

LEGROPLAN • Olvenstedter Straße 9 • 39108 Magdeburg  
Magdeburger Grundstücksgesellschaft mbH  
Sonnenallee 38  
39116 Magdeburg

Zertifiziertes QM-System

unsere Zeichen:

Datum:

17.11.2023



## **Berechnung/ Erstellung Sonnenstudie/ Schattenwurf Ackerstraße in Barleben, B-Plan Nr. 40**

Sehr geehrter Herr Czerwinski,  
gemäß der Beauftragung, Erstellung der Sonnenstudie mit Berechnung der Verschattungen gemäß dem Bebauungsplan für eine mögliche zulässige zweigeschossige Gebäude bei einem Grenzabstand von 3 bzw. 5 Meter zur nördlichen Baugrenze, d.h. Richtung Sperberweg zu den Stichtagen Frühlingsbeginn, Beginn Sommer und Beginn Herbst für 12 Uhr, erhalten Sie die Unterlagen.

### **Inhalt Leistung gemäß Beauftragung:**

Plan der Haustypen

Lageplan der Sonnenstudie mit 3 Meter Grenzabstand

Lageplan der Sonnenstudie mit 5 Meter Grenzabstand

Berechnung der Sonnenstudie für die 4 Haustypen

### **Erstellung Sonnenstudie mit 3 Metern Grenzabstand**

An den Stichtagen Frühlingsbeginn, Beginn Sommer und Beginn Herbst für 12 Uhr

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 1

Grenzabstand 3 m zur nördlichen Baugrenze mit eingeschossige Bauweise

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 2

Grenzabstand 3 m zur nördlichen Baugrenze mit zweigeschossige Bauweise

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 3

Grenzabstand 3 m zur nördlichen Baugrenze mit zweigeschossige Bauweise

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 4

Grenzabstand 3 m zur nördlichen Baugrenze mit zweigeschossige Bauweise

Erstellung Sonnenstudie mit 5 Metern Grenzabstand

An den Stichtagen Frühlingsbeginn, Beginn Sommer und Beginn Herbst für 12 Uhr

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 1

Grenzabstand 5 m zur nördlichen Baugrenze mit eingeschossige Bauweise

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 2

Grenzabstand 5 m zur nördlichen Baugrenze mit zweigeschossige Bauweise

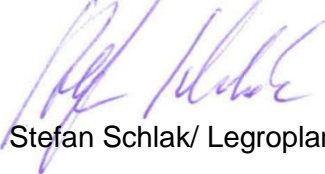
Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 3

Grenzabstand 5 m zur nördlichen Baugrenze mit zweigeschossige Bauweise

Erstellung der 2 x Sonnenstudie mit Haustyp 4

Grenzabstand 5 m zur nördlichen Baugrenze mit zweigeschossige Bauweise

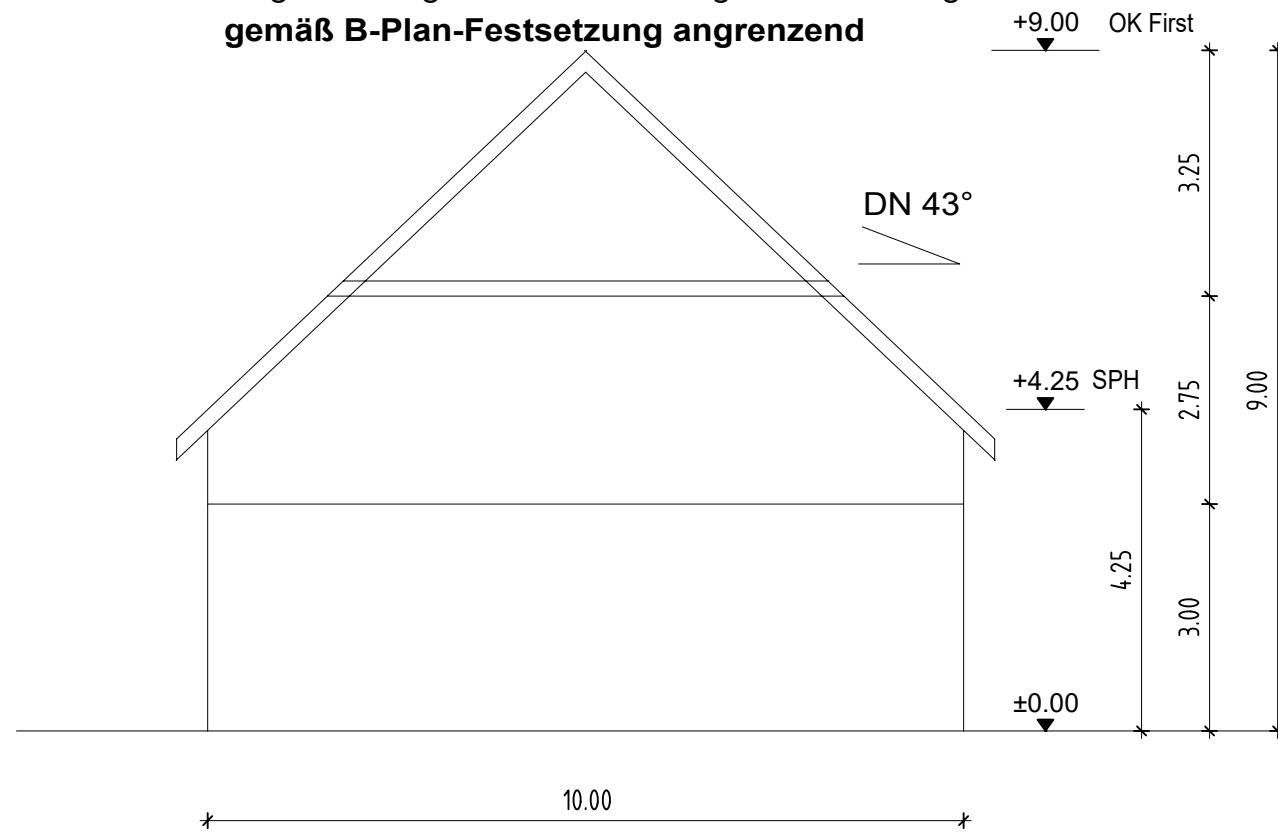
Mit freundlichen Grüßen



Stefan Schlak/ Legroplan

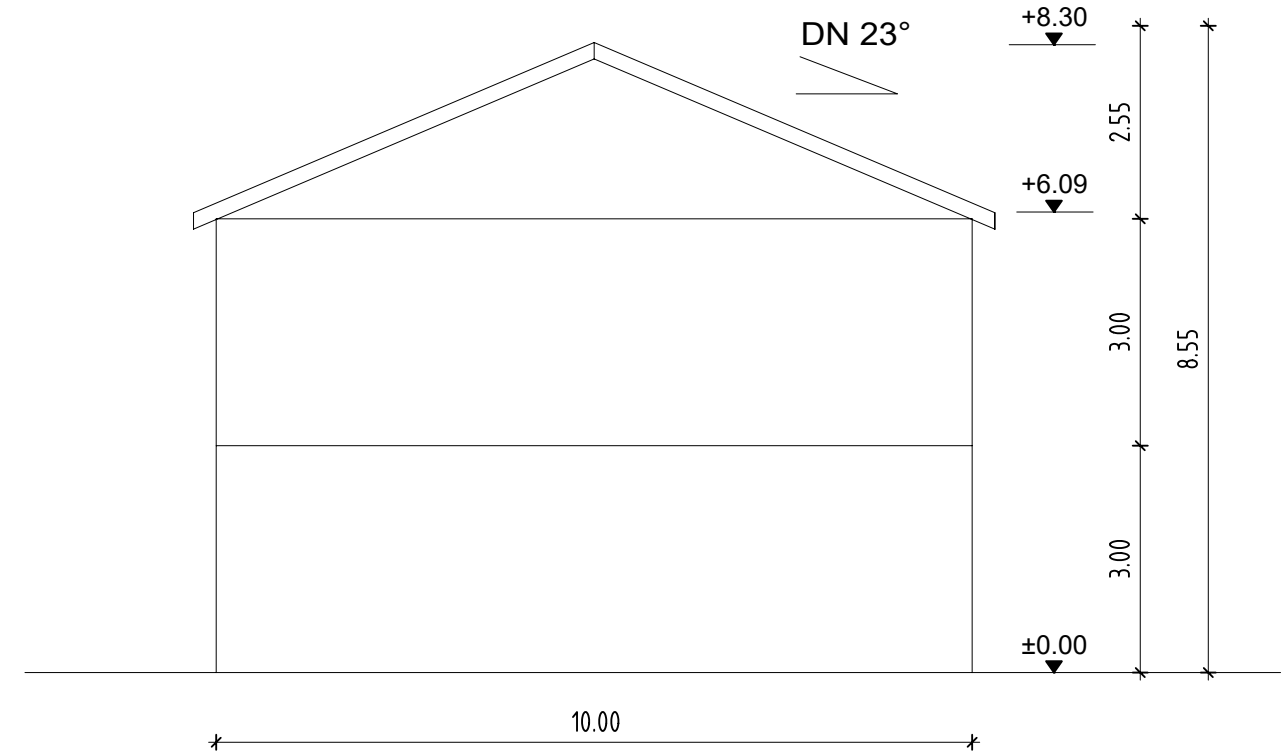
### Haustyp 1

eingeschossige Bauweise + ausgebautes Dachgeschoss  
gemäß B-Plan-Festsetzung angrenzend



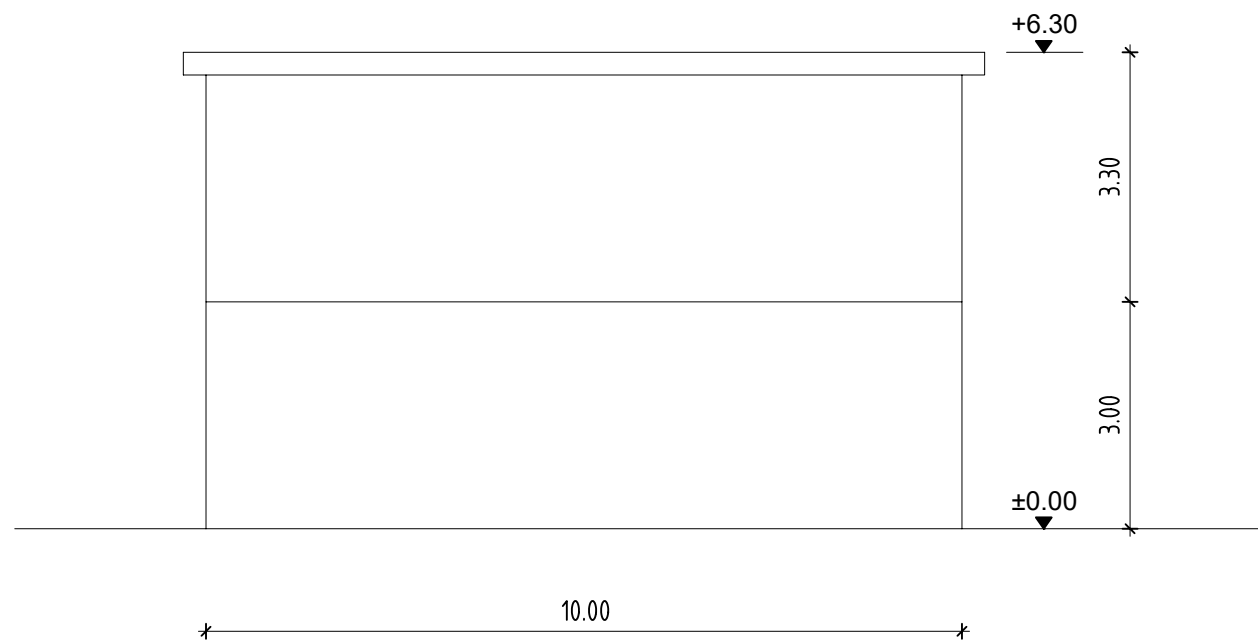
### Haustyp 3

zweigeschossige Bauweise / Stadtvilla mit Zelt Dach



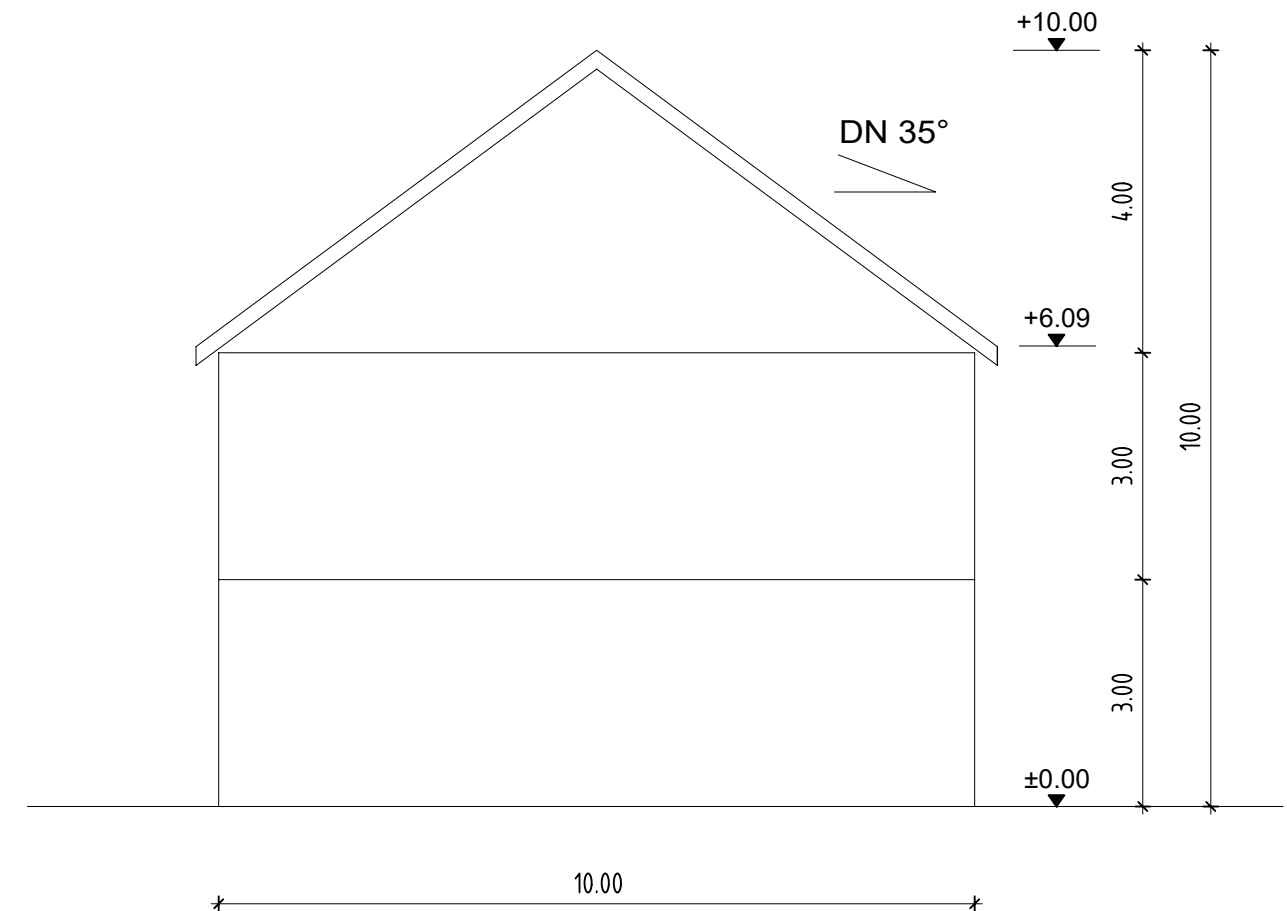
### Haustyp 2

zweigeschossige Bauweise / Stadtvilla mit Flachdach



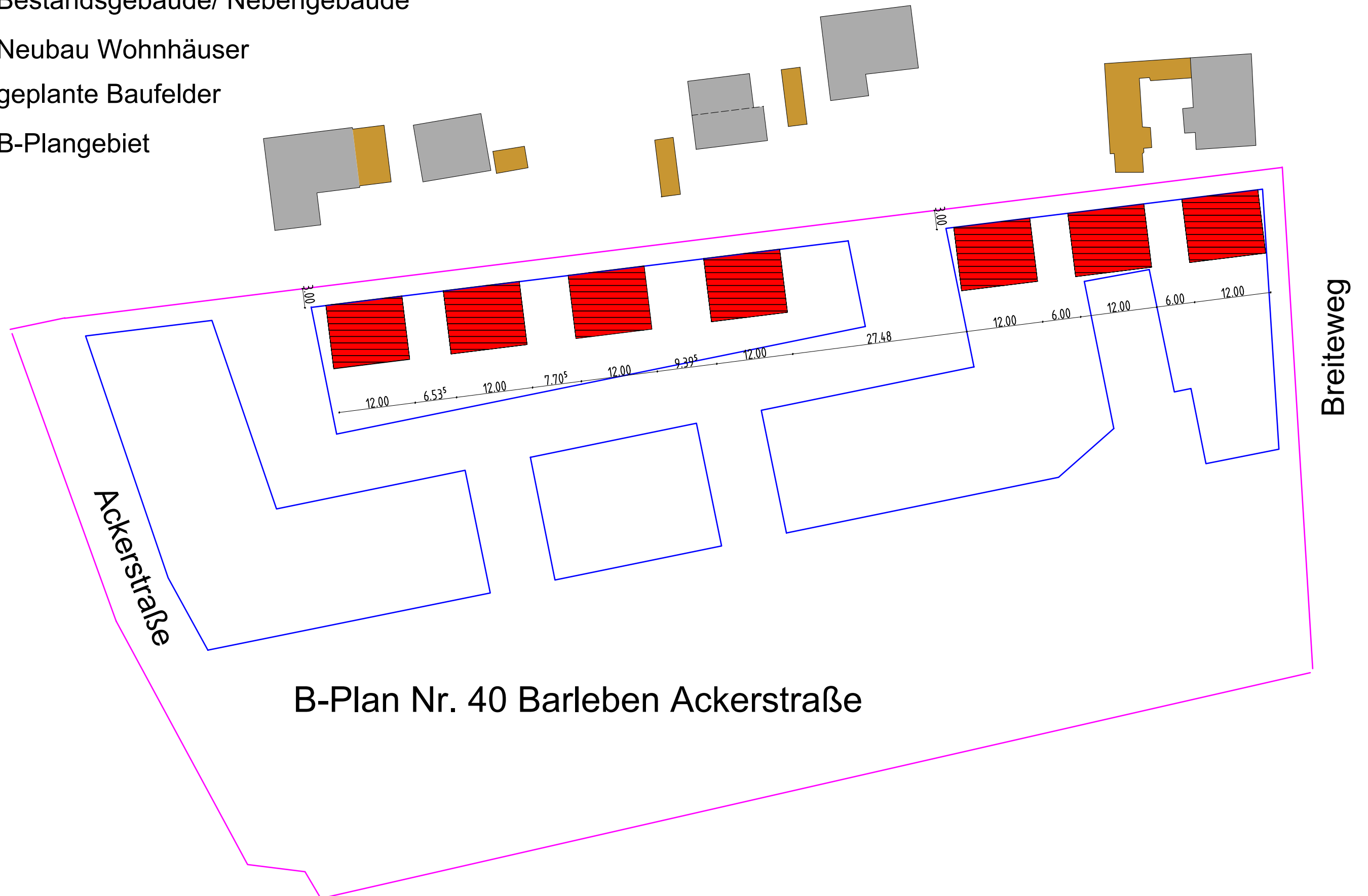
### Haustyp 4

zweigeschossige Bauweise / Stadtvilla + Satteldach

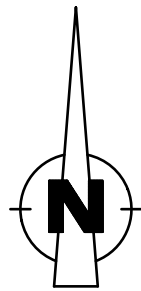


# Lageplan für Sonnenstudie -Abstand 3 Meter-

- Bestandsgebäude/ Wohnhaus
- Bestandsgebäude/ Nebengebäude
- Neubau Wohnhäuser
- geplante Baufelder
- B-Plangebiet

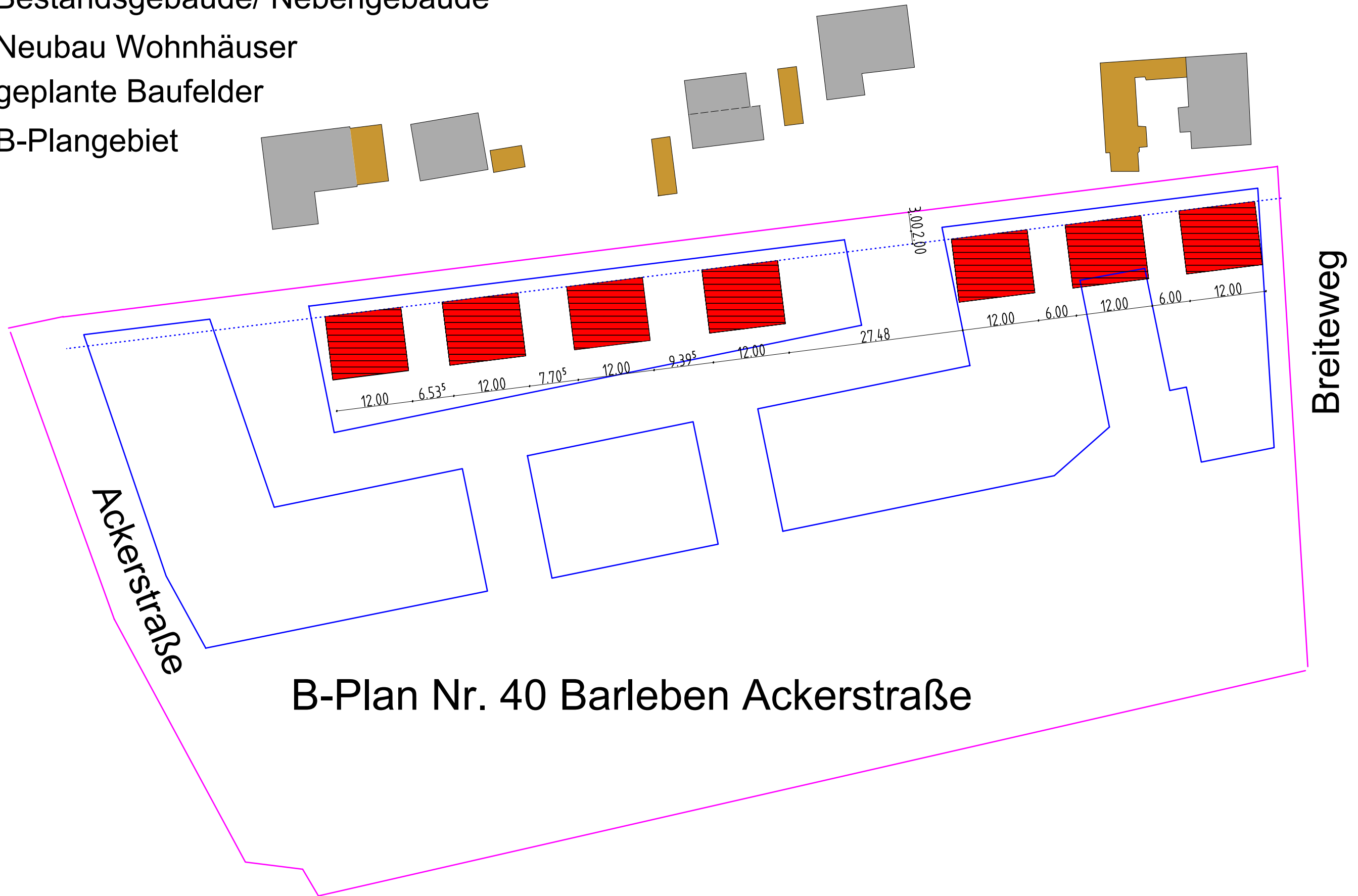


B-Plan Nr. 40 Barleben Ackerstraße



# Lageplan für Sonnenstudie -Abstand 5 Meter-

- Bestandsgebäude/ Wohnhaus
- Bestandsgebäude/ Nebengebäude
- Neubau Wohnhäuser
- geplante Baufelder
- B-Plangebiet



# Haustyp 1 -Haus mit Satteldach- Abstand 3 Meter

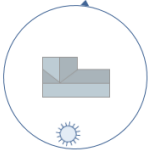
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Mär

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

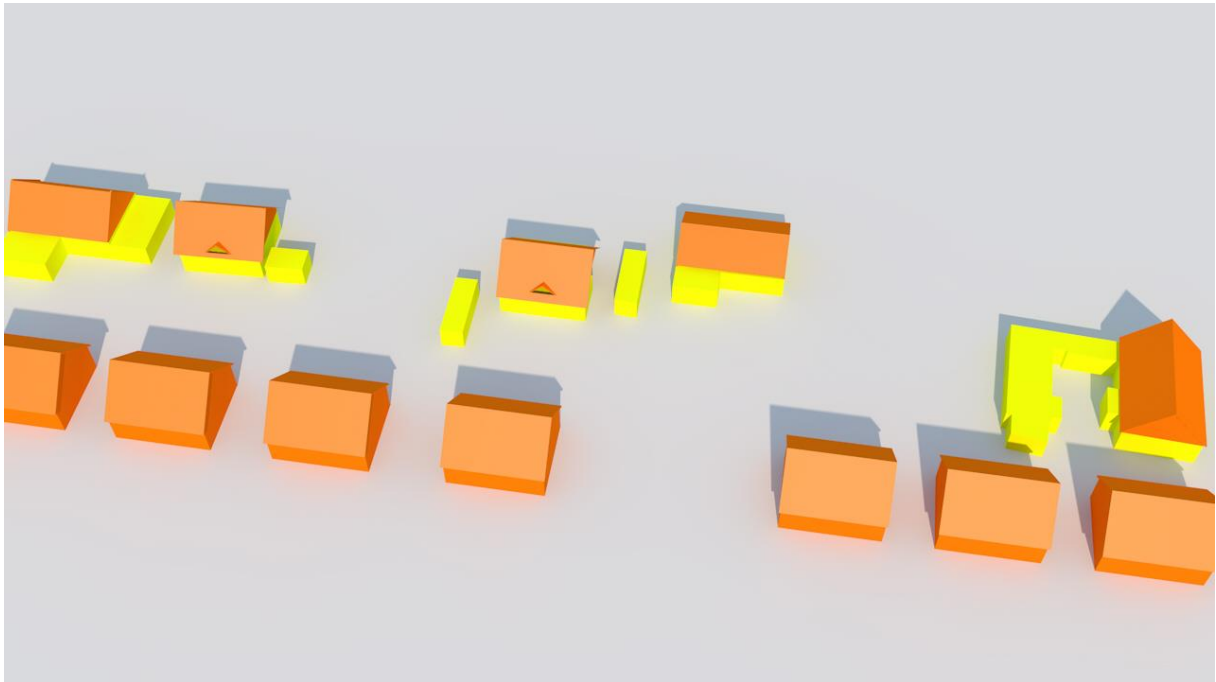
Oberfläche der Grundebene

Hintergrund

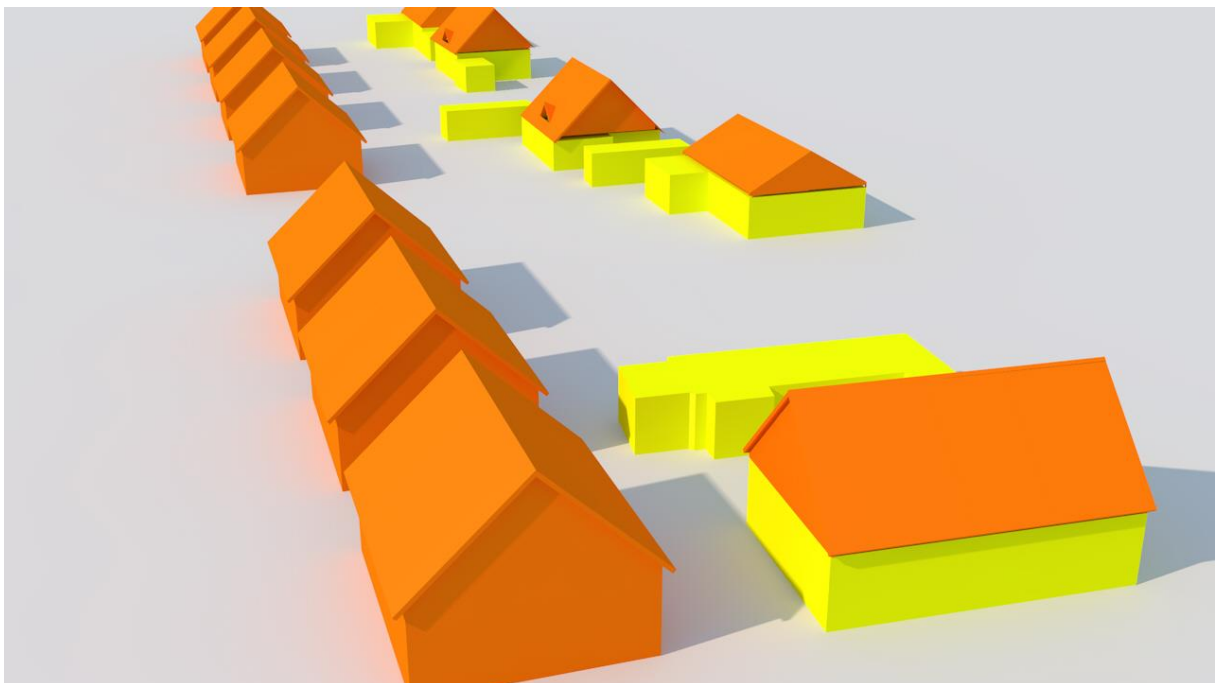
Schließen

## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 3 m



# Haustyp 1 -Haus mit Satteldach- Abstand 3 Meter

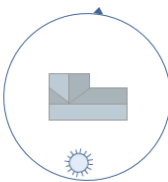
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittlereuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

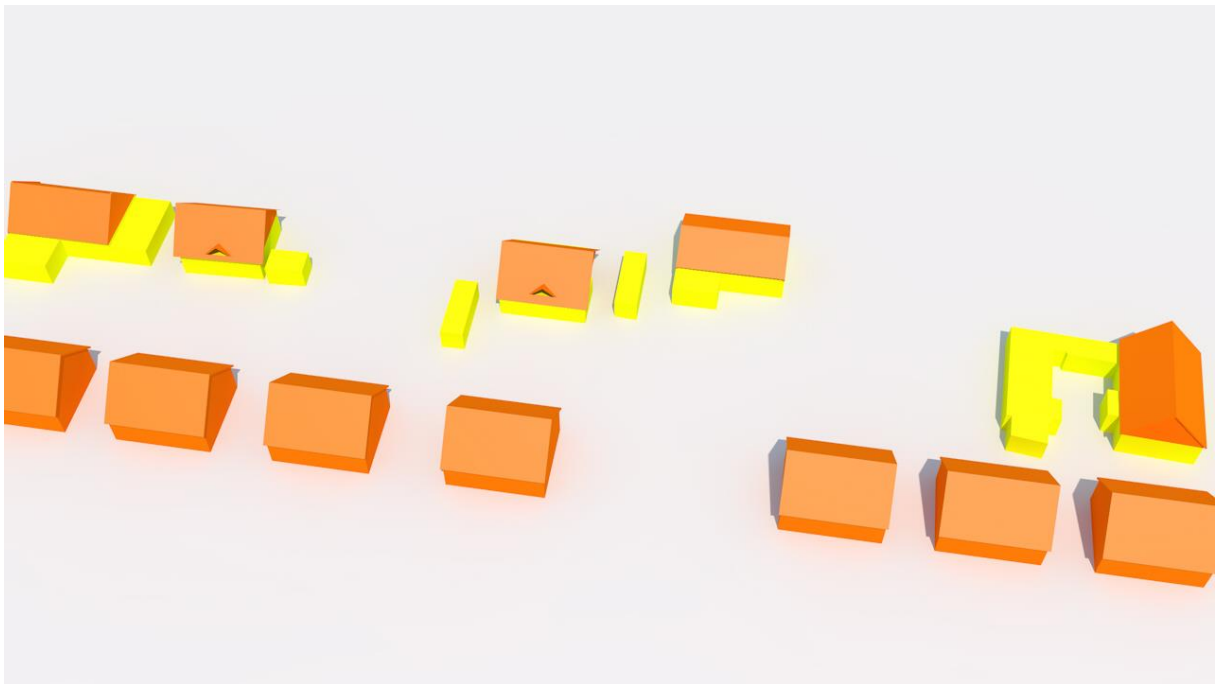
Oberfläche der Grundebene

Schließen

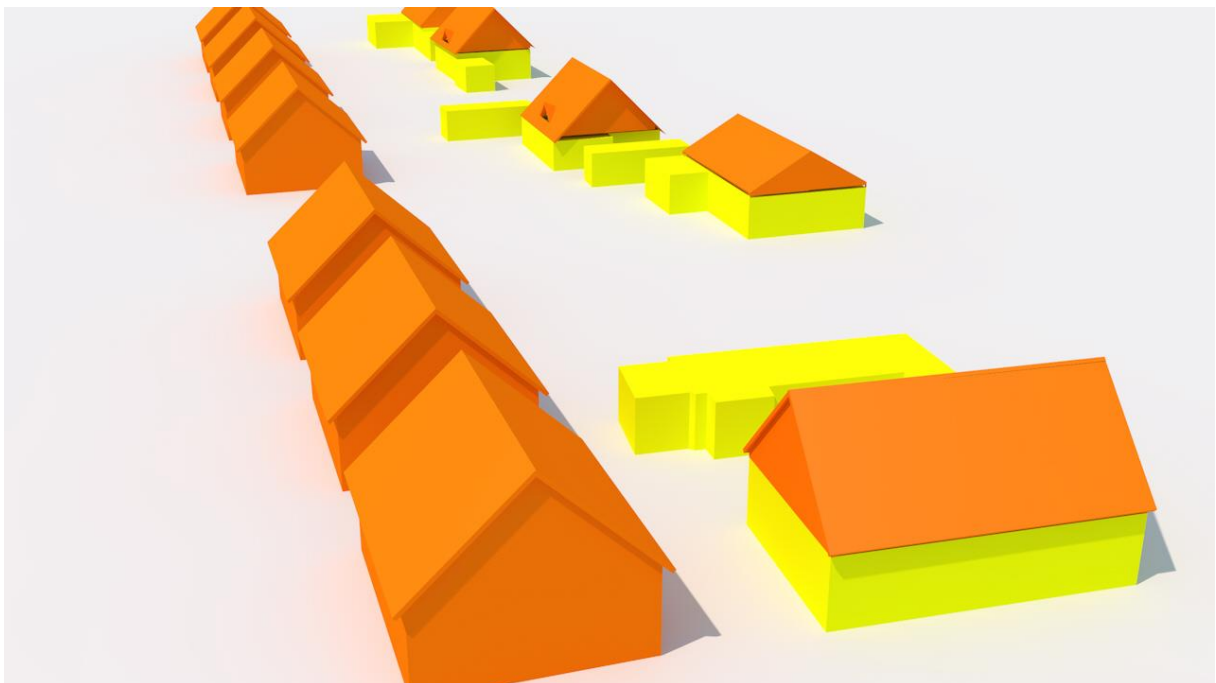


## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 3 m



# Haustyp 1 -Haus mit Satteldach- Abstand 3 Meter

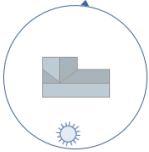
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat: Sep

Tag: 22

Zeit: 12:00

Nordrichtung: 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort: Magdeburg

Breitengrad: 52.130538

Längengrad: 11.629715

Zeitzone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene: 0.0000 m

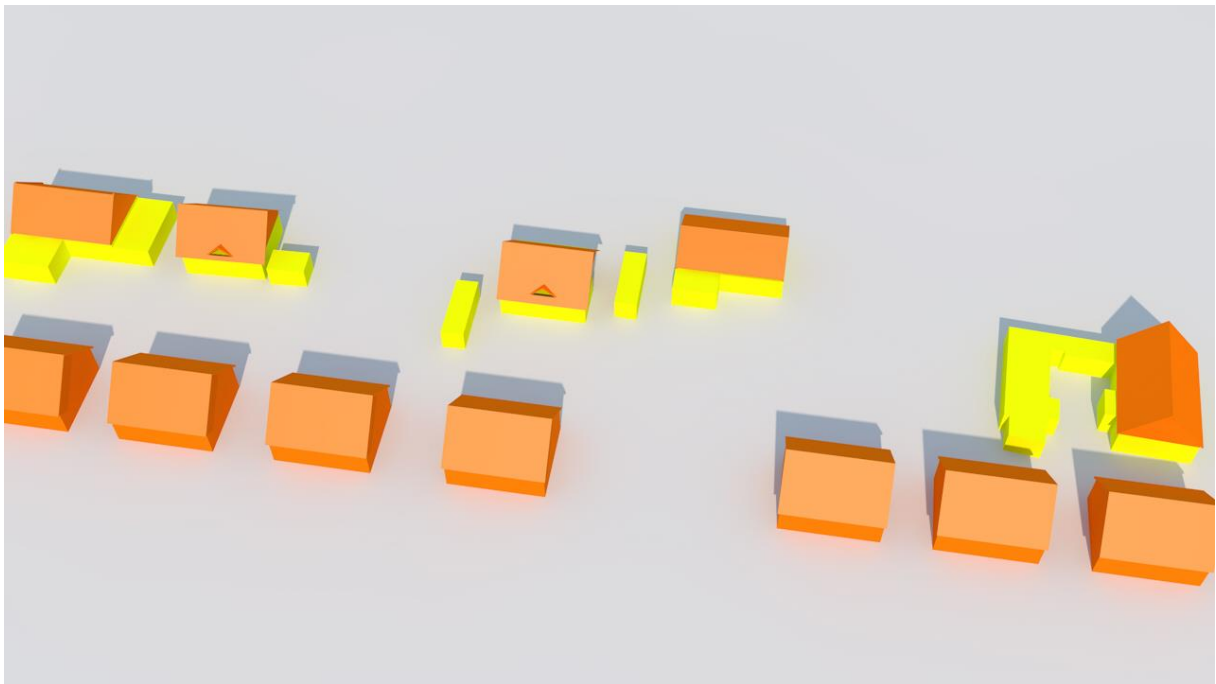
Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

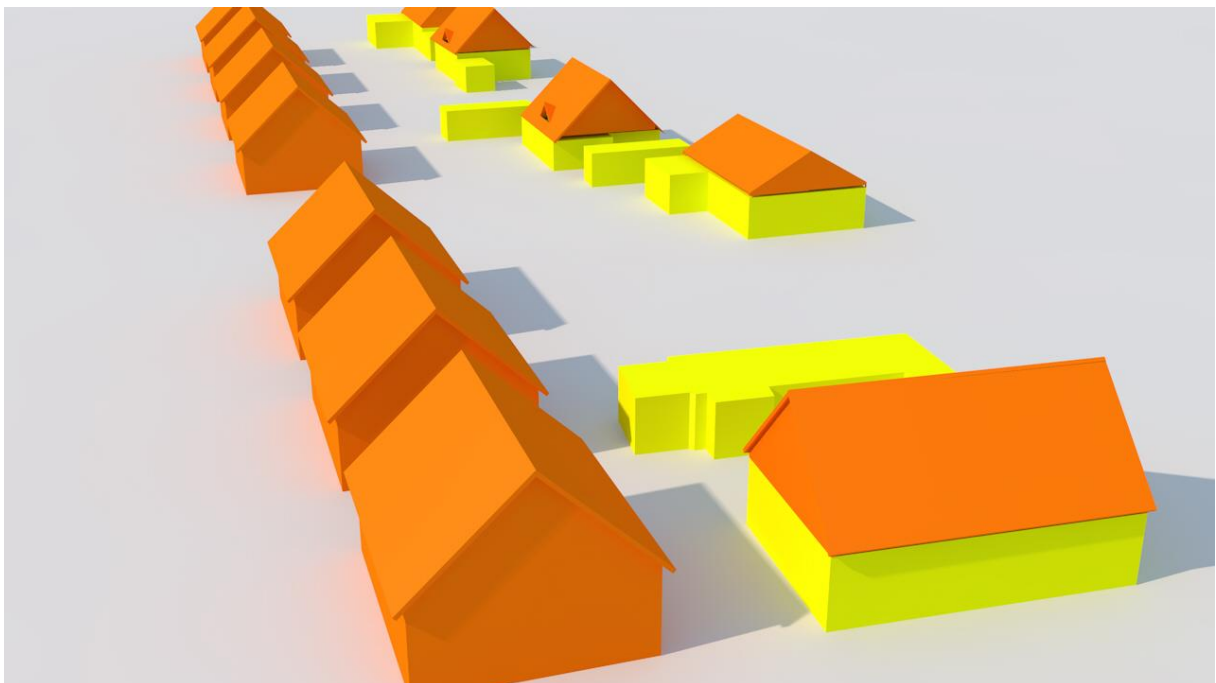
Schließen

## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 3 m



# Haustyp 1 -Haus mit Satteldach- Abstand 5 Meter

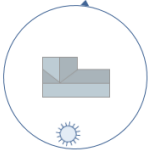
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Mär

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

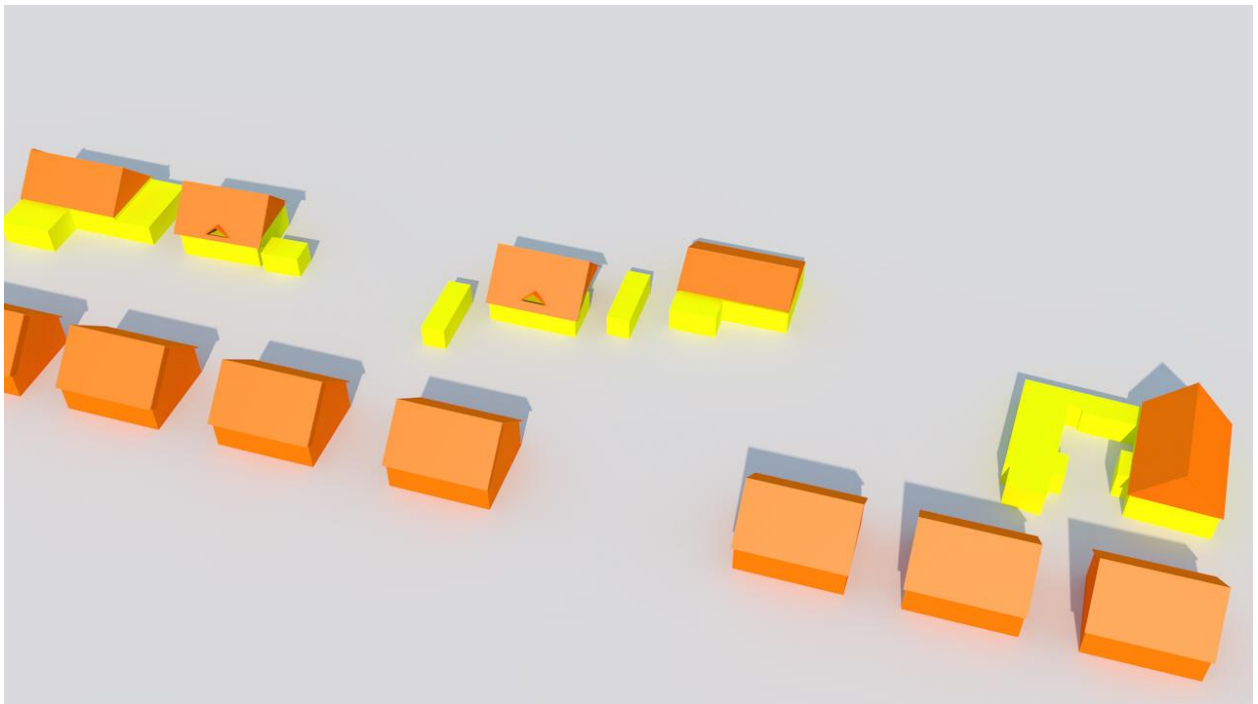
Oberfläche der Grundebene

Hintergrund

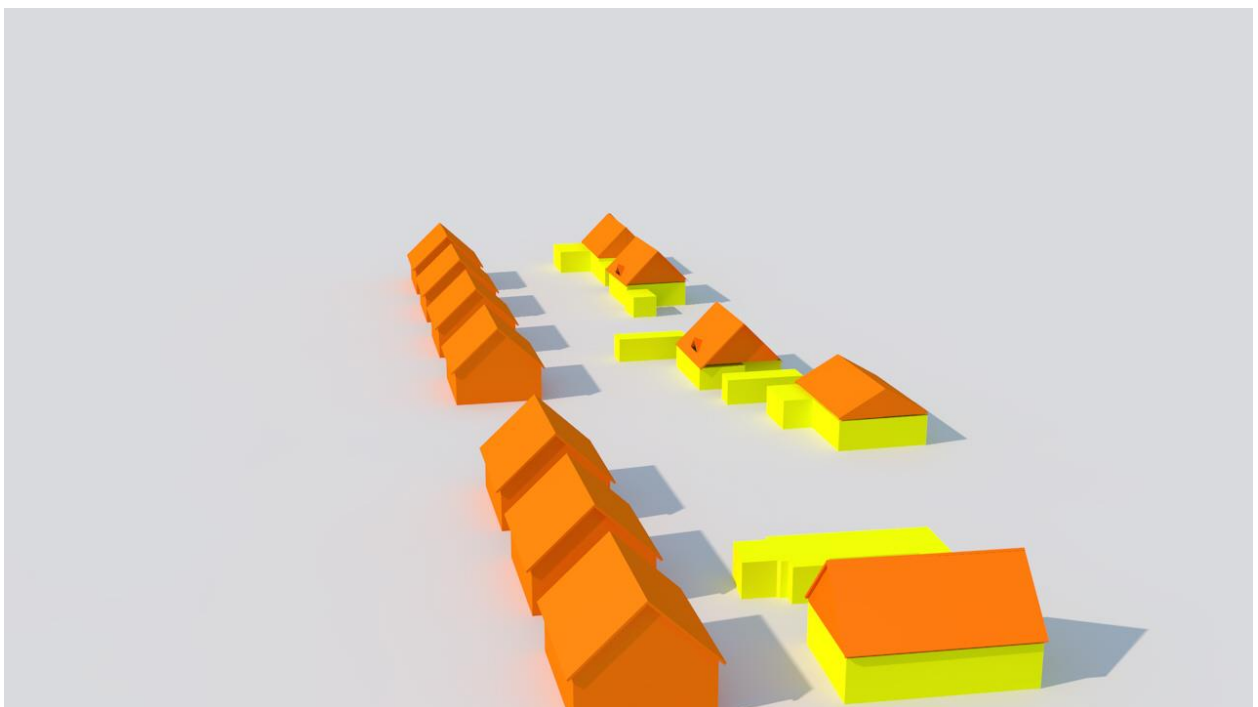
Schließen

## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 5 m



# Haustyp 1 -Haus mit Satteldach- Abstand 5 Meter

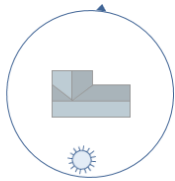
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittlereuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

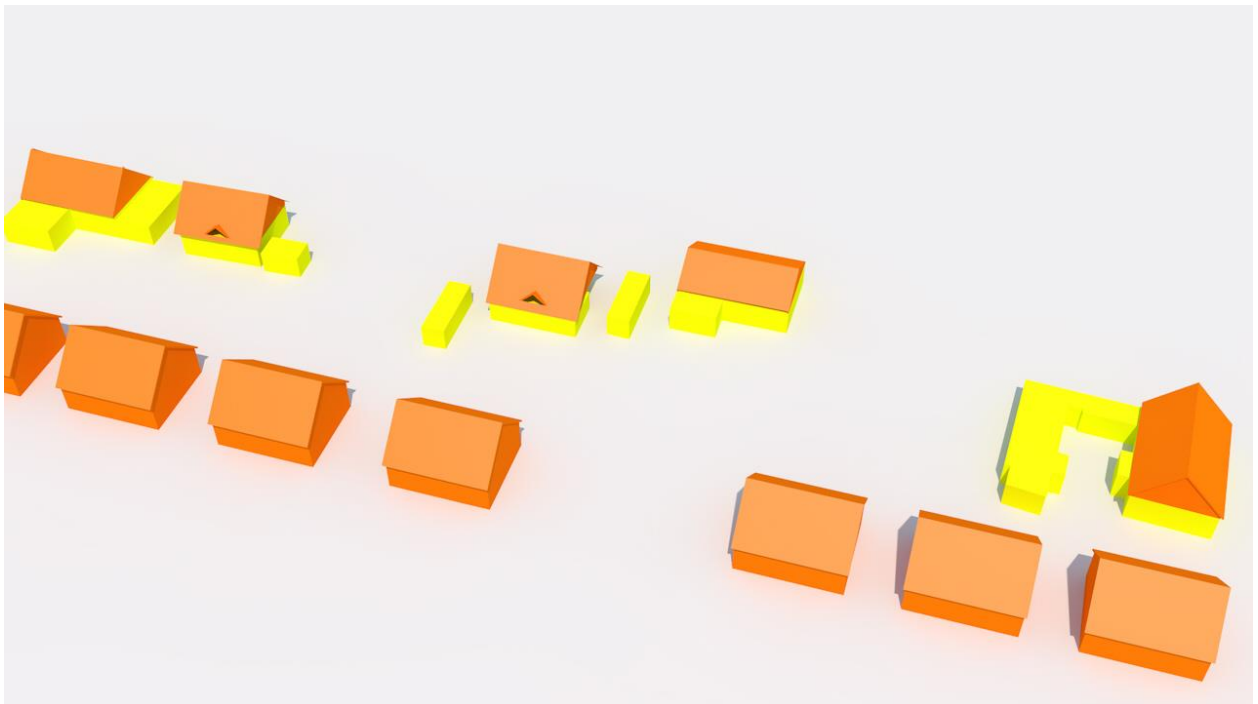
Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

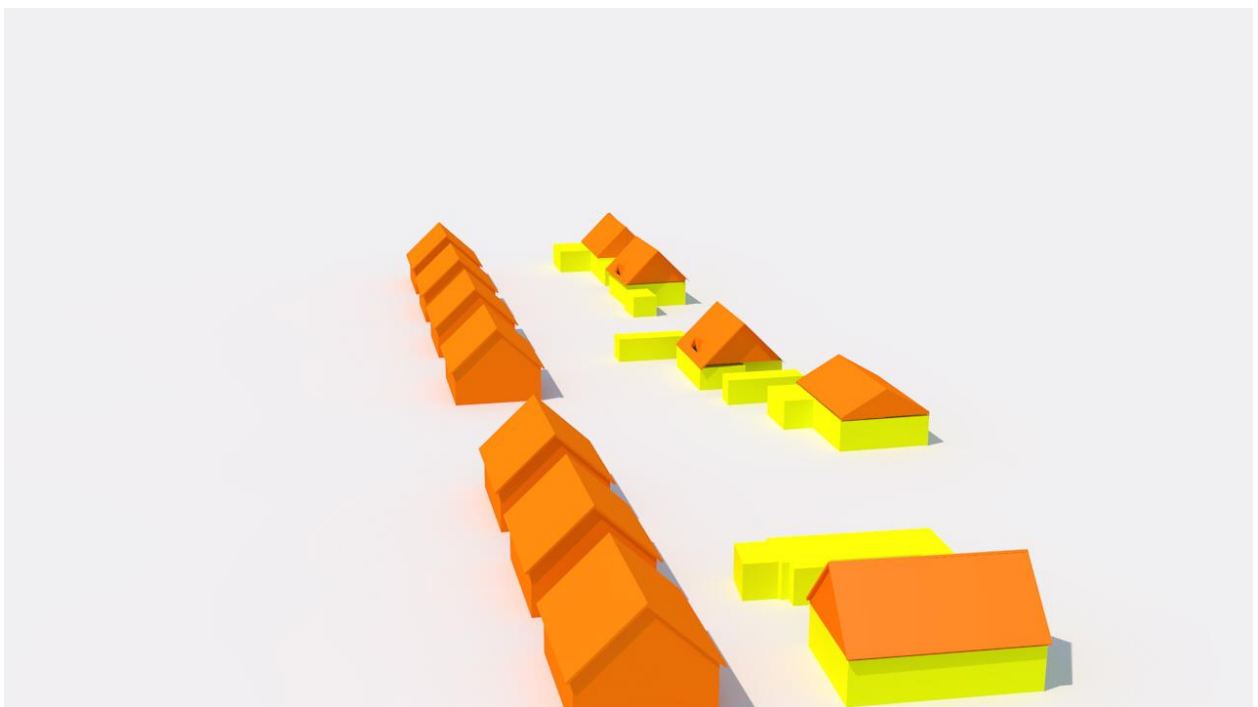
Schließen

## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 5 m



# Haustyp 1 -Haus mit Satteldach- Abstand 5 Meter

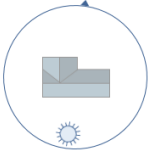
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat

Tag

Zeit

Nordrichtung

Aufhelllicht

Standort

Standort

Breitengrad

Längengrad

Zeitzone

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene

Mit dem Boden verbinden

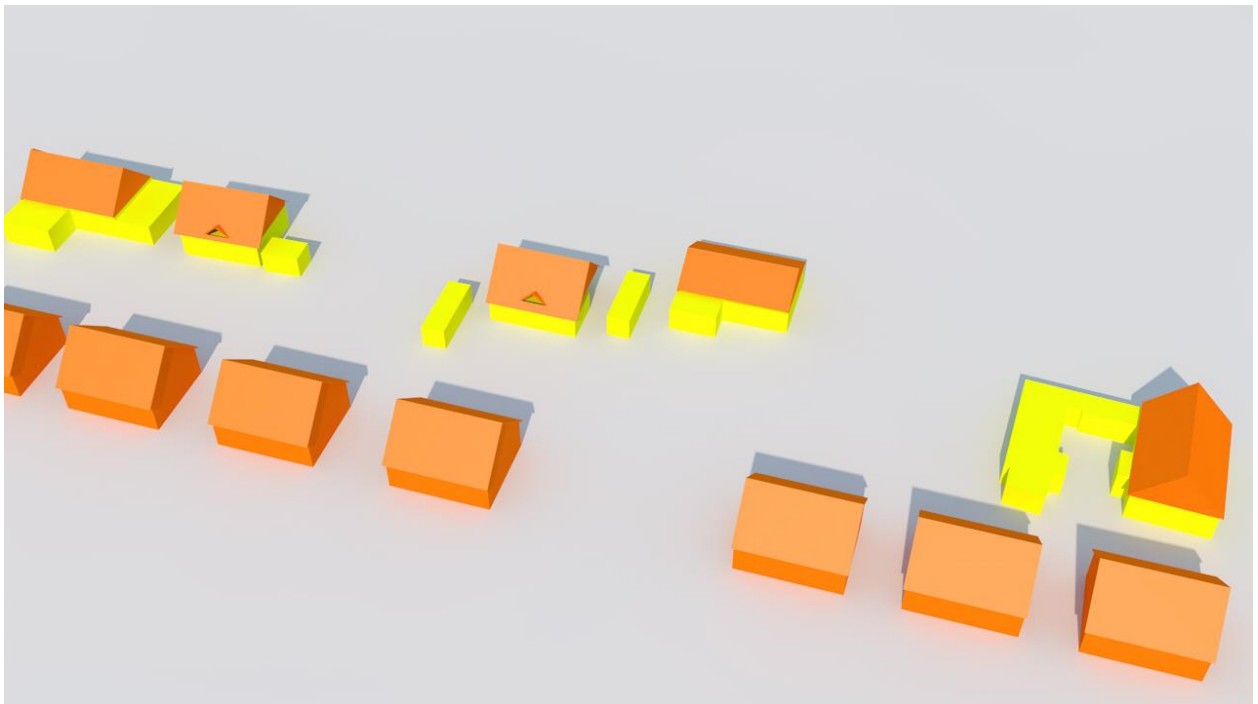
Oberfläche der Grundebene

Schließen

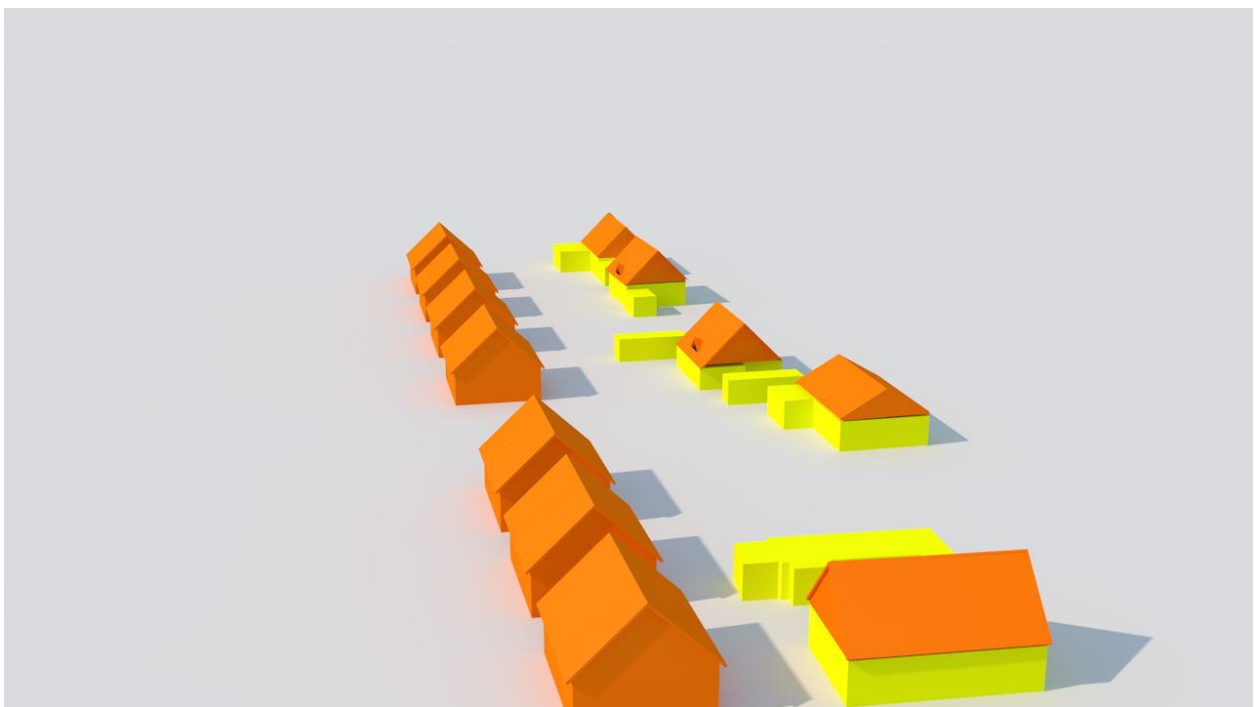


## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 1 Satteldach OK First 9,0 m Traufe/ SPH = 4,25 m, Abstand 5 m



# Haustyp 2 -Stadtvilla- Abstand 3 Meter

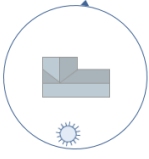
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Mär

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

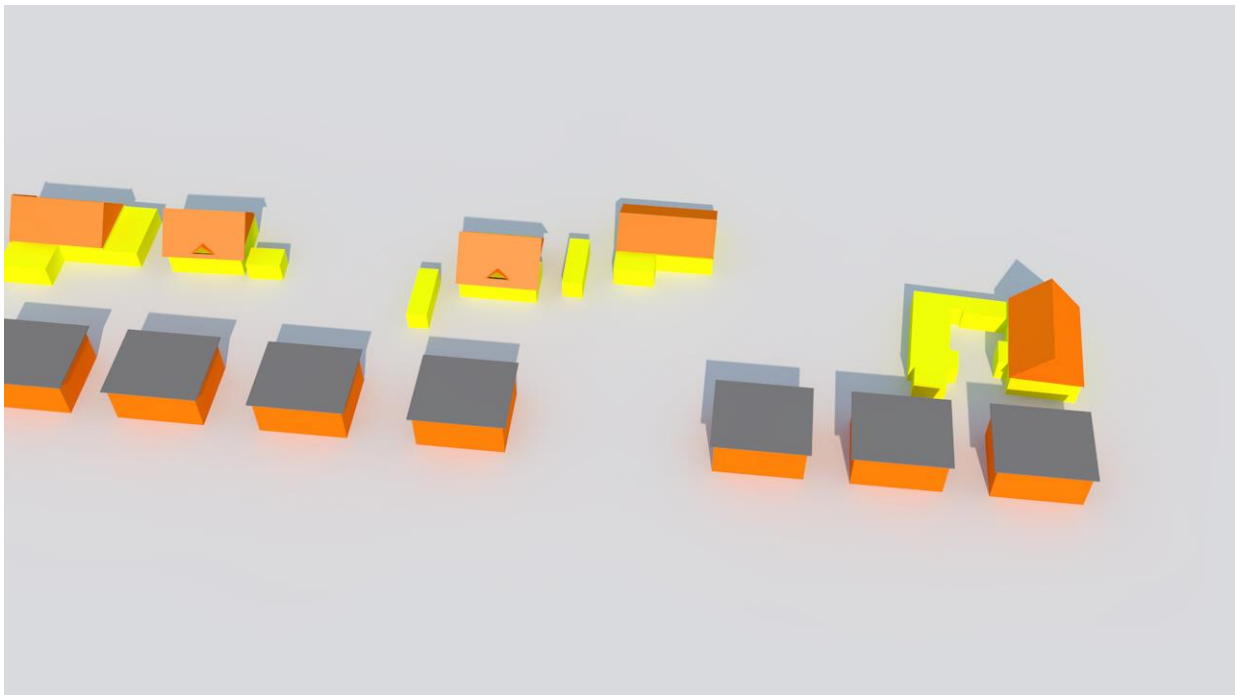
Oberfläche der Grundebene

Hintergrund

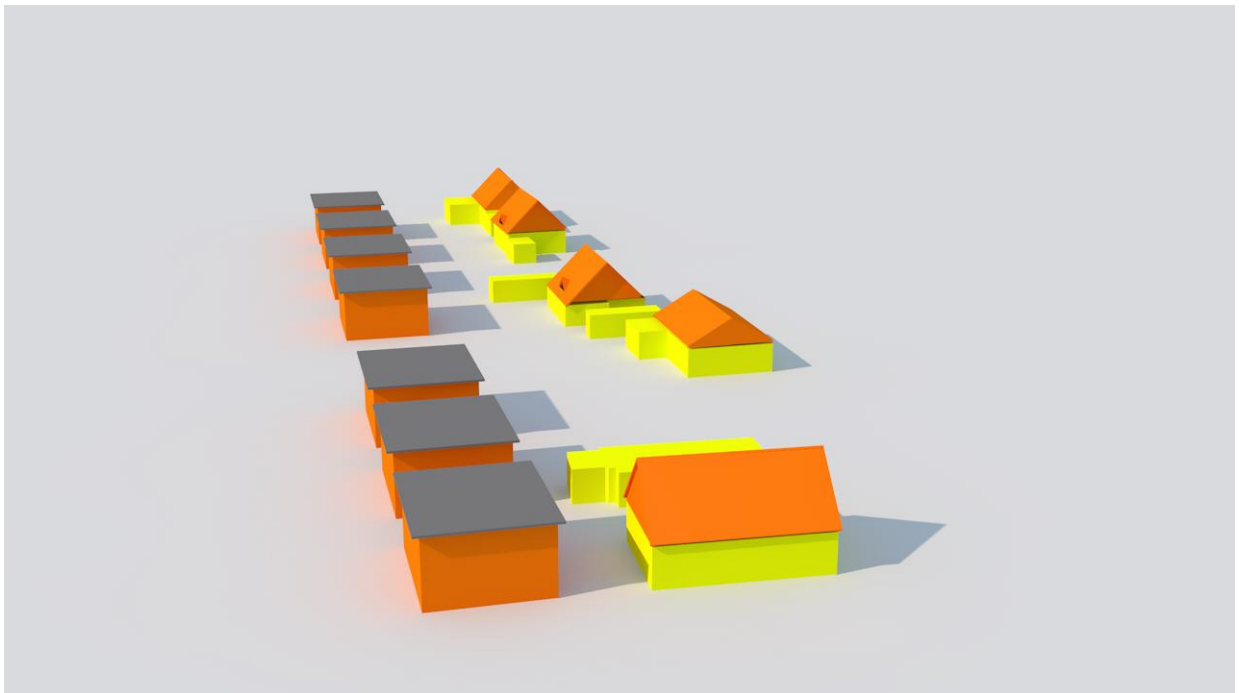
Schließen

## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 3 m



# Haustyp 2 -Stadtvilla- Abstand 3 Meter

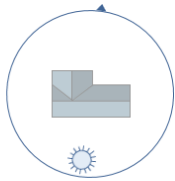
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

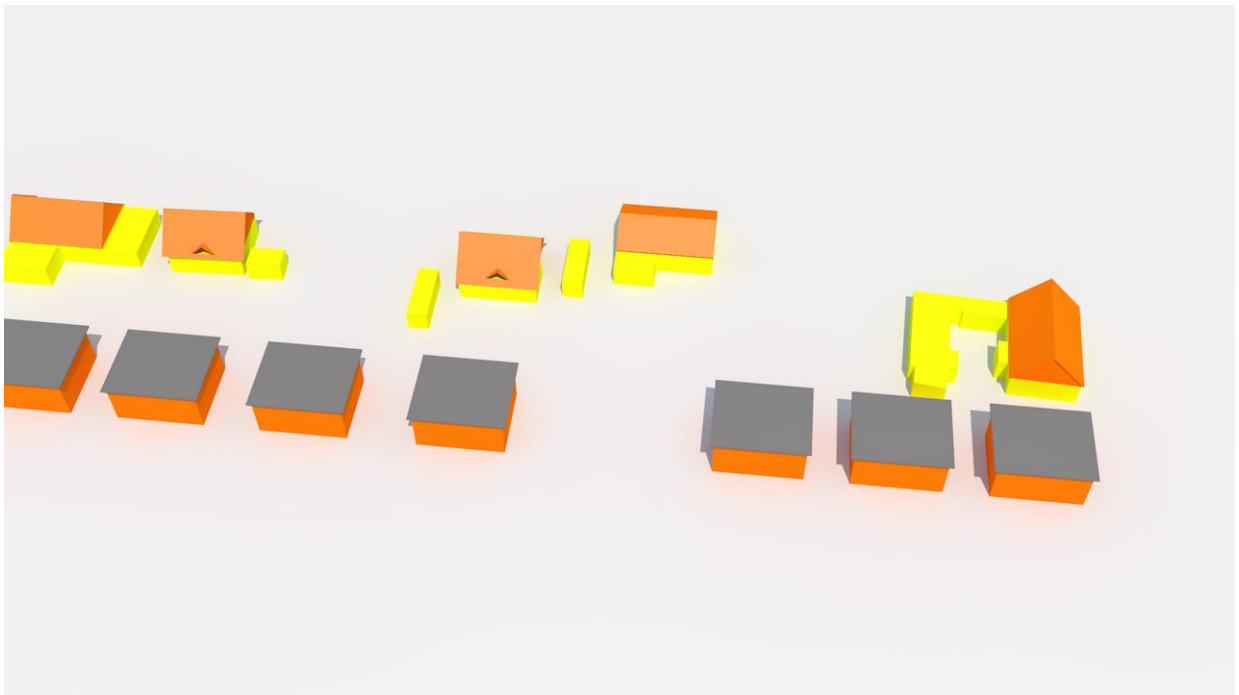
Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

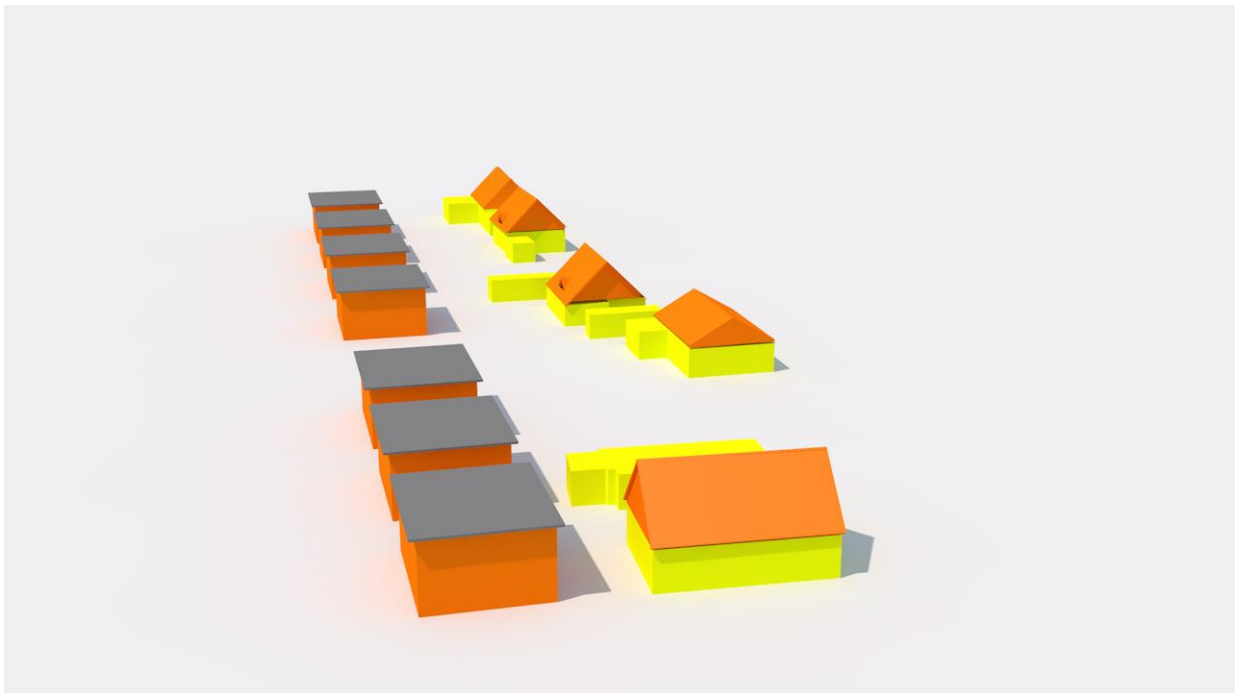
Schließen

## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 3 m



# Haustyp 2 -Stadtvilla- Abstand 3 Meter

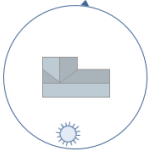
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat: Sep

Tag: 22

Zeit: 12:00

Nordrichtung: 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort: Magdeburg

Breitengrad: 52.130538

Längengrad: 11.629715

Zeitzone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene: 0.0000 m

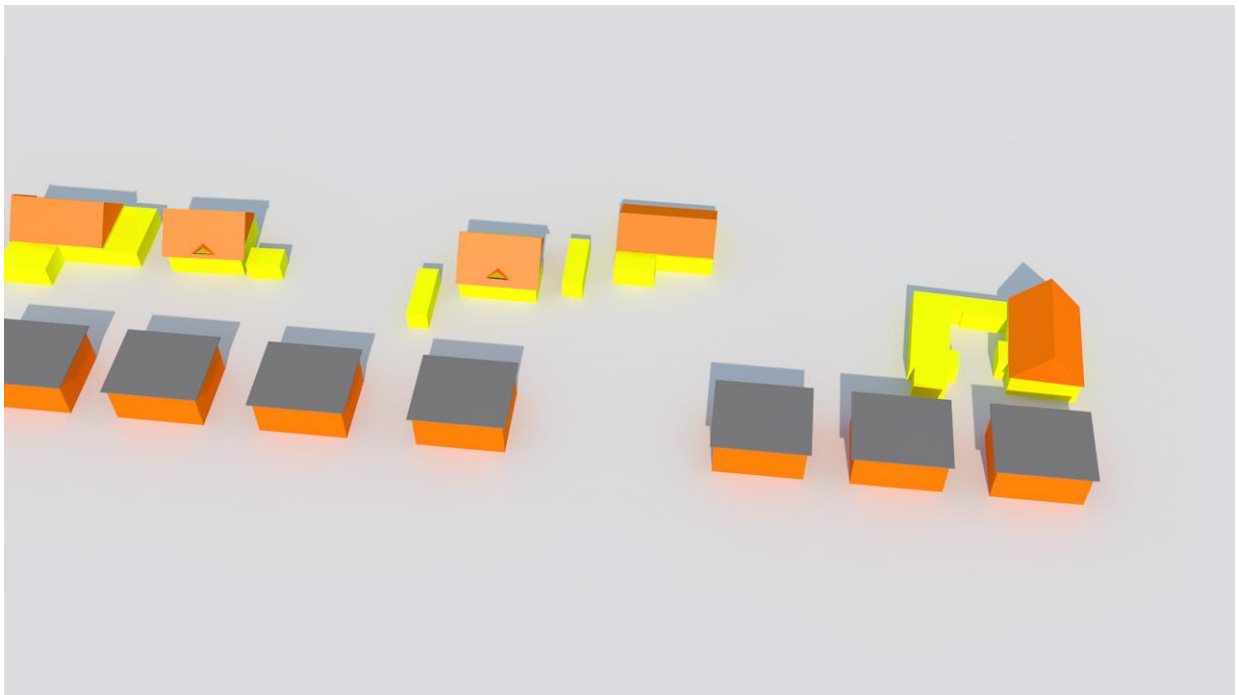
Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

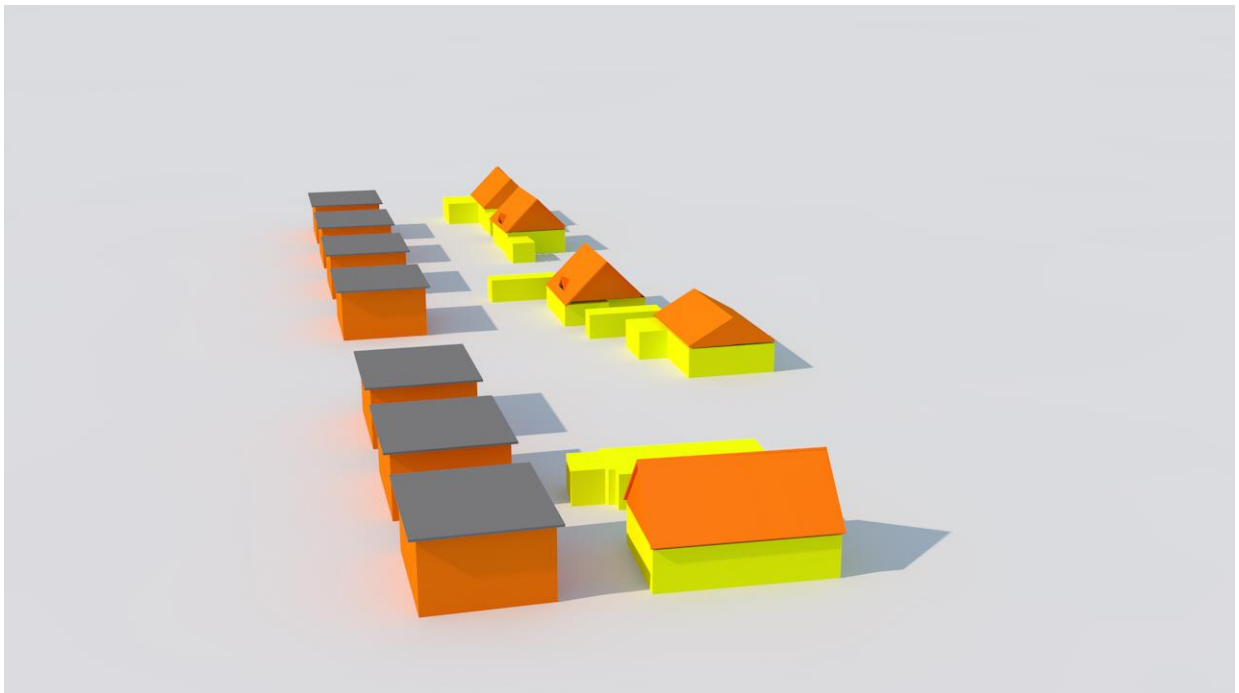
Schließen

## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 3 m



# Haustyp 2 -Stadtvilla- Abstand 5 Meter

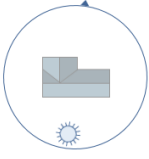
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Mär

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

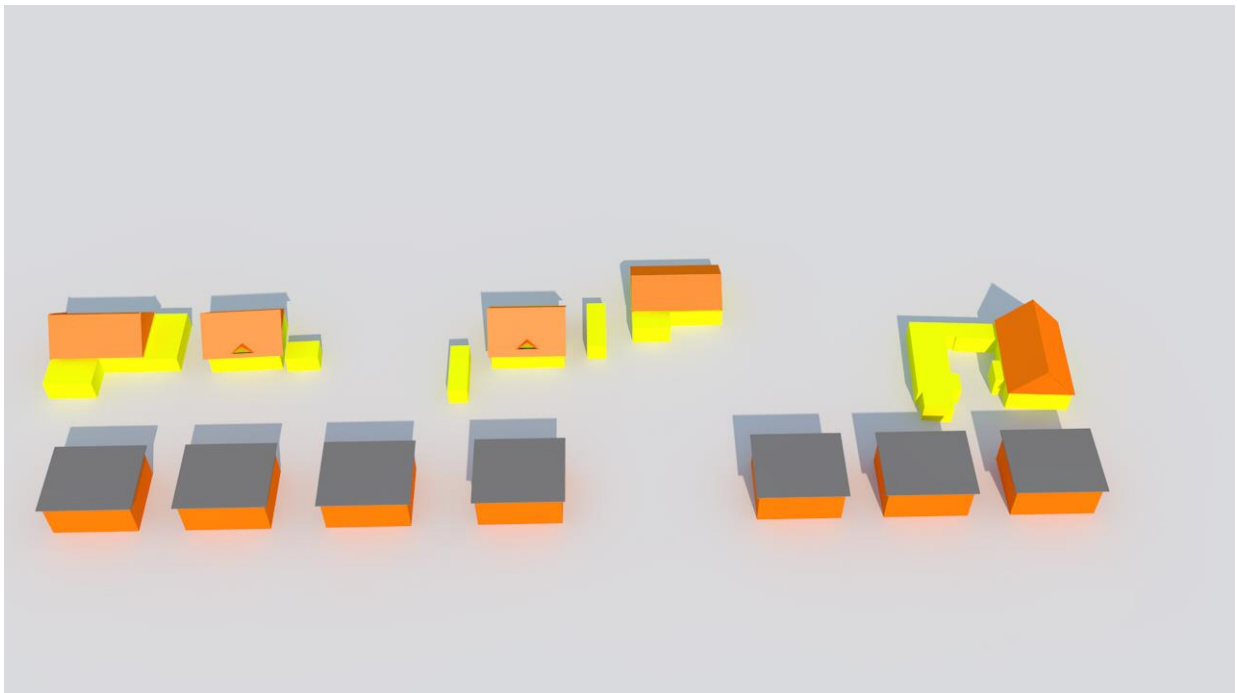
Hintergrund

Schließen

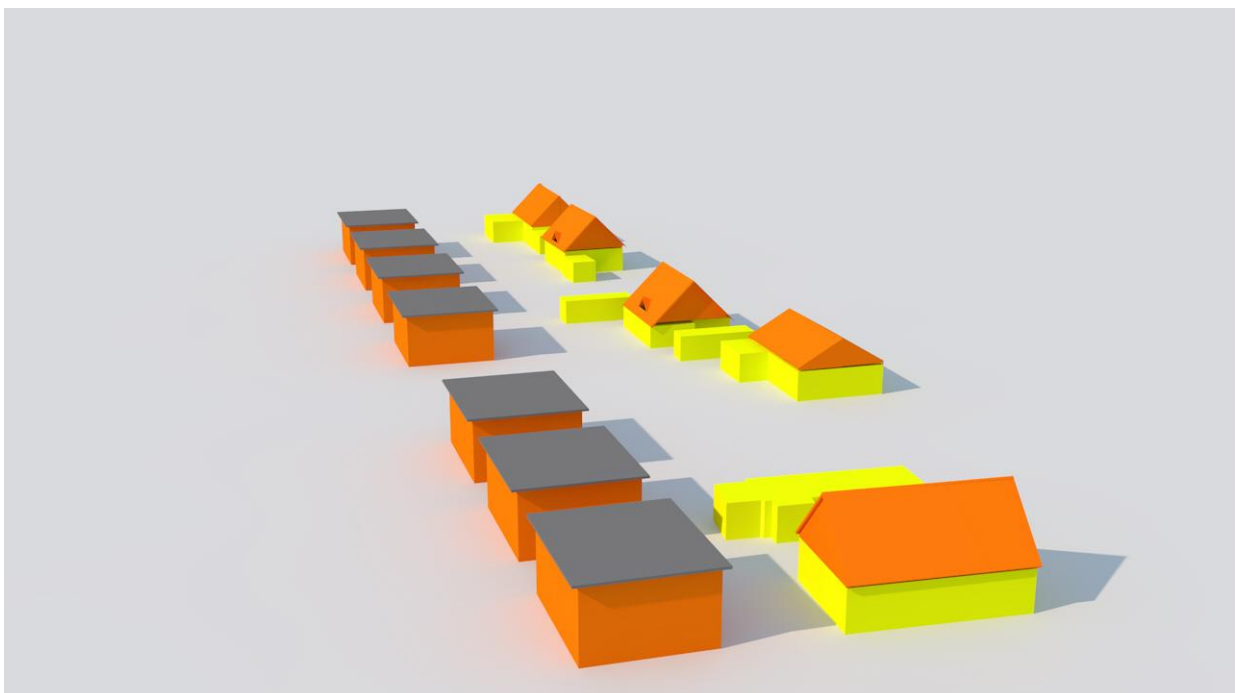


## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 5 m



# Haustyp 2 -Stadtvilla- Abstand 5 Meter

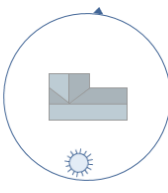
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

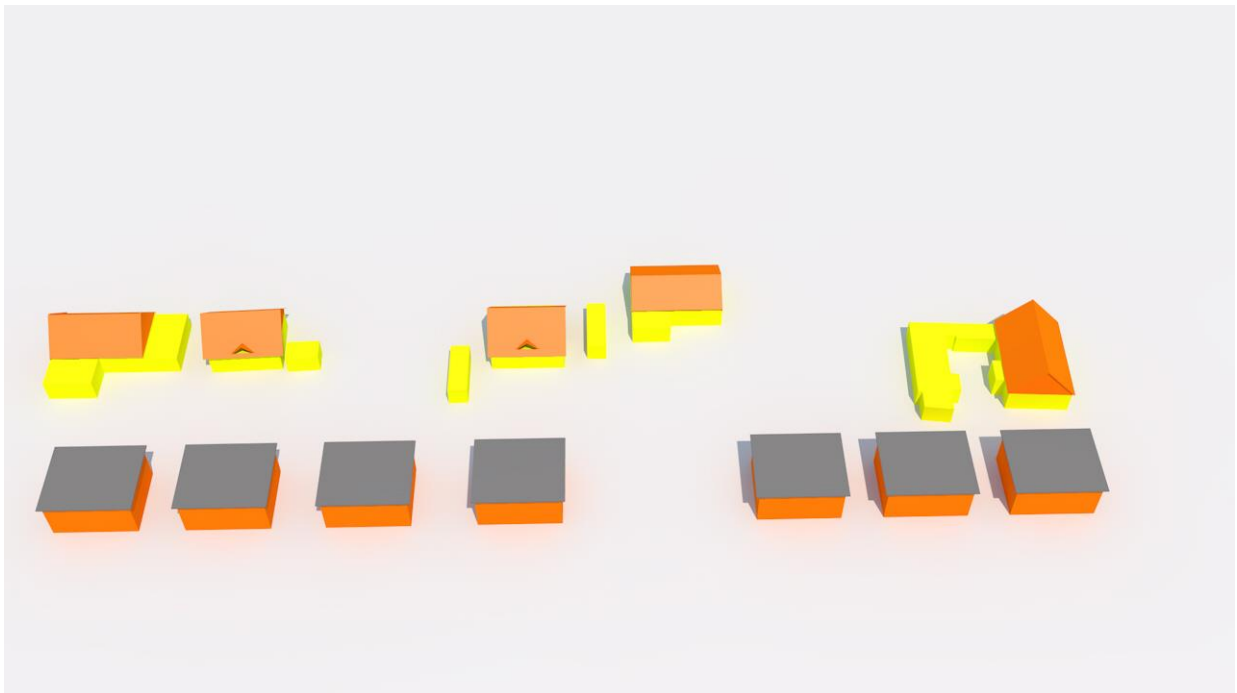
Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

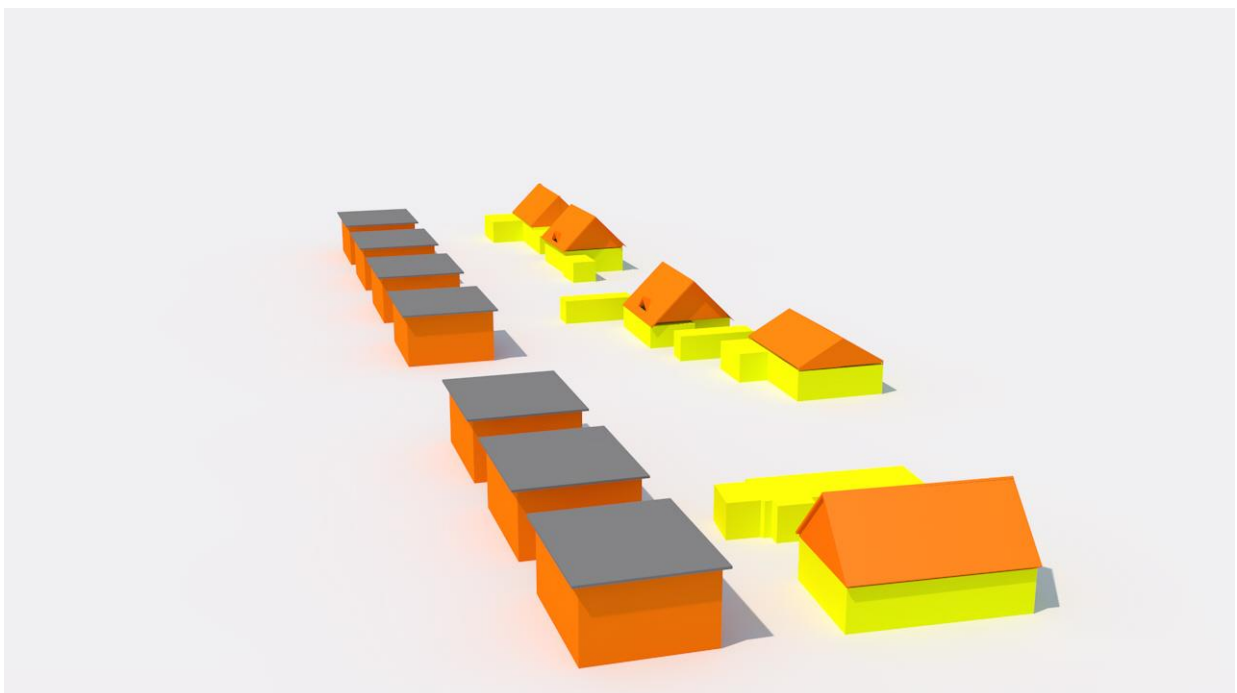
Schließen

## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 5 m



# Haustyp 2 -Stadtvilla- Abstand 5 Meter

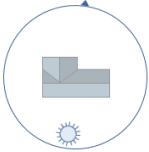
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat

Tag

Zeit

Nordrichtung

Aufhelllicht

Standort

Standort

Breitengrad

Längengrad

Zeitzone

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene

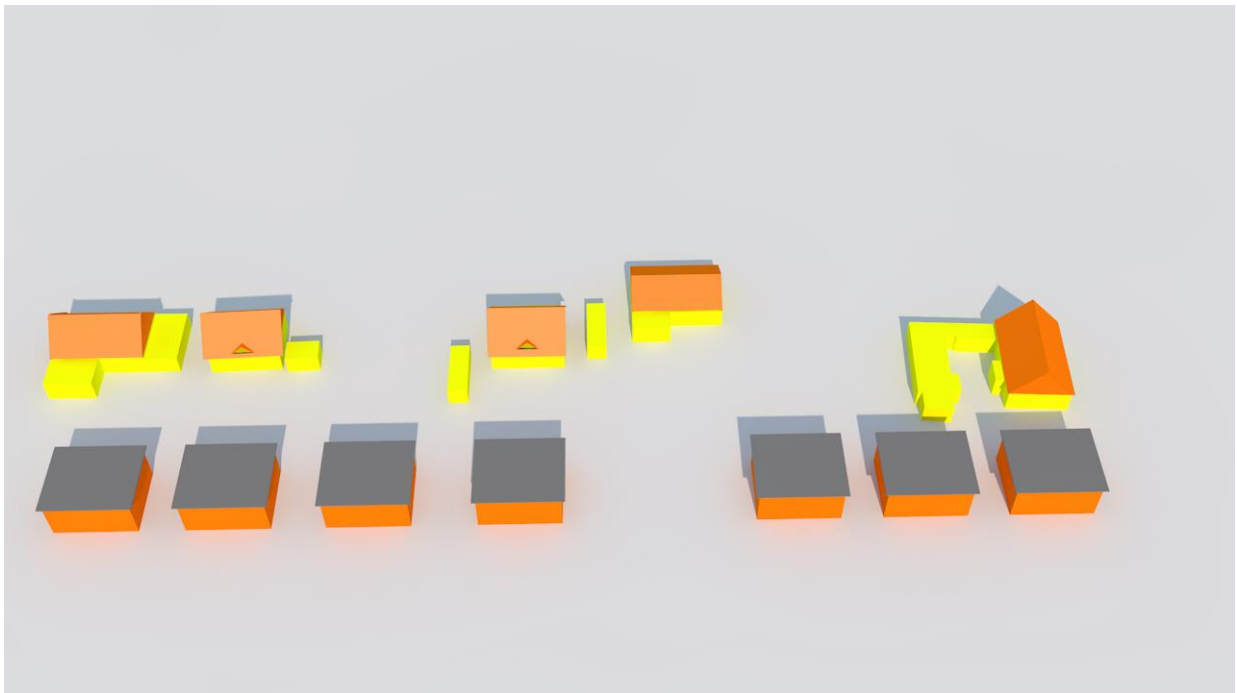
Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

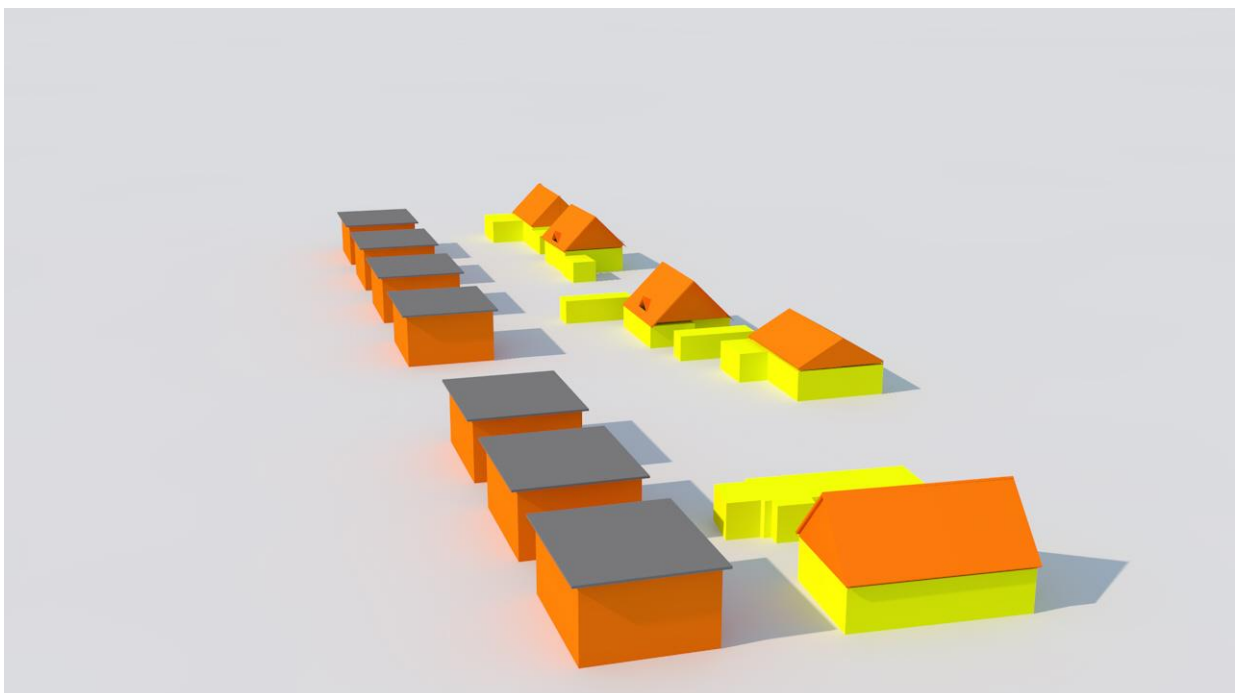
Schließen

## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 2, 2 Vollgeschosse + Flachdach/ SPH = 6,30 m, Abstand 5 m



# Haustyp 3 -Stadtvilla mit Zeltdach- Abstand 3 Meter

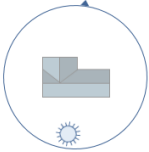
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Mär

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

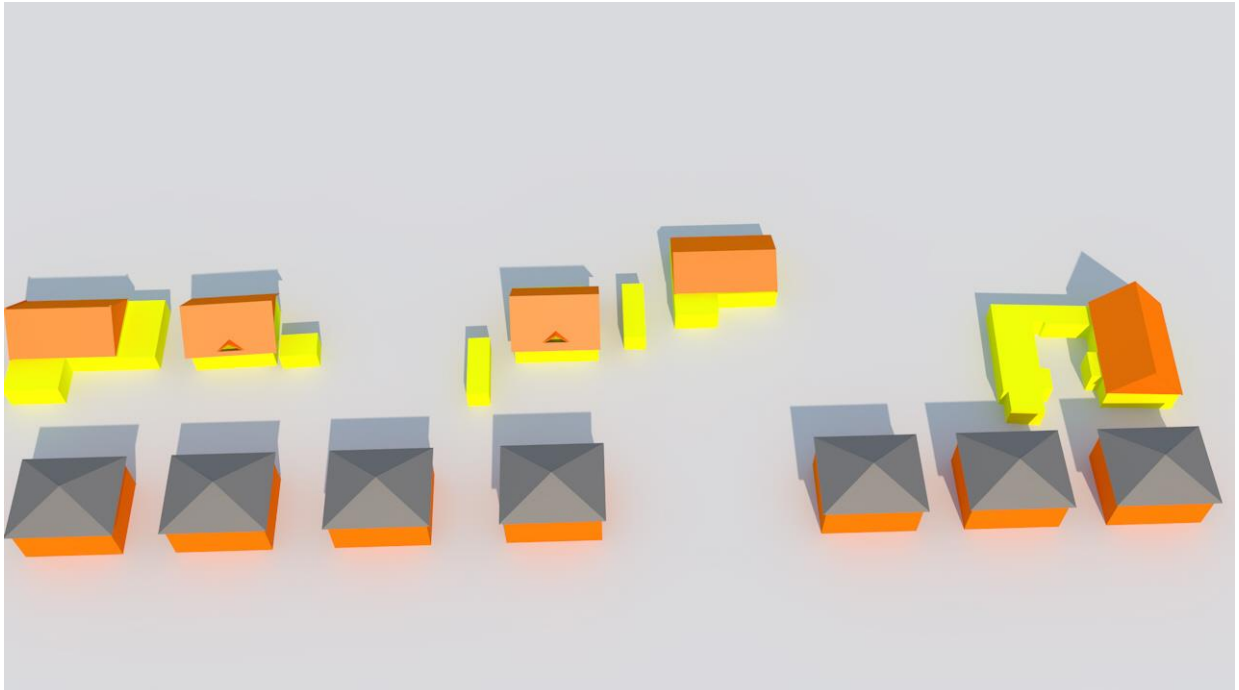
Hintergrund

Schließen

## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

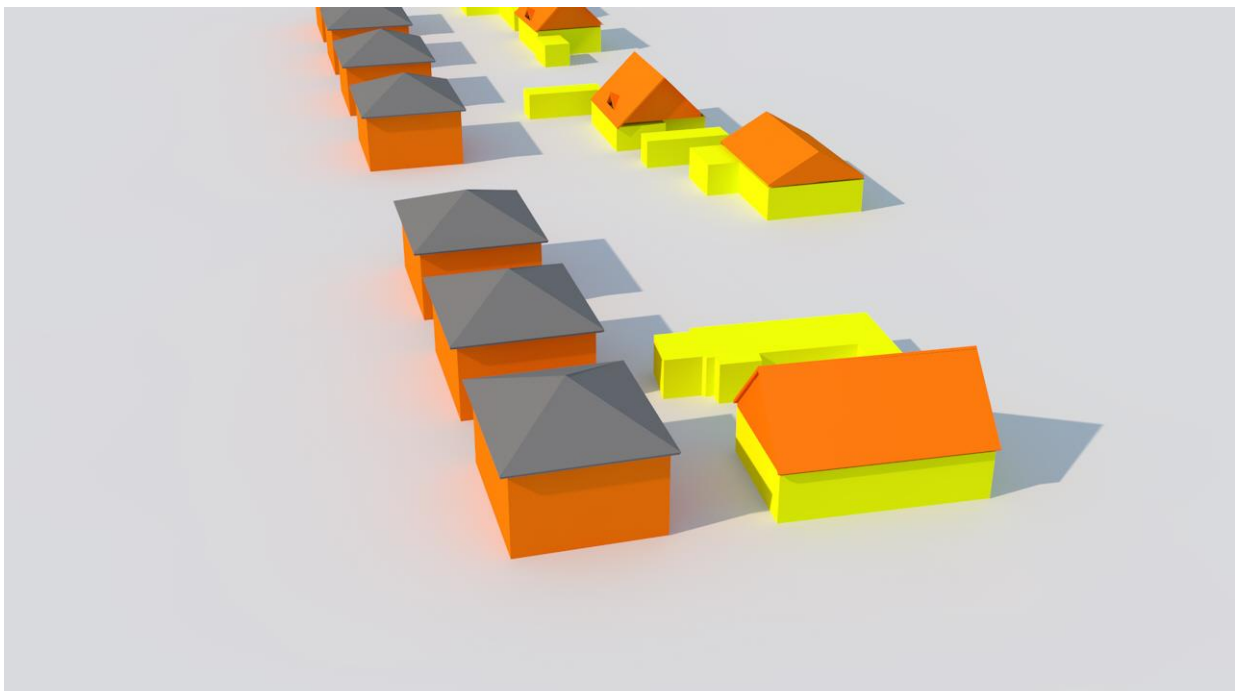
Ansicht Süd Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 3 m



# Haustyp 3 -Stadtvilla mit Zeltdach- Abstand 3 Meter

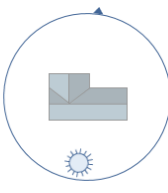
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittlereuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

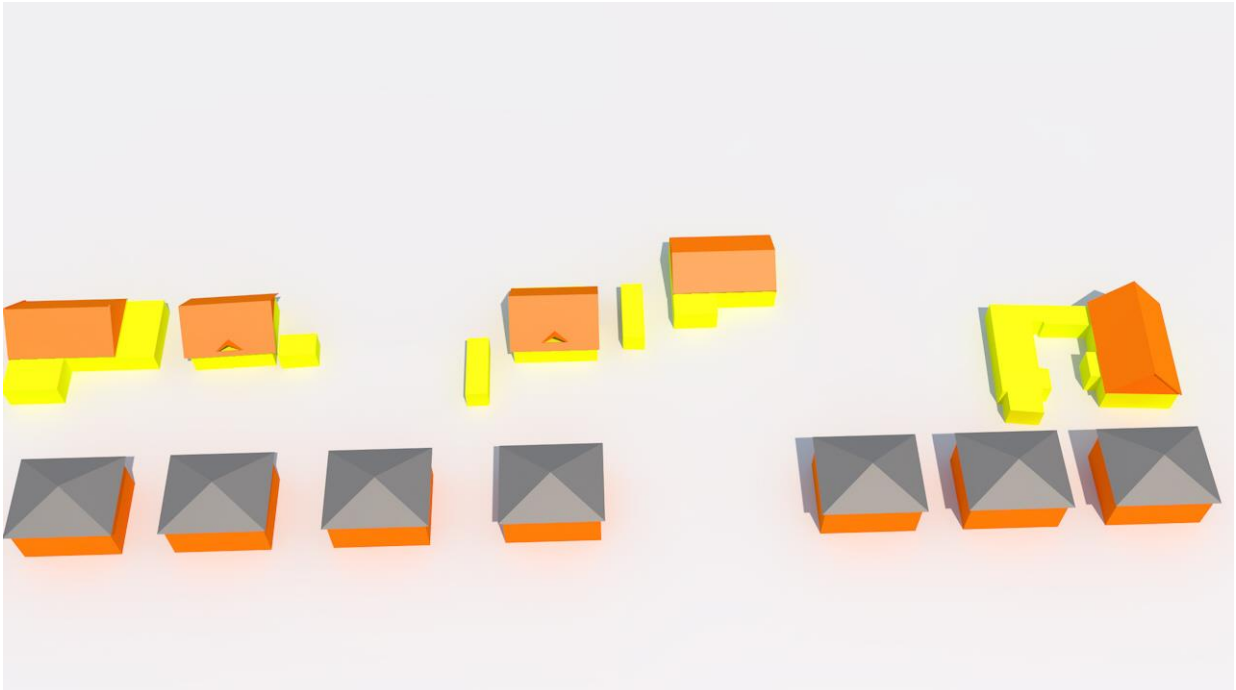
Schließen



## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

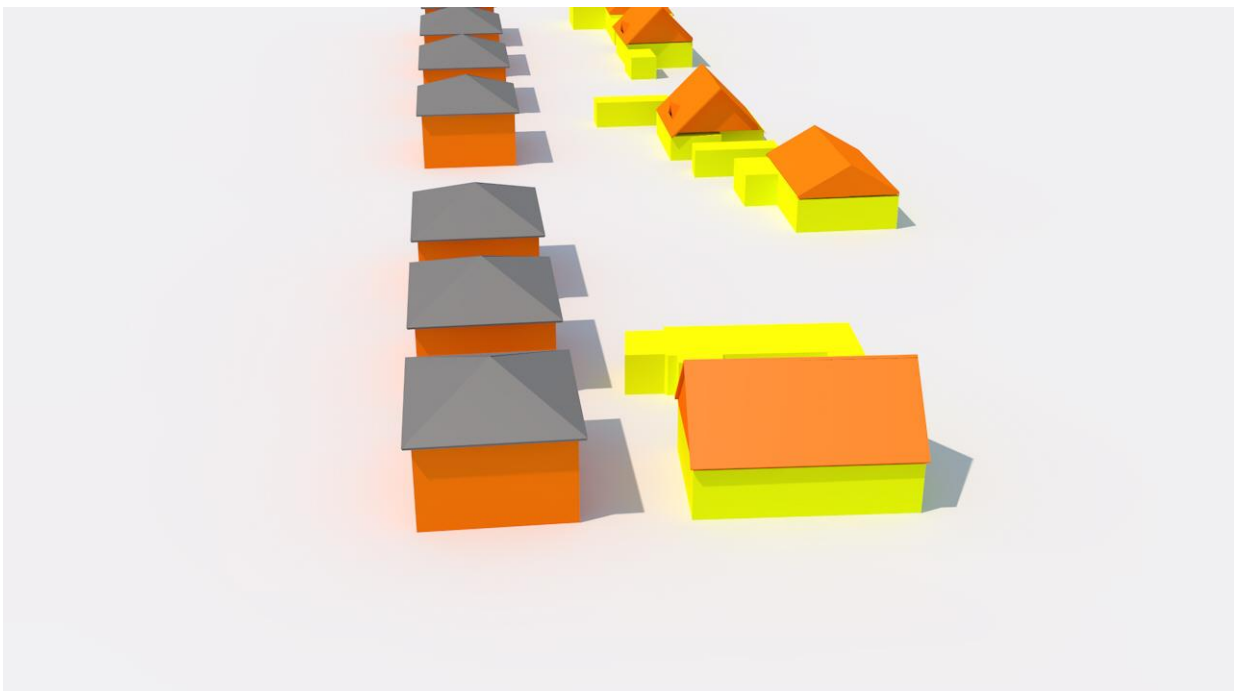
Ansicht Süd Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 3 m



# Haustyp 3 -Stadtvilla mit Zeltdach- Abstand 3 Meter

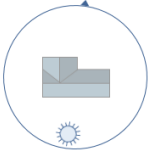
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat

Tag

Zeit

Nordrichtung

Aufhelllicht

Standort

Standort

Breitengrad

Längengrad

Zeitzone

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene

Mit dem Boden verbinden

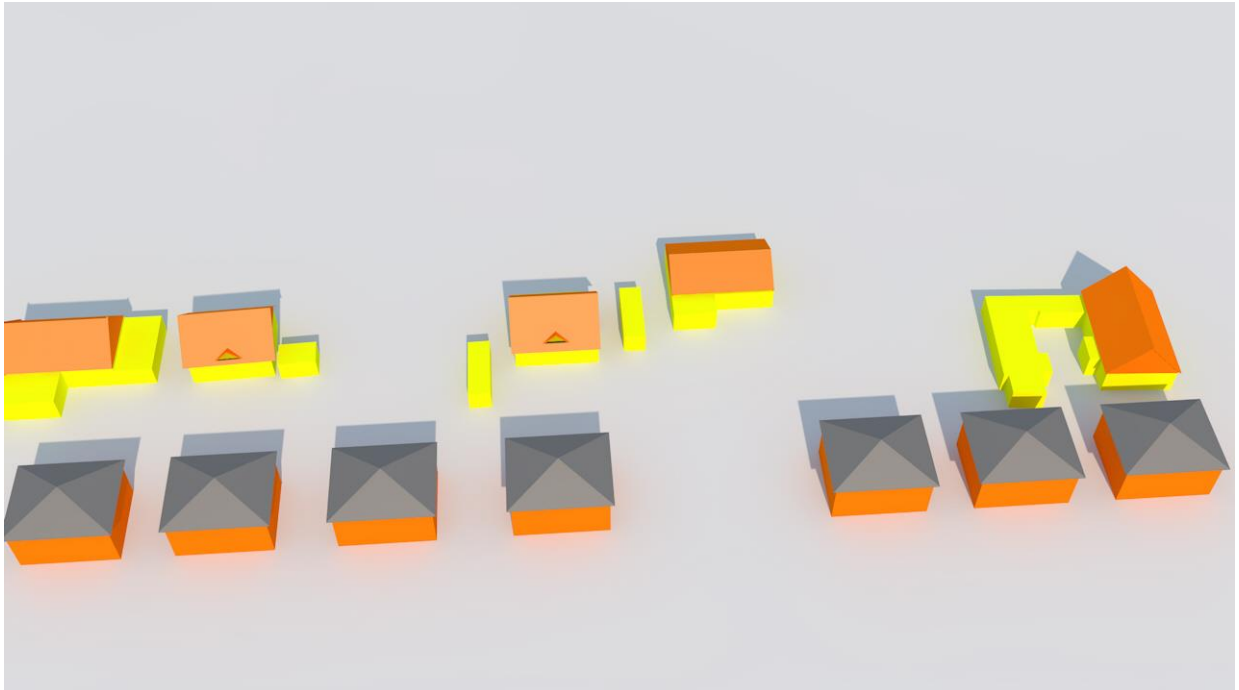
Oberfläche der Grundebene

Schließen

## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

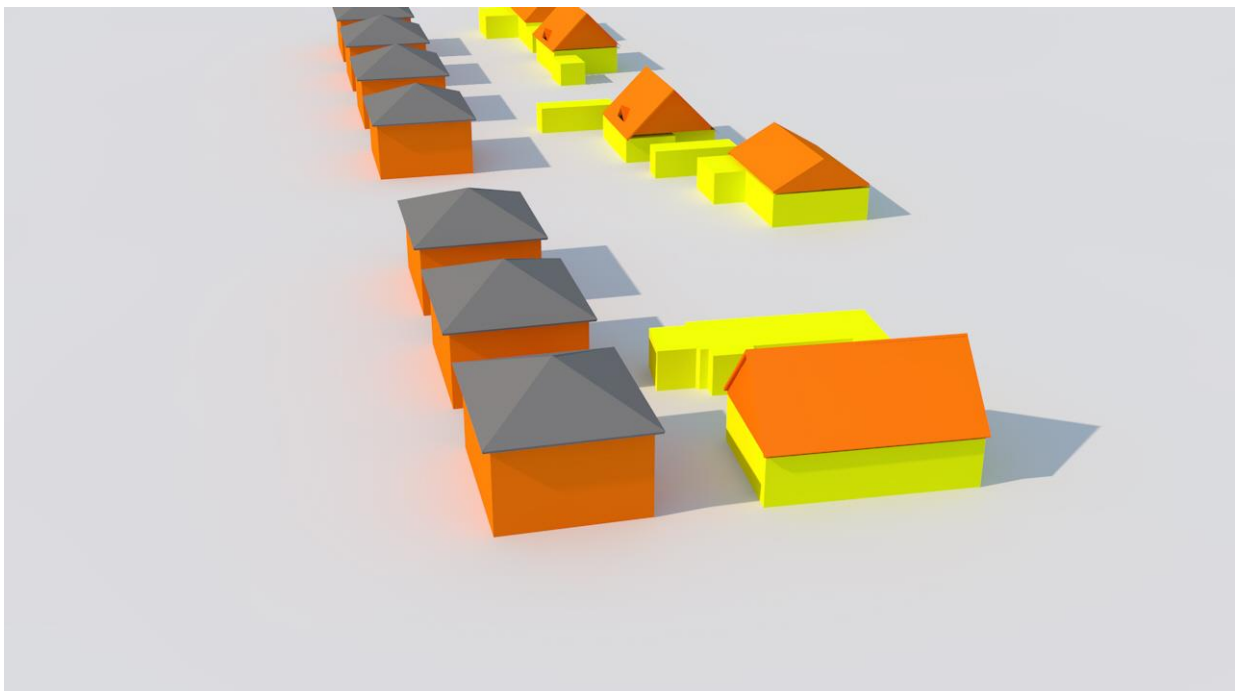
Ansicht Süd Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 3 m



# Haustyp 3 -Stadtvilla mit Zeltdach- Abstand 5 Meter

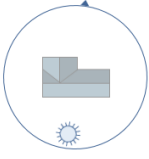
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Mär

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

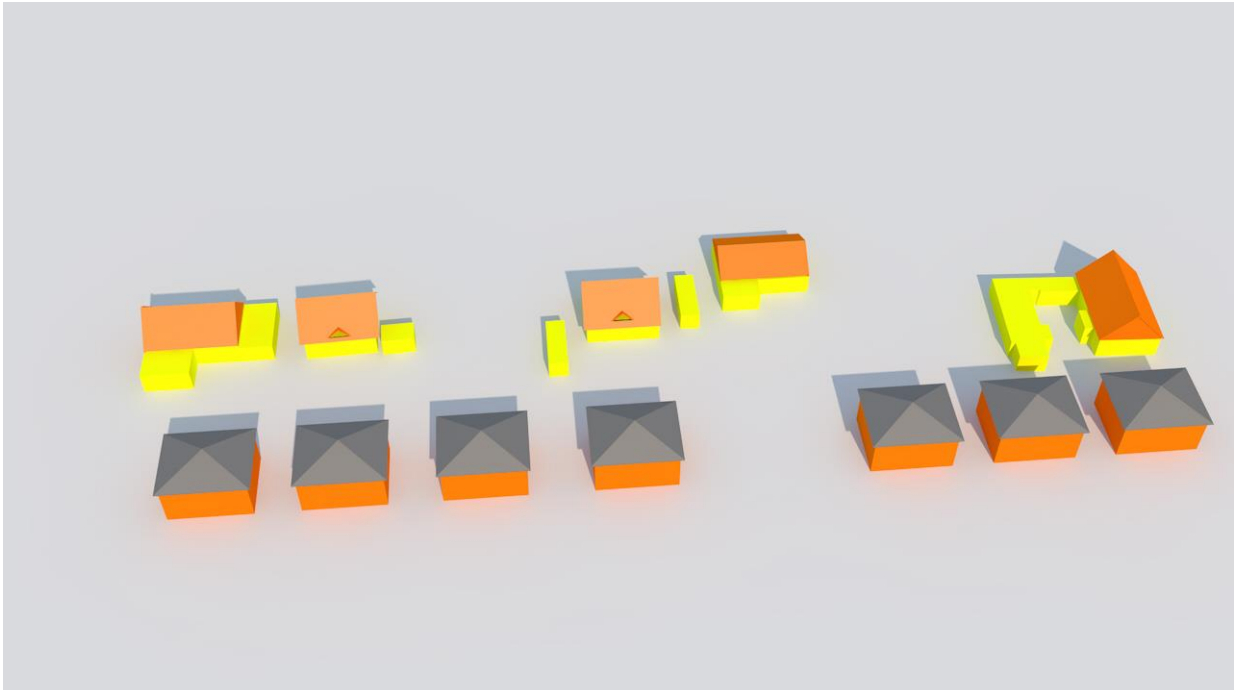
Hintergrund

Schließen

## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

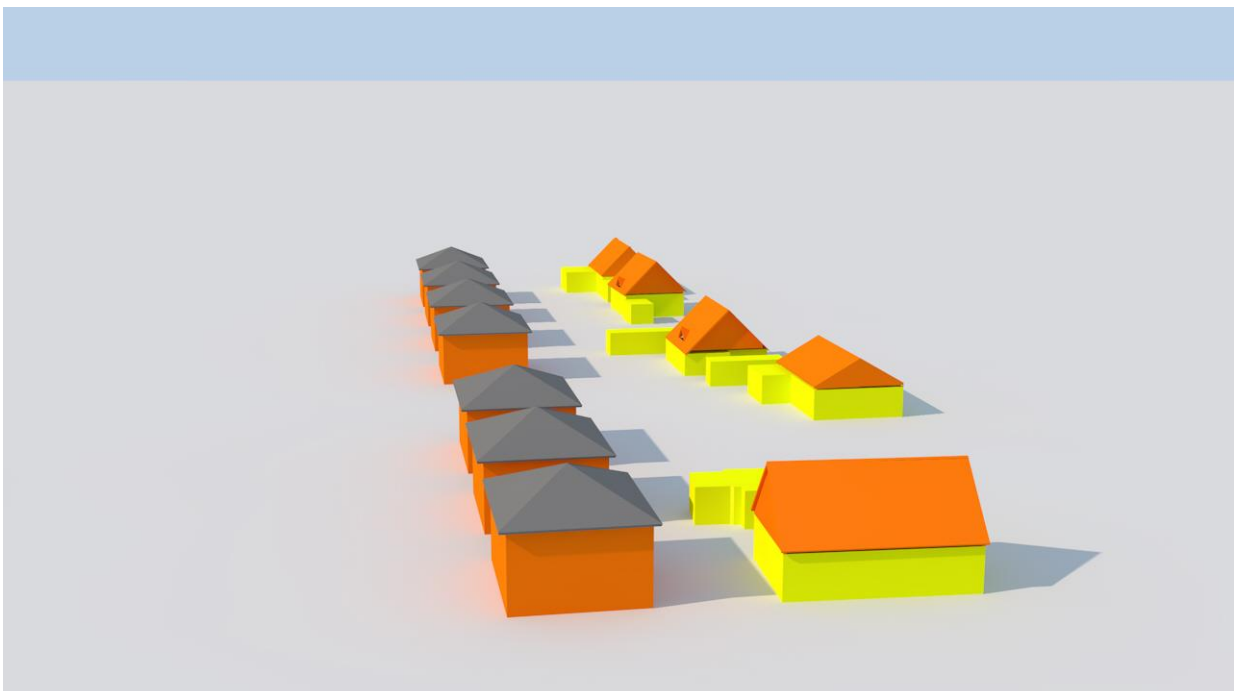
Ansicht Süd Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 5 m



# Haustyp 3 -Stadtvilla mit Zeltdach- Abstand 5 Meter

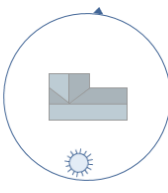
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

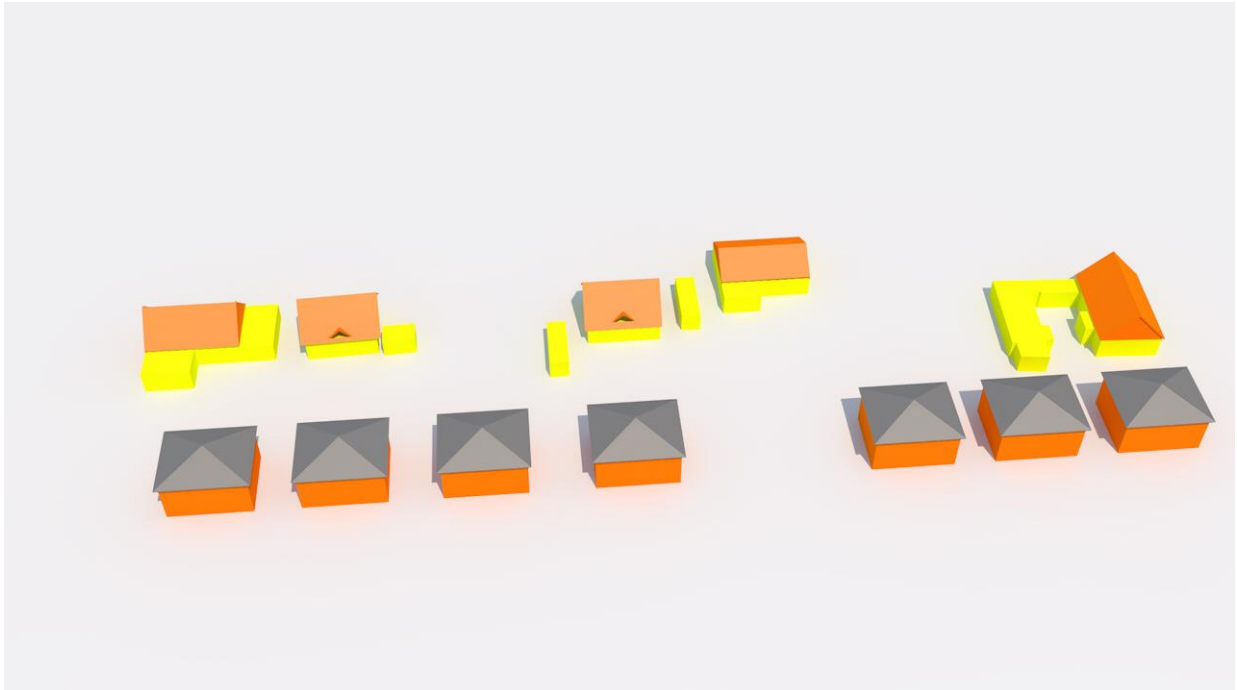
Oberfläche der Grundebene

Schließen

## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

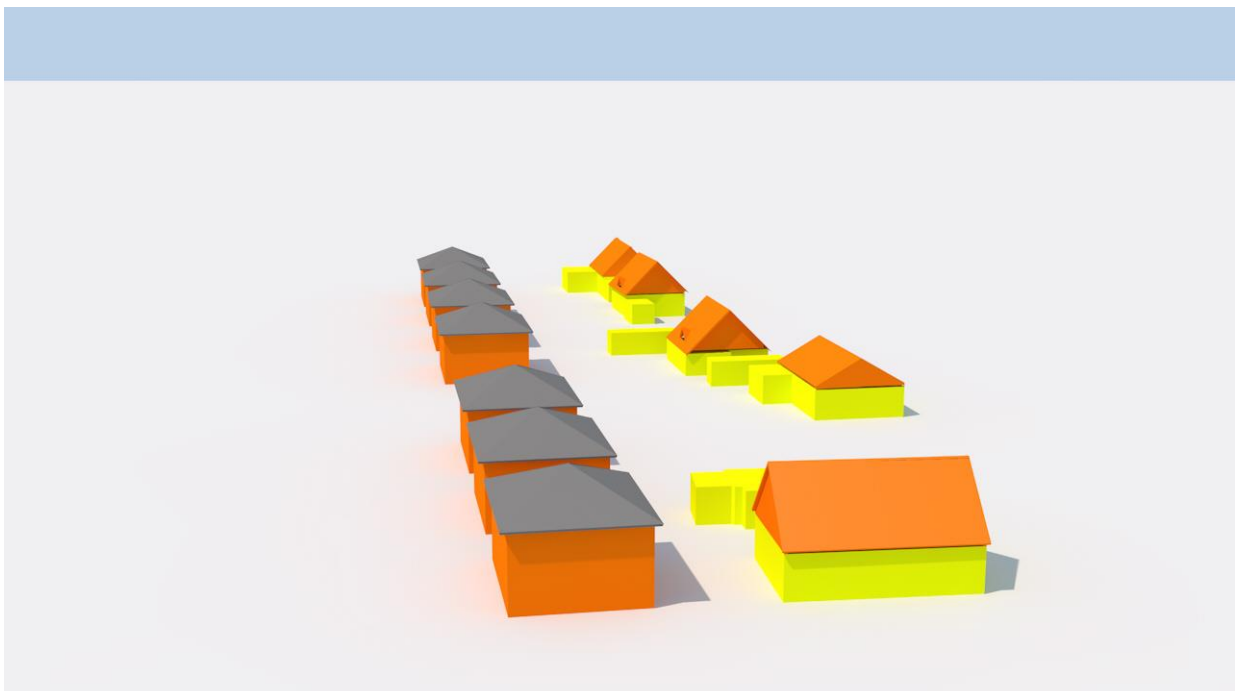
Ansicht Süd Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 5 m



# Haustyp 3 -Stadtvilla mit Zeltdach- Abstand 5 Meter

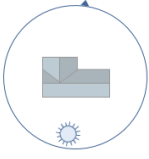
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat: Sep

Tag: 22

Zeit: 12:00

Nordrichtung: 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort: Magdeburg

Breitengrad: 52.130538

Längengrad: 11.629715

Zeitzone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene: 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

Oberfläche der Grundebene

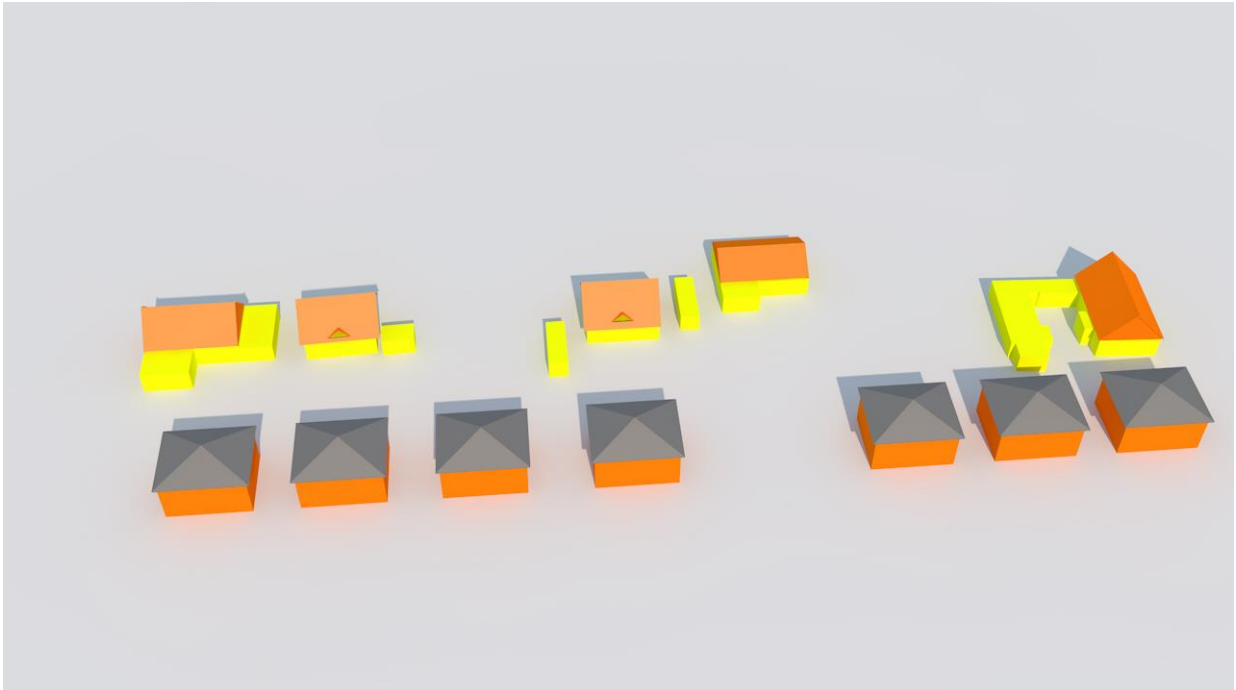
Schließen



## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

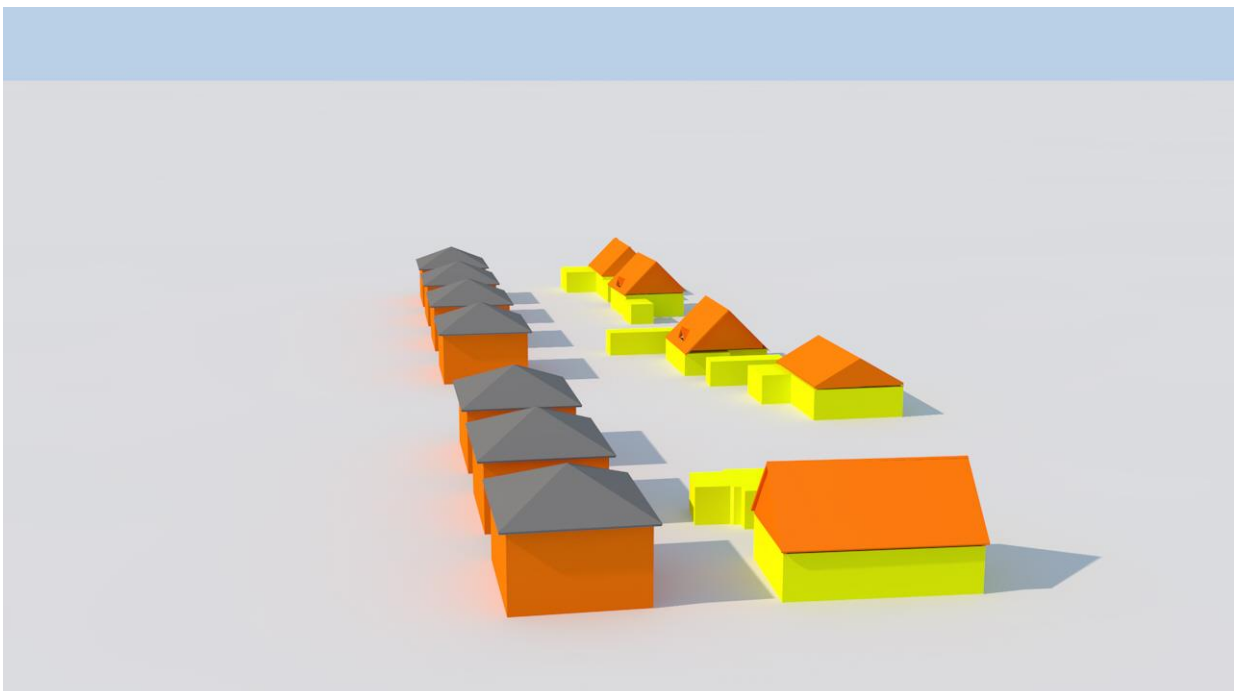
Ansicht Süd Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 3, 2 Vollgeschosse + Zeltdach / SPH = 6,09 m,

First = 8,30 m, DN 23°/ 26°, Abstand 5 m



# Haustyp 4 -EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach - Abstand 5 Meter

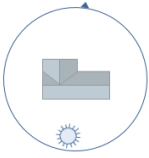
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat: Mär

Tag: 20

Zeit: 12:00

Nordrichtung: 82.3835

Aufhelllicht:

Standort

Standort: Magdeburg

Breitengrad: 52.130538

Längengrad: 11.629715


Zeitzone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene:

Höhe der Grundebene: 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden:

Oberfläche der Grundebene: 

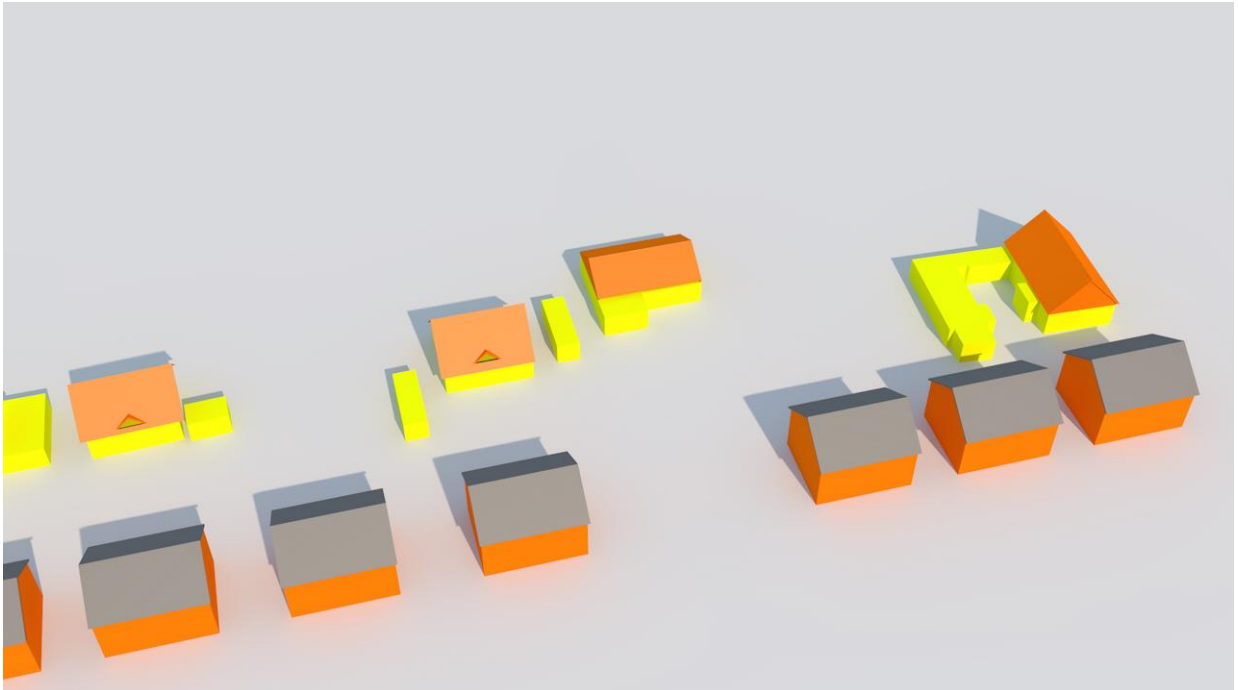
Hintergrund

Schließen

## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

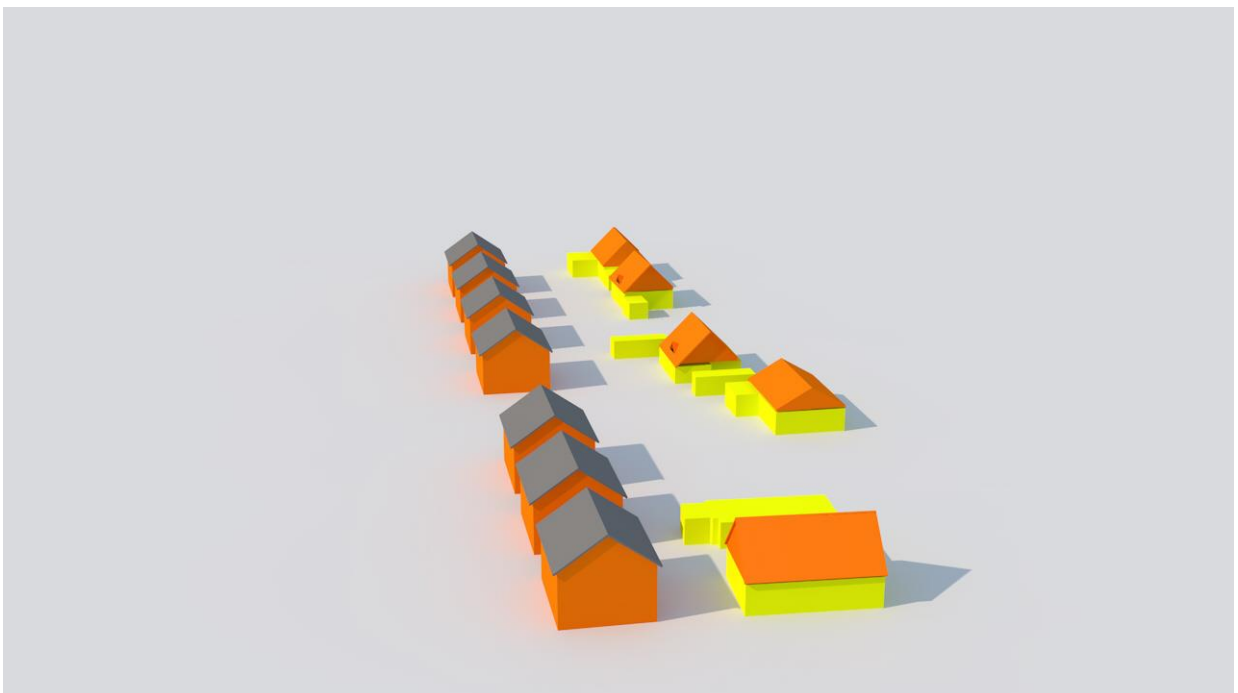
Ansicht Süd Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 5 m



# Haustyp 4 -EFH mit 2 Vollgeschosse + Satteldach - Abstand 5 Meter

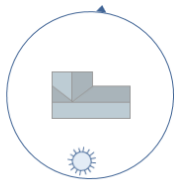
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

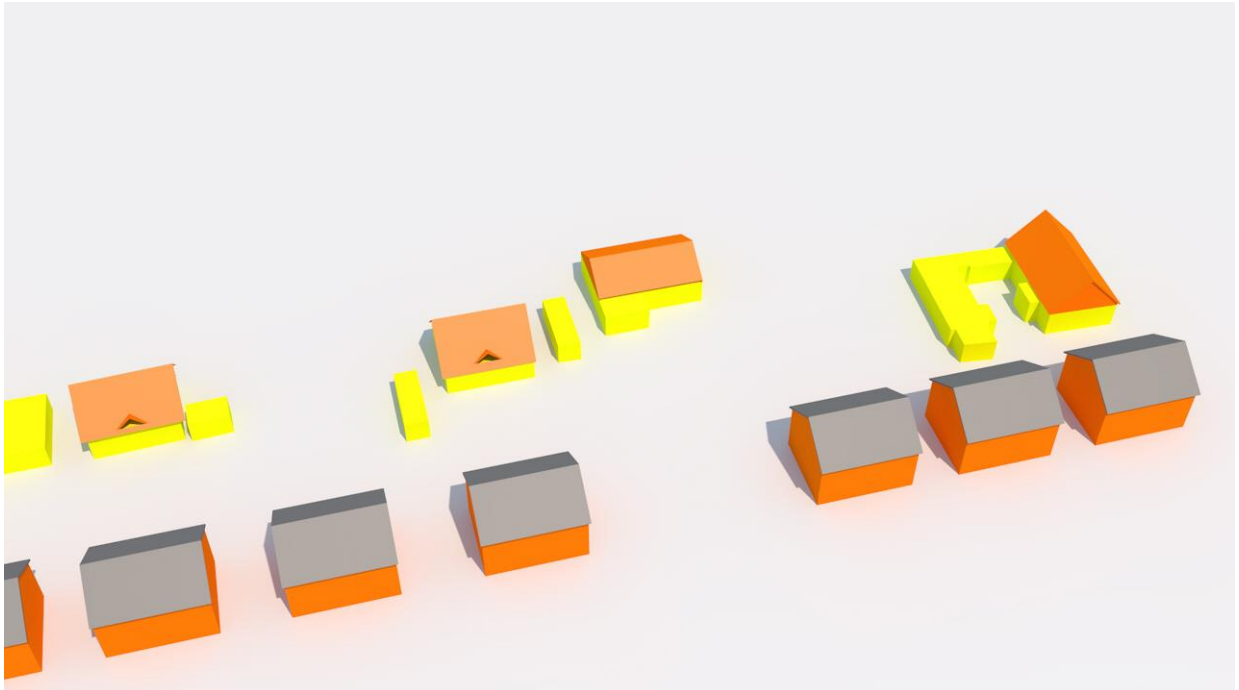
Oberfläche der Grundebene

Schließen

## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

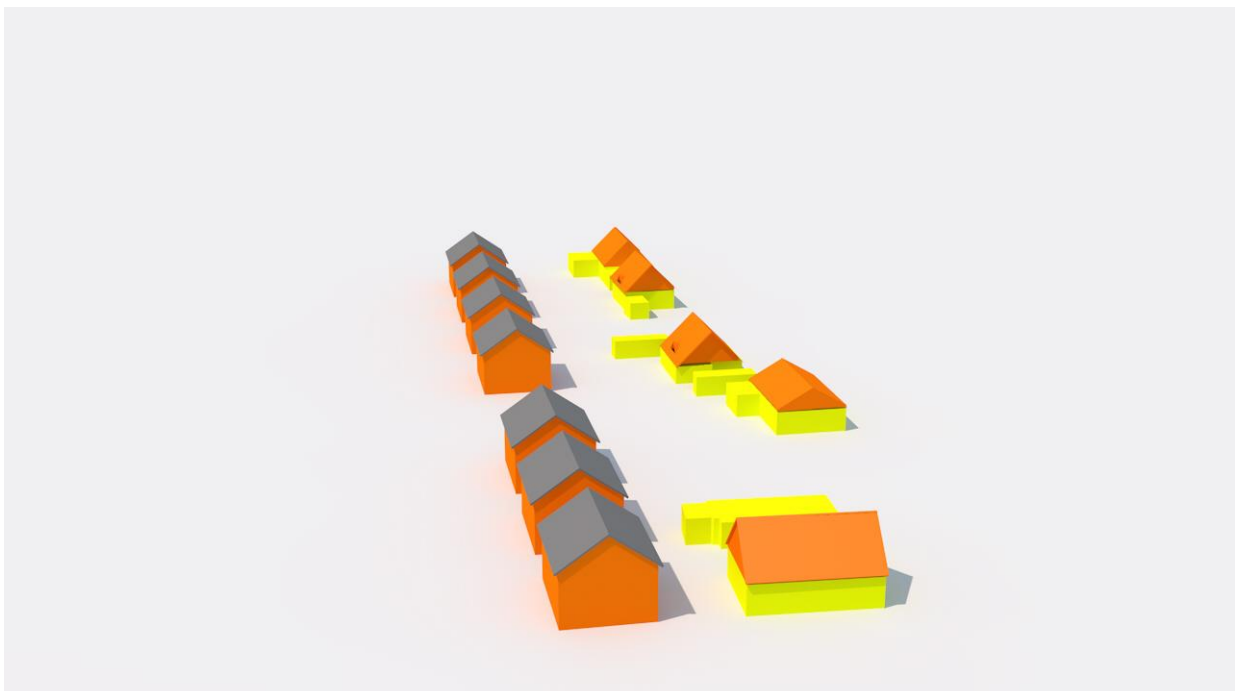
Ansicht Süd Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 5 m



# Haustyp 4 -EFH mit 2 Vollgeschosse + Satteldach - Abstand 5 Meter

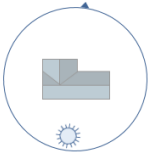
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Sep

Tag 22

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

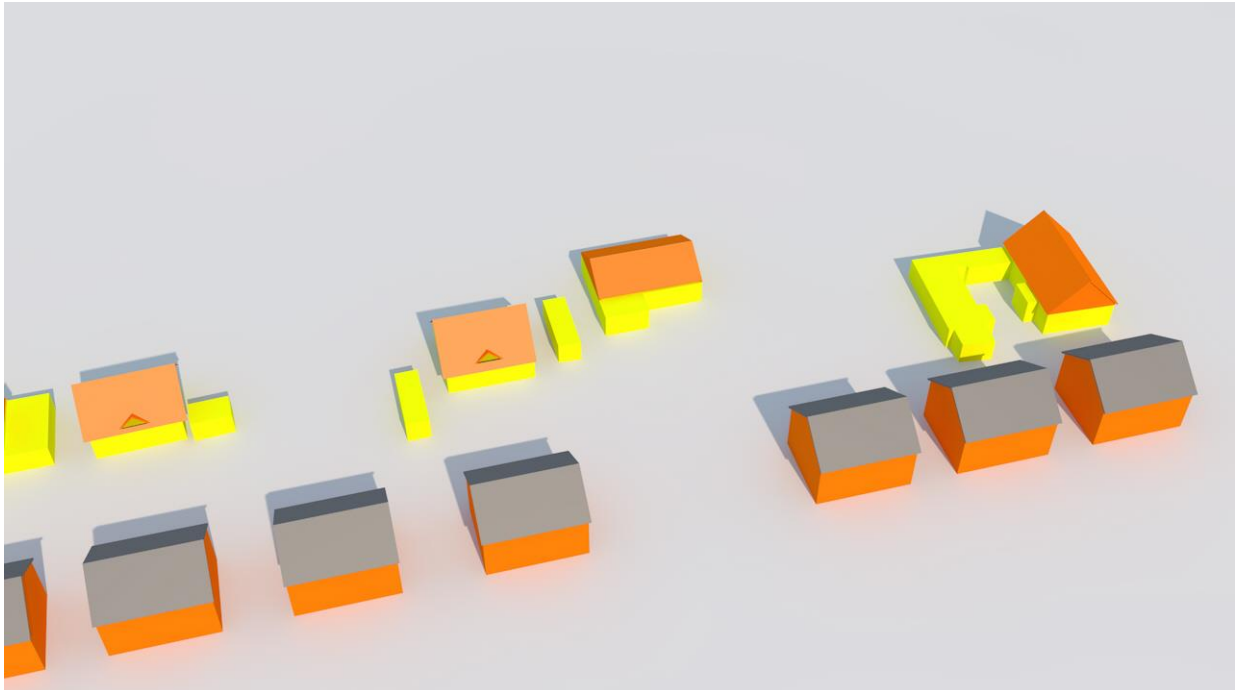
Oberfläche der Grundebene

Schließen

## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

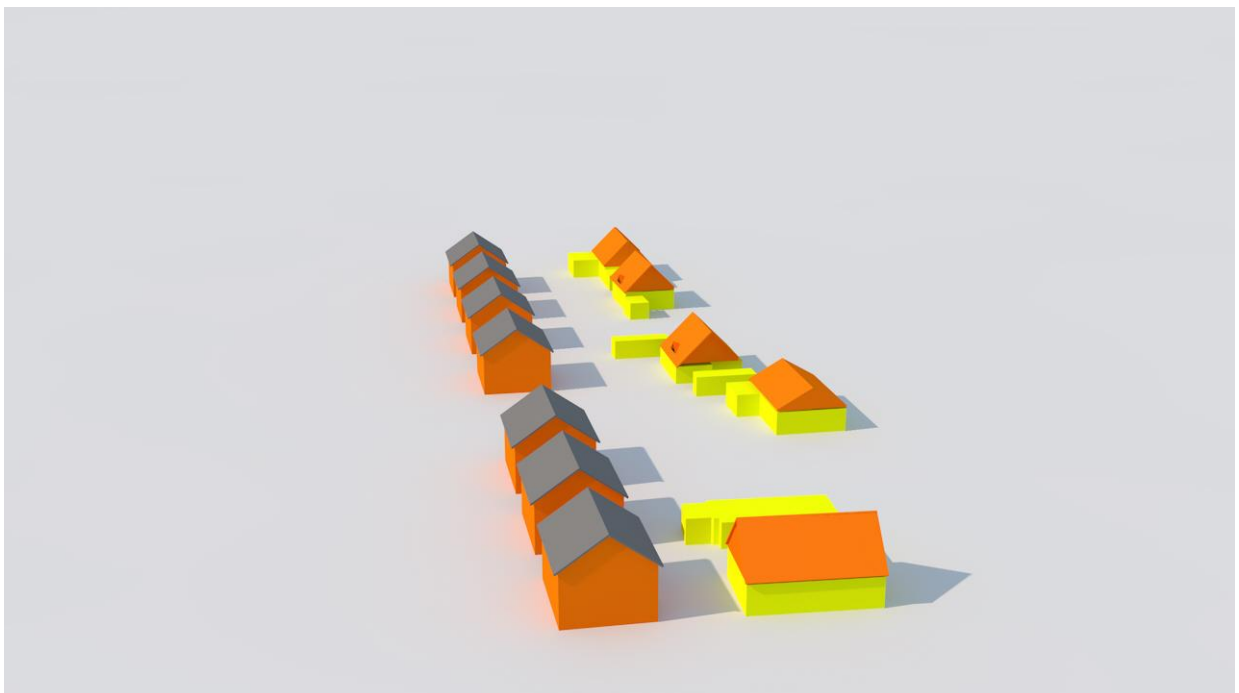
Ansicht Süd Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 5 m



Ansicht Ost Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 5 m



# Haustyp 4 -EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach - Abstand 3 Meter

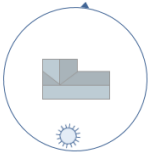
Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat: Mär

Tag: 20

Zeit: 12:00

Nordrichtung: 82.3835

Aufhelllicht:

Standort

Standort: Magdeburg

Breitengrad: 52.130538

Längengrad: 11.629715


Zeitzone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene:

Höhe der Grundebene: 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden:

Oberfläche der Grundebene: 

Hintergrund

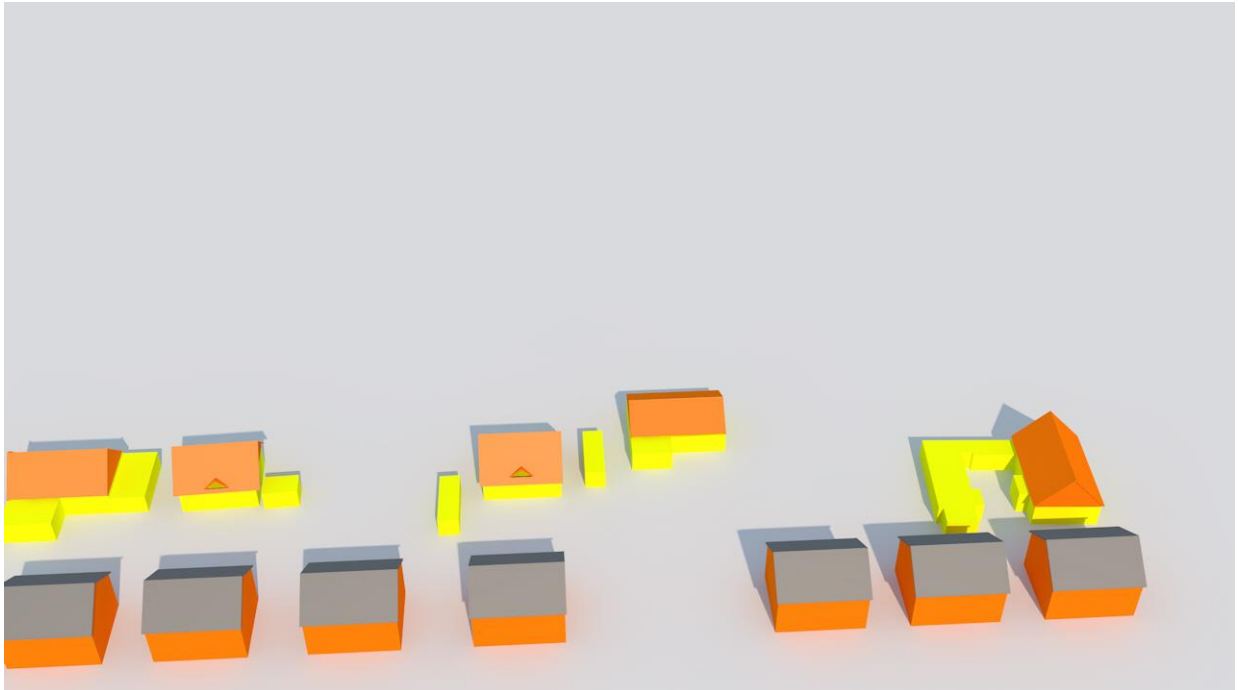
Schließen



## Sonnenstudie am 20.03.2023 Frühlingsanfang, 12:00 Uhr

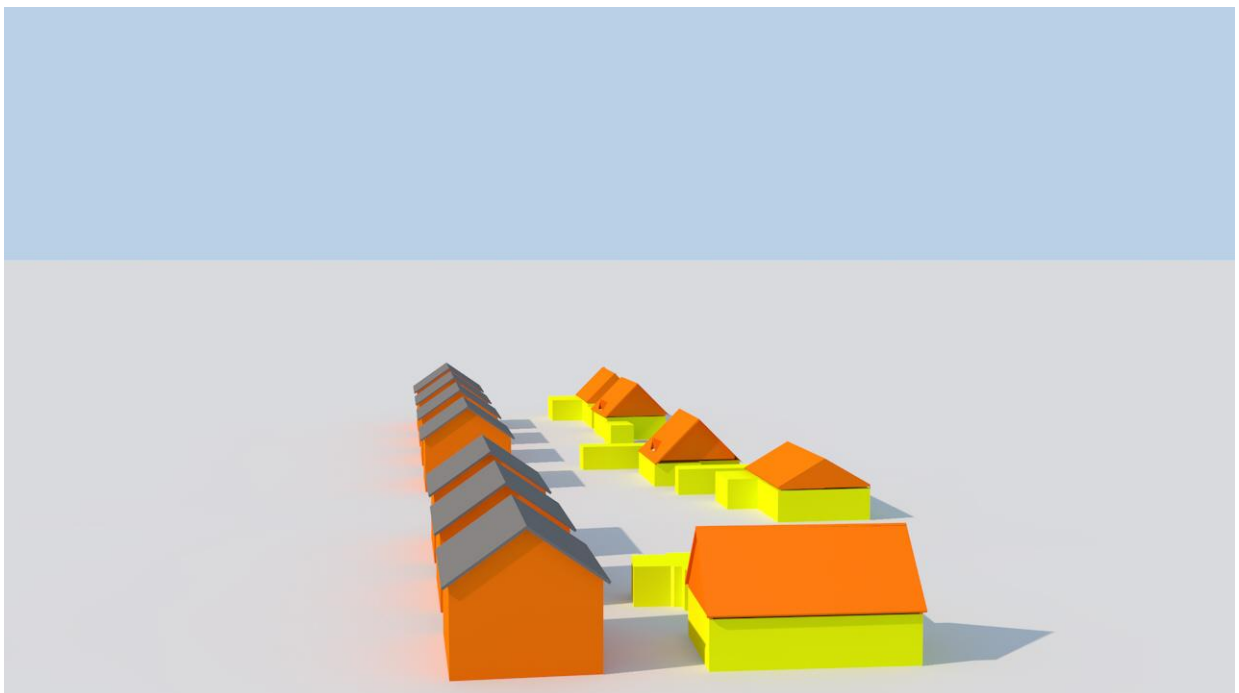
Ansicht Süd Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 3 m



# Haustyp 4 -EFH mit 2 Vollgeschosse + Satteldach - Abstand 3 Meter

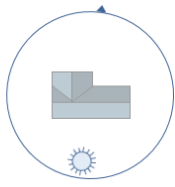
Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Jun

Tag 20

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mittteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

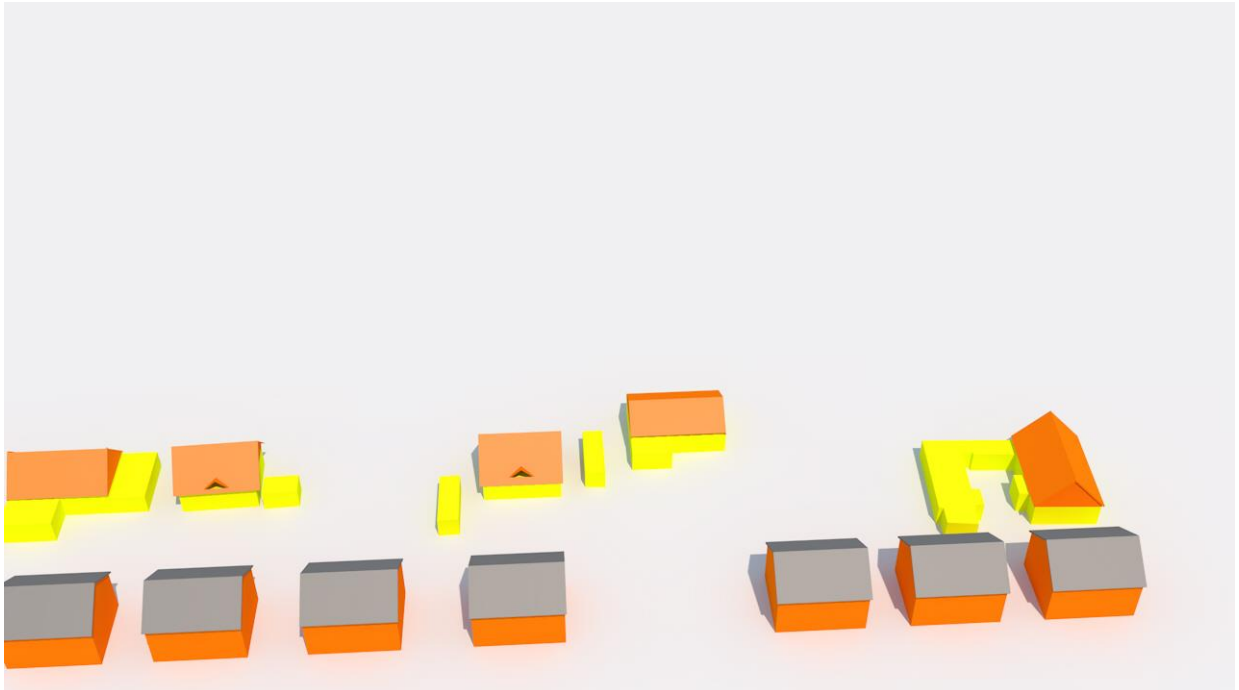
Oberfläche der Grundebene

Schließen

## Sonnenstudie am 20.06.2023 Sommeranfang, 12:00 Uhr

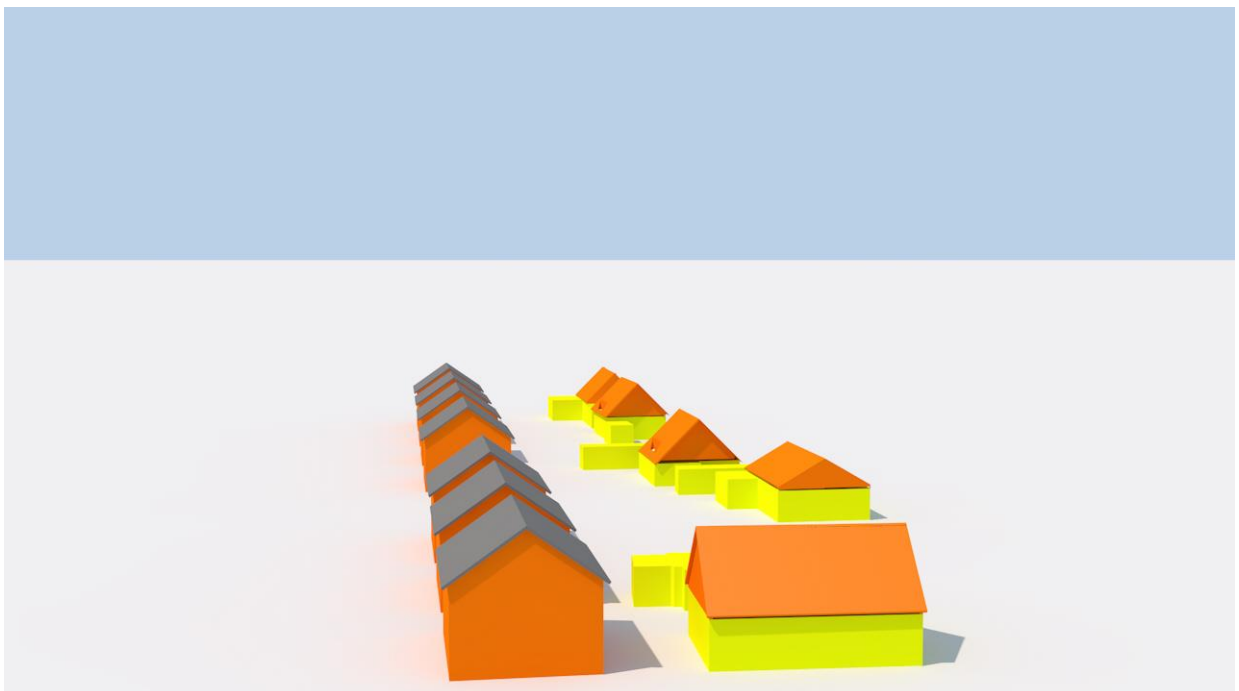
Ansicht Süd Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 3 m



# Haustyp 4 -EFH mit 2 Vollgeschosse + Satteldach - Abstand 3 Meter

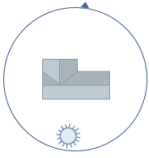
Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Umgebung

Umgebung

Sonnenstand / Nordrichtung

Sonnenstand / Nordrichtung Standort



Sonnenstand / Nordrichtung

Monat Sep

Tag 22

Zeit 12:00

Nordrichtung 82.3835

Aufhelllicht

Standort

Standort Magdeburg

Breitengrad 52.130538

Längengrad 11.629715

Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Sommerzeit  Mitteleuropäische Sommerzeit

Virtuelle Grundebene

Virtuelle Grundebene

Höhe der Grundebene 0.0000 m

Mit dem Boden verbinden

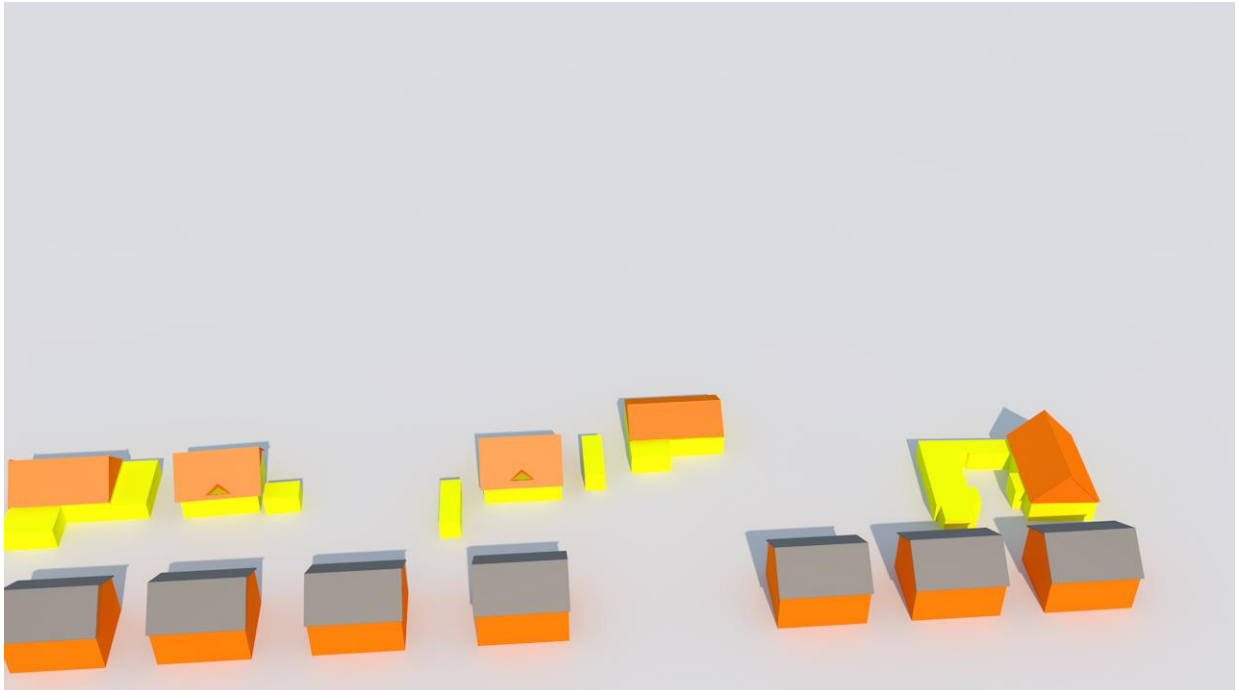
Oberfläche der Grundebene

Schließen

## Sonnenstudie am 22.09.2023 Herbstanfang, 12:00 Uhr

Ansicht Süd Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 3 m



Ansicht Ost Haustyp 4, EFH mit 2 Vollgeschossen + Satteldach / SPH = 6,09 m,

First = 10,00 m, DN 35°, Abstand 3 m

