

# 3D-Tageslichtmodell mit den Neubauten sowie den repräsentativen Sonnenbahnen

## Koordinaten des Standortes in Berlin:

- Breitengrad: 52° 31' Nord
- Längengrad: 13° 18' Ost

Zur Information:

Nach *DIN EN 17037* wird die Sonneneinstrahlung unterhalb einer bestimmten Sonnenhöhe (11° für Berlin) nicht berücksichtigt.

## Sonnenstandsdiagramm: 21. Juni (Sonnenhöchststand)

- Erste Sonneneinstrahlung (Sonnenhöhe 11°): **05:09 (MEZ)**
- Letzte Sonneneinstrahlung (Sonnenhöhe 11°): **18:51 (MEZ)**

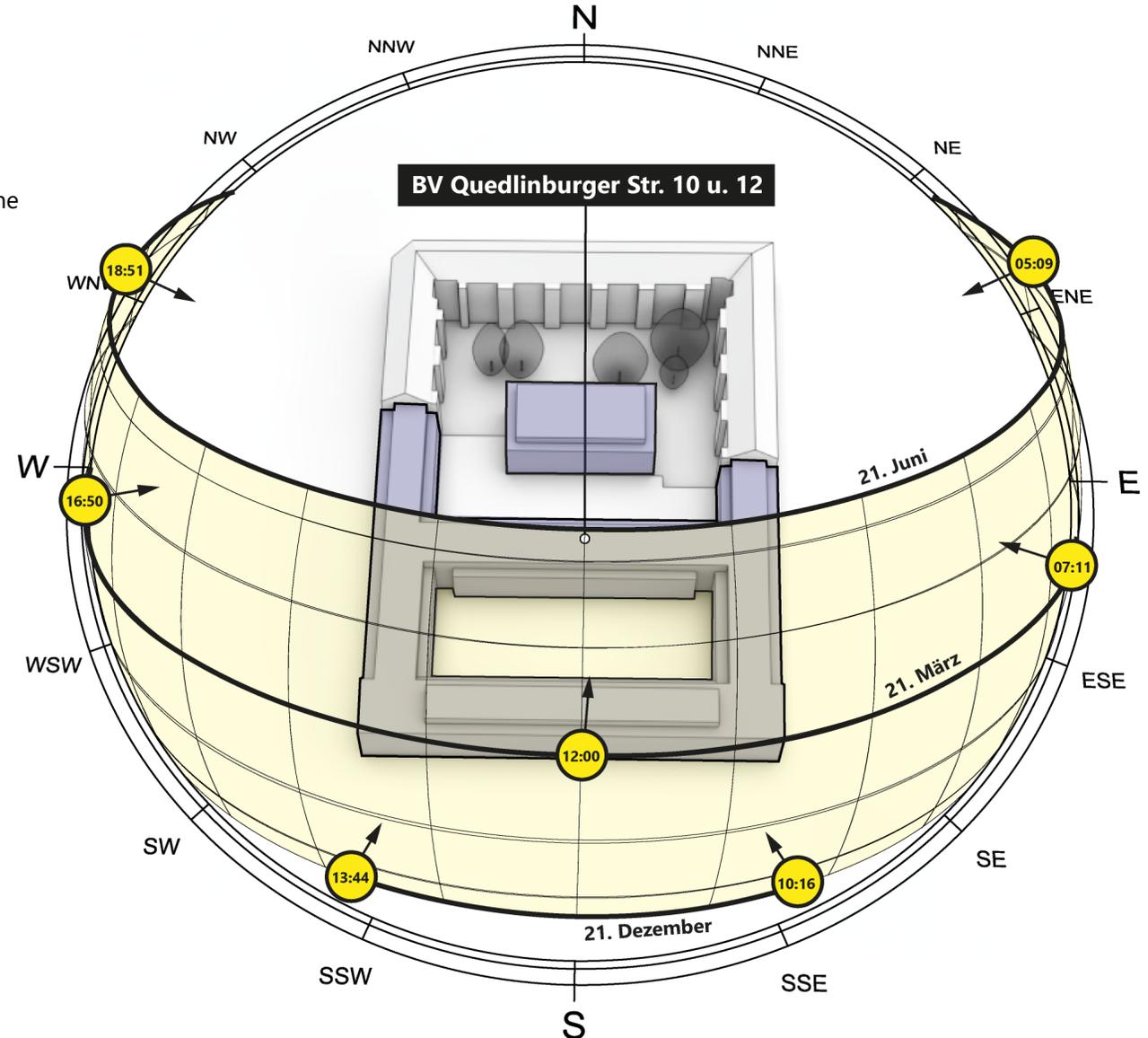
## Sonnenstandsdiagramm: 21. März (Tag- und Nachtgleiche)

- Erste Sonneneinstrahlung (Sonnenhöhe 11°): **07:26 (MEZ)**
- Letzte Sonneneinstrahlung (Sonnenhöhe 11°): **16:50 (MEZ)**

## Sonnenstandsdiagramm: 21. Dezember (Sonnentiefstand)

- Erste Sonneneinstrahlung (Sonnenhöhe 11°): **10:16 (MEZ)**
- Letzte Sonneneinstrahlung (Sonnenhöhe 11°): **13:44 (MEZ)**

Die betrachteten Bäume werden zur Veranschaulichung als teiltransparente Objekte dargestellt, so dass der verschattende Einfluss auf den Fassaden besser erkennbar wird.



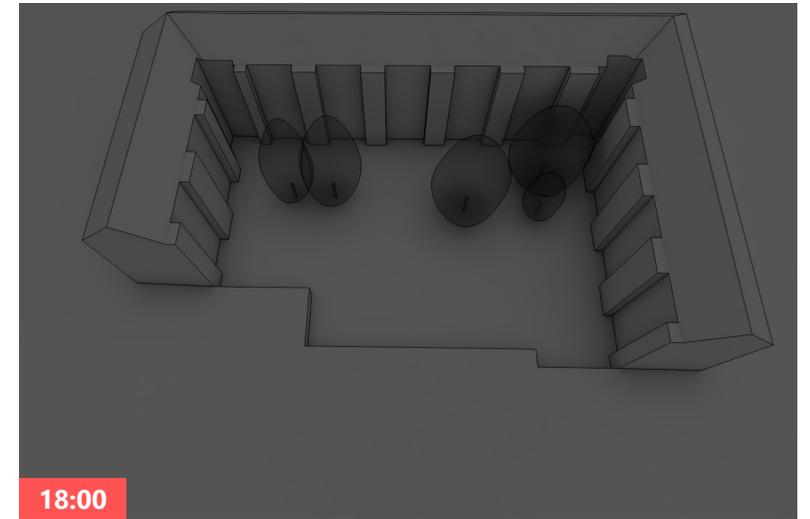
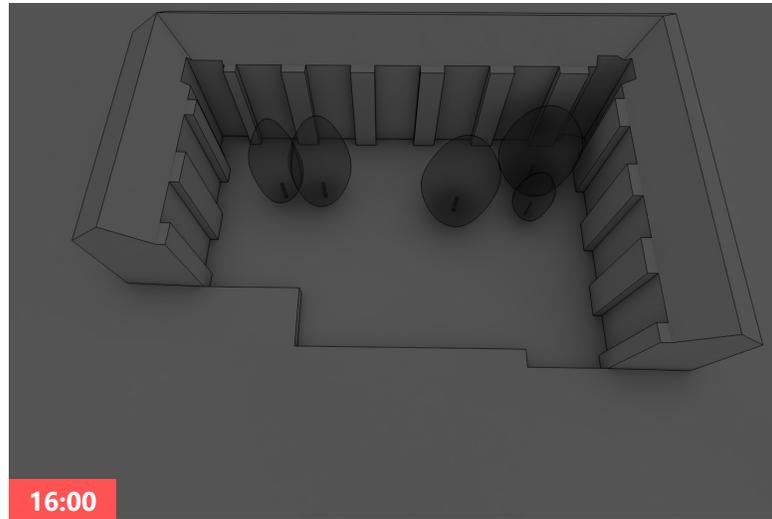
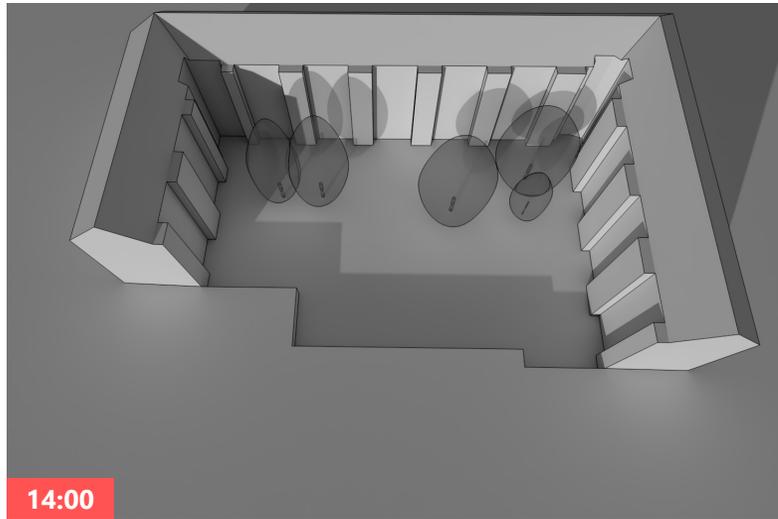
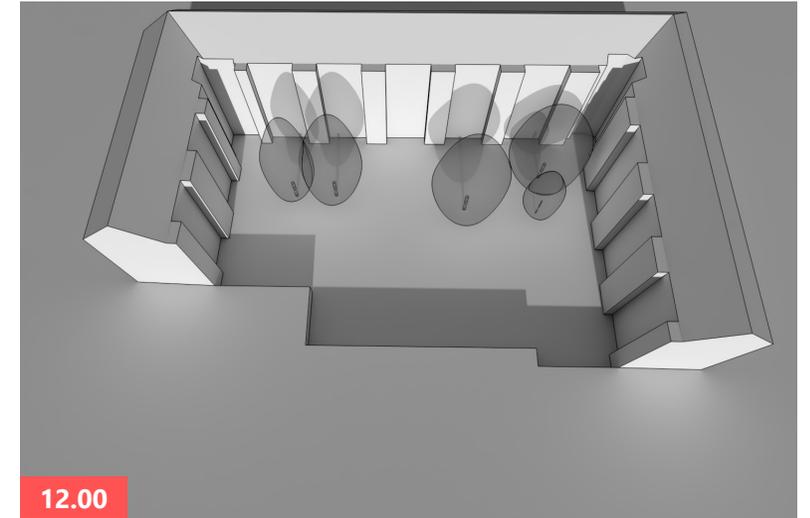
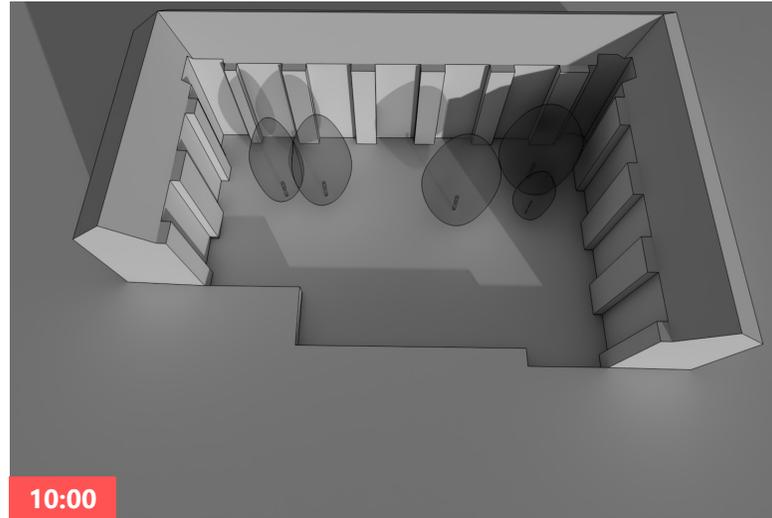
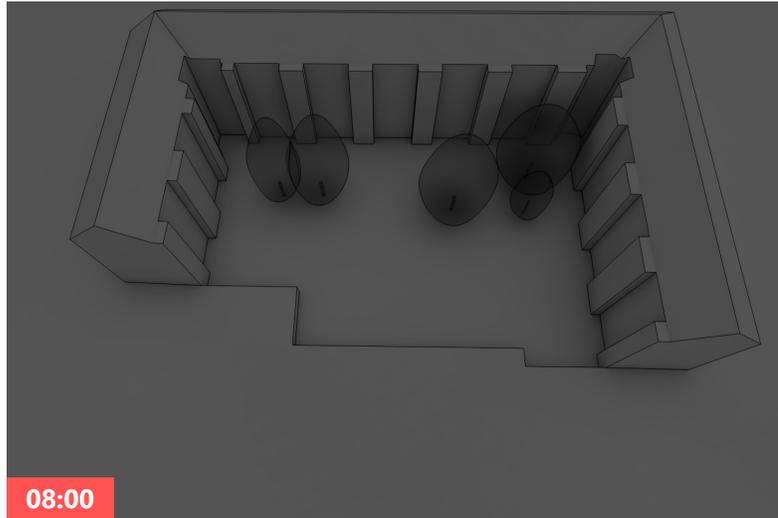
MÜLLER-BBM

## SONNENSTUDIE

Visualisierung des Schattenwurfs am 21. Dezember  
und Identifikation kritischer Fassaden

# Visualisierung des Schattenwurfs am 21. Dezember - Identifikation kritischer Fassaden

BV Quedlinburger Str. 10 und 12 (10589 Berlin) – Bestandssituation

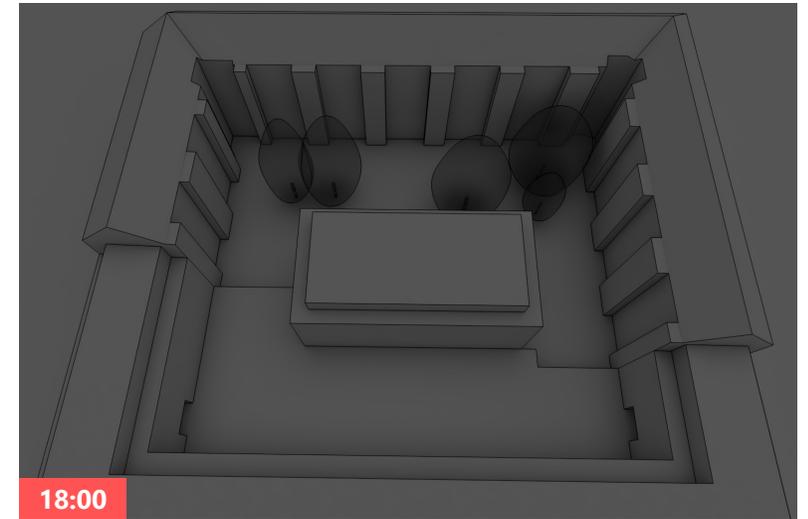
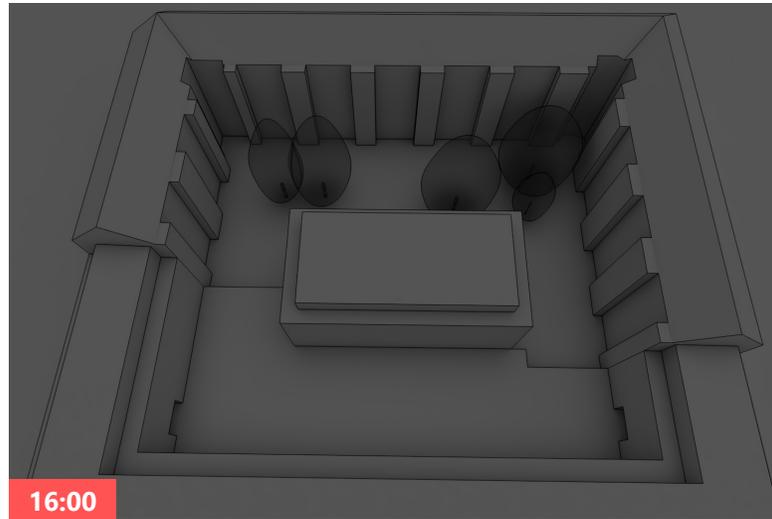
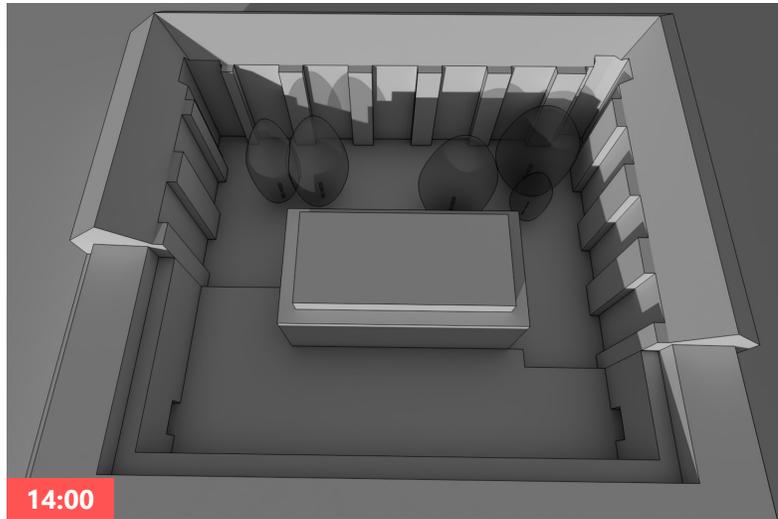
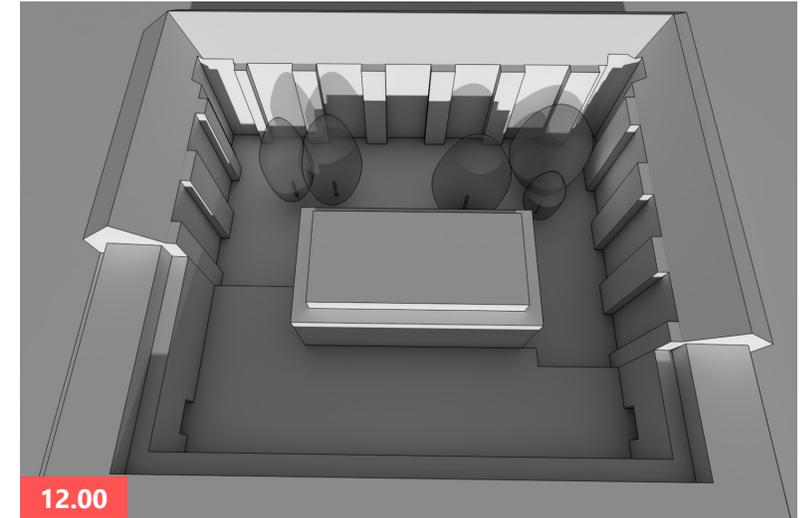
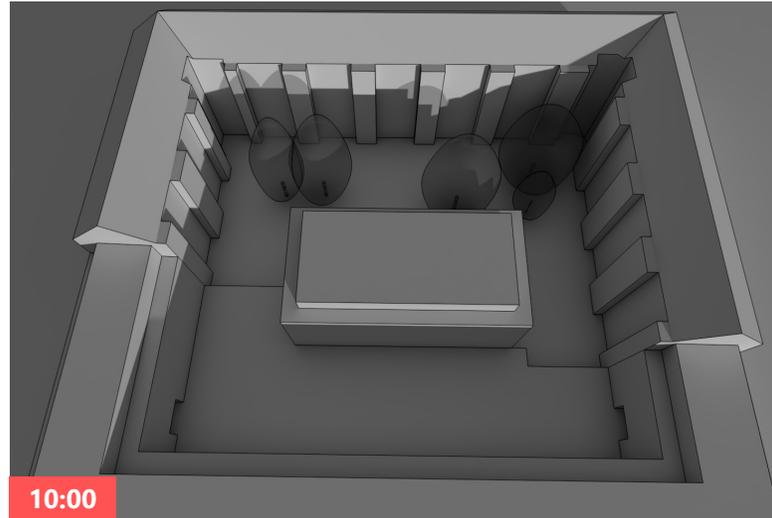
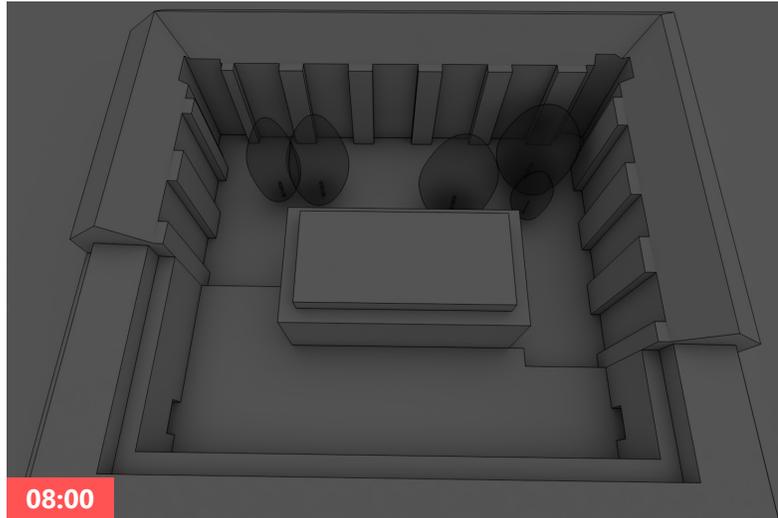


- Die Analyse berücksichtigt nur die Bestandsbäume im Hof nach den geplanten Baumfällungen.
- Die Intensität des Lichts hängt von der Position der Sonne am Himmel ab.

\* Die Stunden sind nach Mitteleuropäische Zeit (MEZ) gerechnet

# Visualisierung des Schattenwurfs am 21. Dezember - Identifikation kritischer Fassaden

BV Quedlinburger Str. 10 und 12 (10589 Berlin) – **Neubausituation**



- Die Analyse berücksichtigt nur die Bestandsbäume im Hof nach den geplanten Baumfällungen.
- Die Intensität des Lichts hängt von der Position der Sonne am Himmel ab.

\* Die Stunden sind nach Mitteleuropäische Zeit (MEZ) gerechnet

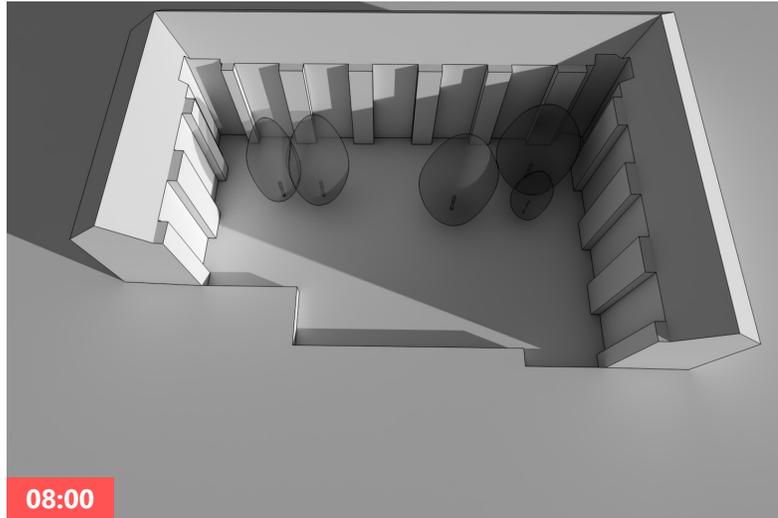
MÜLLER-BBM

## SONNENSTUDIE

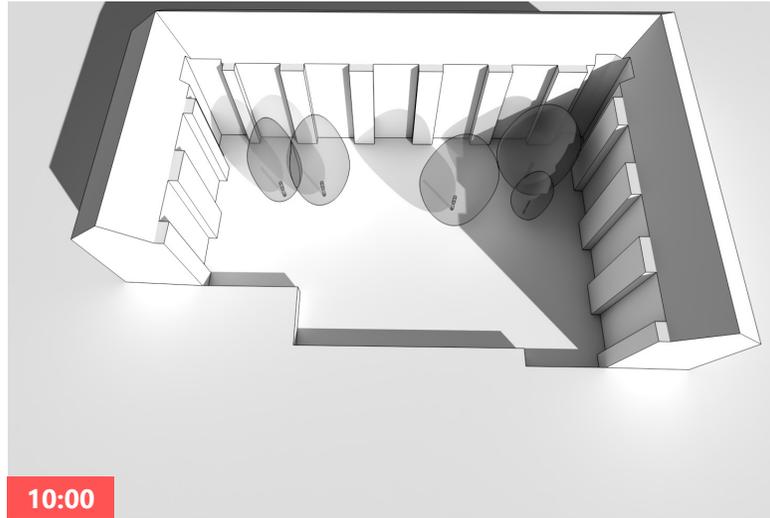
Visualisierung des Schattenwurfs am 21. März  
und Identifikation kritischer Fassaden

# Visualisierung des Schattenwurfs am 21. März - Identifikation kritischer Fassaden

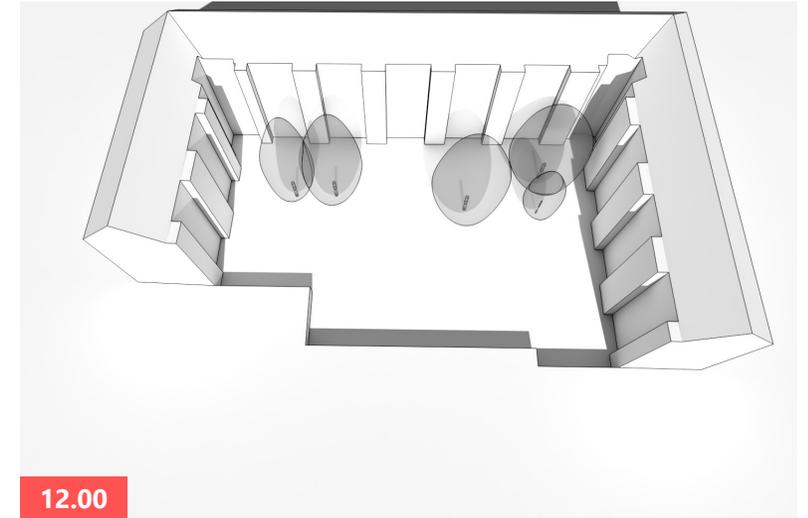
BV Quedlinburger Str. 10 und 12 (10589 Berlin) – Bestandssituation



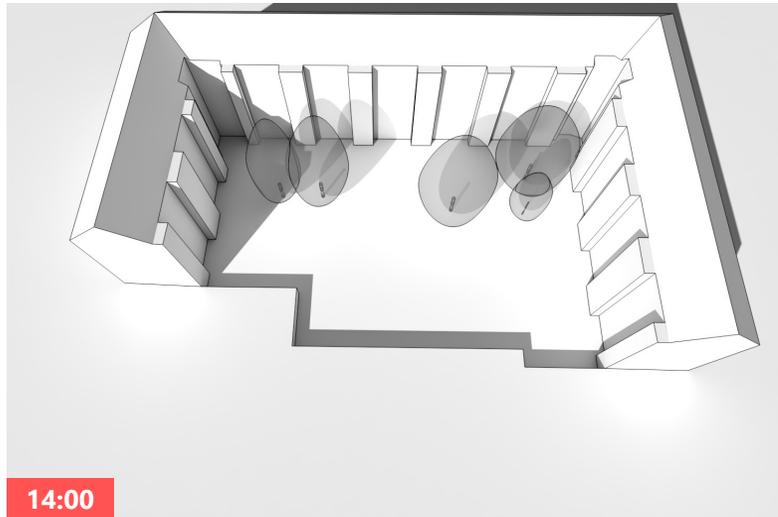
08:00



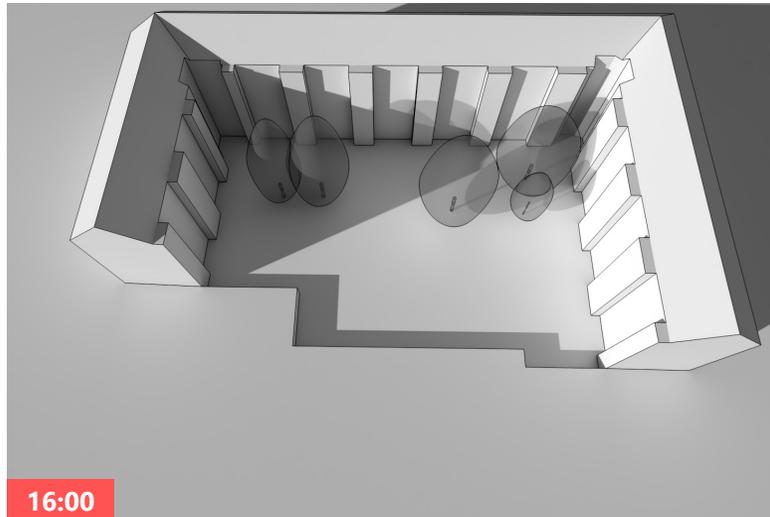
10:00



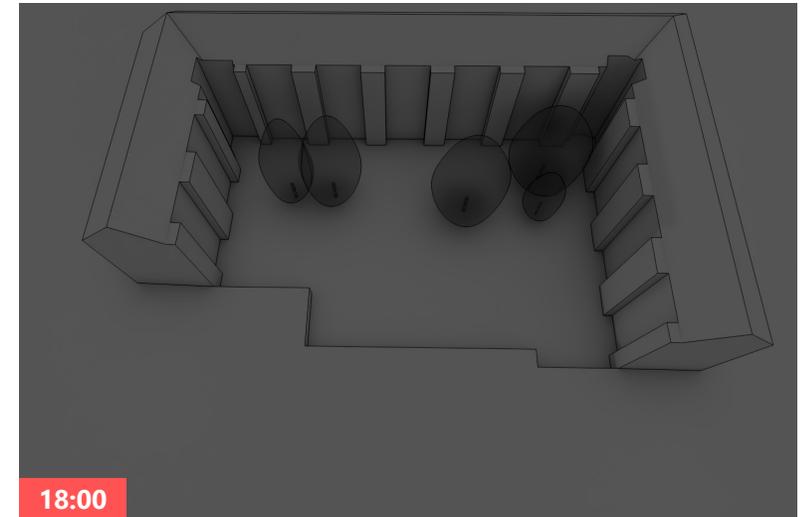
12.00



14:00



16:00



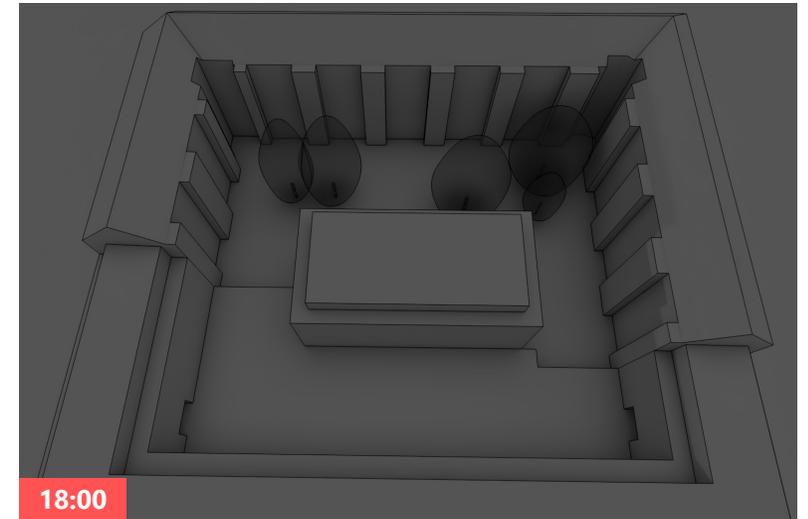
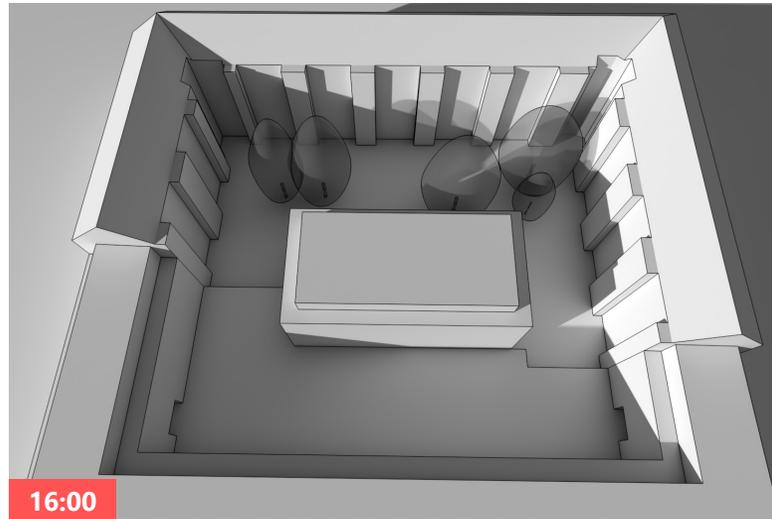
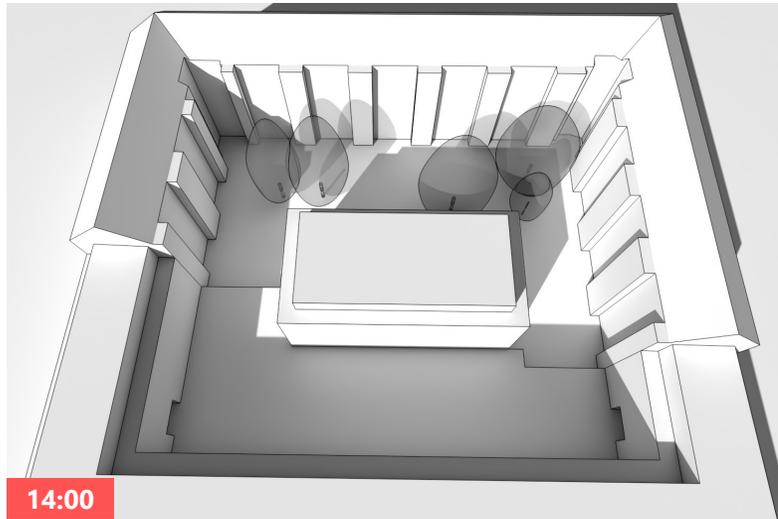
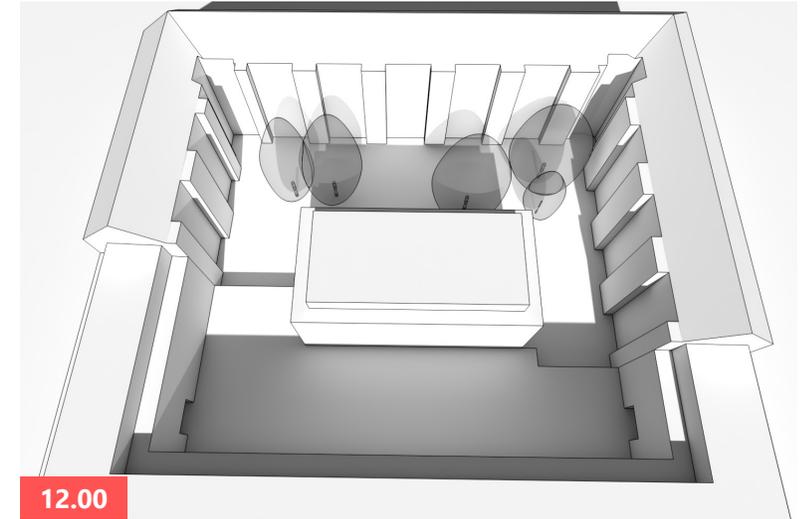
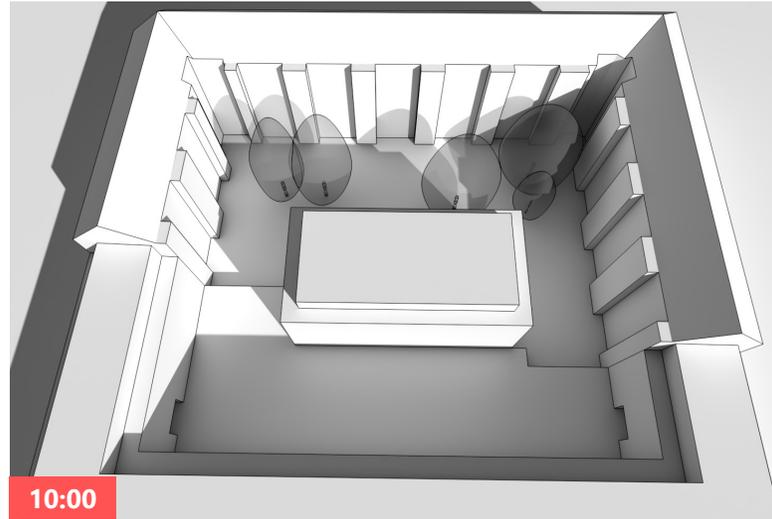
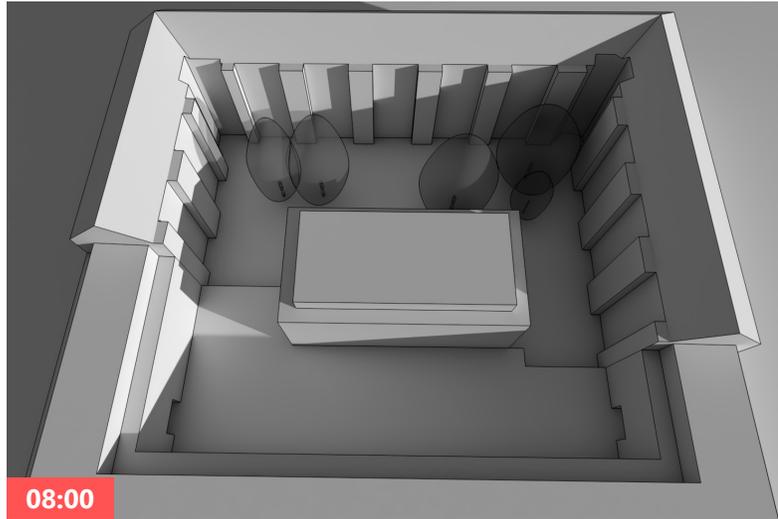
18:00

- Die Analyse berücksichtigt nur die Bestandsbäume im Hof nach den geplanten Baumfällungen.
- Die Intensität des Lichts hängt von der Position der Sonne am Himmel ab.

\* Die Stunden sind nach Mitteleuropäische Zeit (MEZ) gerechnet

# Visualisierung des Schattenwurfs am 21. März - Identifikation kritischer Fassaden

BV Quedlinburger Str. 10 und 12 (10589 Berlin) – **Neubausituation**



- Die Analyse berücksichtigt nur die Bestandsbäume im Hof nach den geplanten Baumfällungen.
- Die Intensität des Lichts hängt von der Position der Sonne am Himmel ab.

\* Die Stunden sind nach Mitteleuropäische Zeit (MEZ) gerechnet

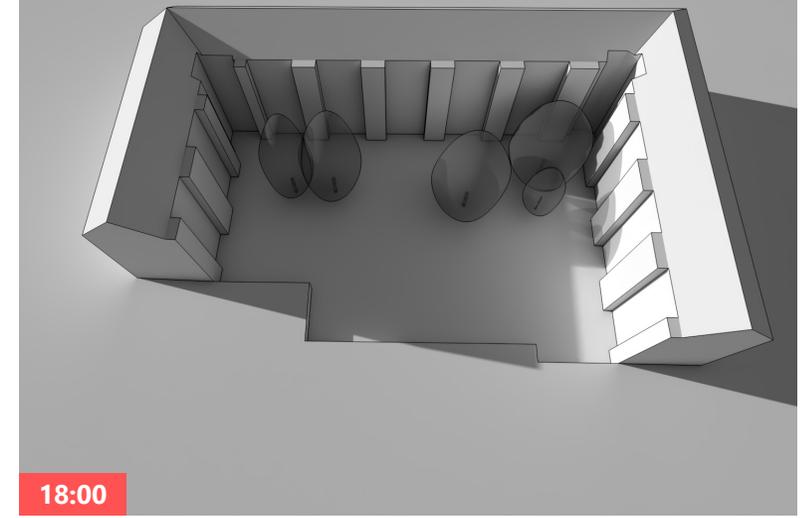
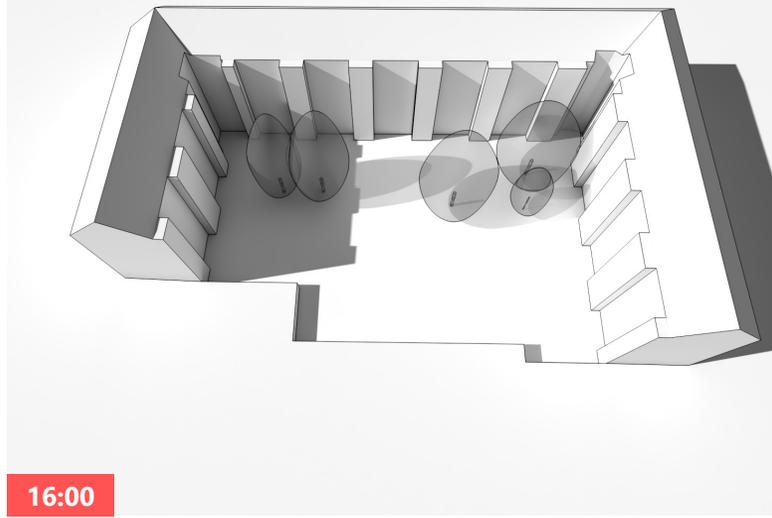
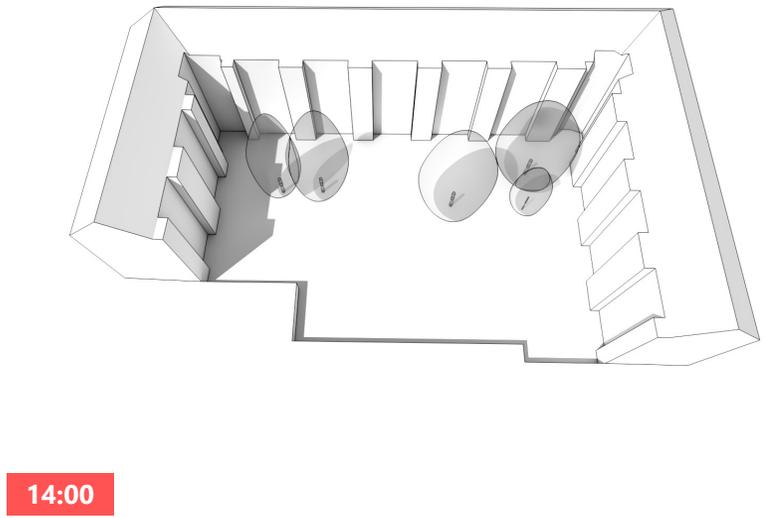
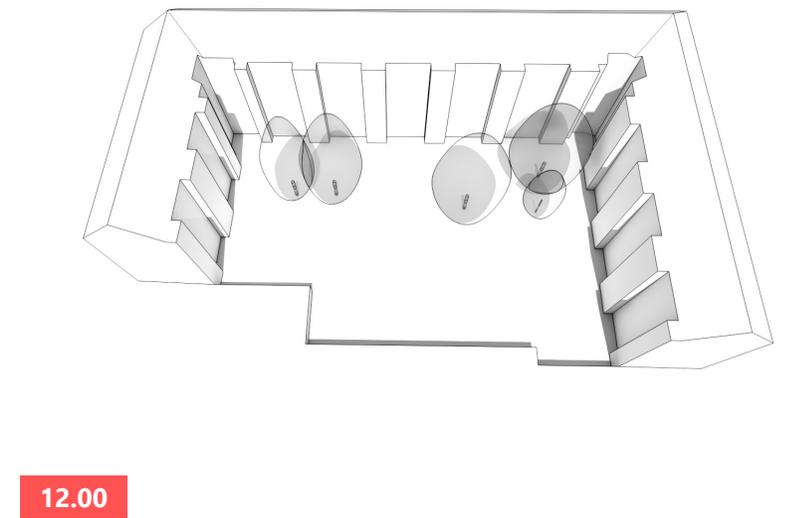
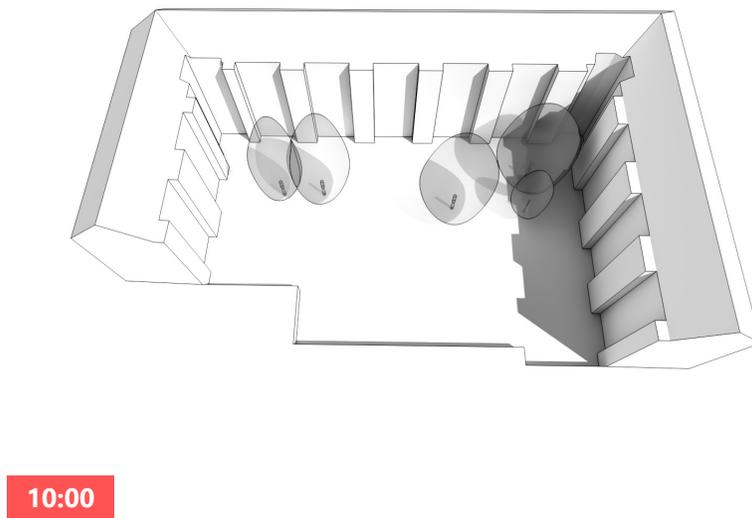
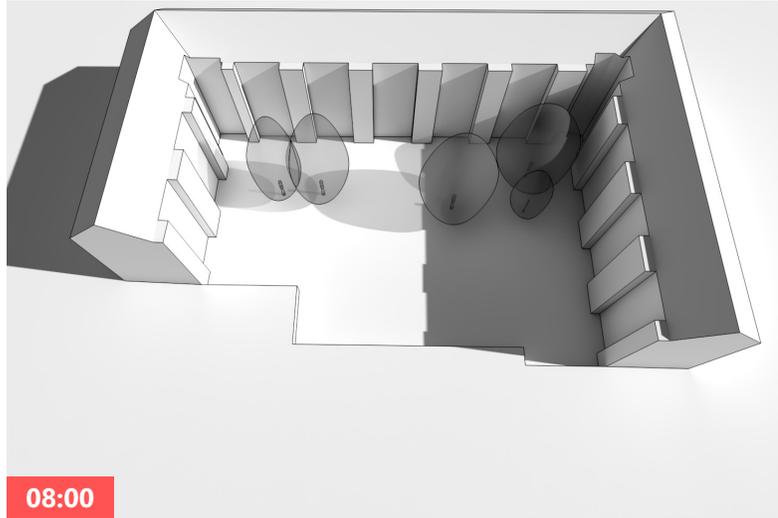
MÜLLER-BBM

## SONNENSTUDIE

Visualisierung des Schattenwurfs am 21. Juni  
und Identifikation kritischer Fassaden

# Visualisierung des Schattenwurfs am 21. Juni - Identifikation kritischer Fassaden

BV Quedlinburger Str. 10 und 12 (10589 Berlin) – Bestandssituation

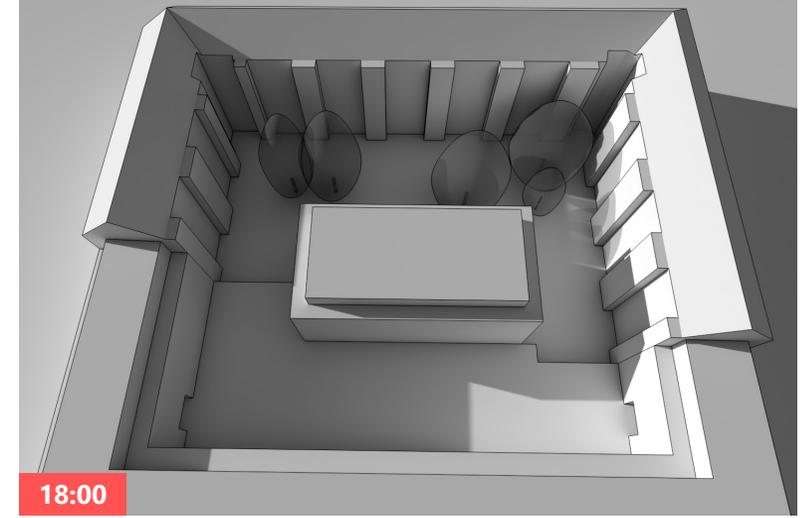
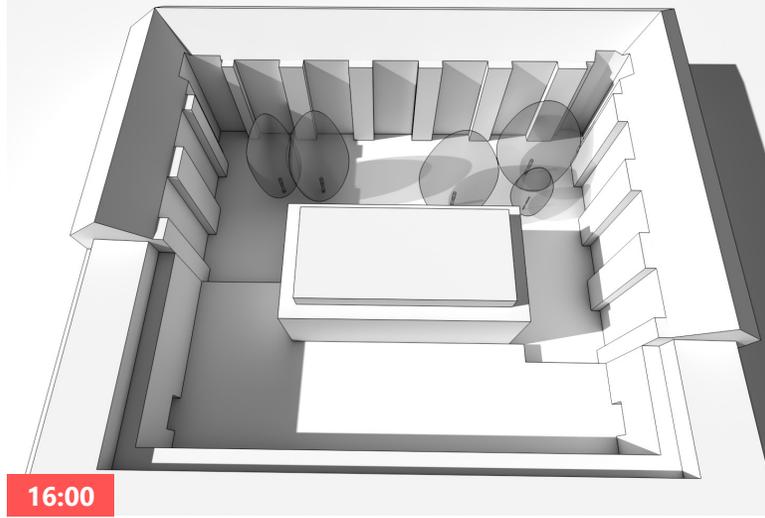
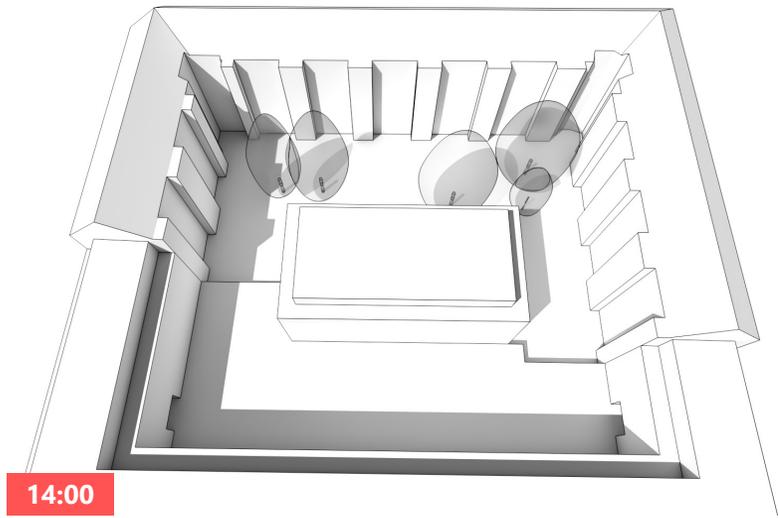
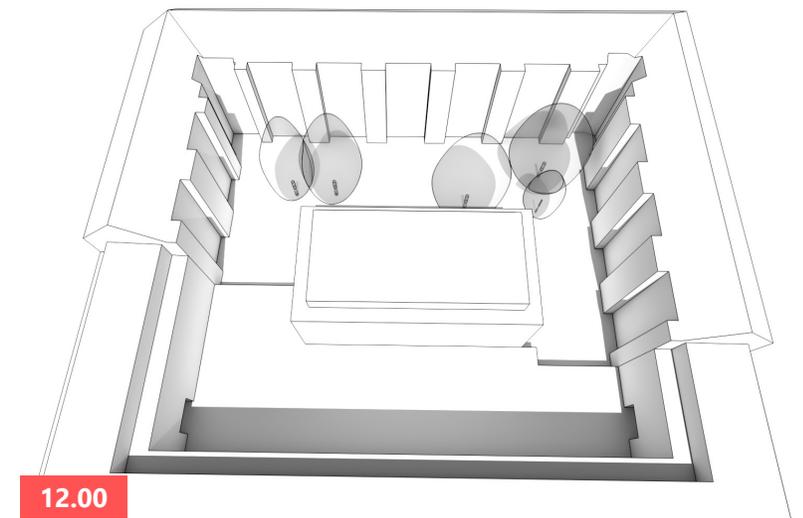
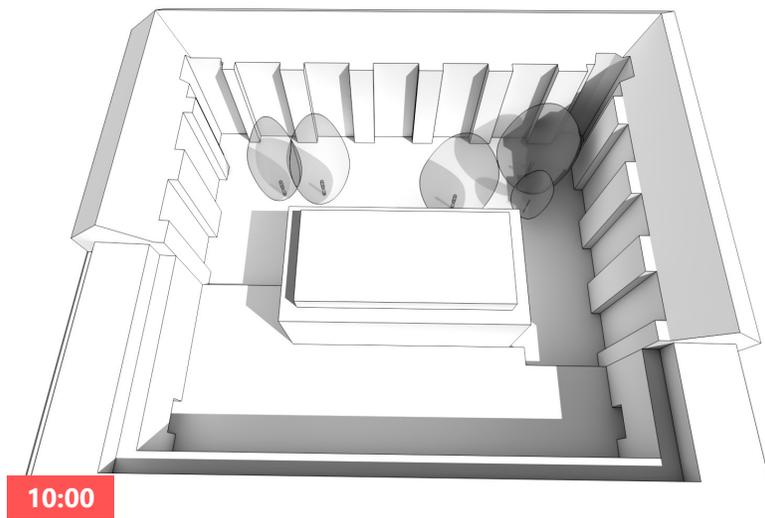
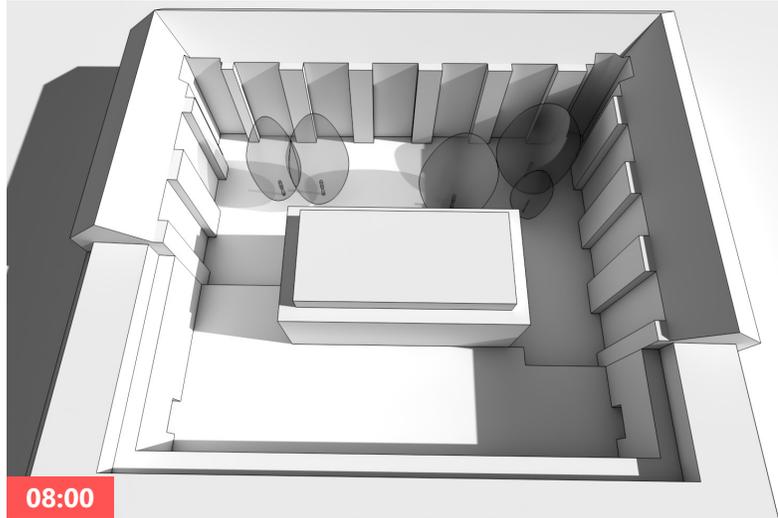


- Die Analyse berücksichtigt nur die Bestandsbäume im Hof nach den geplanten Baumfällungen.
- Die Intensität des Lichts hängt von der Position der Sonne am Himmel ab.

\* Die Stunden sind nach Mitteleuropäische Zeit (MEZ) gerechnet

# Visualisierung des Schattenwurfs am 21. Juni - Identifikation kritischer Fassaden

BV Quedlinburger Str. 10 und 12 (10589 Berlin) – **Neubausituation**



- Die Analyse berücksichtigt nur die Bestandsbäume im Hof nach den geplanten Baumfällungen.
- Die Intensität des Lichts hängt von der Position der Sonne am Himmel ab.

\* Die Stunden sind nach Mitteleuropäische Zeit (MEZ) gerechnet