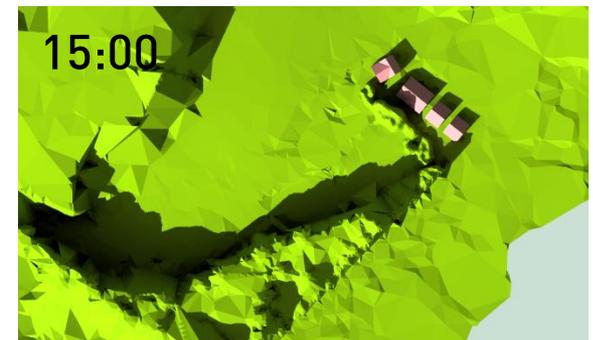
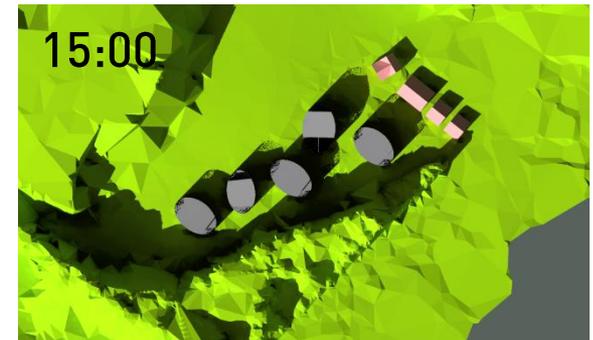
Ergänzt um bestehende Bäume

## Ansicht Berechnungsmodell

- Grundlage: zur Verfügung gestellte Höhenlinien und Baumhöhen, sowie Modell der Neubauten

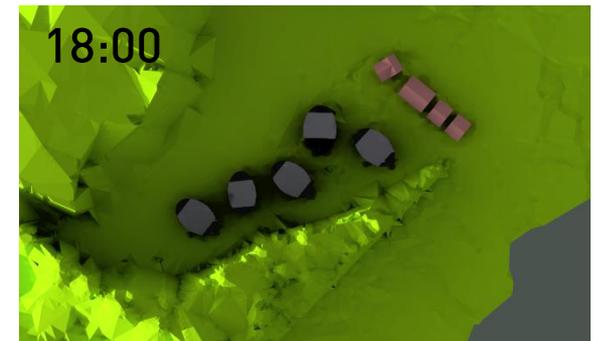


## Beschattungsdiagramme – März/September (Vergleich mit/ohne Neubauten)



- Keine Änderung der Besonnungssituation im Bereich der Nachbarbebauung

## Beschattungsdiagramme – März/September (Vergleich mit/ohne Neubauten)



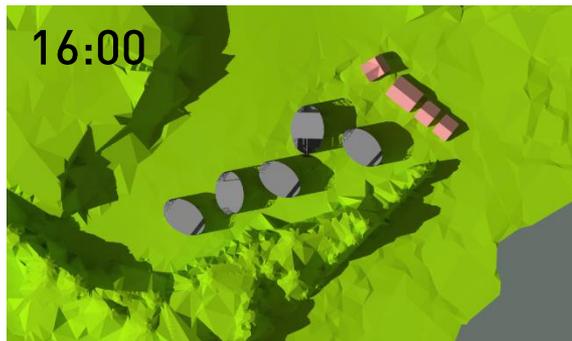
- Keine Änderung der Besonnungssituation im Bereich der Nachbarbebauung

## Beschattungsdiagramme – Juni (Vergleich mit/ohne Neubauten)



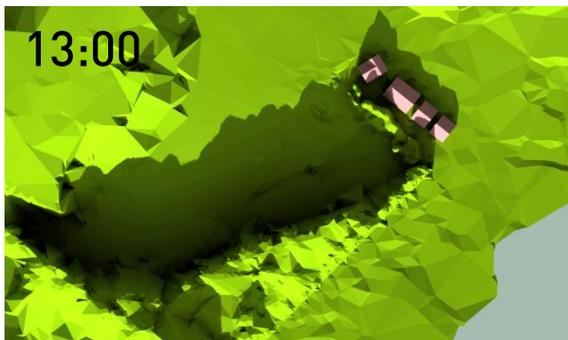
- Keine Änderung der Besonnungssituation im Bereich der Nachbarbebauung

## Beschattungsdiagramme – Juni (Vergleich mit/ohne Neubauten)



- Keine Änderung der Besonnungssituation im Bereich der Nachbarbebauung

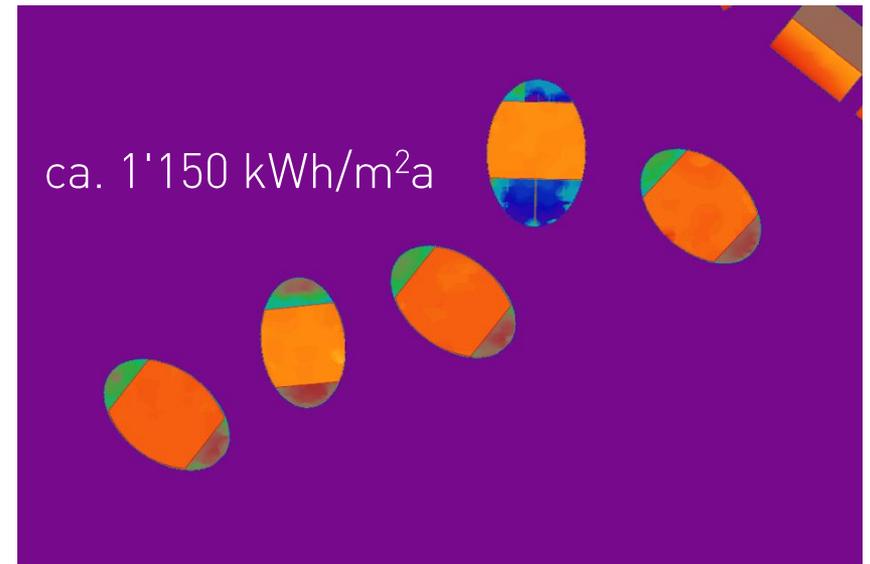
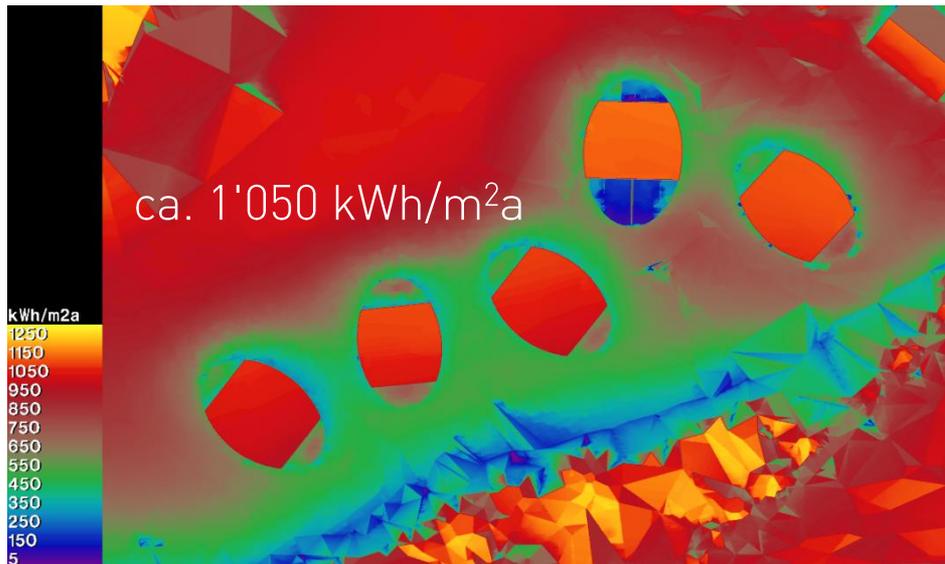
## Beschattungsdiagramme – Dezember (Vergleich mit/ohne Neubauten)



- Keine Änderung der Besonnungssituation im Bereich der Nachbarbebauung

## Solarpotential

- Bruttojahreseinstrahlung mit und ohne Gelände und Flora (links:mit, rechts:ohne)



- Reduktion des Jahressolarertrages um rund 10 % auf den Dachflächen der Neubauten durch Gelände und Bäume – 145 kWh/m<sup>2</sup><sub>PV</sub> ohne Verschattung