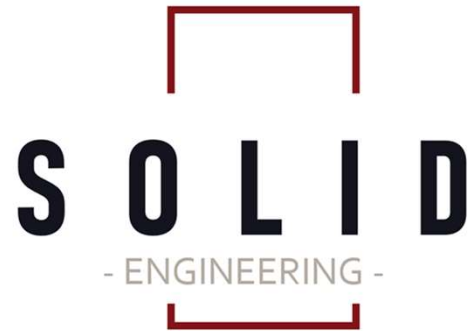


- Vorstellung:** am 12.11.2021  
um 16:00h
- Anlass:** Neubau Grundschule Gundernhausen
- Fragen:**
- Ist das Grundstück der Schule zu klein?
  - Kann in Bauabschnitten gebaut werden?
- Teilnehmer:** Herr Stefan Semmel  
Herr René Schantz



**MÜLLER DE VRIES BEYER SCHANTZ**  
BERATENDE BAUINGENIEURE PartGmbH

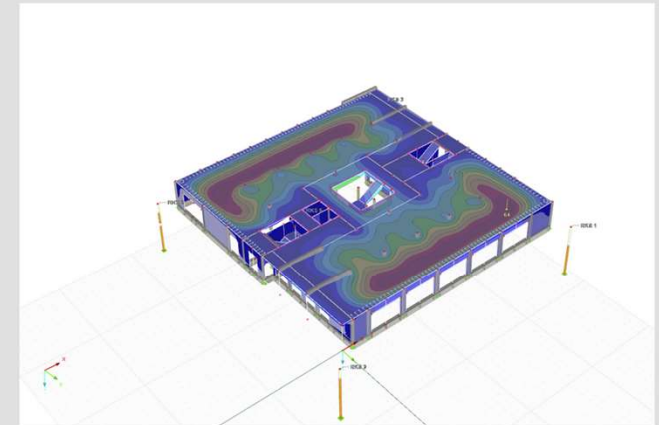
Frankfurter Landstraße 154  
64291 Darmstadt



Tragwerksplanung



Konstruktiver Glasbau



FEM Simulationen



Dr.-Ing. Jörg Beyer

Dipl.-Ing. René Schantz

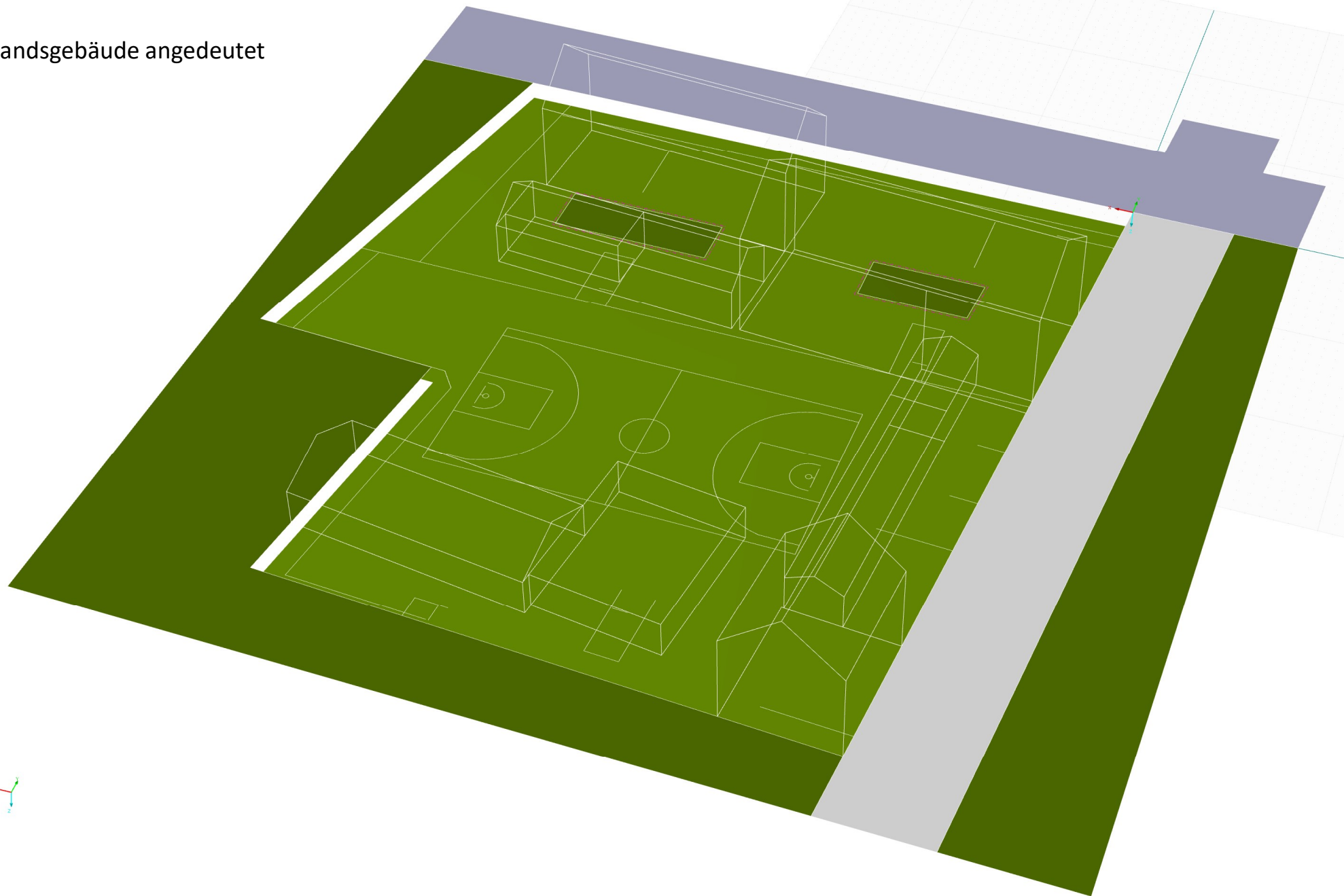
Prof. Dr.-Ing. Christoph Müller de Vries



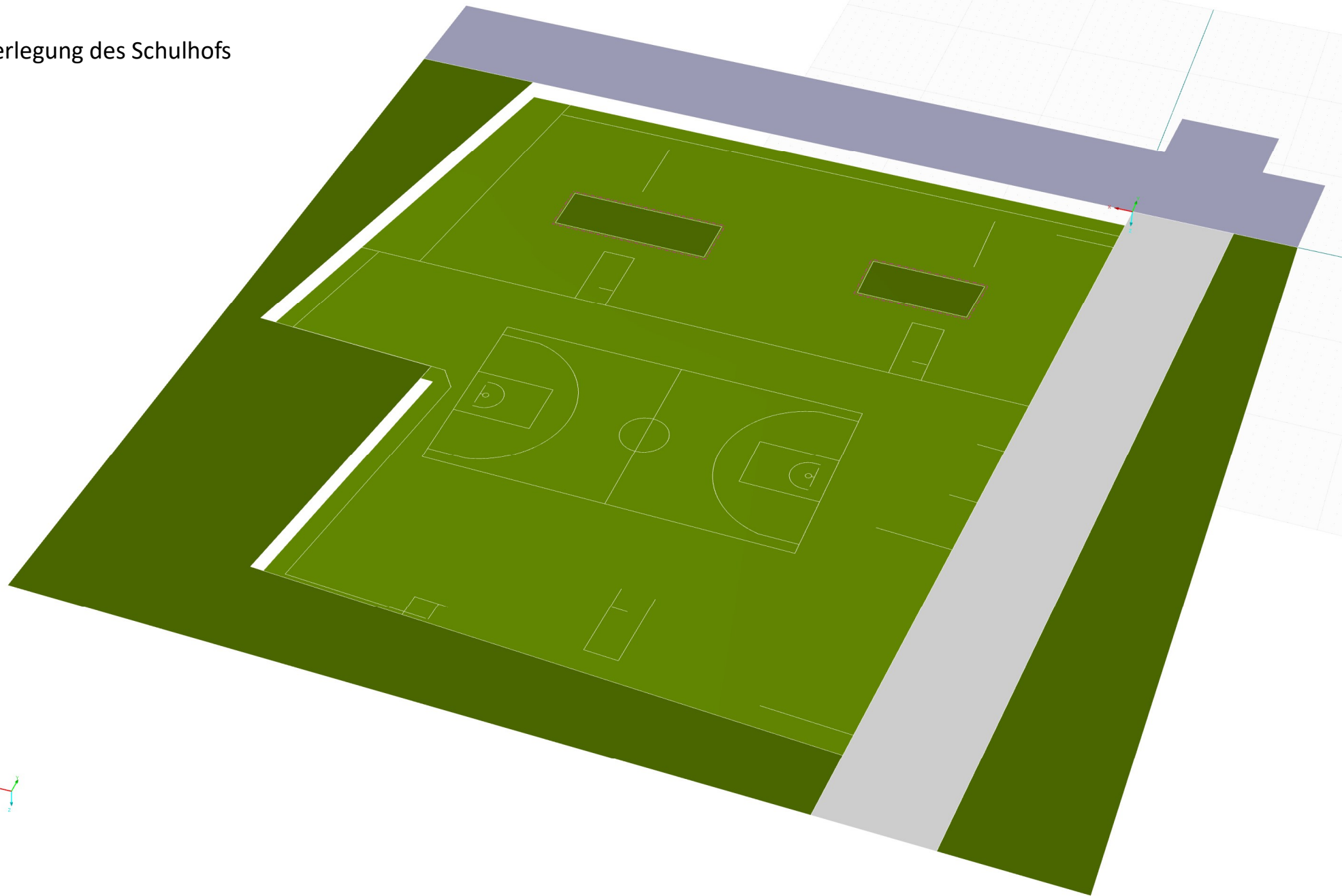
## Frage 01

**Ist das Grundstück zu klein für eine Grundschule?**

Bestandsgebäude angedeutet



Tieferlegung des Schulhofs

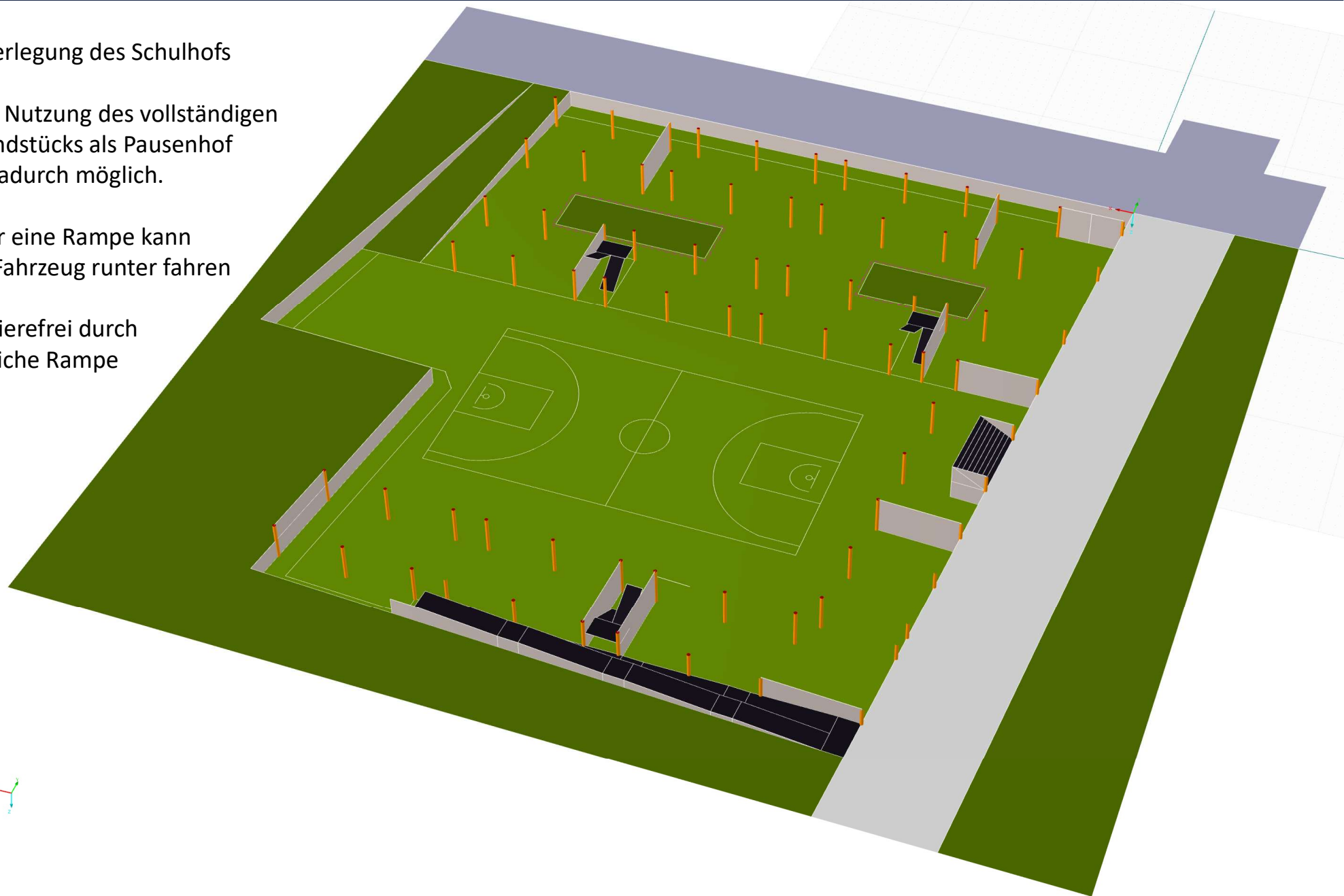


Tieferlegung des Schulhofs

Eine Nutzung des vollständigen  
Grundstücks als Pausenhof  
ist dadurch möglich.

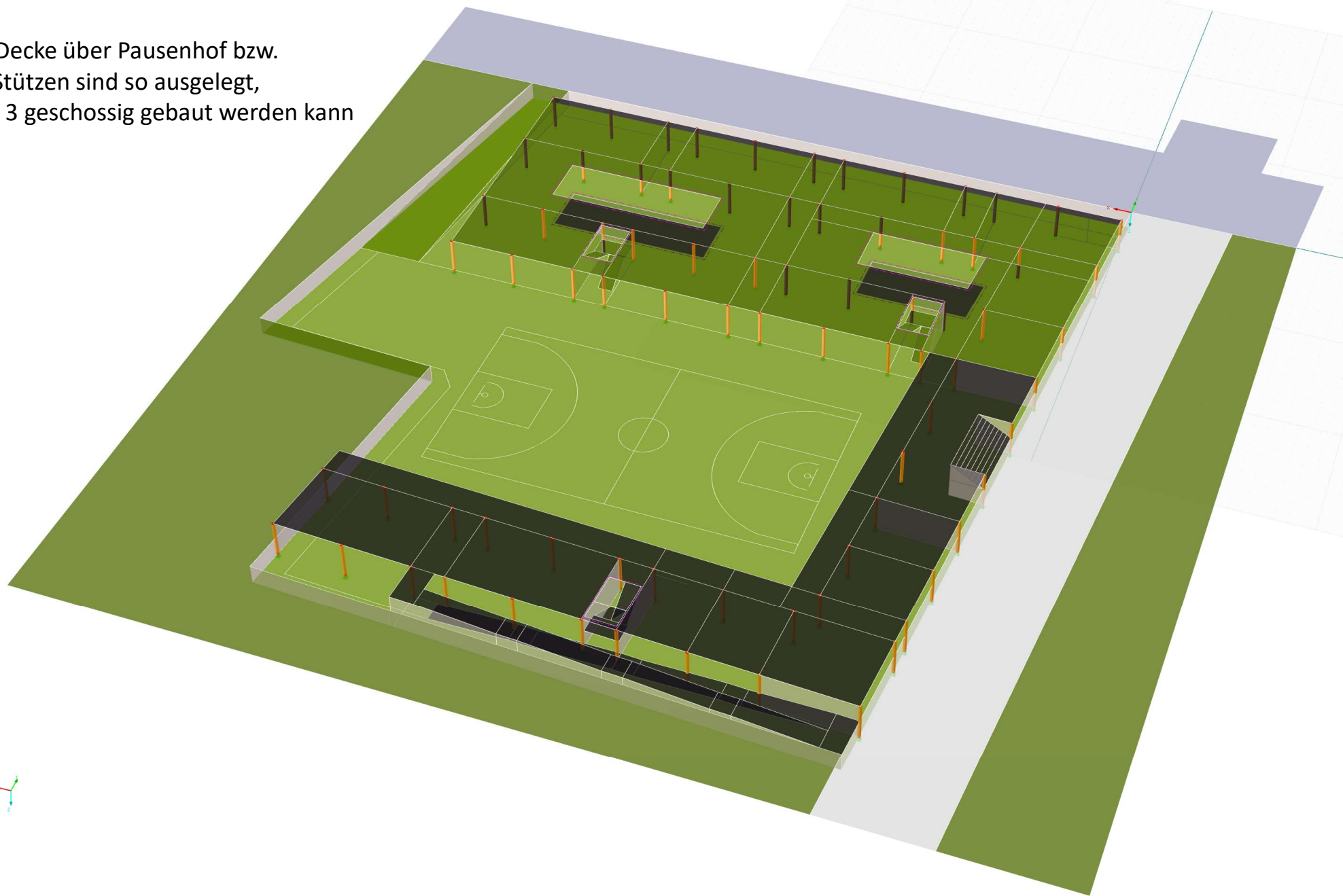
Über eine Rampe kann  
ein Fahrzeug runter fahren

Barrierefrei durch  
seitliche Rampe

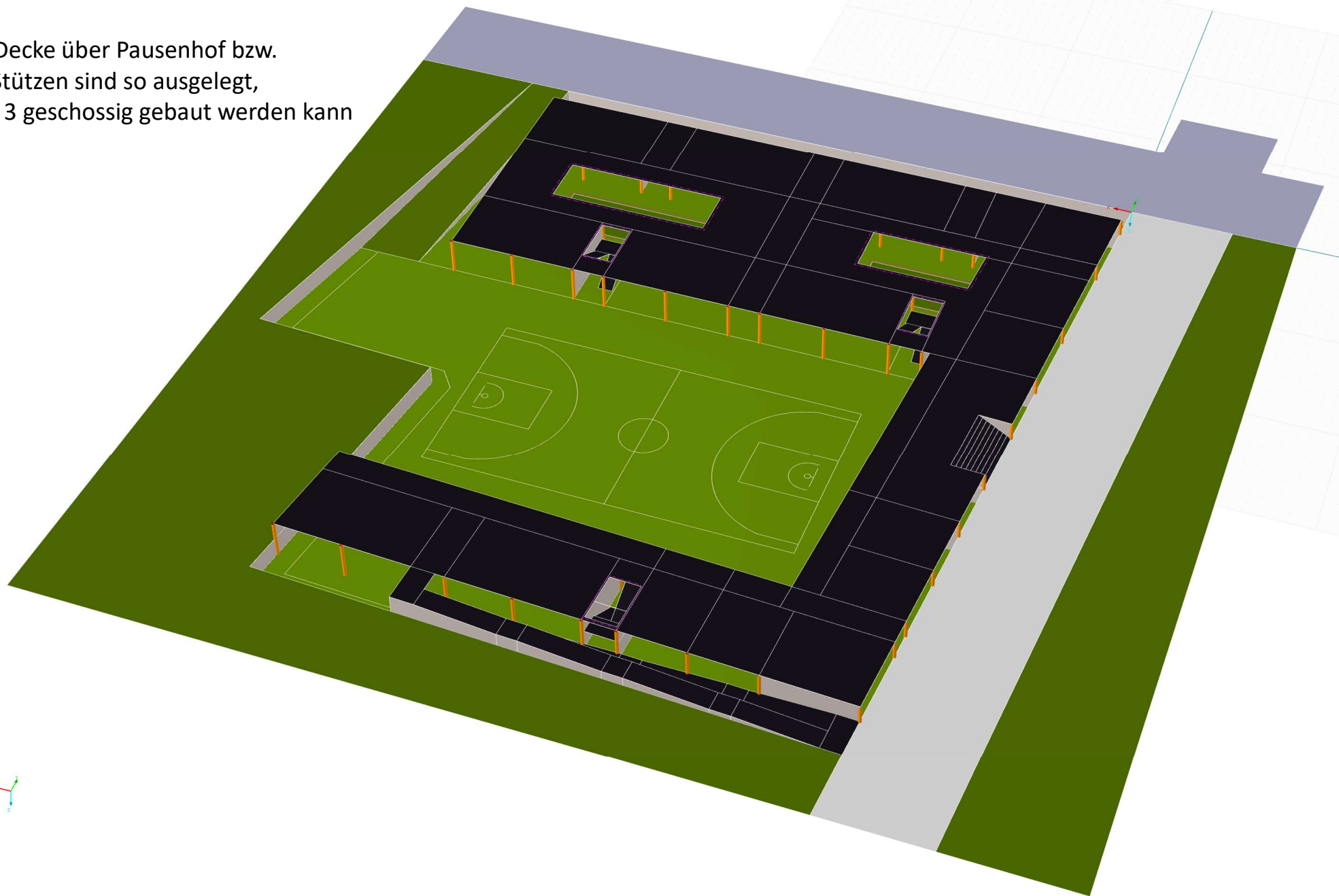




Die Decke über Pausenhof bzw.  
die Stützen sind so ausgelegt,  
dass 3 geschossig gebaut werden kann



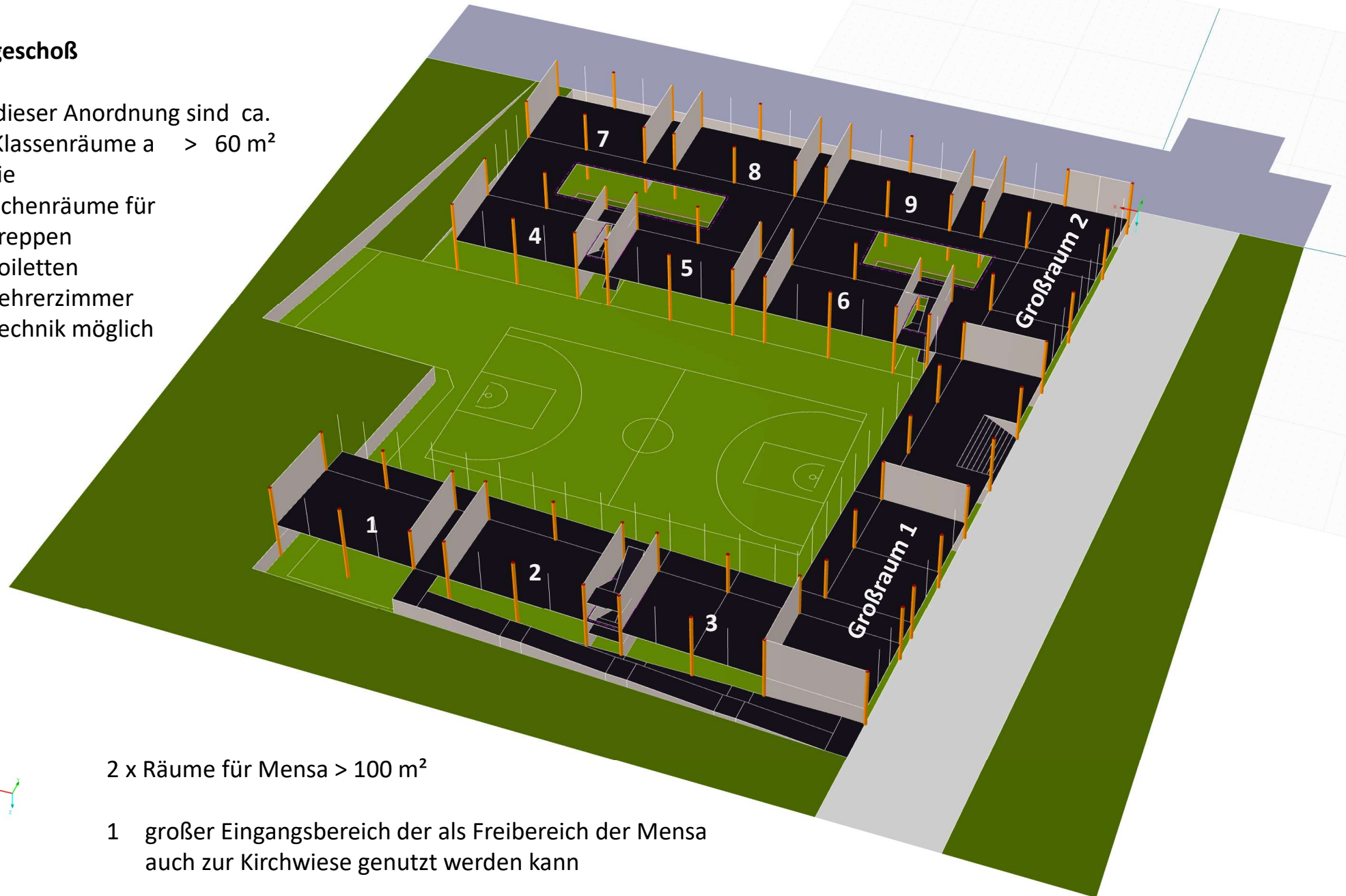
Die Decke über Pausenhof bzw.  
die Stützen sind so ausgelegt,  
dass 3 geschossig gebaut werden kann



## Erdgeschoß

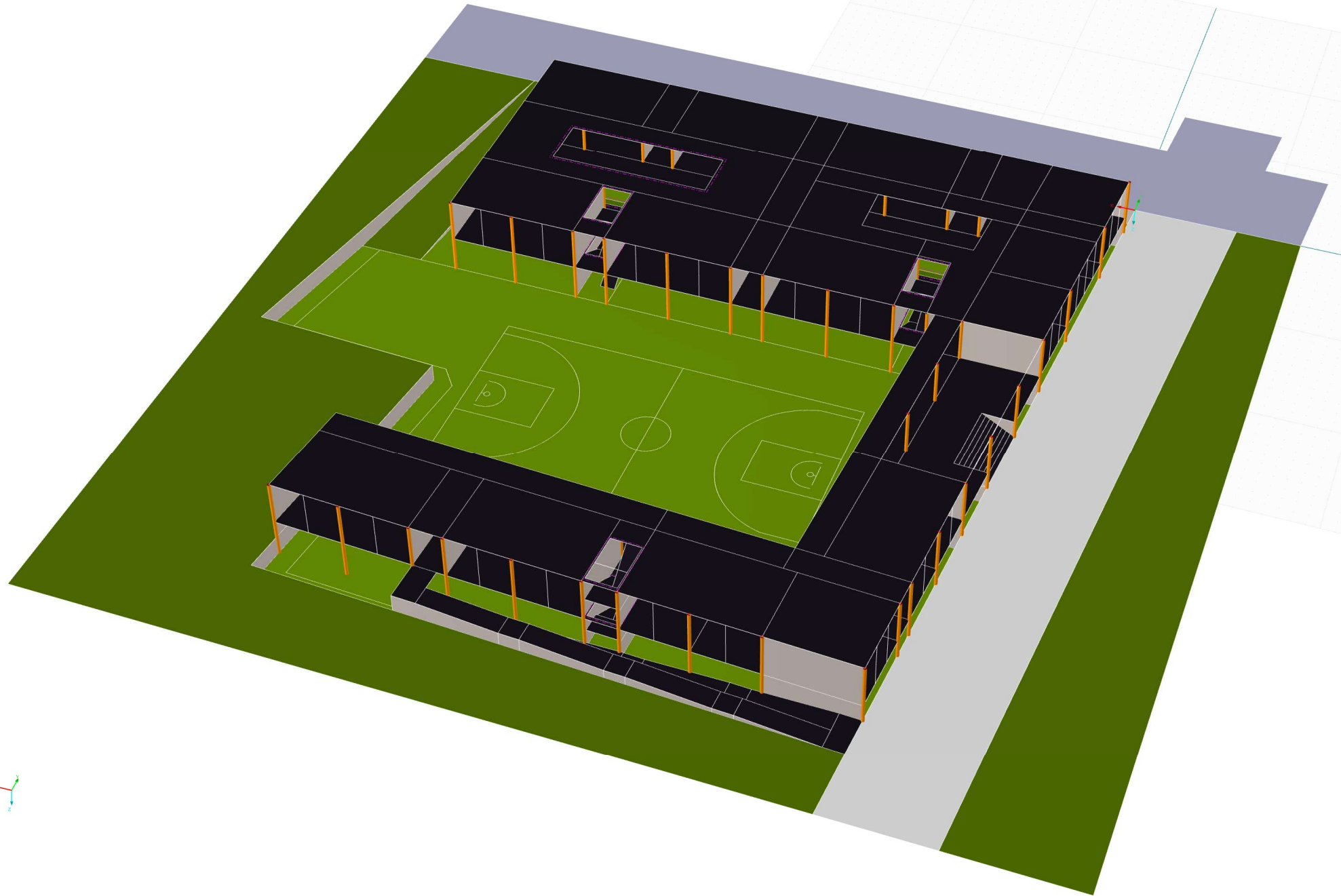
Bei dieser Anordnung sind ca.  
9 x Klassenräume a  $> 60 \text{ m}^2$   
sowie

- Zwischenräume für
- Treppen
  - Toiletten
  - Lehrerzimmer
  - Technik möglich



2 x Räume für Mensa  $> 100 \text{ m}^2$

- 1 großer Eingangsbereich der als Freibereich der Mensa  
auch zur Kirchwiese genutzt werden kann



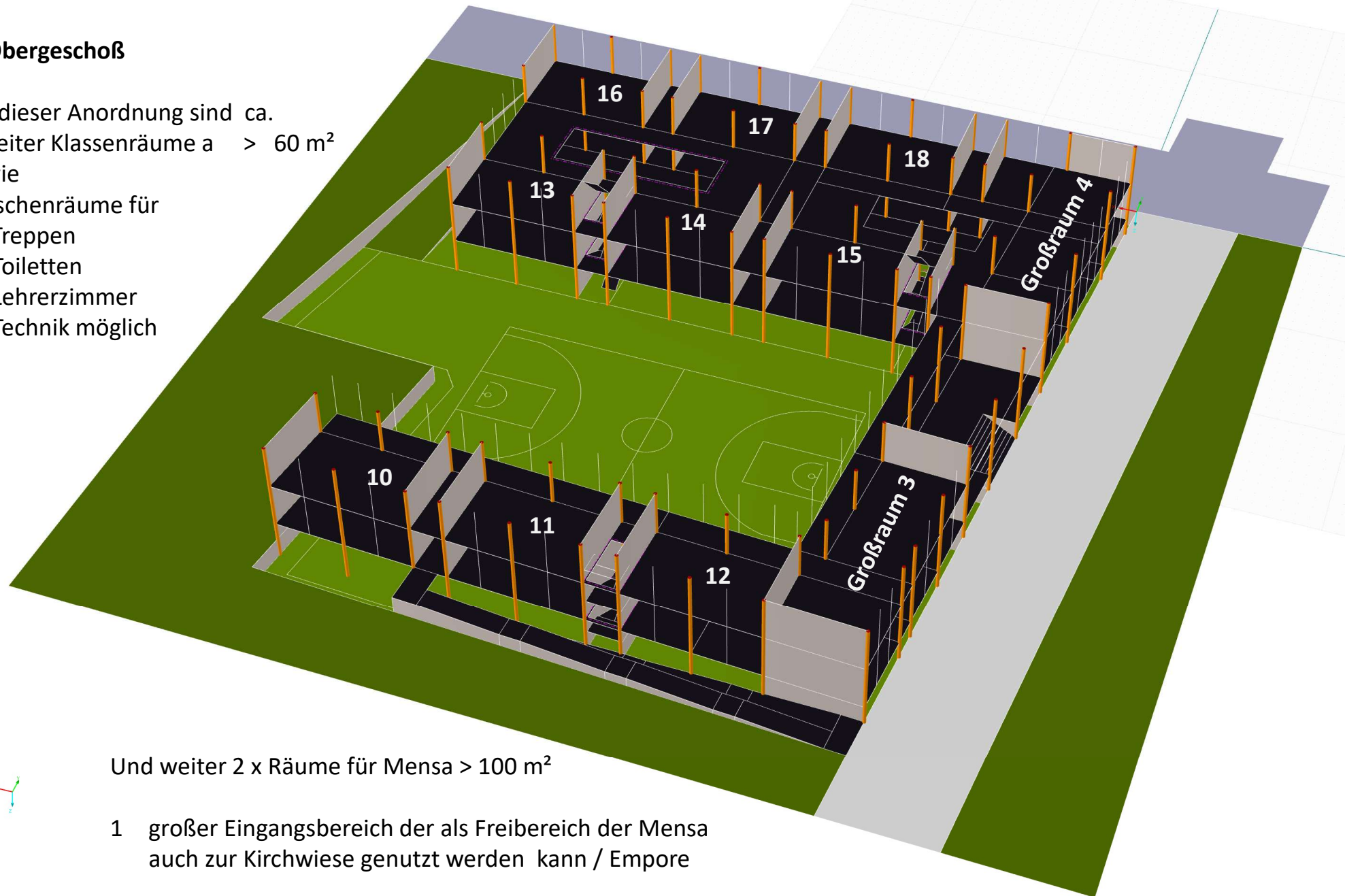


## 1. Obergeschoß

Bei dieser Anordnung sind ca.  
9 weitere Klassenräume a  $> 60 \text{ m}^2$   
sowie

Zwischenräume für

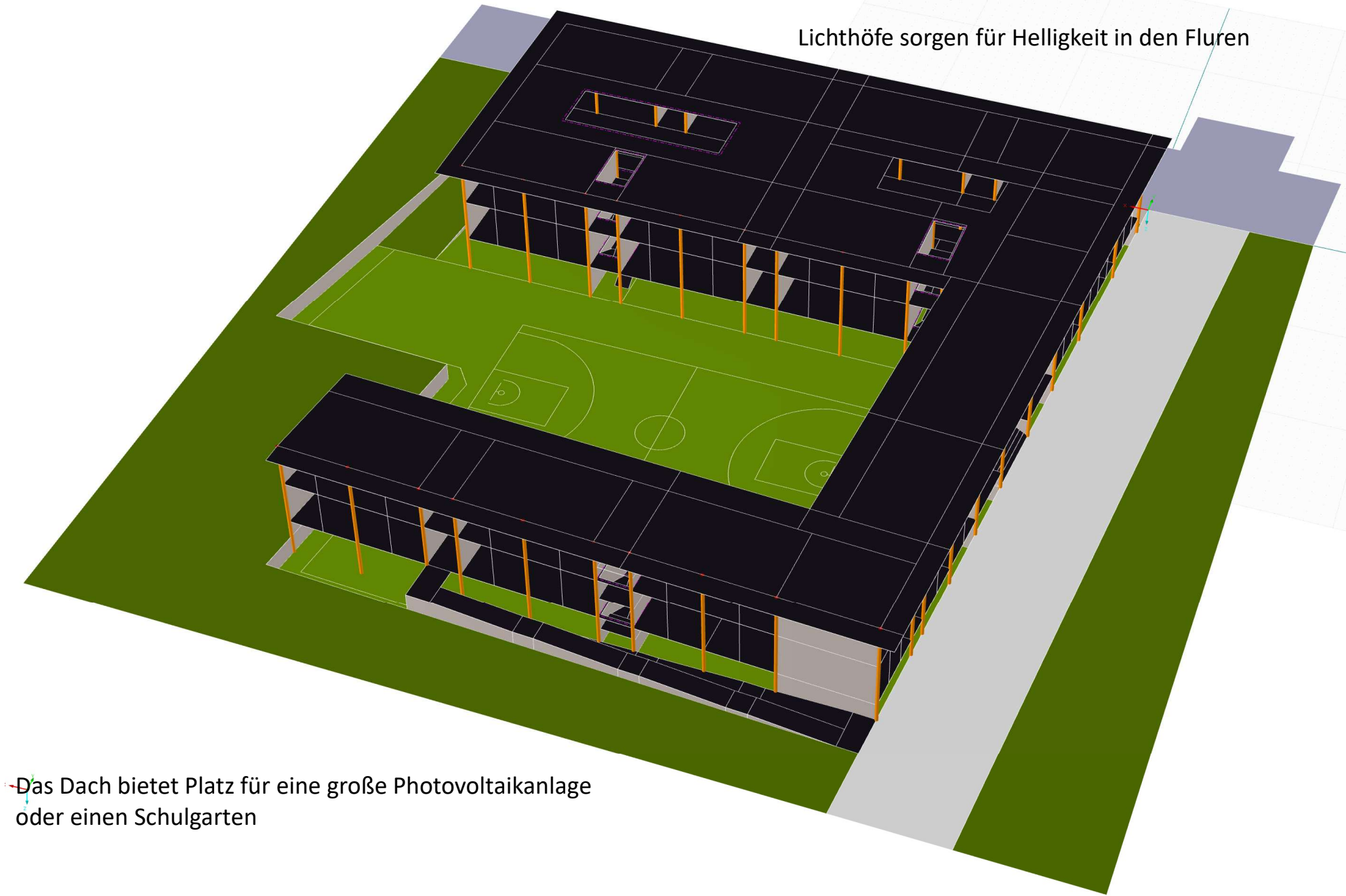
- Treppen
- Toiletten
- Lehrerzimmer
- Technik möglich



Und weiter 2 x Räume für Mensa  $> 100 \text{ m}^2$

- 1 großer Eingangsbereich der als Freibereich der Mensa  
auch zur Kirchwiese genutzt werden kann / Empore

Lichthöfe sorgen für Helligkeit in den Fluren



Das Dach bietet Platz für eine große Photovoltaikanlage  
oder einen Schulgarten

**Bei Bedarf kann auf ein 2. Obergeschoss erweitert werden**

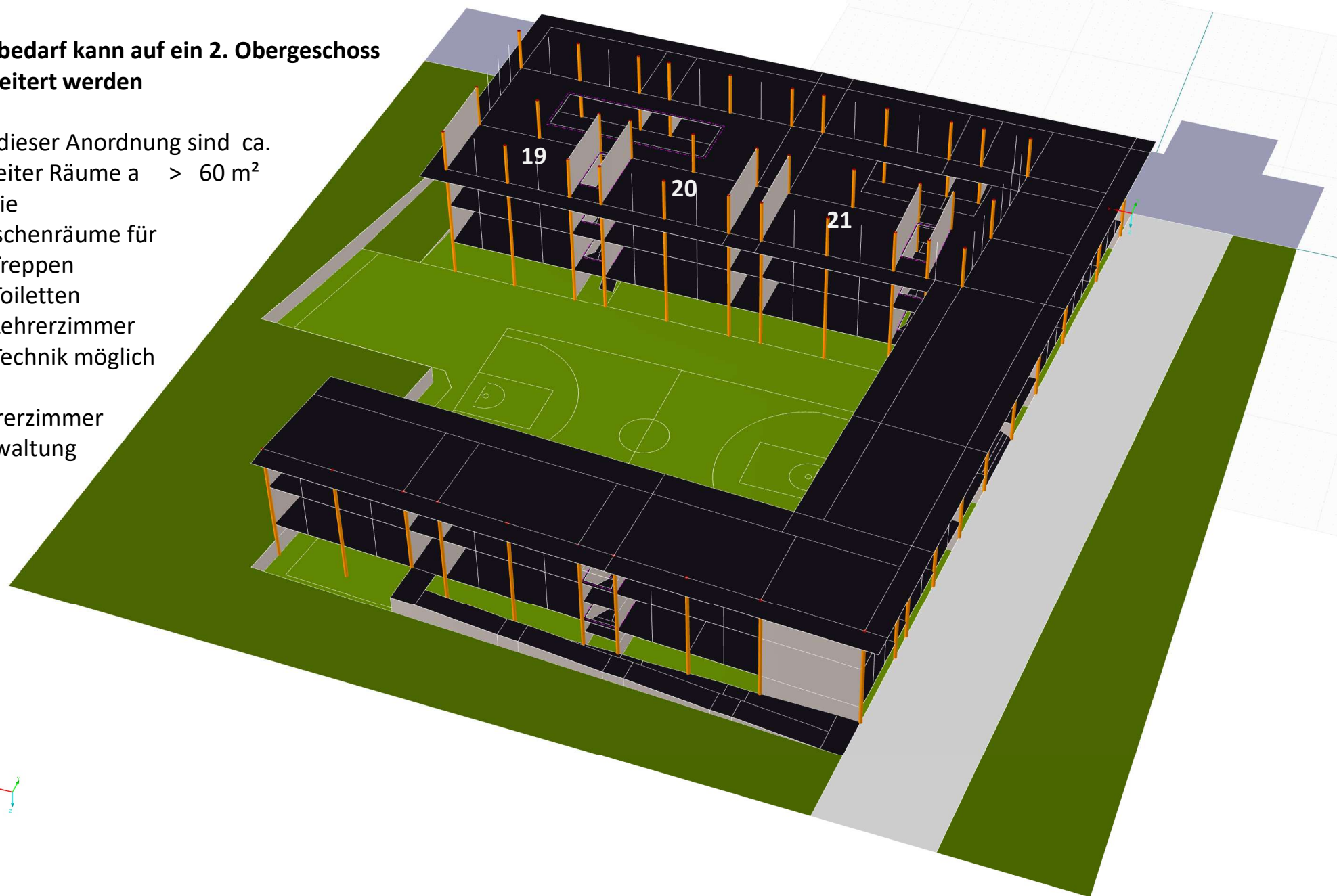
Bei dieser Anordnung sind ca. 3 weitere Räume a  $> 60 \text{ m}^2$

sowie

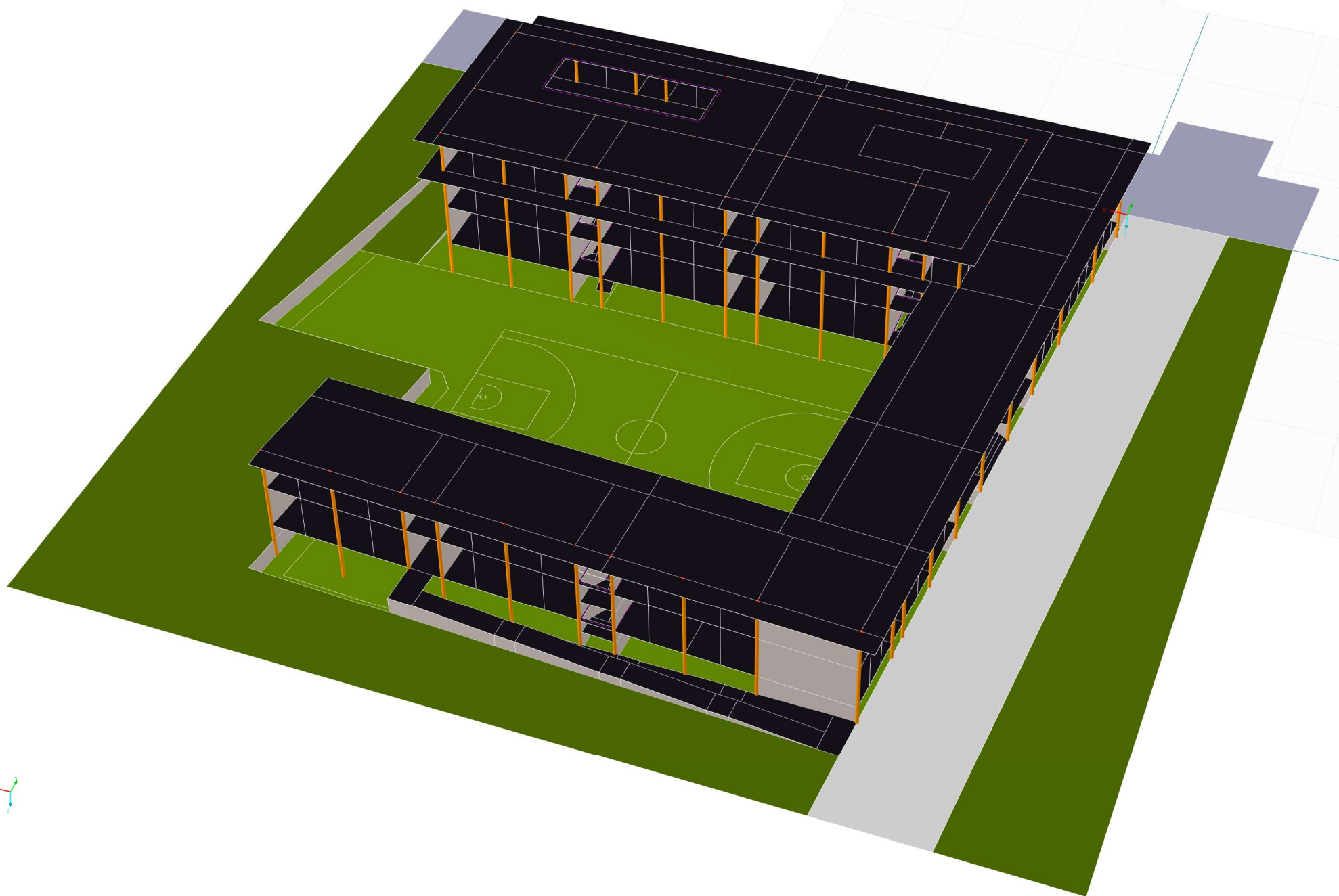
Zwischenräume für

- Treppen
- Toiletten
- Lehrerzimmer
- Technik möglich

Lehrerzimmer  
Verwaltung

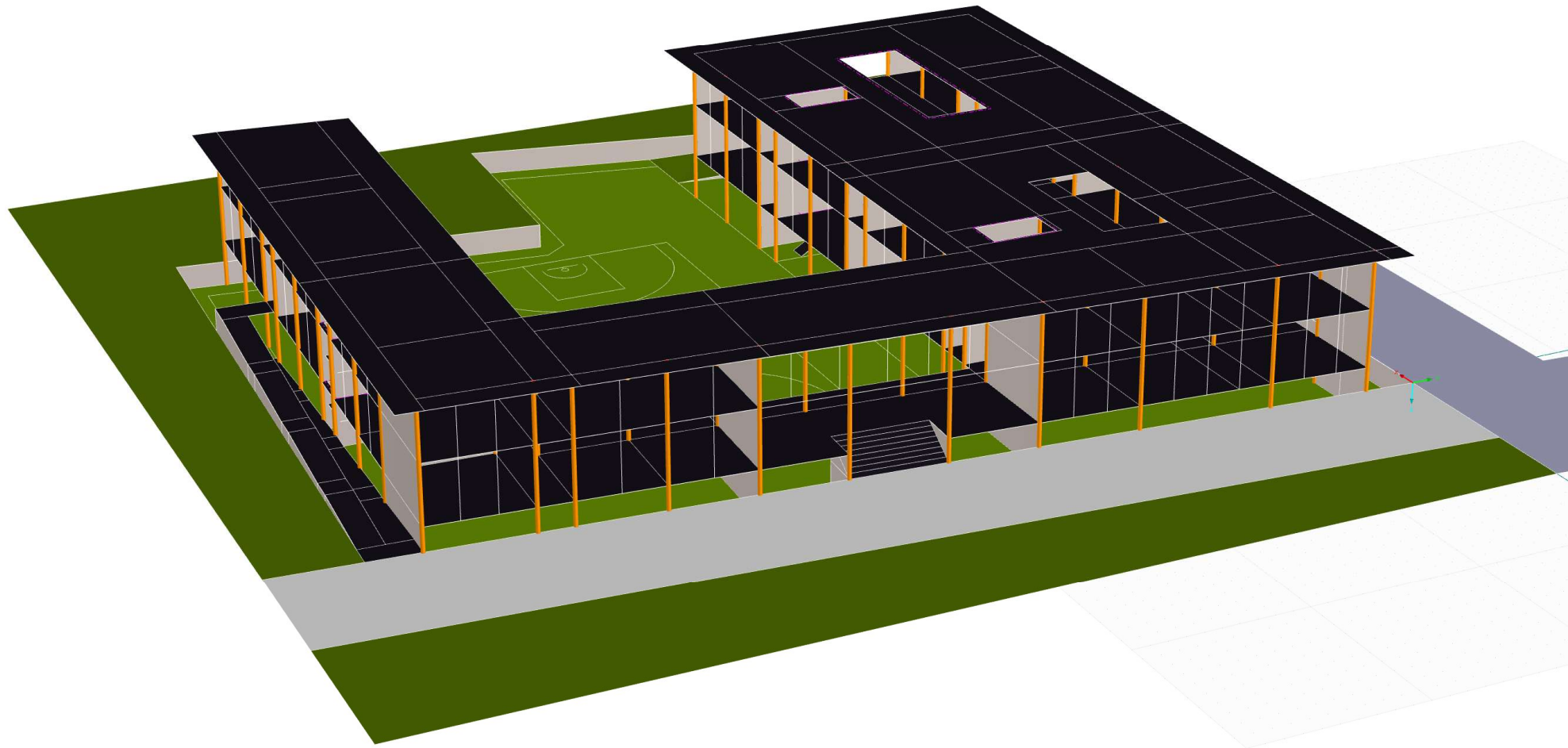




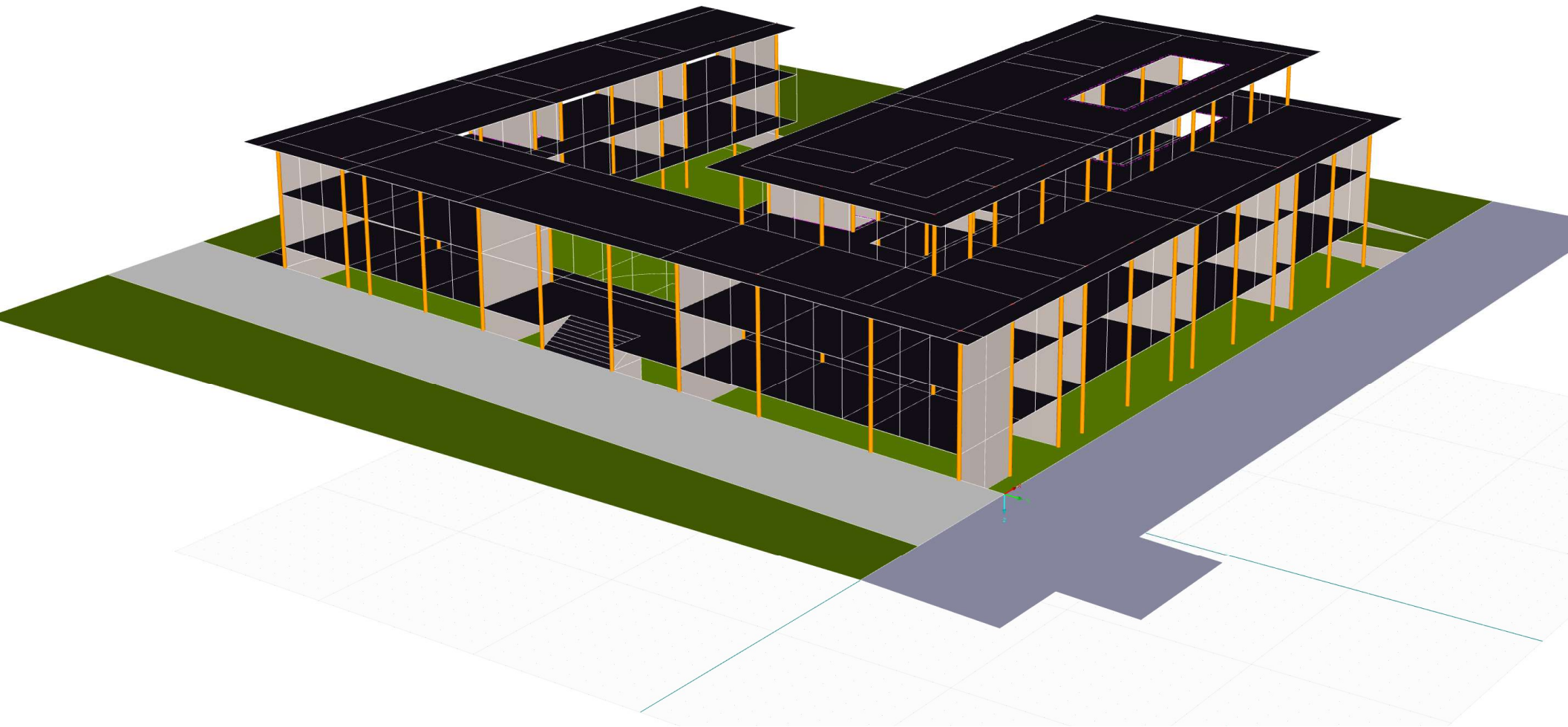




**Seitenansicht**

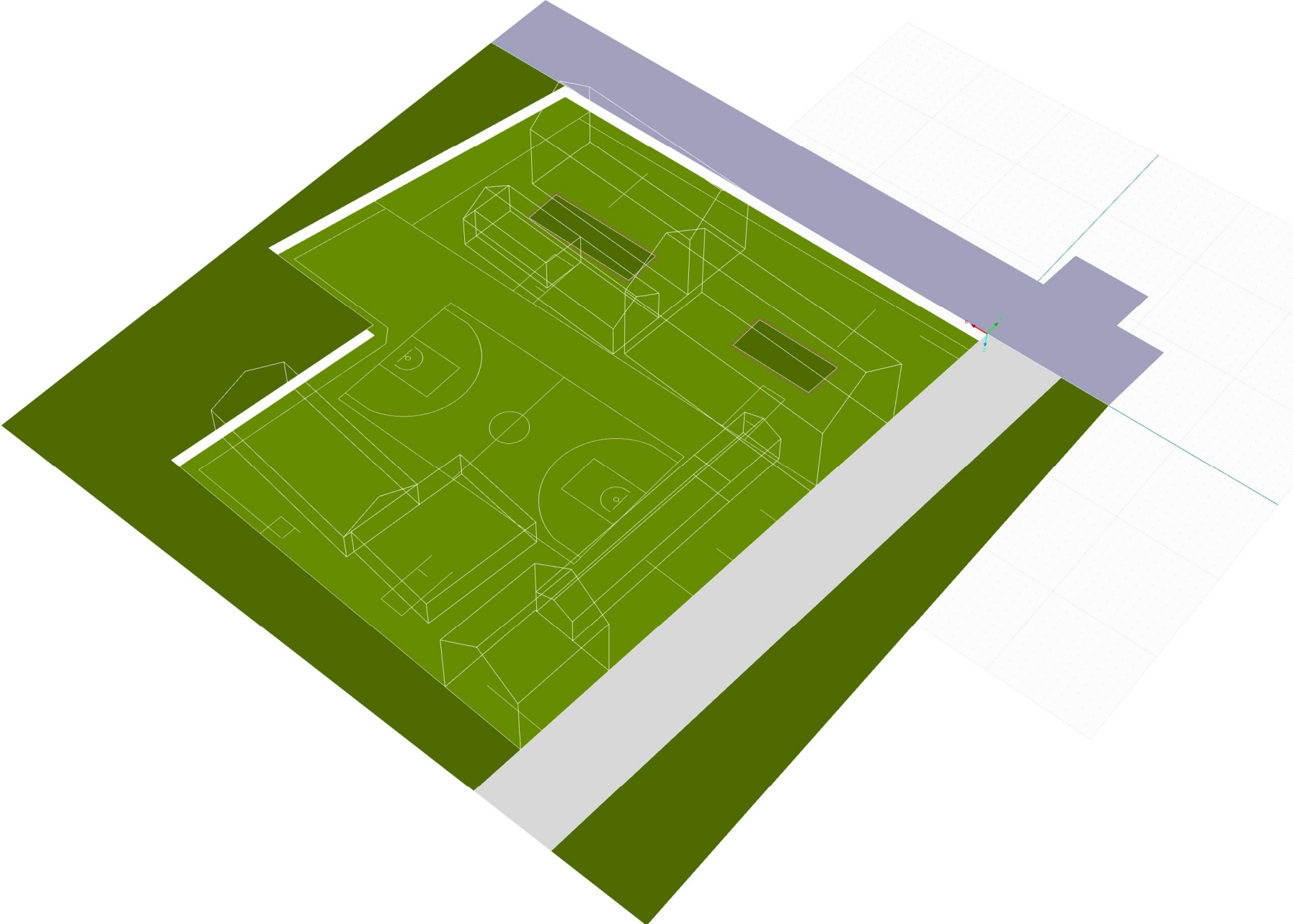


Bei Bedarf kann auf ein 2. Obergeschoss  
erweitert werden



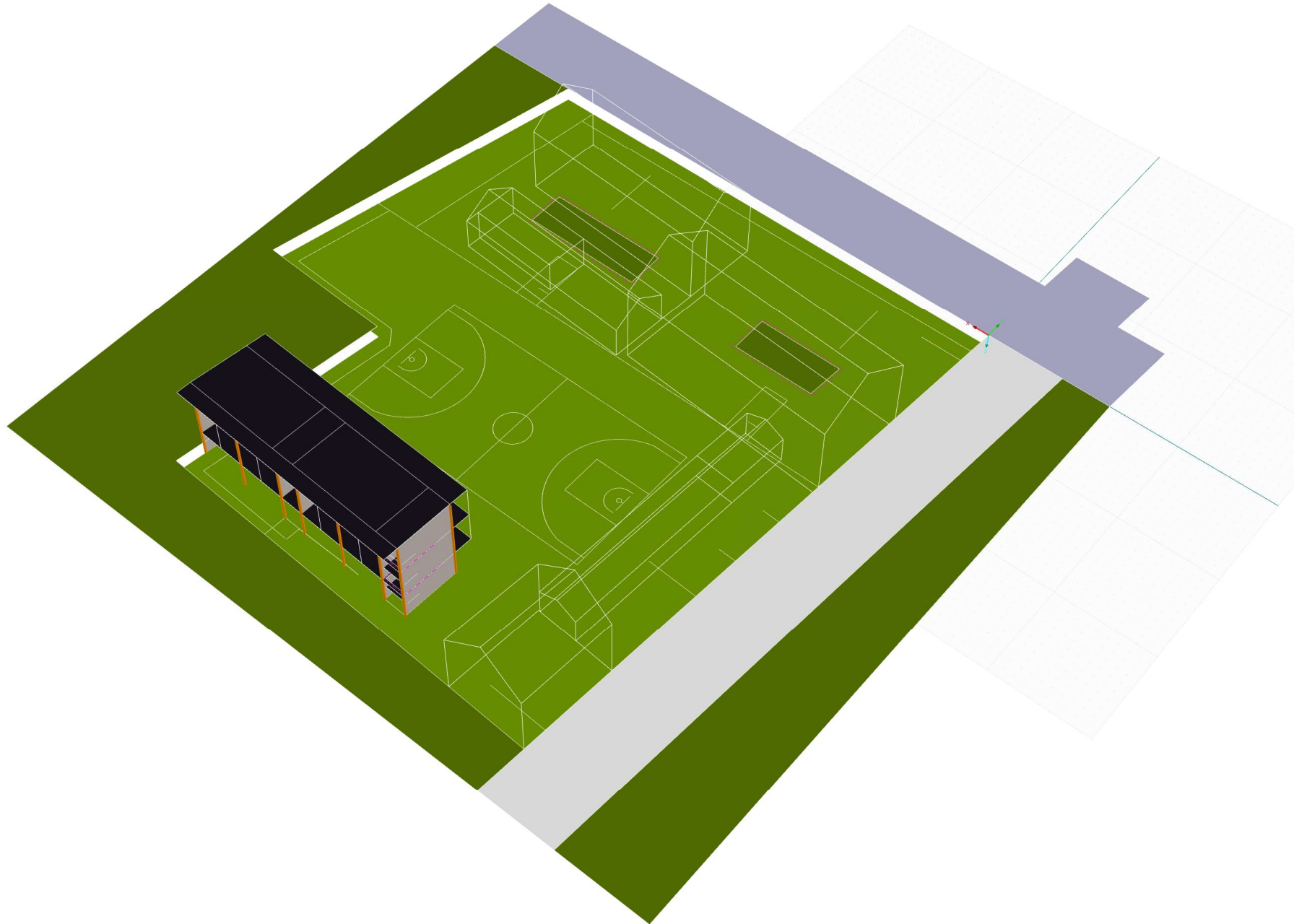
**02.**

**Ist der Neubau in Bauabschnitten möglich?**

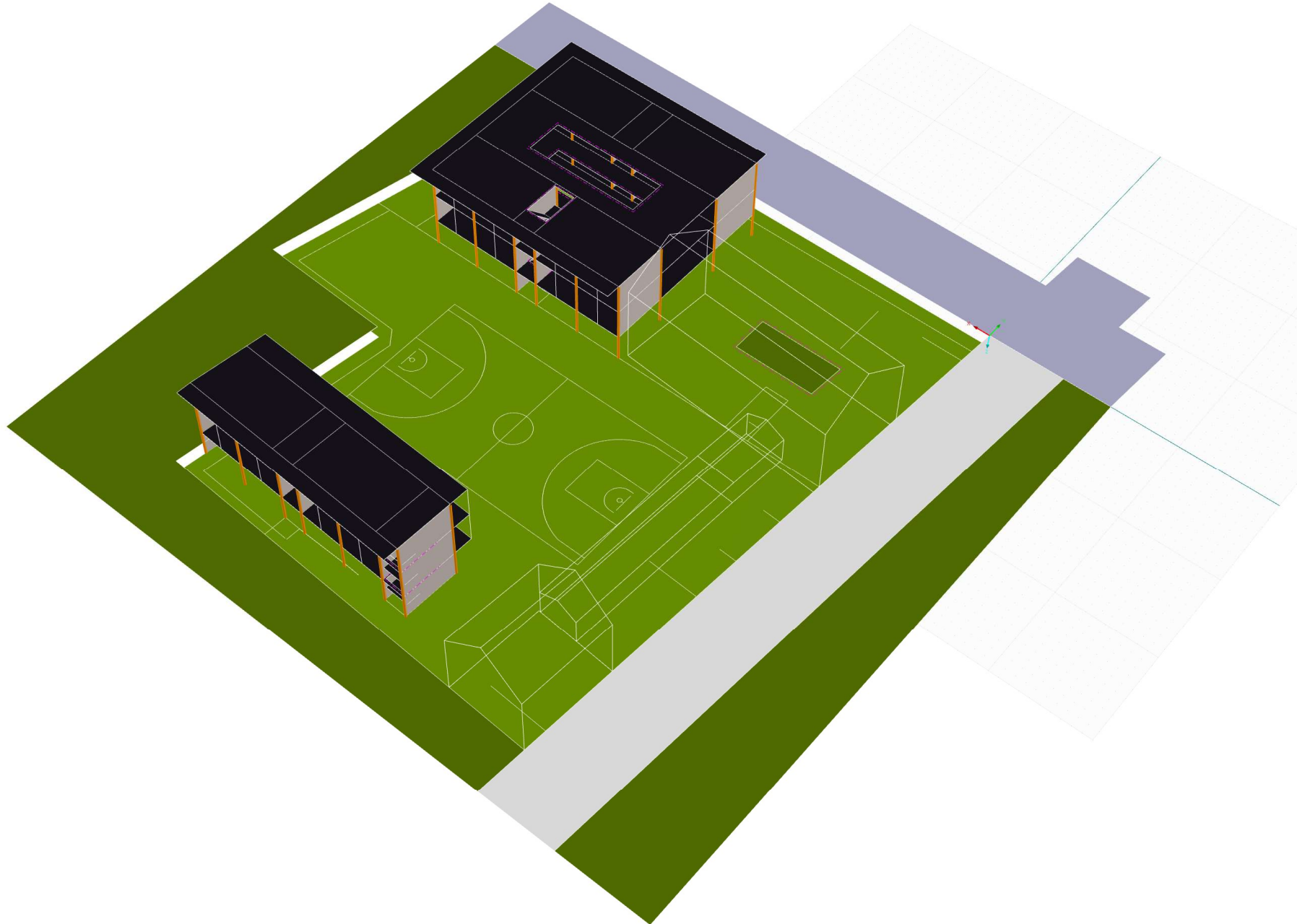




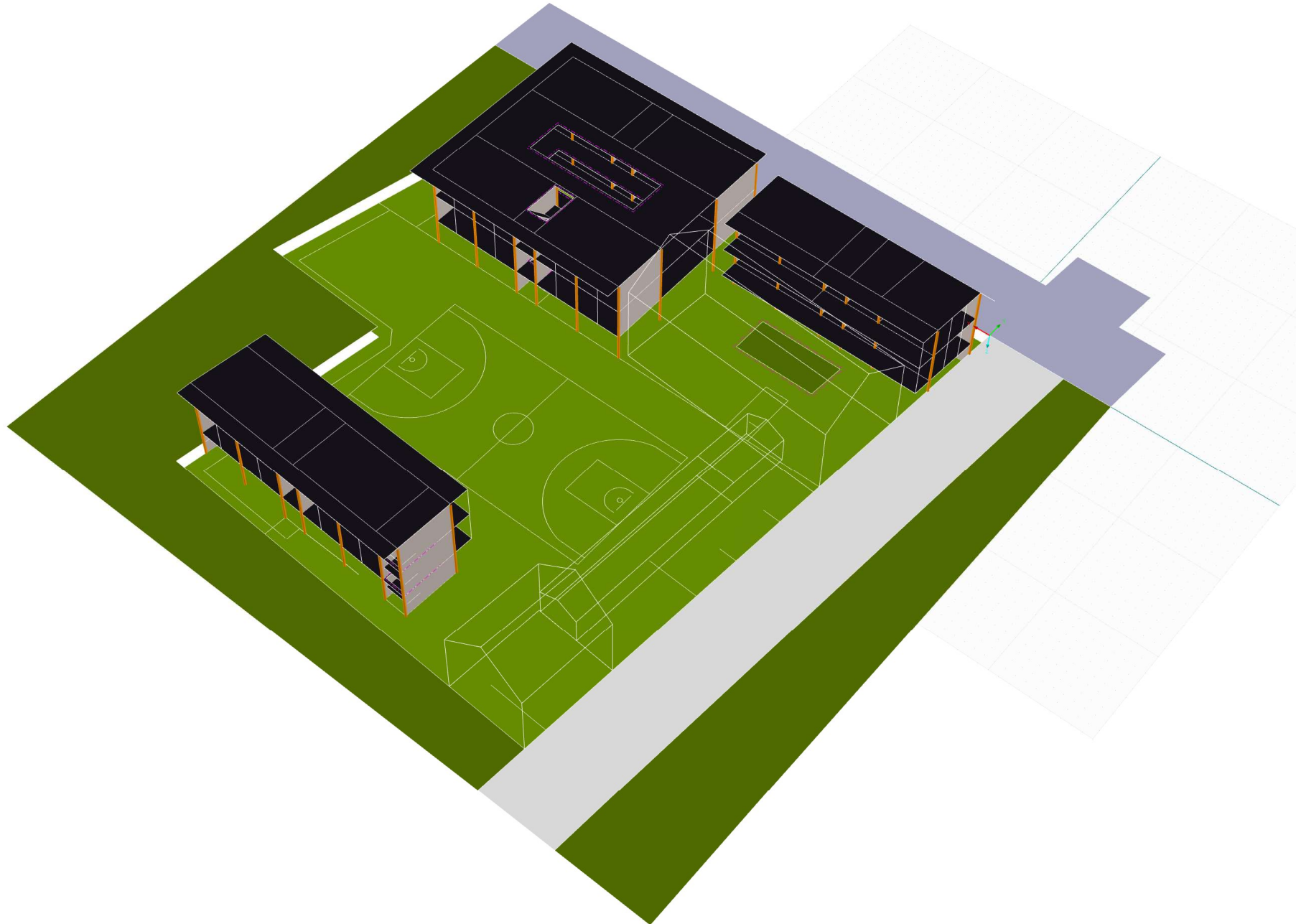
**Bauabschnitte**  
**BA 01**



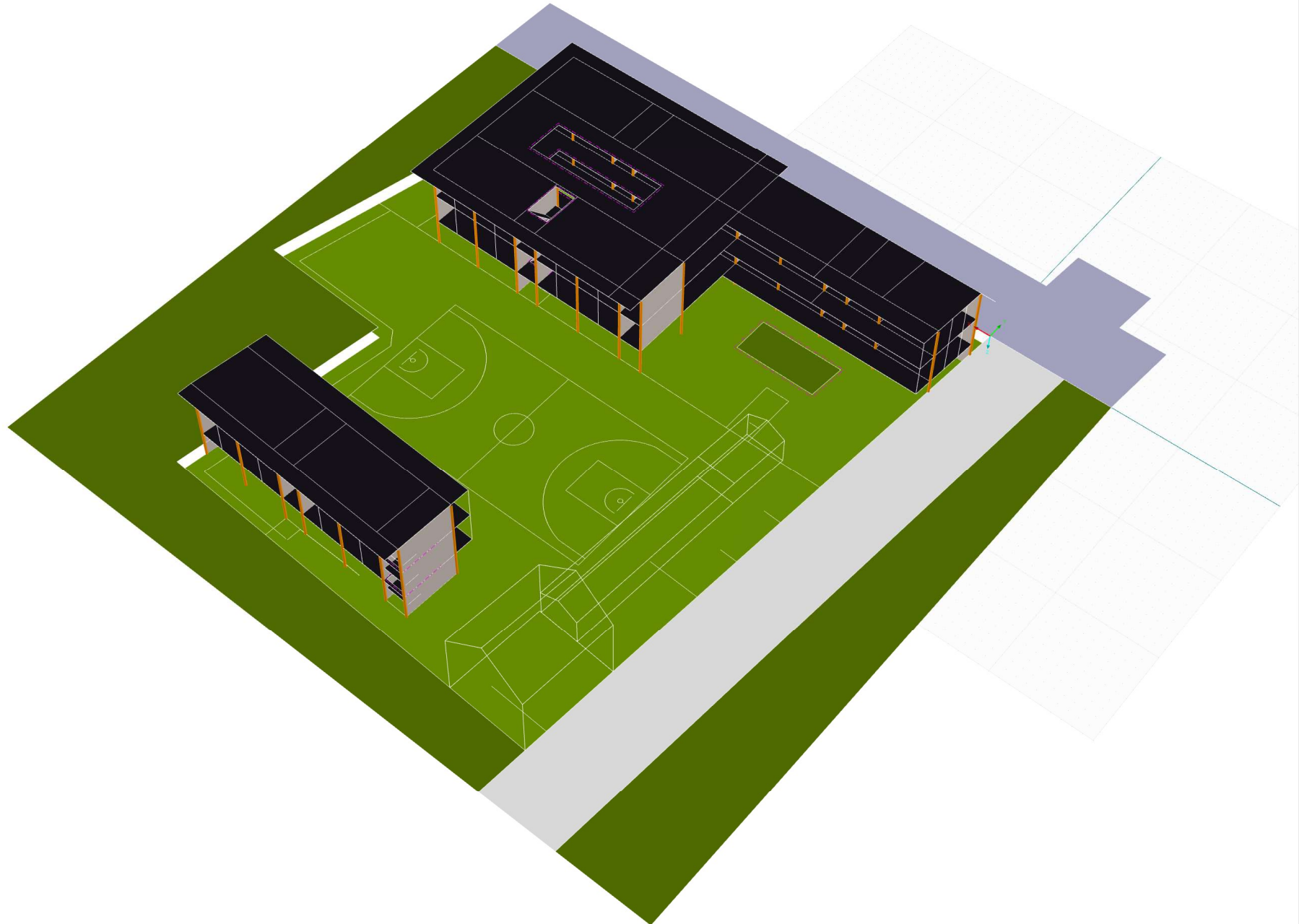
**Bauabschnitte**  
**BA 02**



**Bauabschnitte**  
**BA 03**

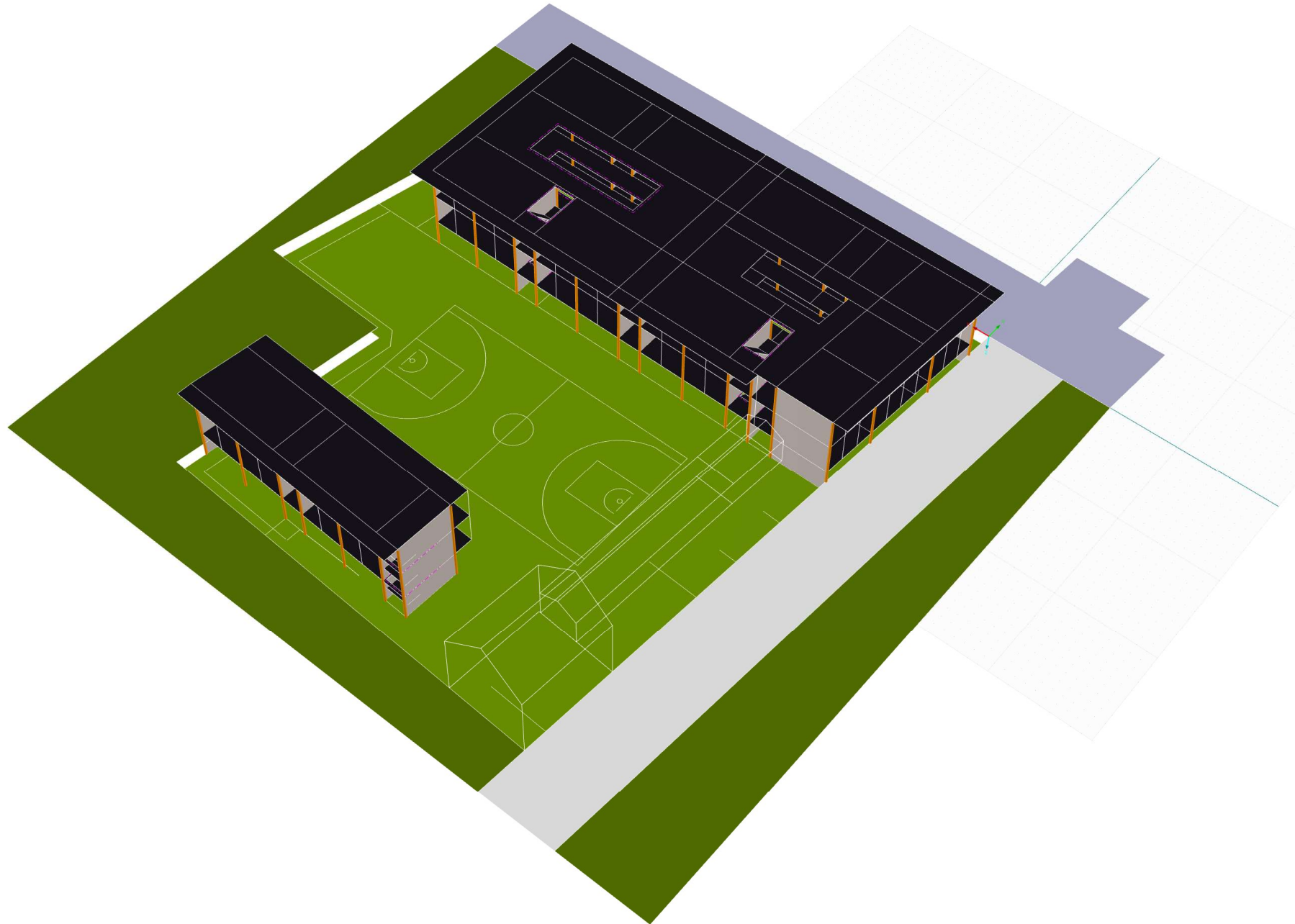


**Bauabschnitte**  
**BA 03**



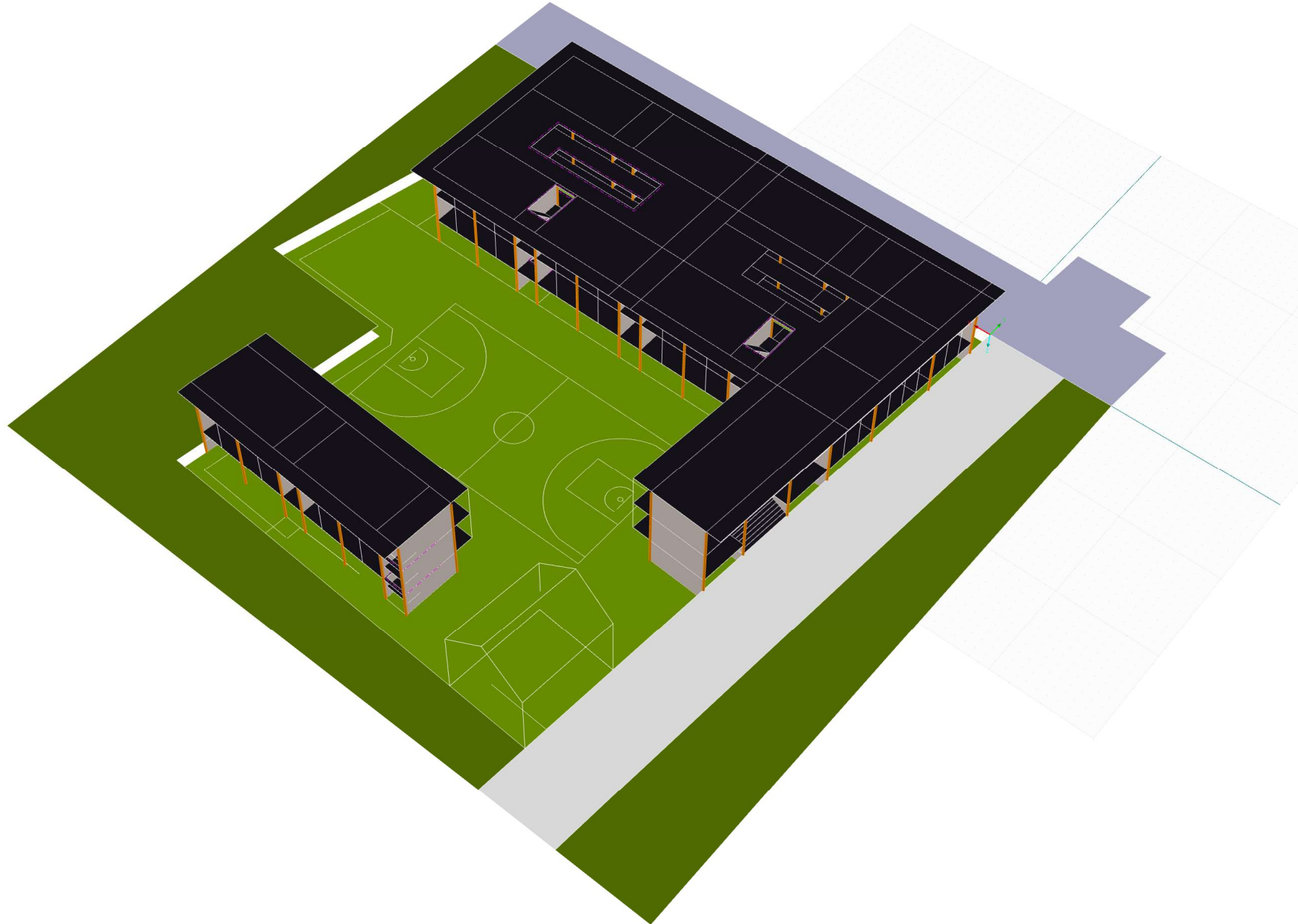


**Bauabschnitte**  
**BA 03**

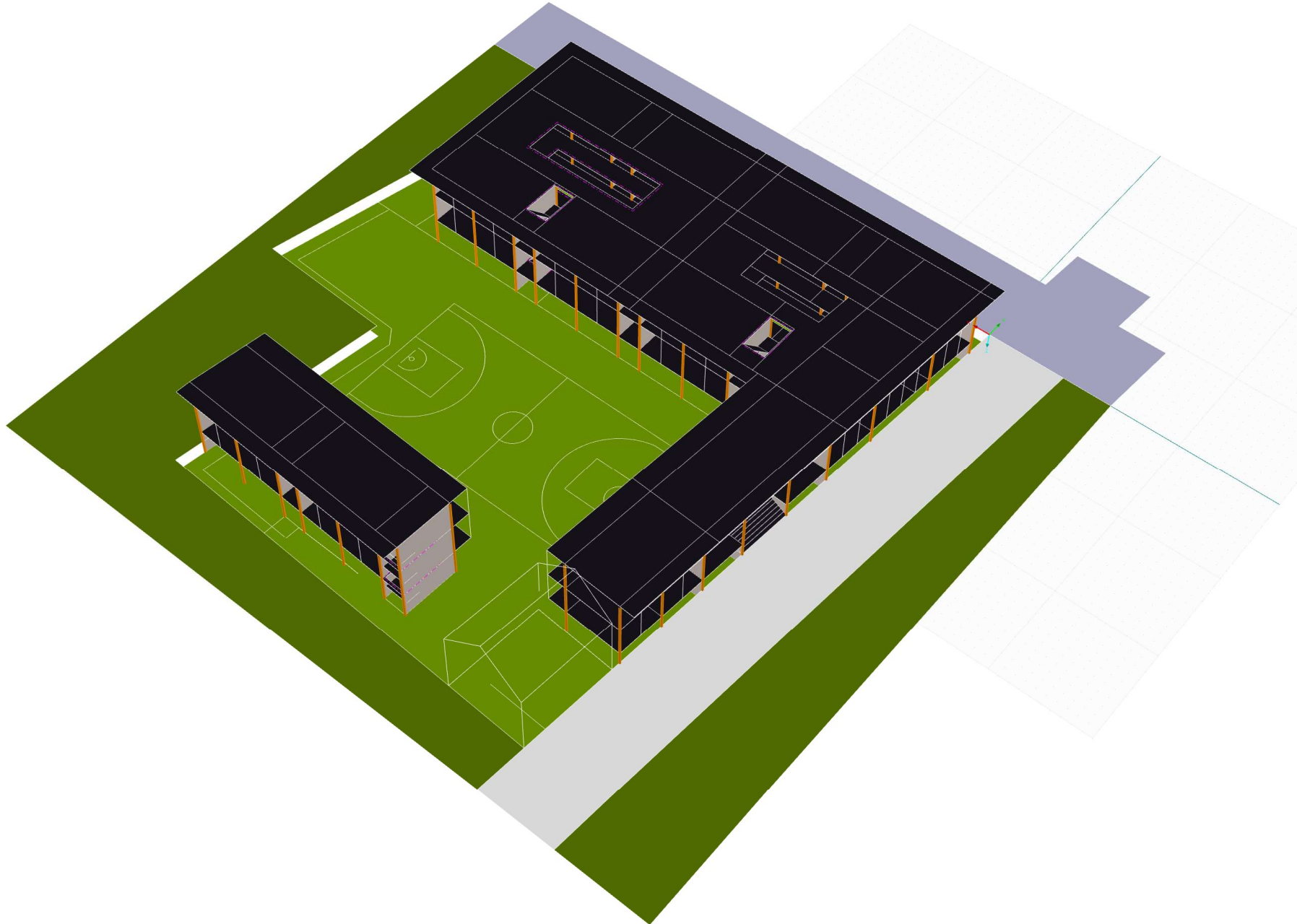




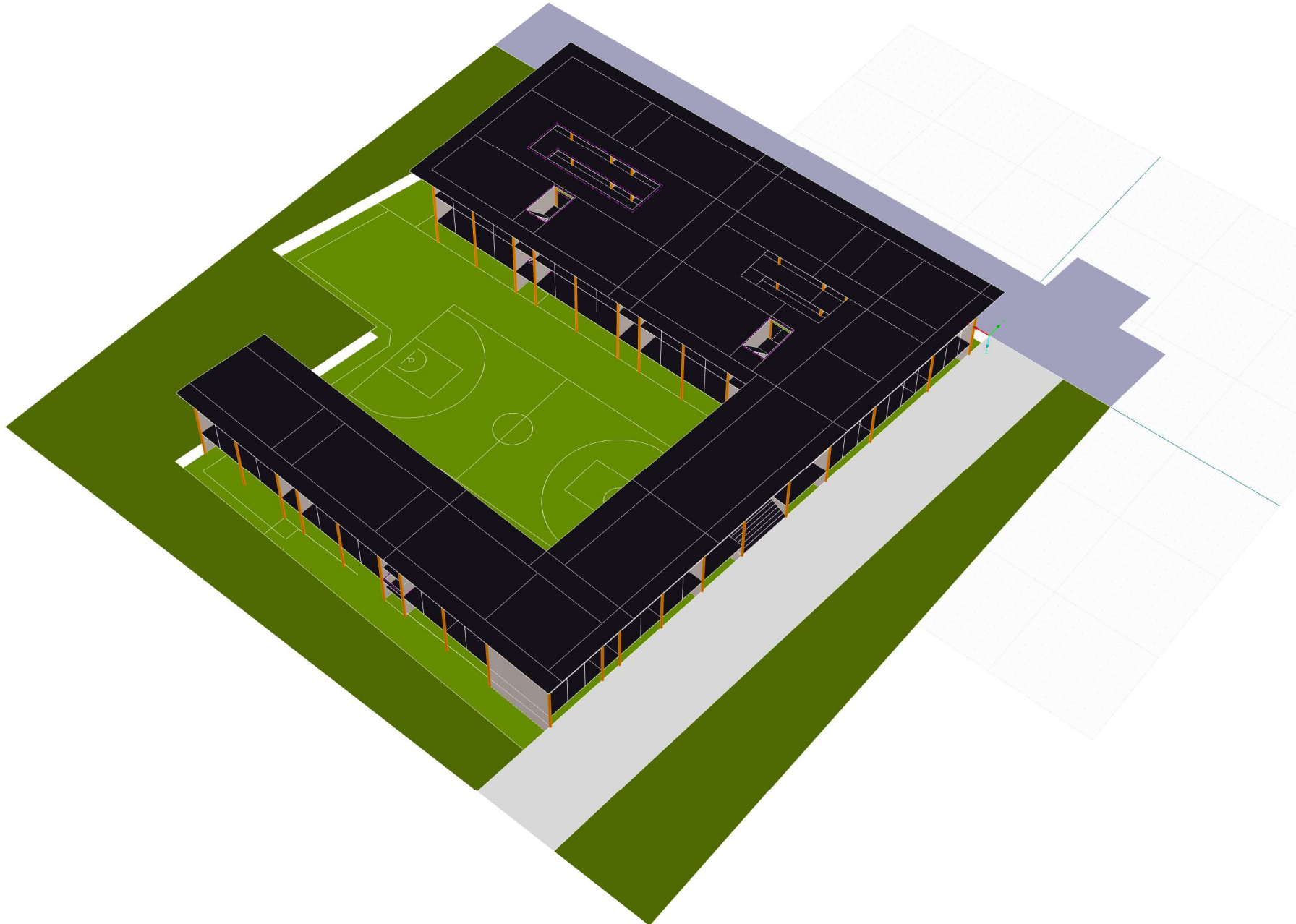
**Bauabschnitte**  
**BA 04**



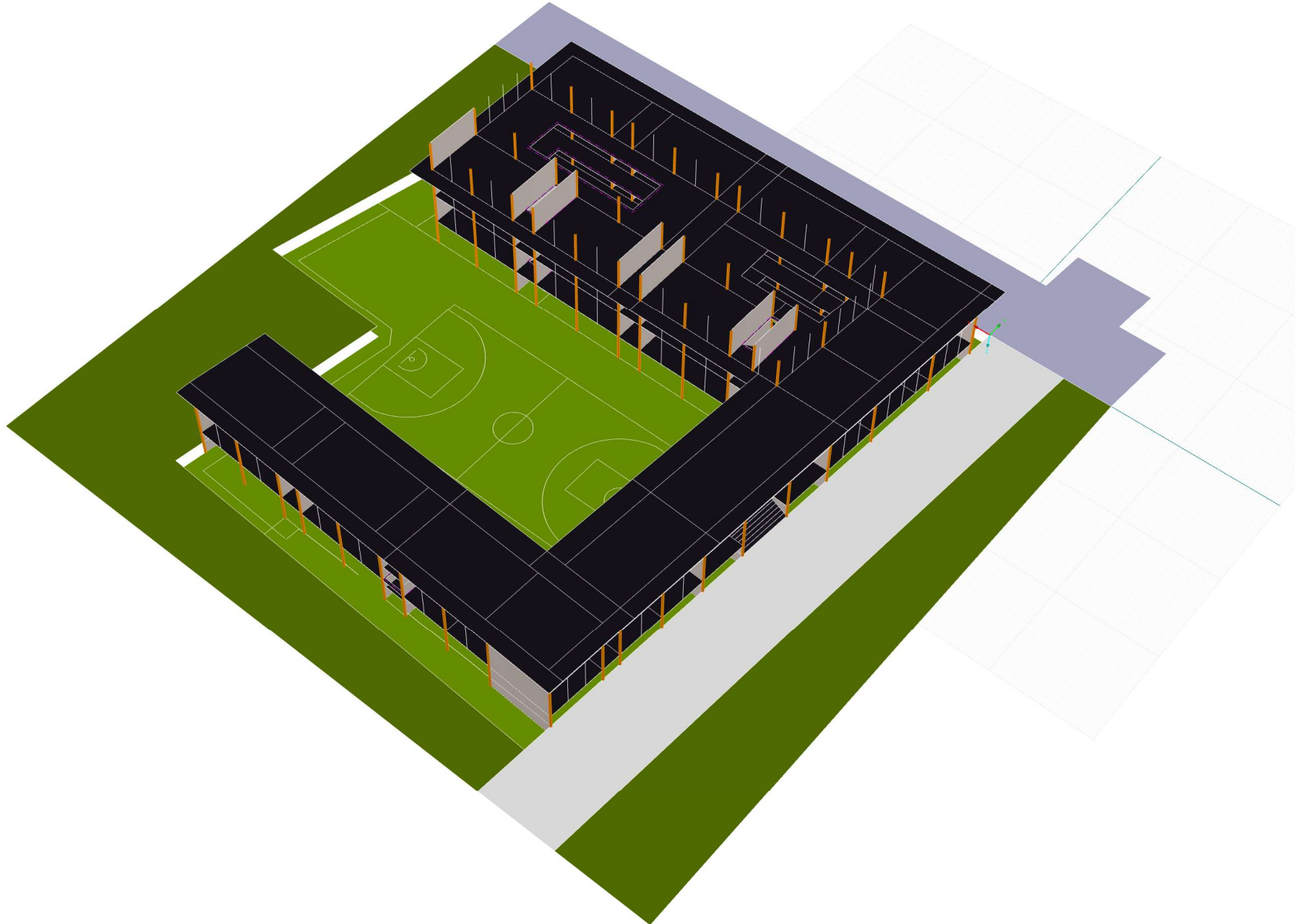
**Bauabschnitte**  
**BA 04**



**Bauabschnitte**  
**BA 05**

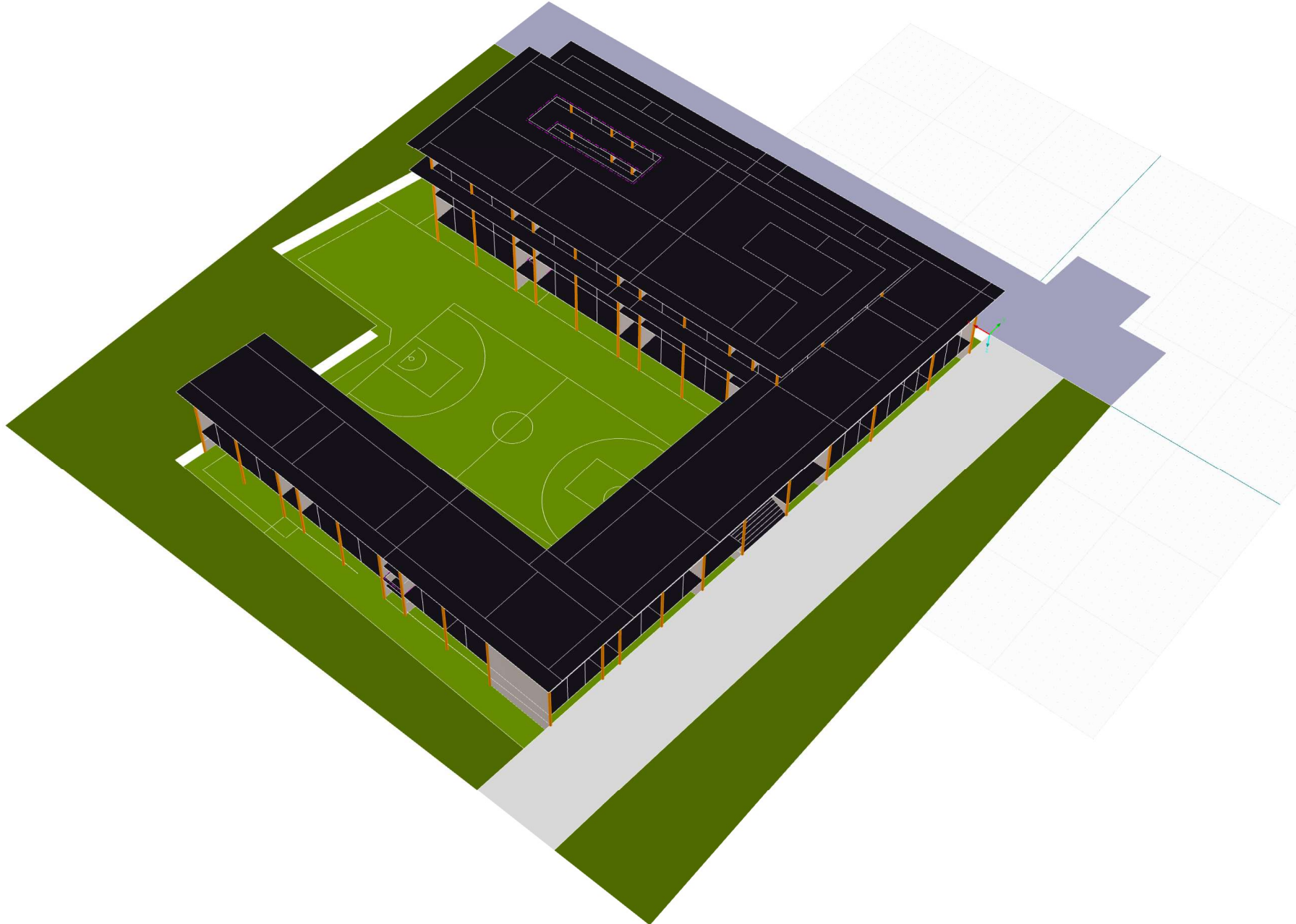


**Bauabschnitte**  
**BA 06**





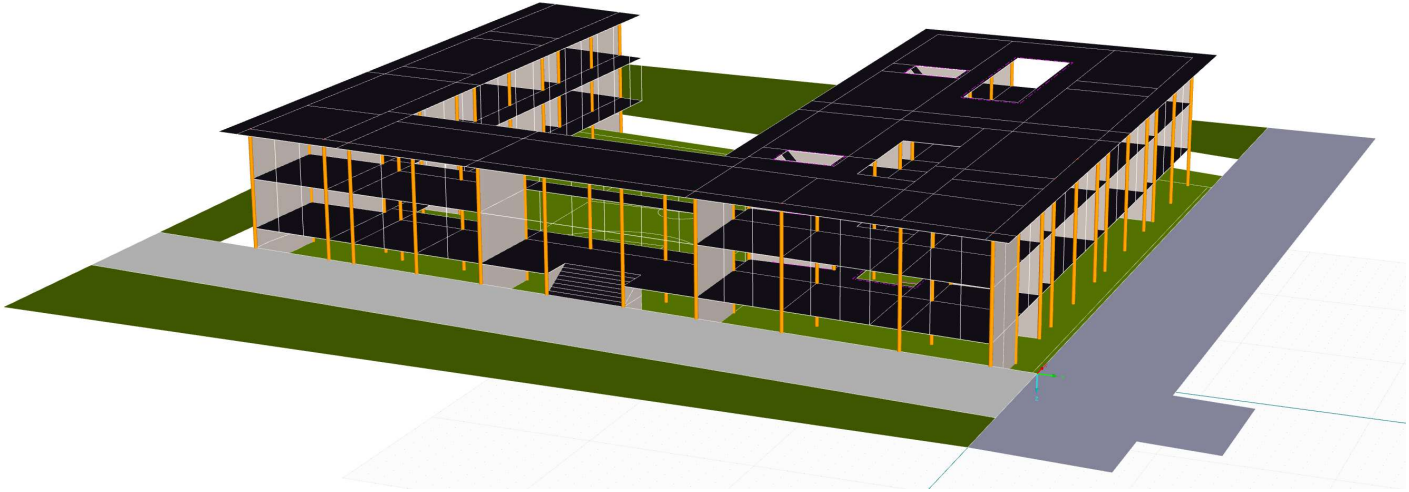
**Bauabschnitte**  
**BA 06**



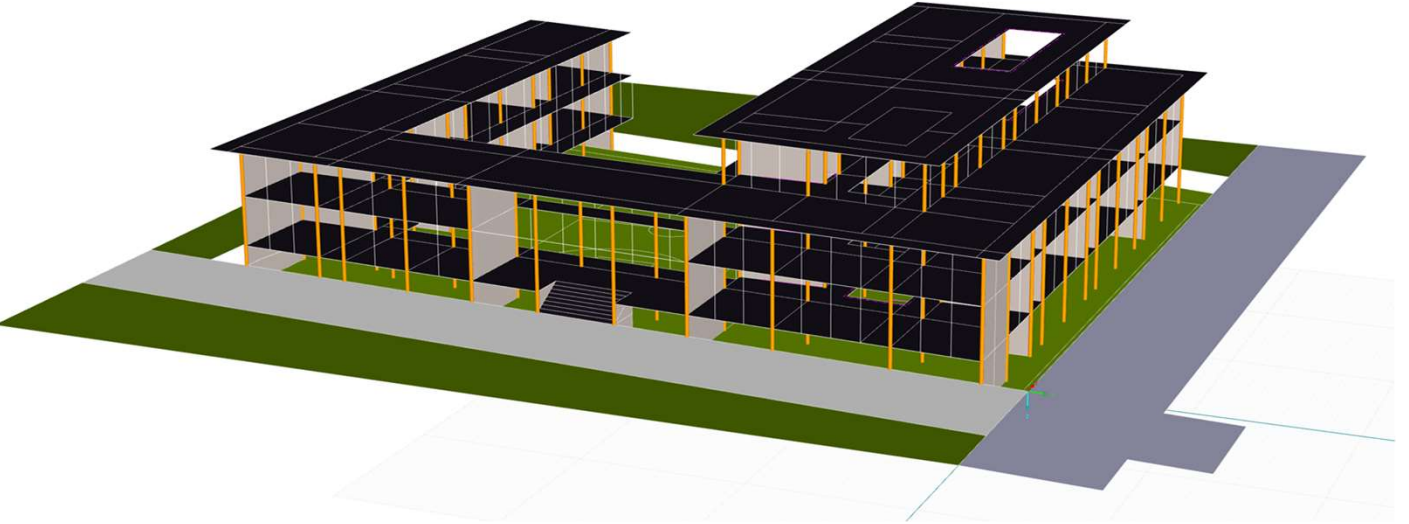


Seitenansicht

2 OG's



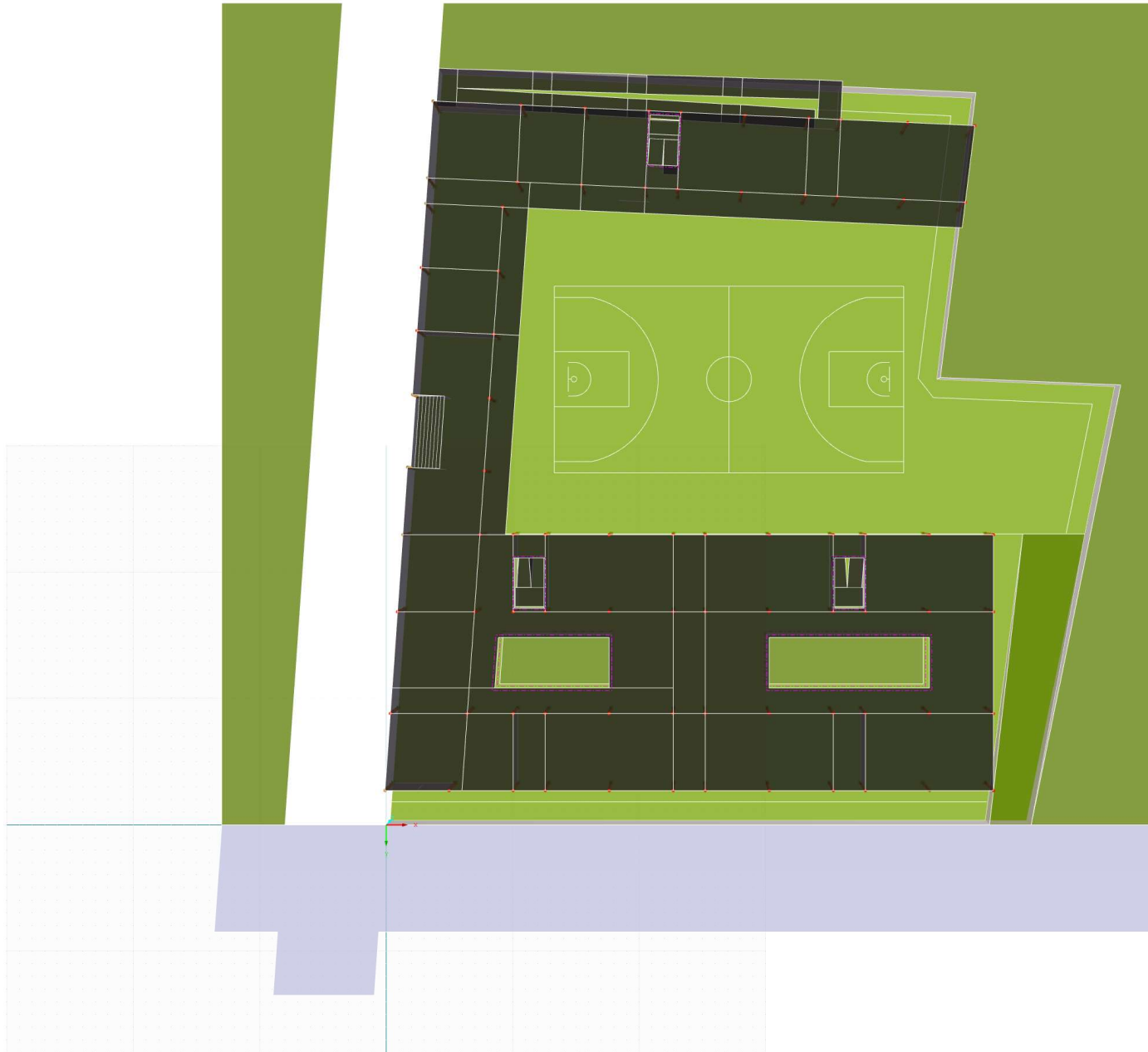
3 OG's



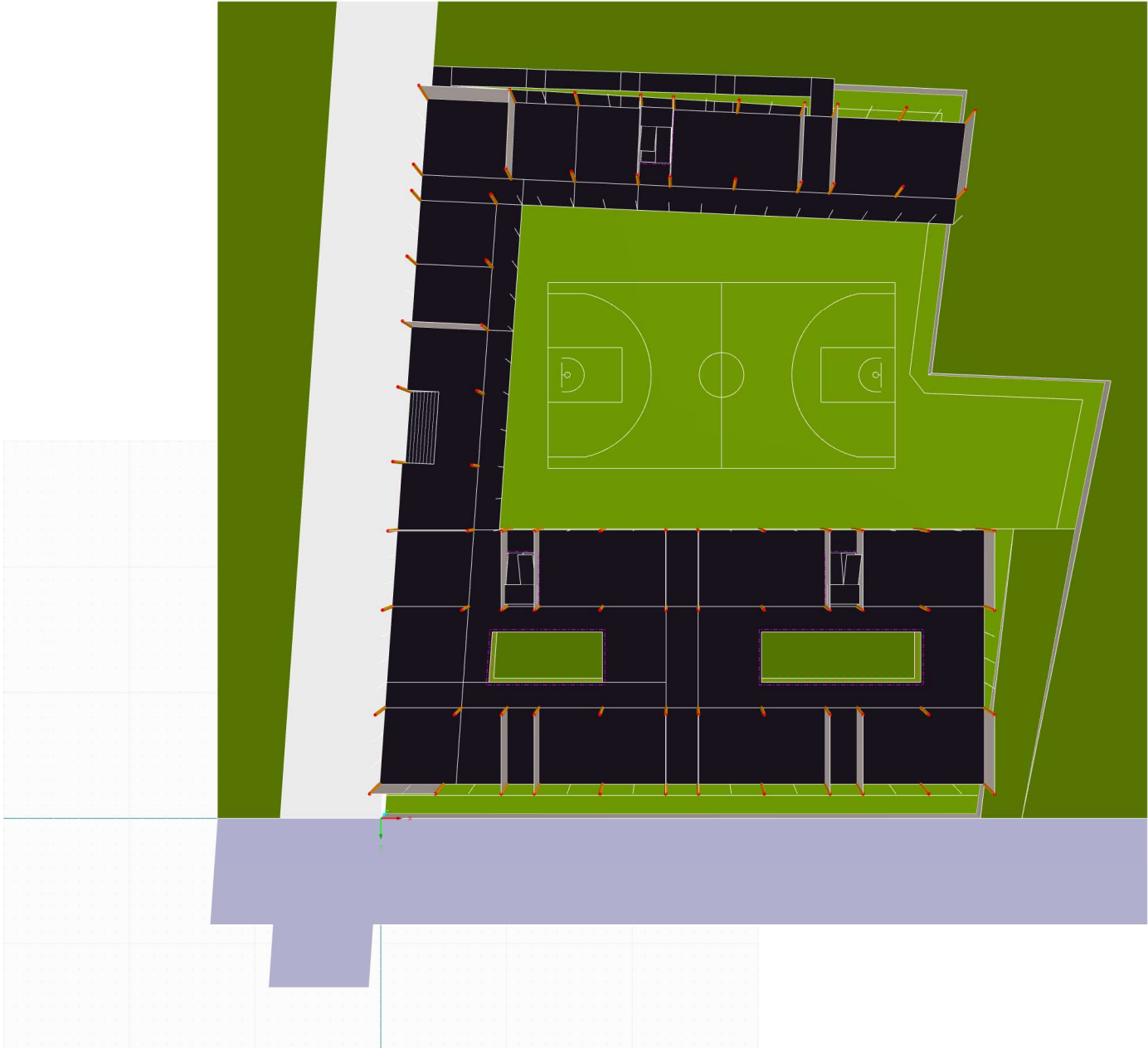
**Pausenhof**



EG

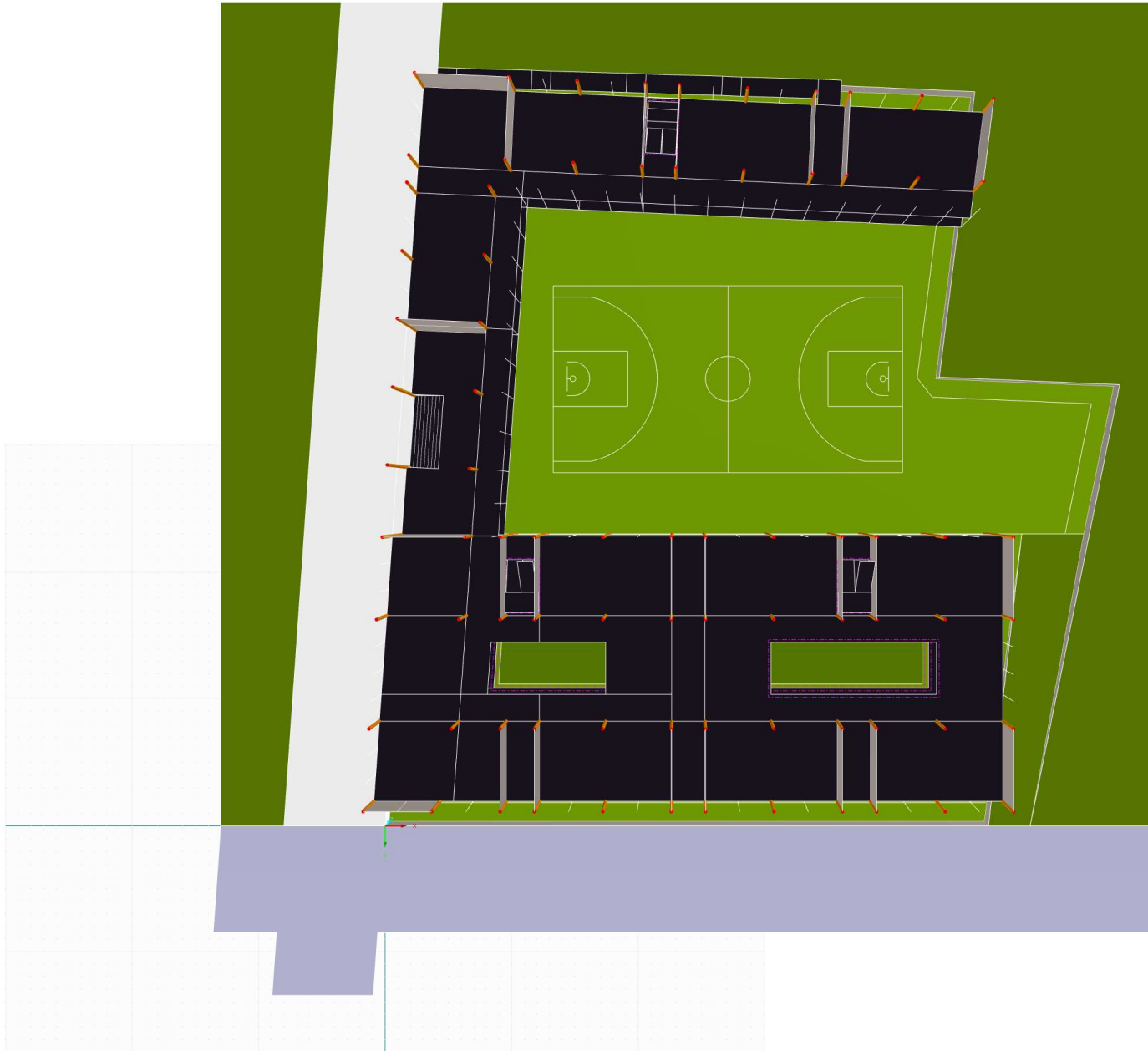


EG

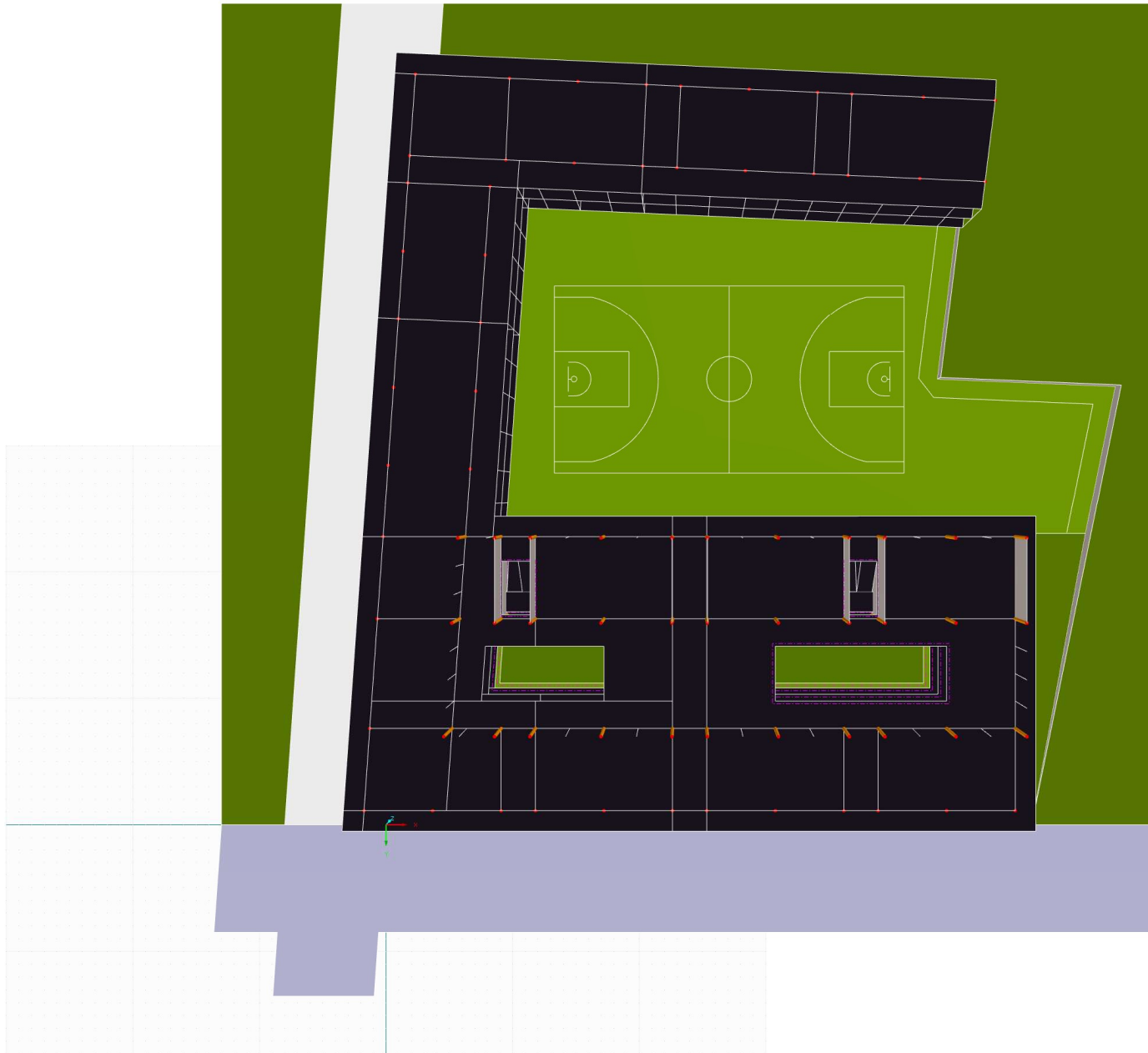


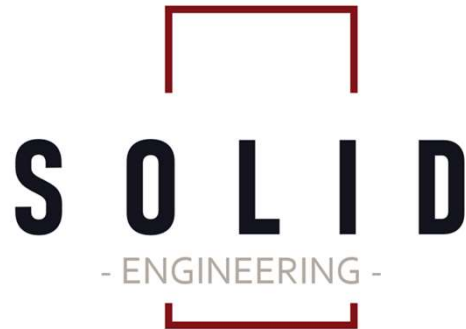


1.OG



2.OG  
(möglich)





**MÜLLER DE VRIES BEYER SCHANTZ**  
BERATENDE BAUINGENIEURE PartGmbH

Frankfurter Landstraße 154  
64291 Darmstadt

Zentrale: +49 6151 80566-60  
E-Mail: [info@solid-eng.de](mailto:info@solid-eng.de)  
Homepage: [www.solid-eng.de](http://www.solid-eng.de)



Prof. Dr.-Ing. Christoph **Müller de Vries**  
Beratender Ingenieur IngKH

Mobil: +49 162 578 43 78  
E-Mail: [muellerdevries@solid-eng.de](mailto:muellerdevries@solid-eng.de)



Dr.-Ing. Jörg **Beyer**  
Beratender Ingenieur IngKH

Durchwahl: +49 6151 80566-61  
Mobil: +49 157 383 0 47 52  
E-Mail: [beyer@solid-eng.de](mailto:beyer@solid-eng.de)



Dipl. Ing. René **Schantz**  
Beratender Ingenieur IngKH

Durchwahl: +49 6151 80566-62  
Mobil: +49 157 383 0 67 57  
Email: [schantz@solid-eng.de](mailto:schantz@solid-eng.de)