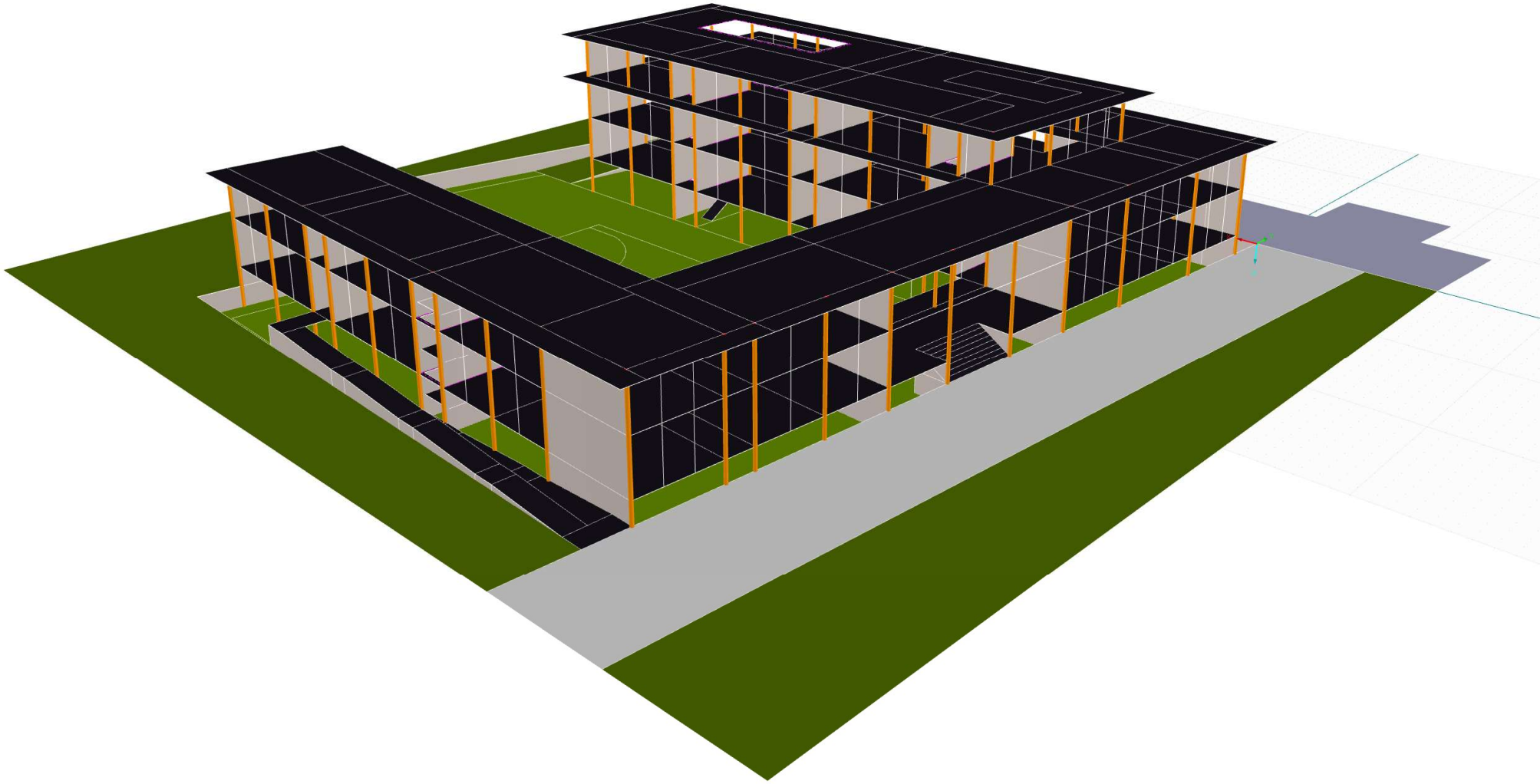


Vorstellung:	am 12.11.2021 um 16:00h
Anlass:	Neubau Grundschule Gundernhausen
Fragen:	- Ist das Grundstück der Schule zu klein? - Kann in Bauabschnitten gebaut werden?
Teilnehmer:	Herr Stefan Semmel Herr René Schantz

Zentrale: +49 6151 80566-60
E-Mail: info@solid-eng.de
Homepage: www.solid-eng.de

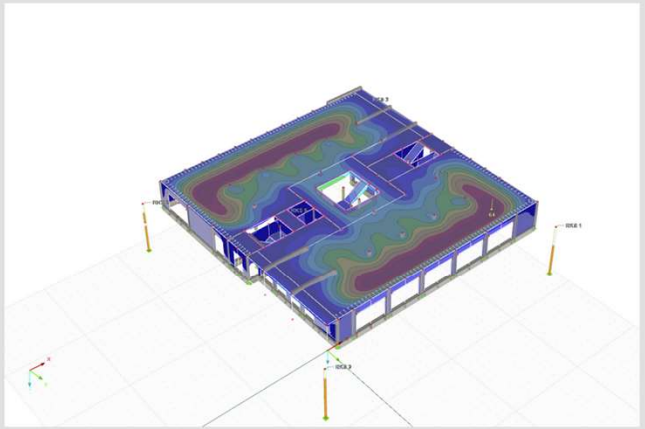
SOLID
- ENGINEERING -

MÜLLER DE VRIES BEYER SCHANTZ
BERATENDE BAUINGENIEURE PartGmbB

Frankfurter Landstraße 154
64291 Darmstadt

Tragwerksplanung

Konstruktiver Glasbau



FEM Simulationen

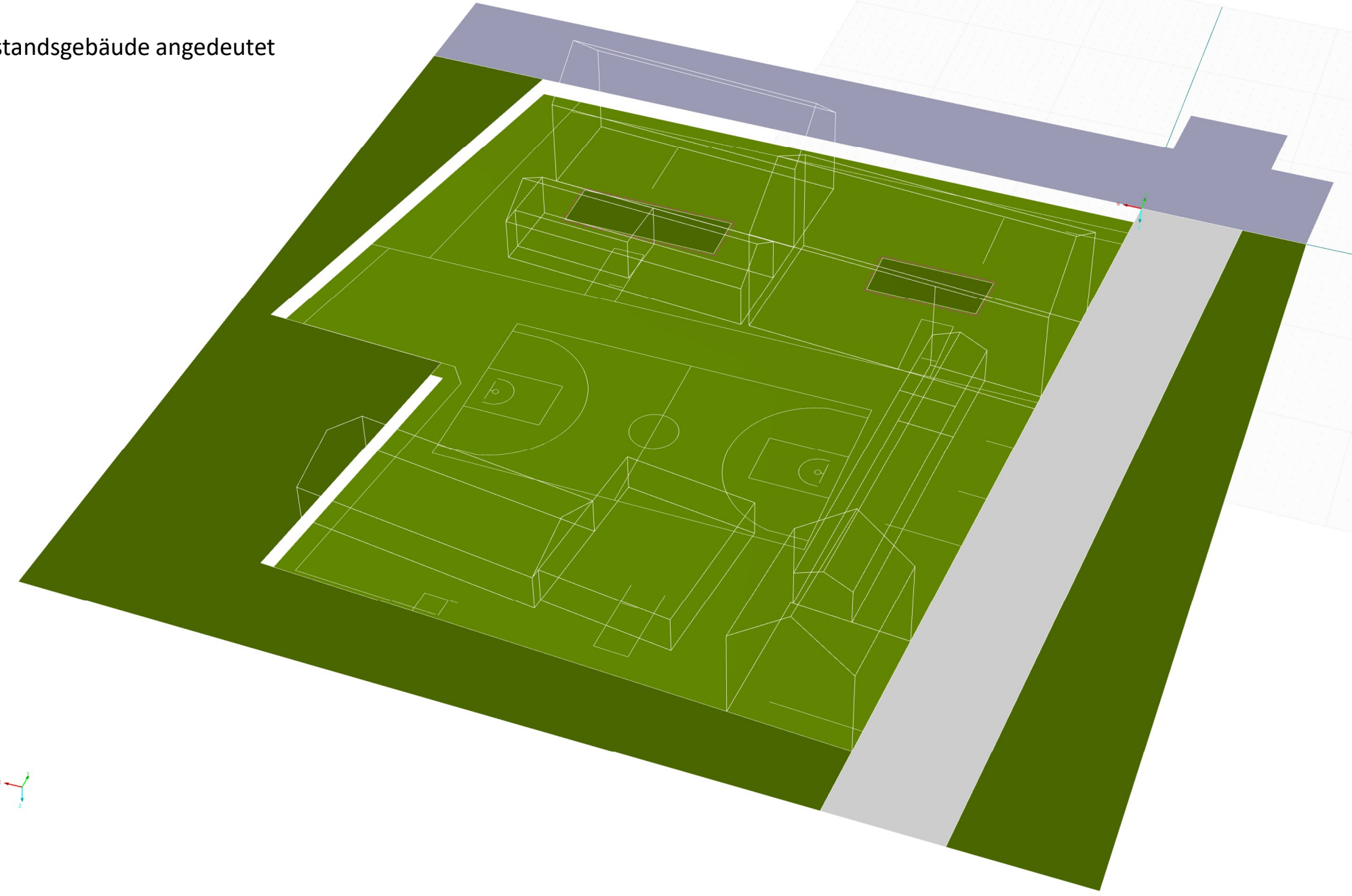
SOLID
- ENGINEERING -

MÜLLER DE VRIES **B**EYER **S**CHANTZ
BERATENDE BAUINGENIEURE PartGmbB

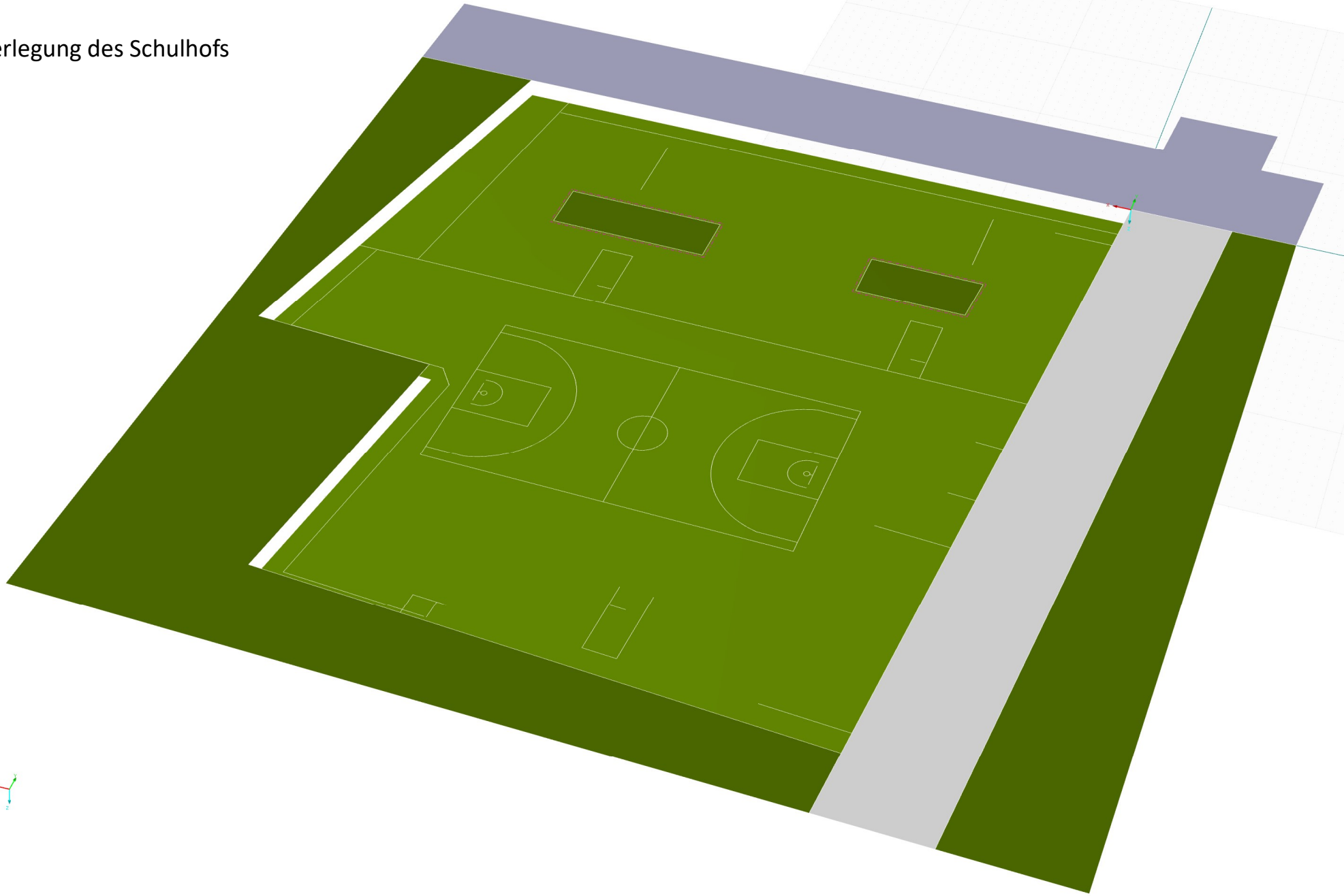
Frage 01

Ist das Grundstück zu klein für eine Grundschule?

Bestandsgebäude angedeutet



Tieferlegung des Schulhofs

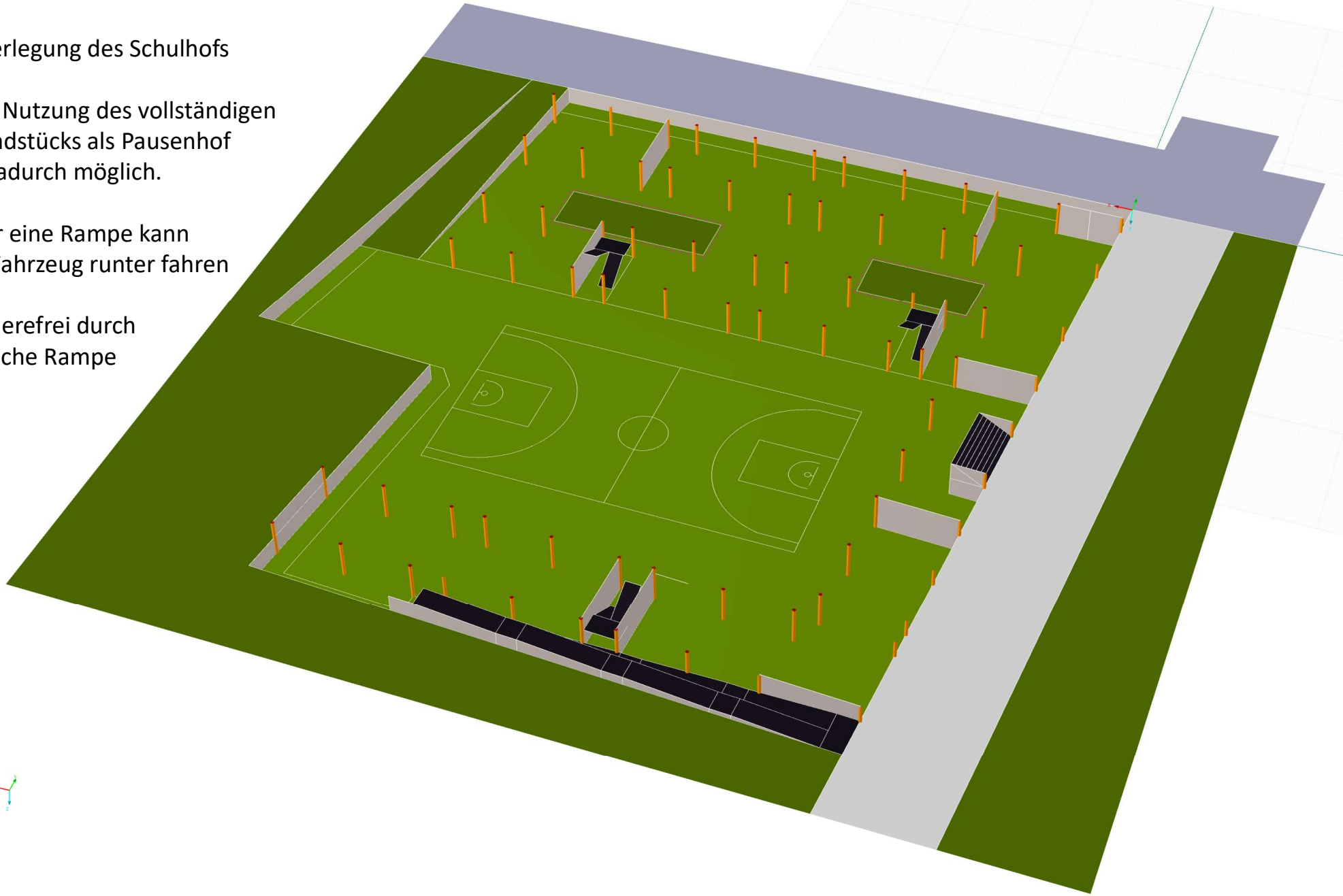


Tieferlegung des Schulhofs

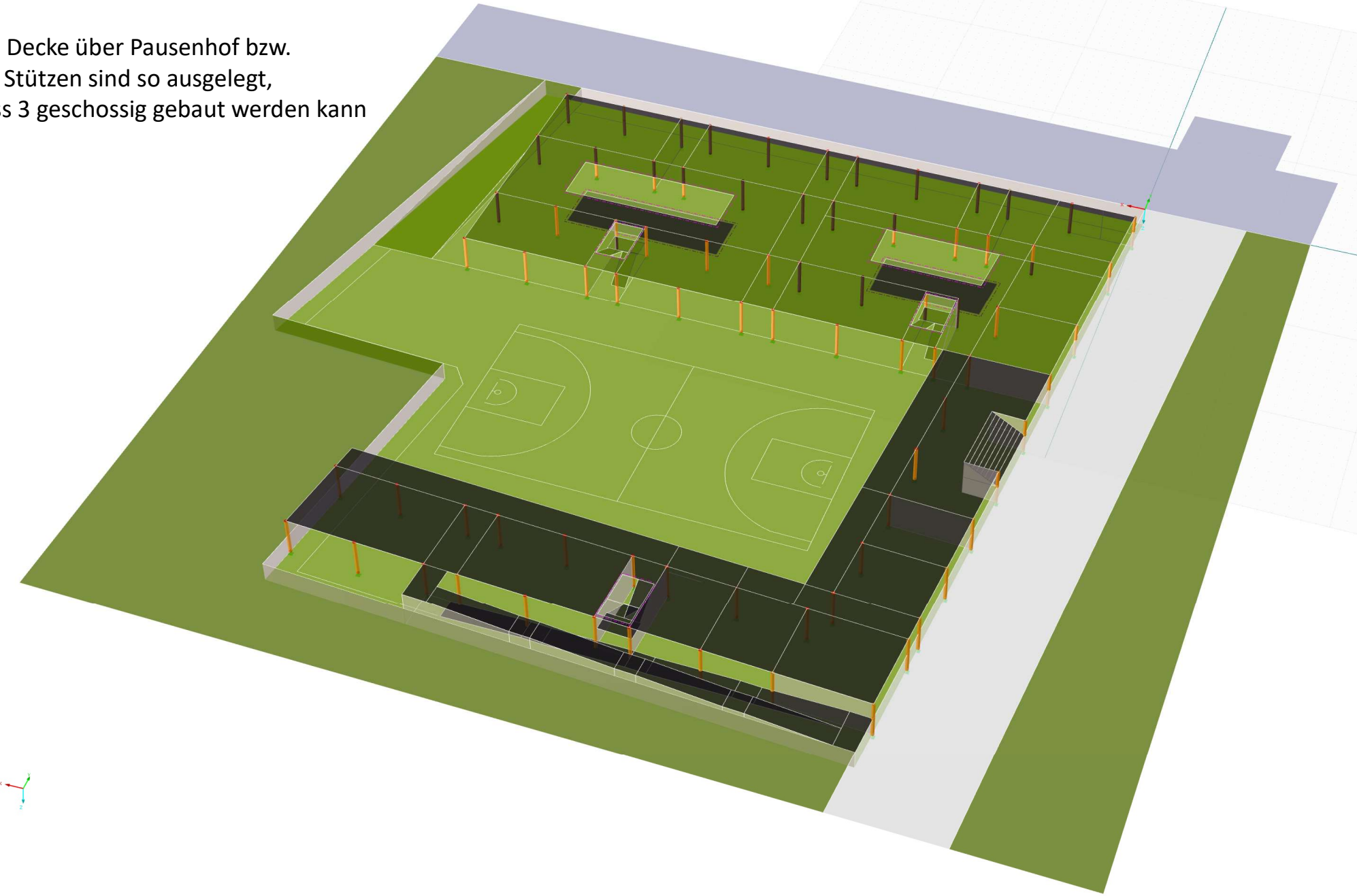
Eine Nutzung des vollständigen Grundstücks als Pausenhof ist dadurch möglich.

Über eine Rampe kann ein Fahrzeug runter fahren

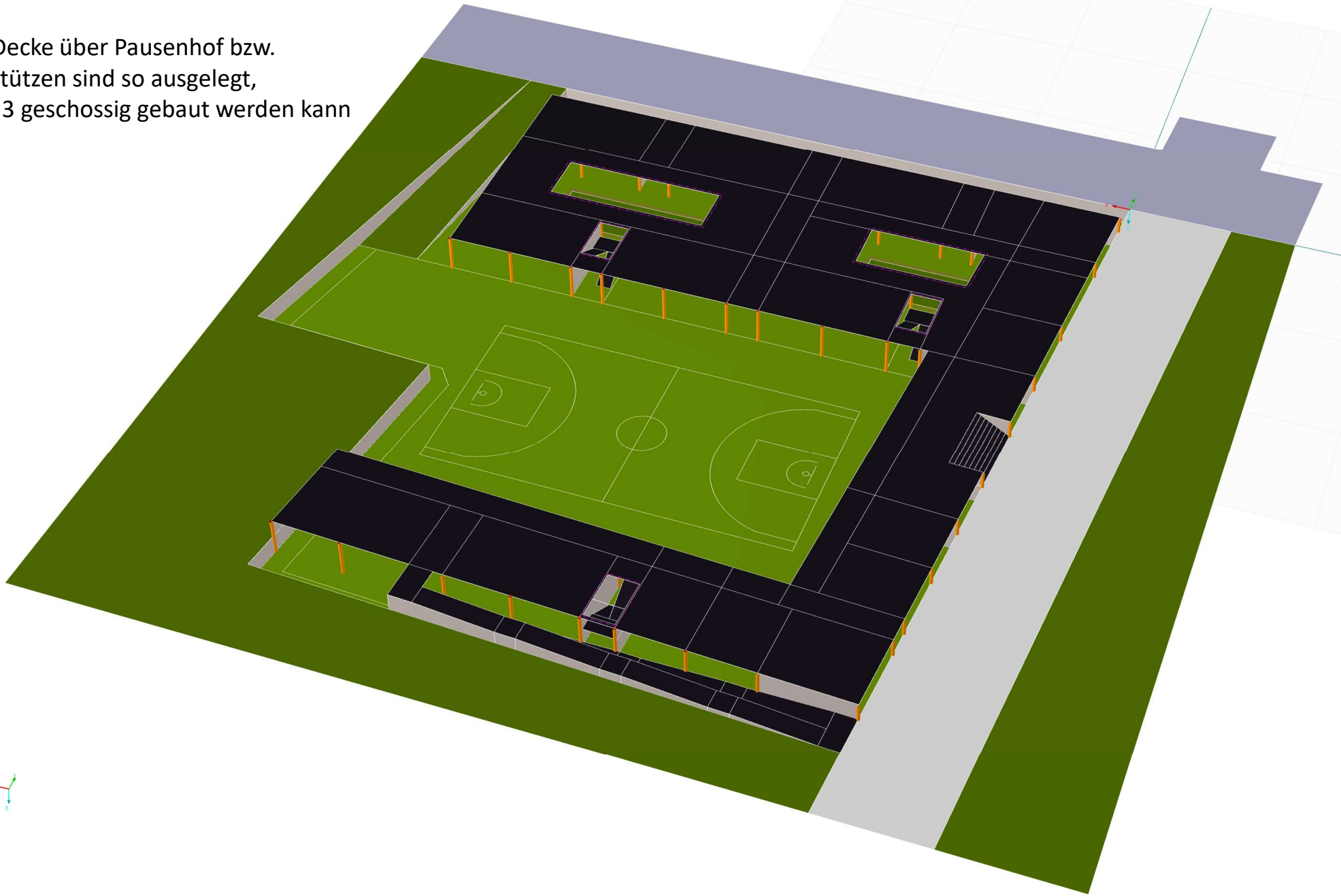
Barrierefrei durch seitliche Rampe



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

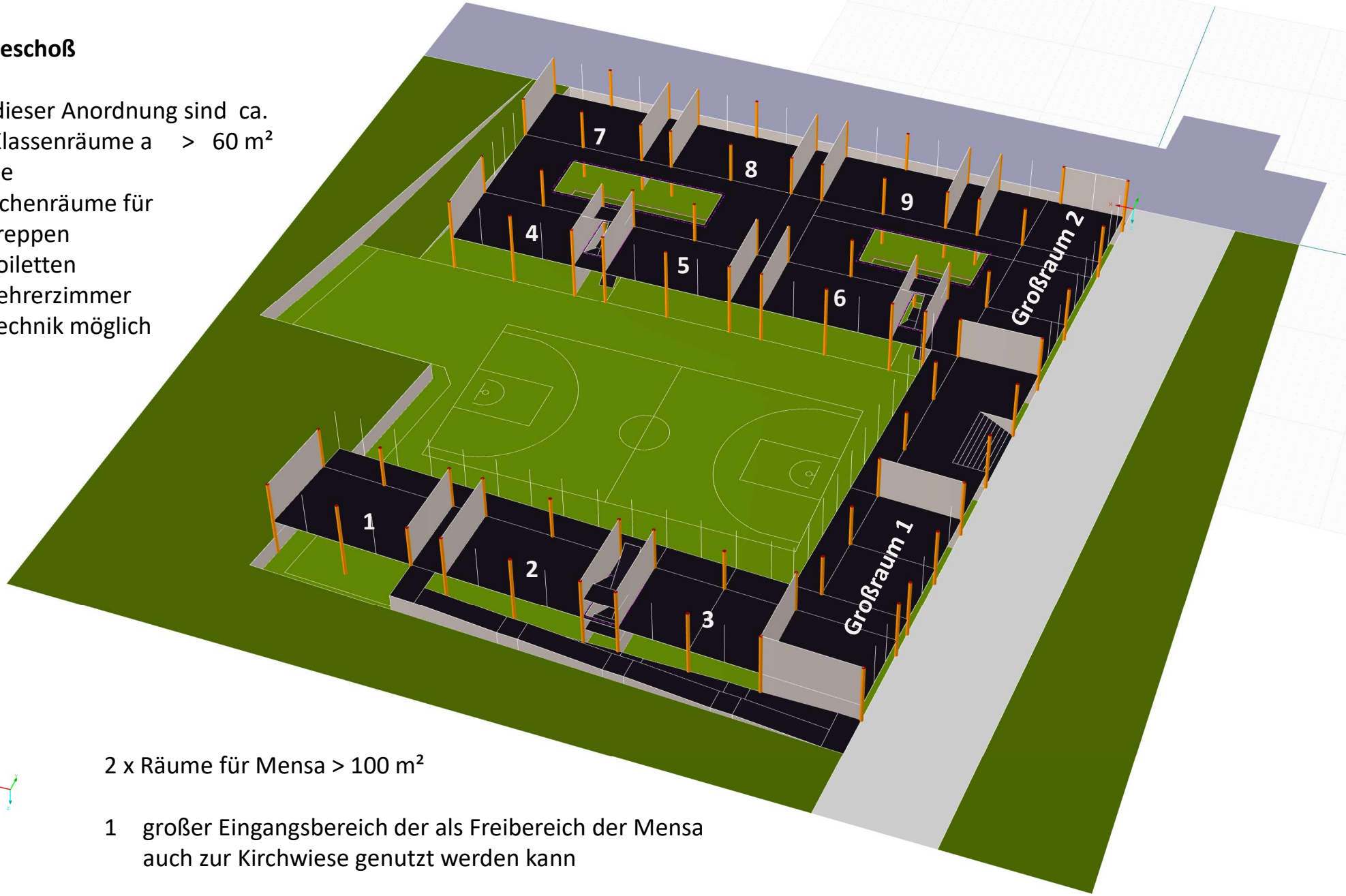


Die Decke über Pausenhof bzw.
die Stützen sind so ausgelegt,
dass 3 geschossig gebaut werden kann



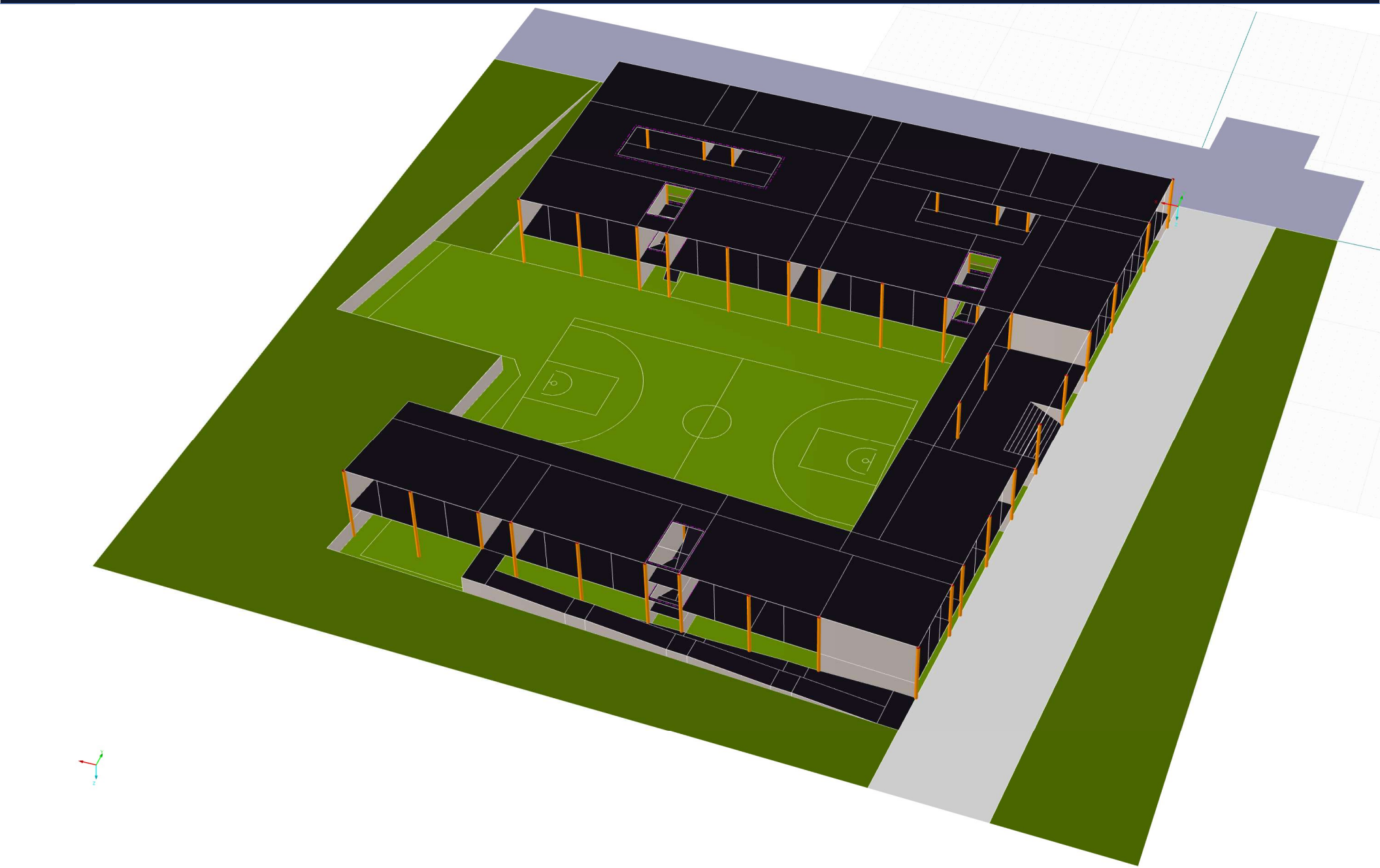
Erdgeschoß

Bei dieser Anordnung sind ca.
9 x Klassenräume a > 60 m²
sowie
Zwischenräume für
- Treppen
- Toiletten
- Lehrerzimmer
- Technik möglich



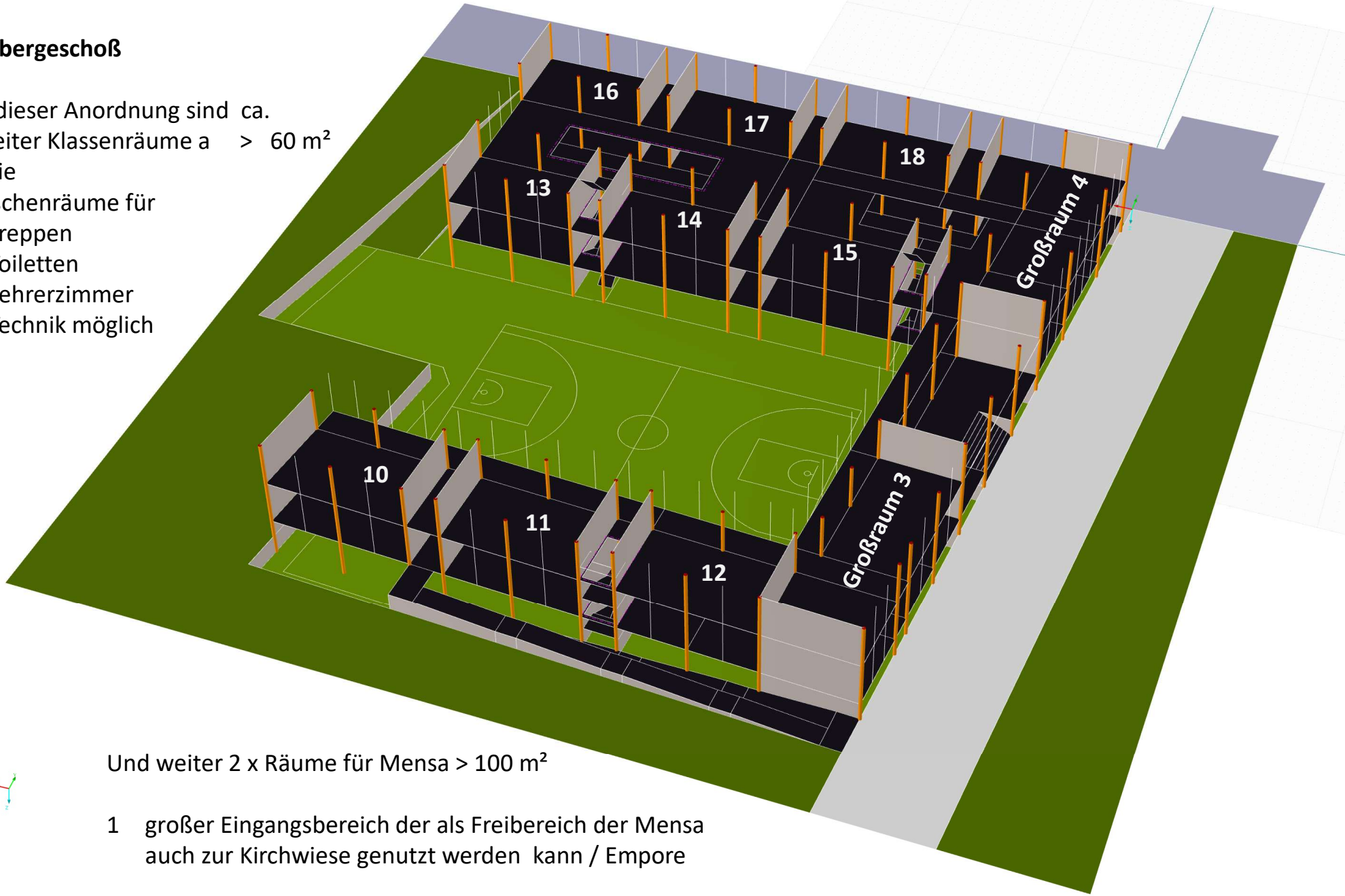
2 x Räume für Mensa > 100 m²

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



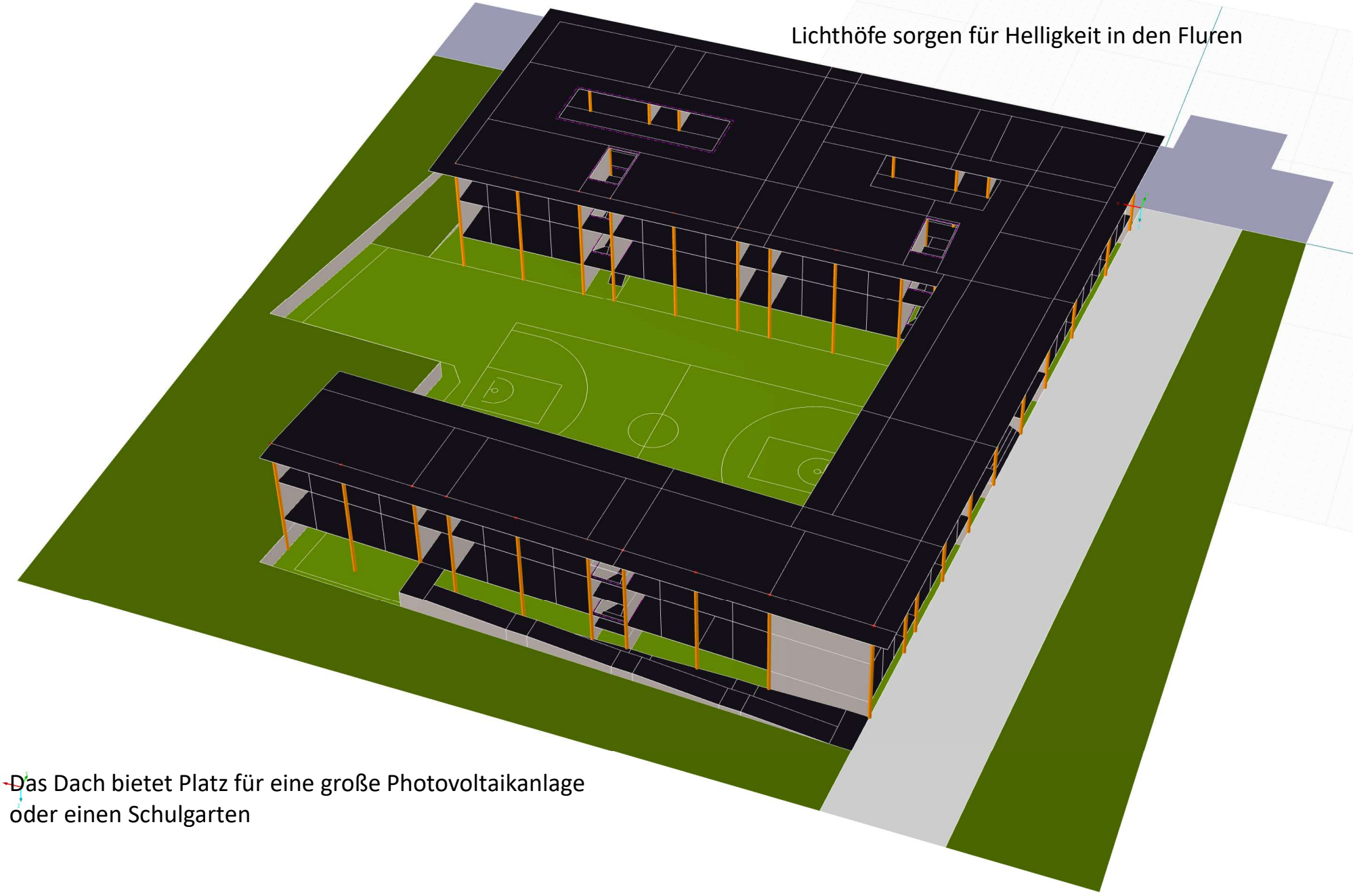
1. Obergeschoß

Bei dieser Anordnung sind ca.
9 weiter Klassenräume a > 60 m²
sowie
Zwischenräume für
- Treppen
- Toiletten
- Lehrerzimmer
- Technik möglich



Und weiter 2 x Räume für Mensa > 100 m²

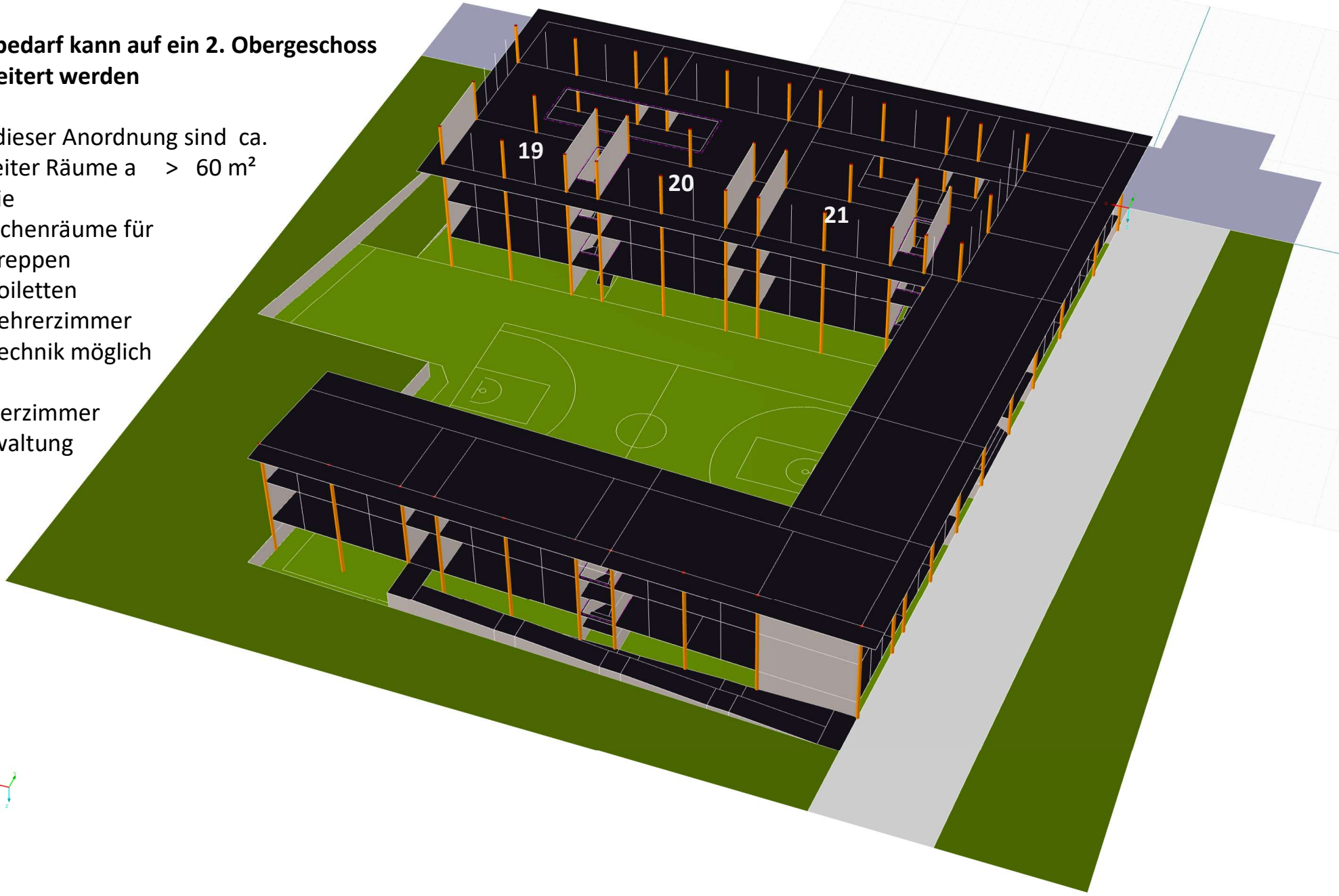
1 großer Eingangsbereich der als Freibereich der Mensa auch zur Kirchwiese genutzt werden kann / Empore

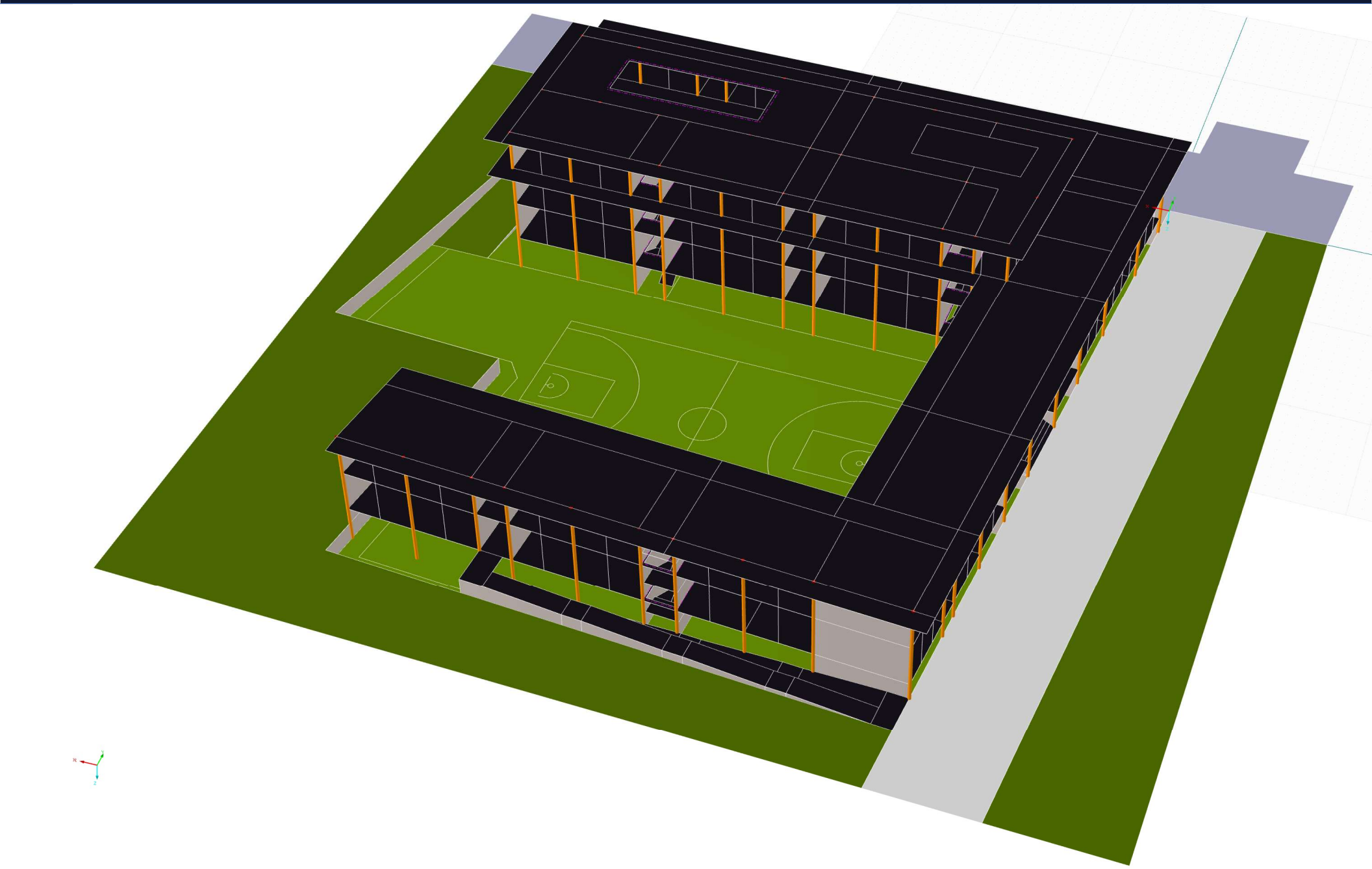

Lichthöfe sorgen für Helligkeit in den Fluren
Das Dach bietet Platz für eine große Photovoltaikanlage
oder einen Schulgarten

Bei bedarf kann auf ein 2. Obergeschoss erweitert werden

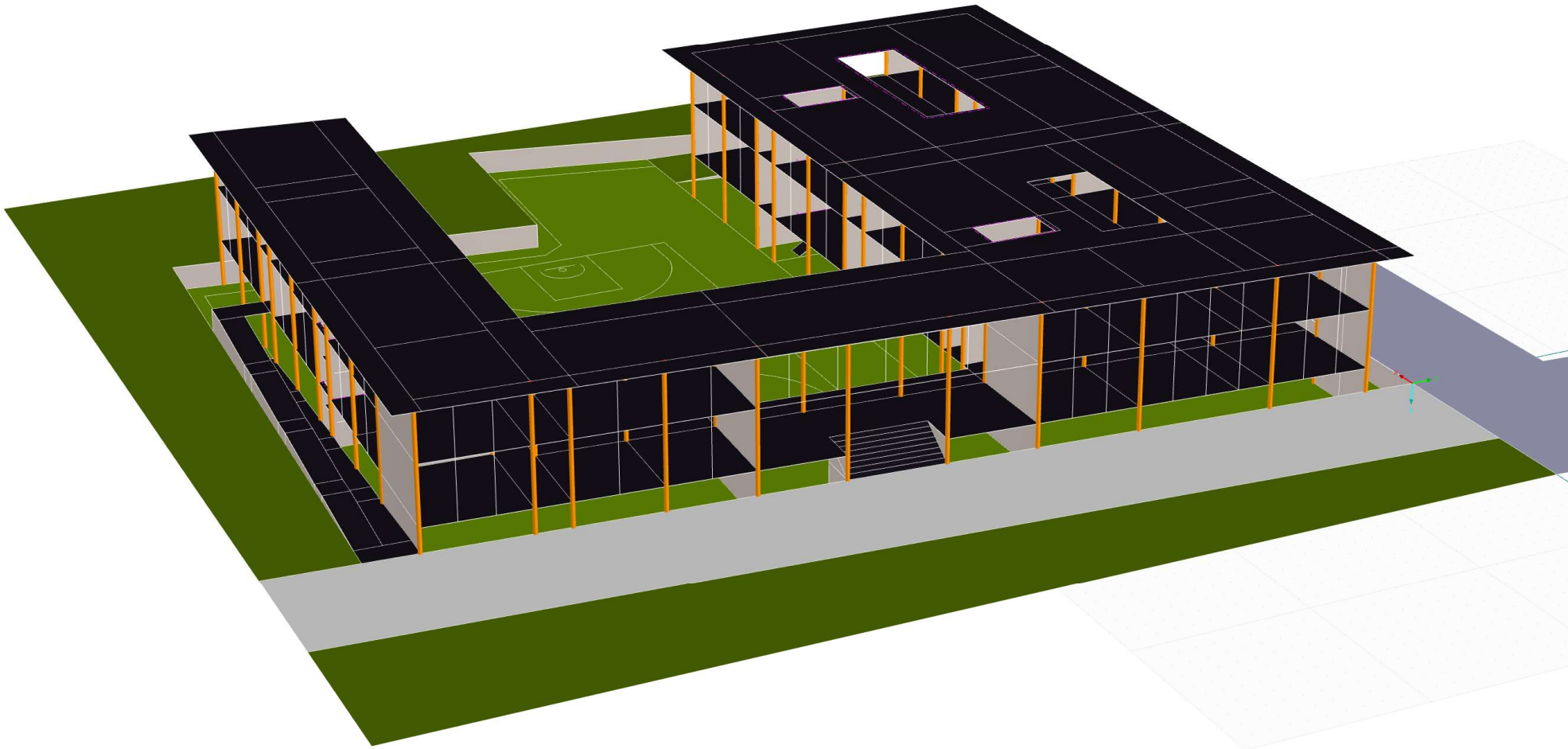
Bei dieser Anordnung sind ca.
3 weiter Räume a > 60 m²
sowie
Zwischenräume für
- Treppen
- Toiletten
- Lehrerzimmer
- Technik möglich

Lehrerzimmer
Verwaltung

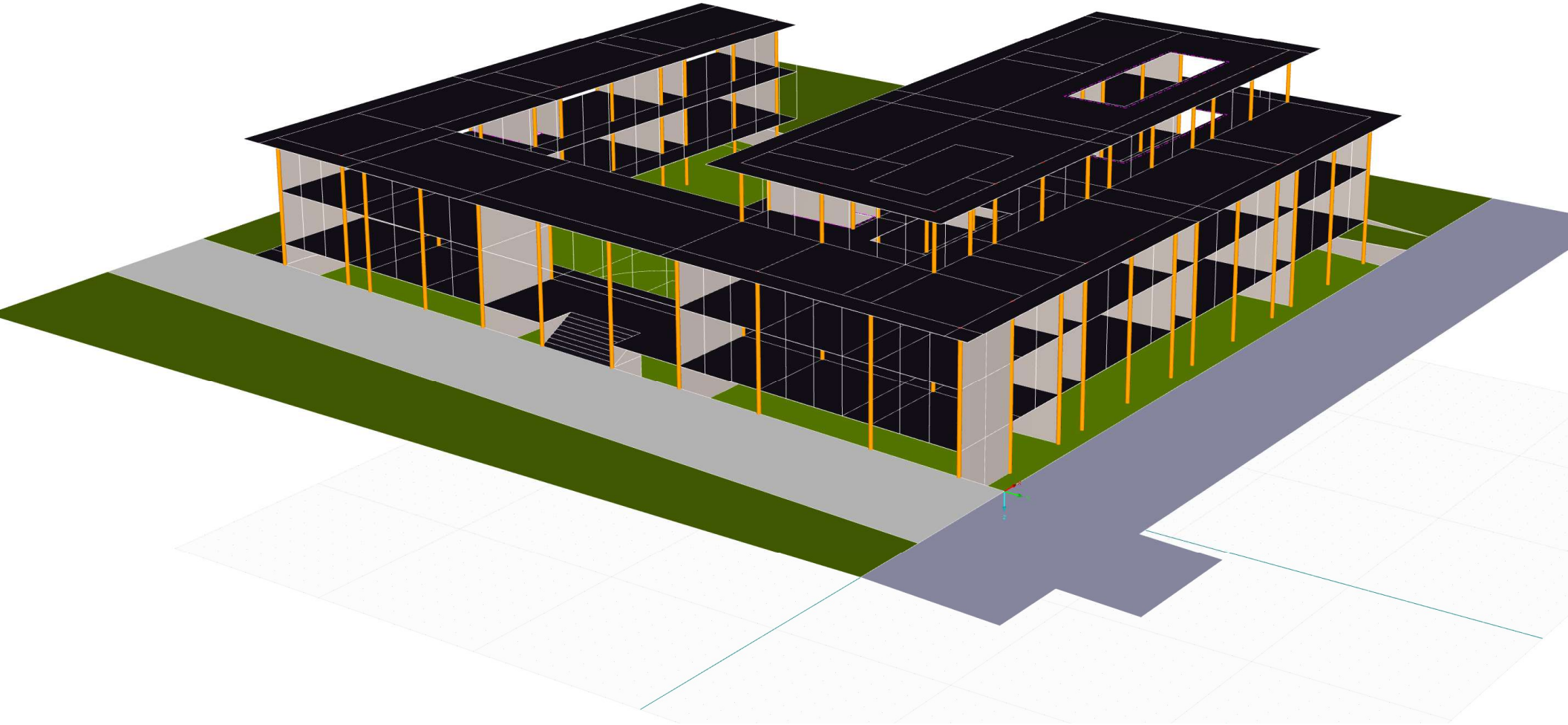




Seitenansicht

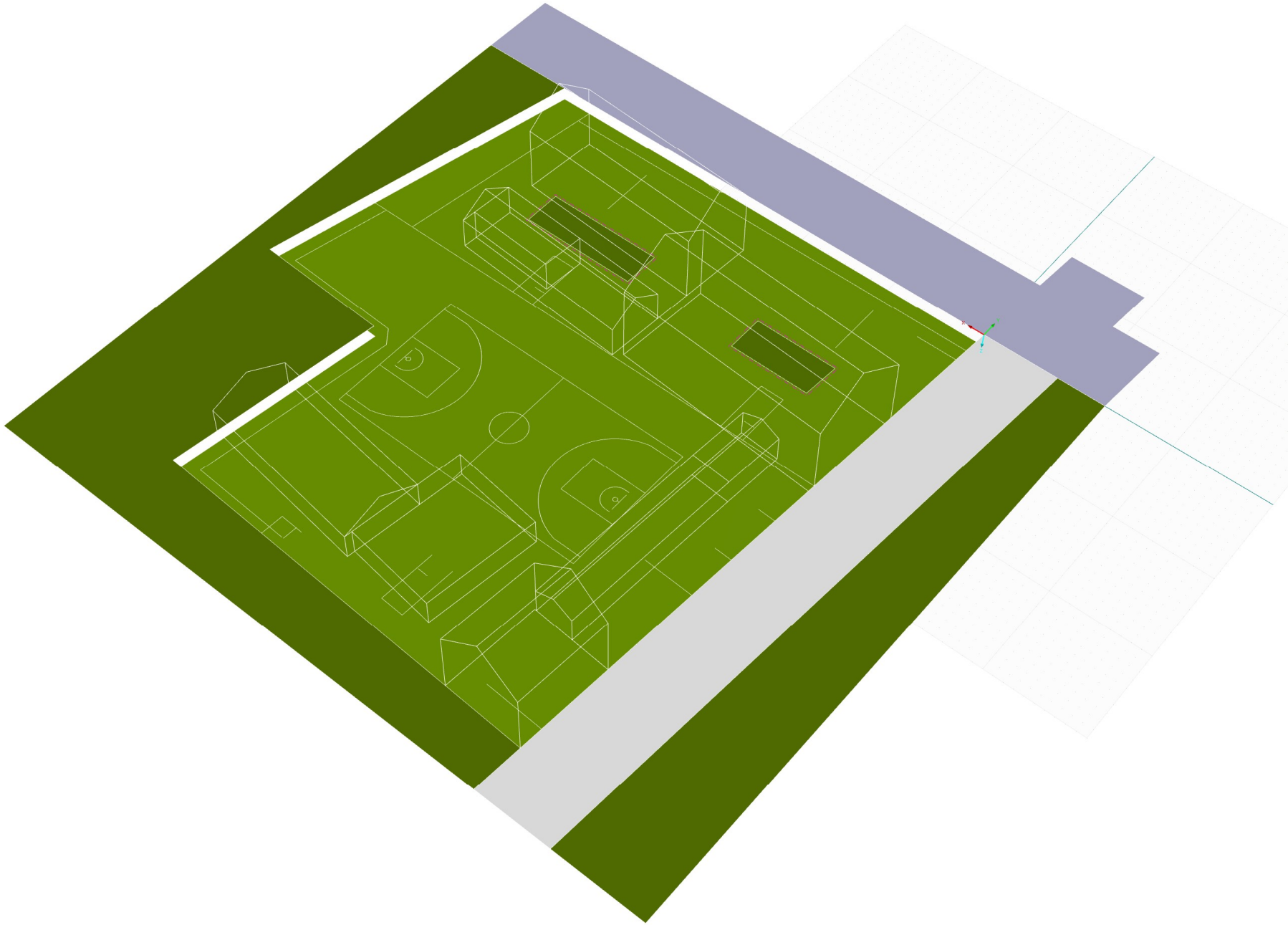


Bei bedarf kann auf ein 2. Obergeschoss erweitert werden

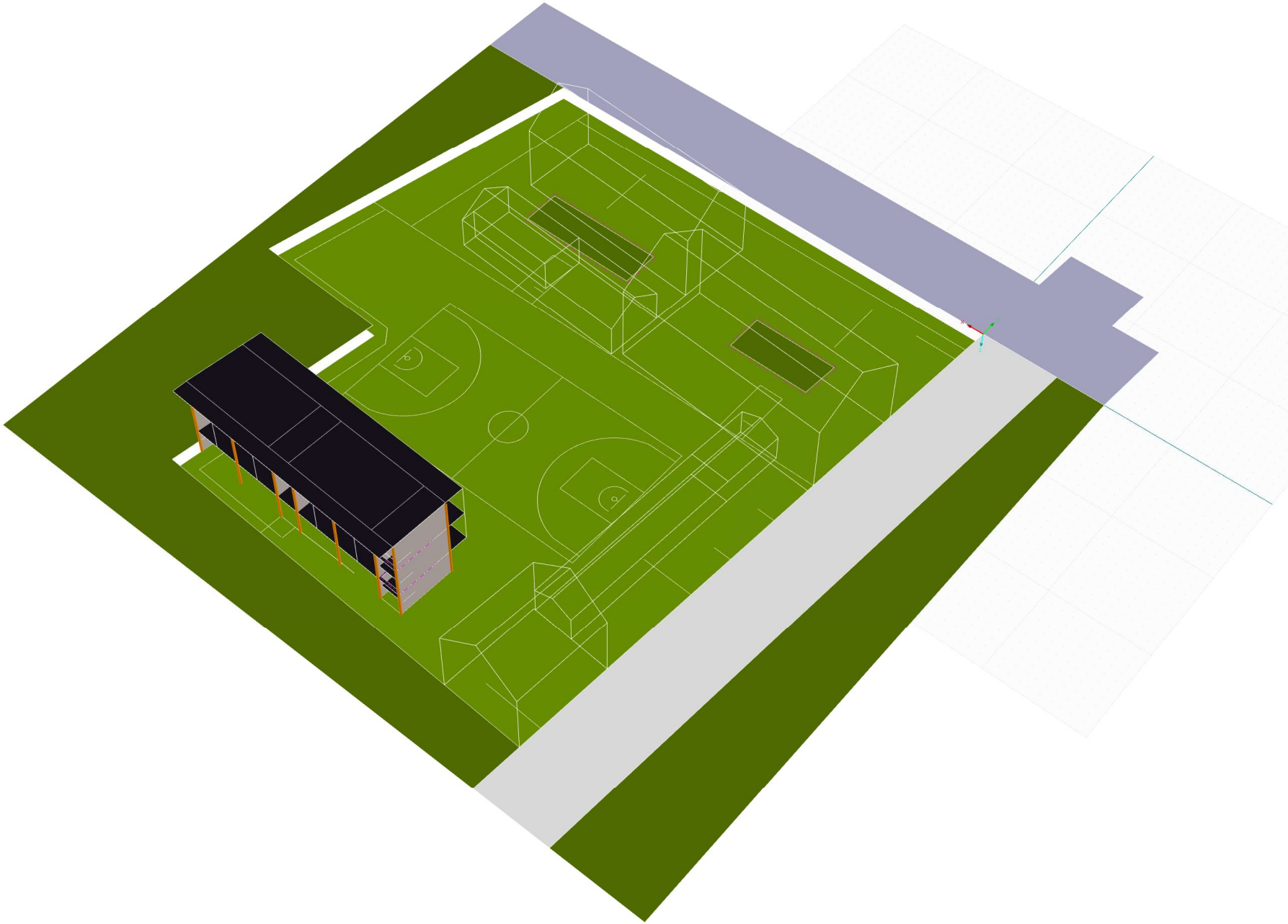


02.

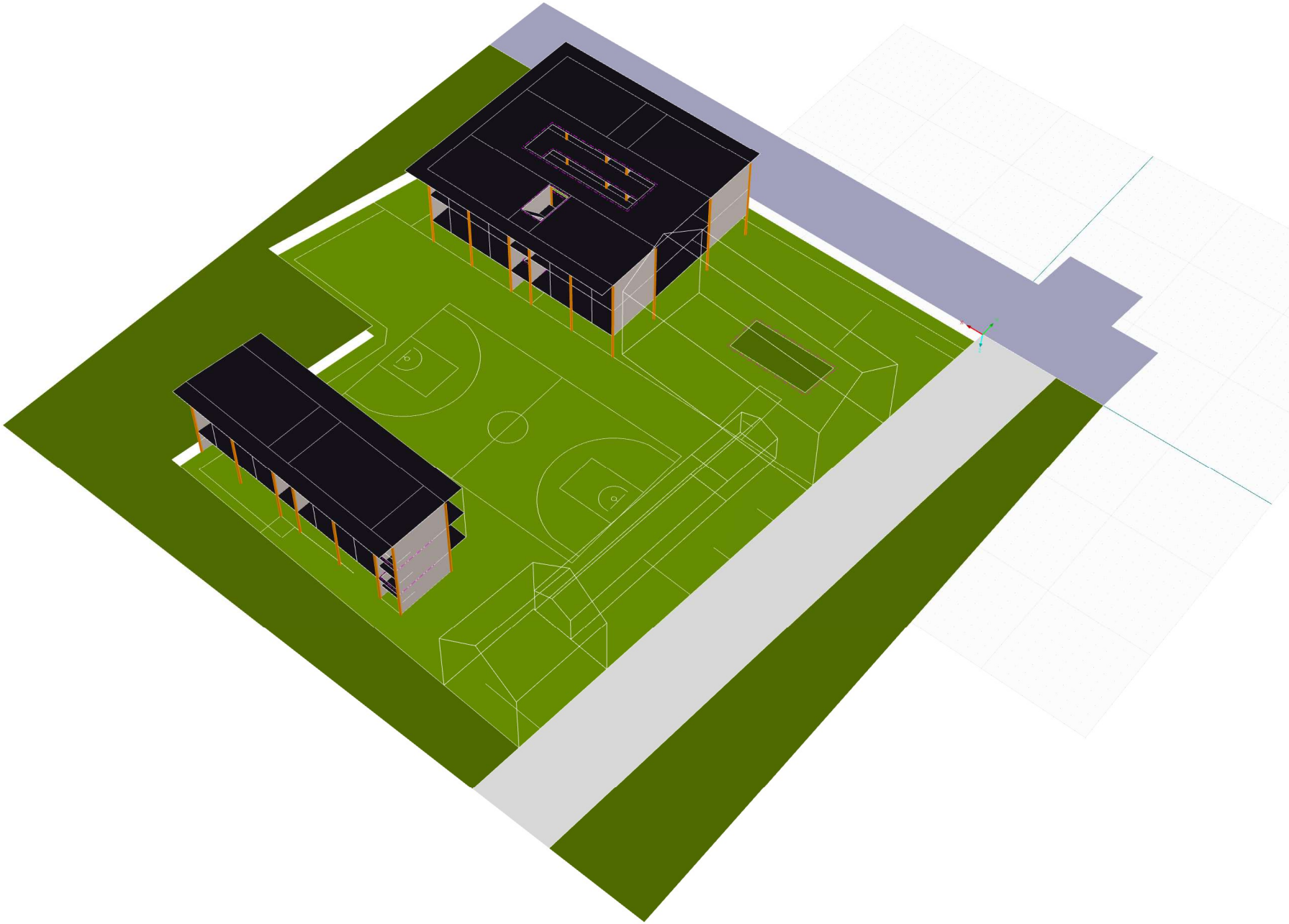
Ist der Neubau in Bauabschnitten möglich?



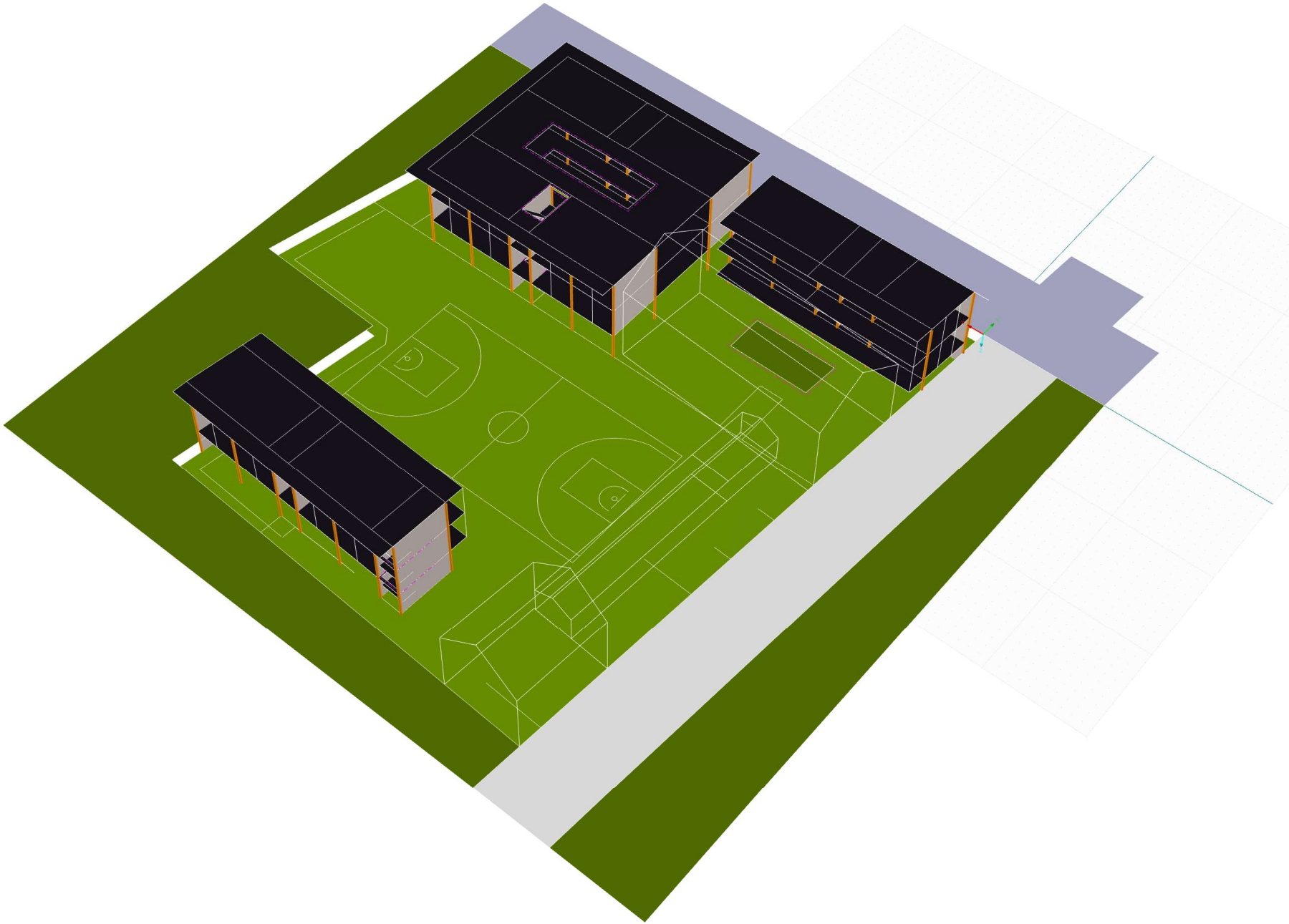
Bauabschnitte
BA 01



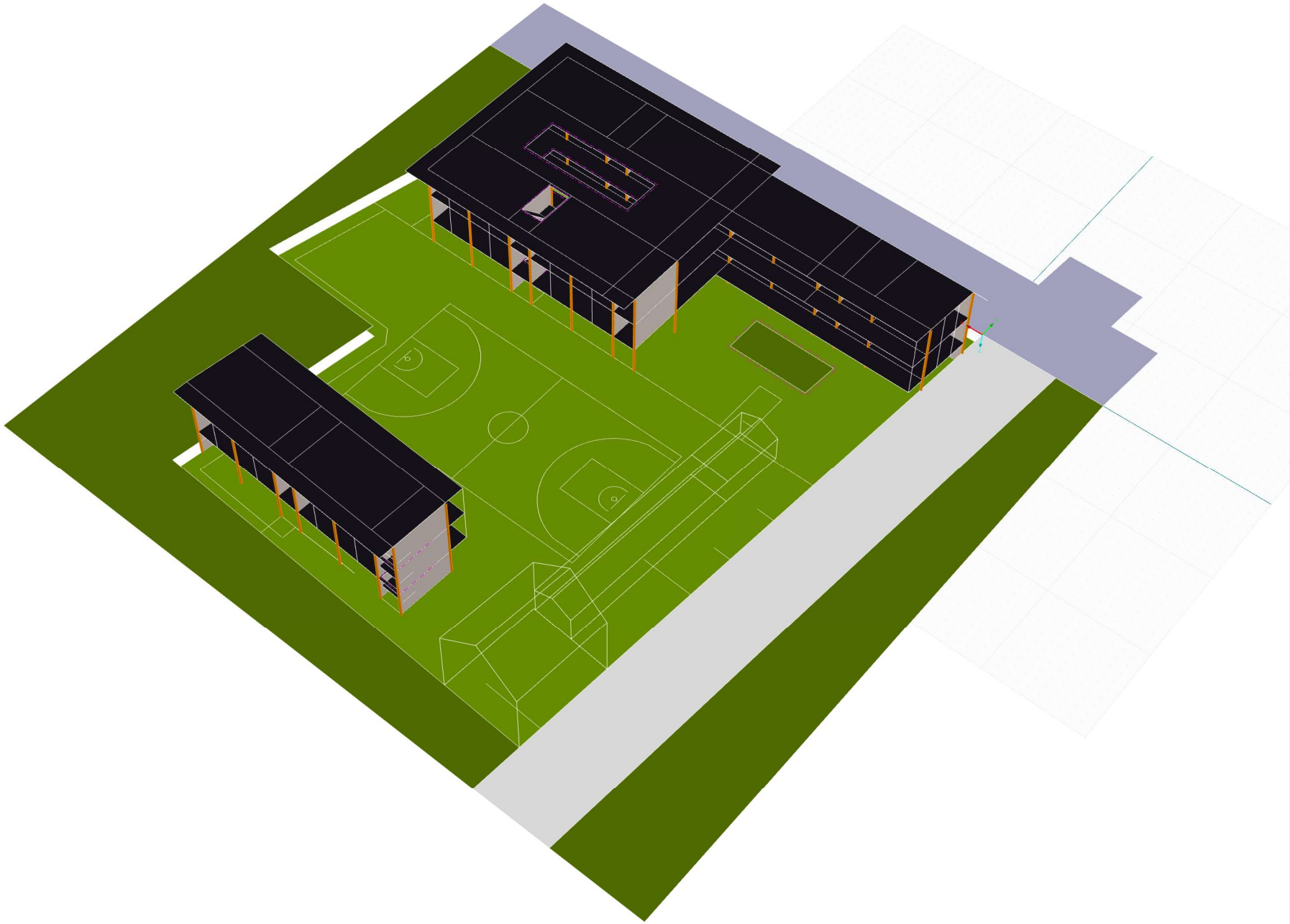
Bauabschnitte
BA 02



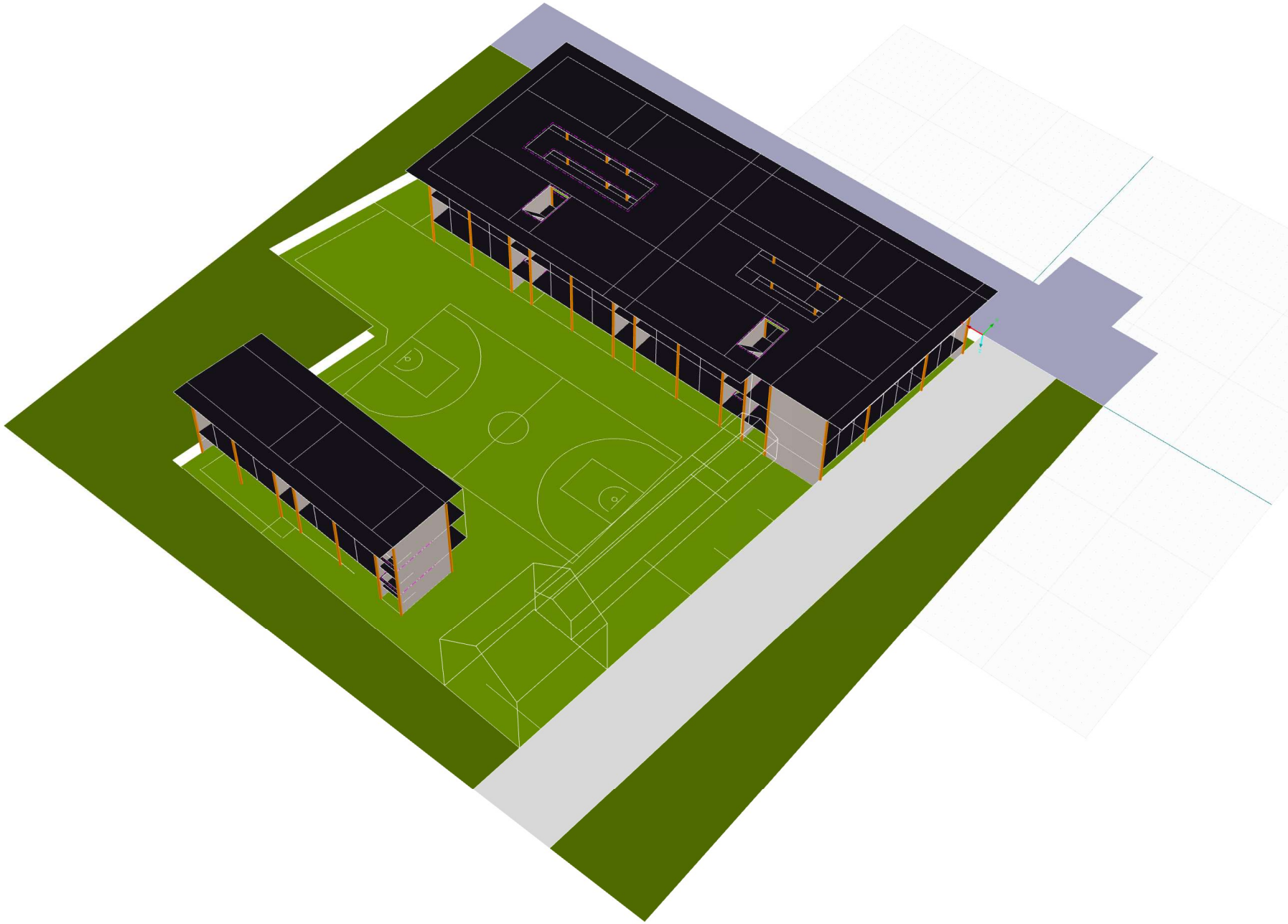
Bauabschnitte
BA 03



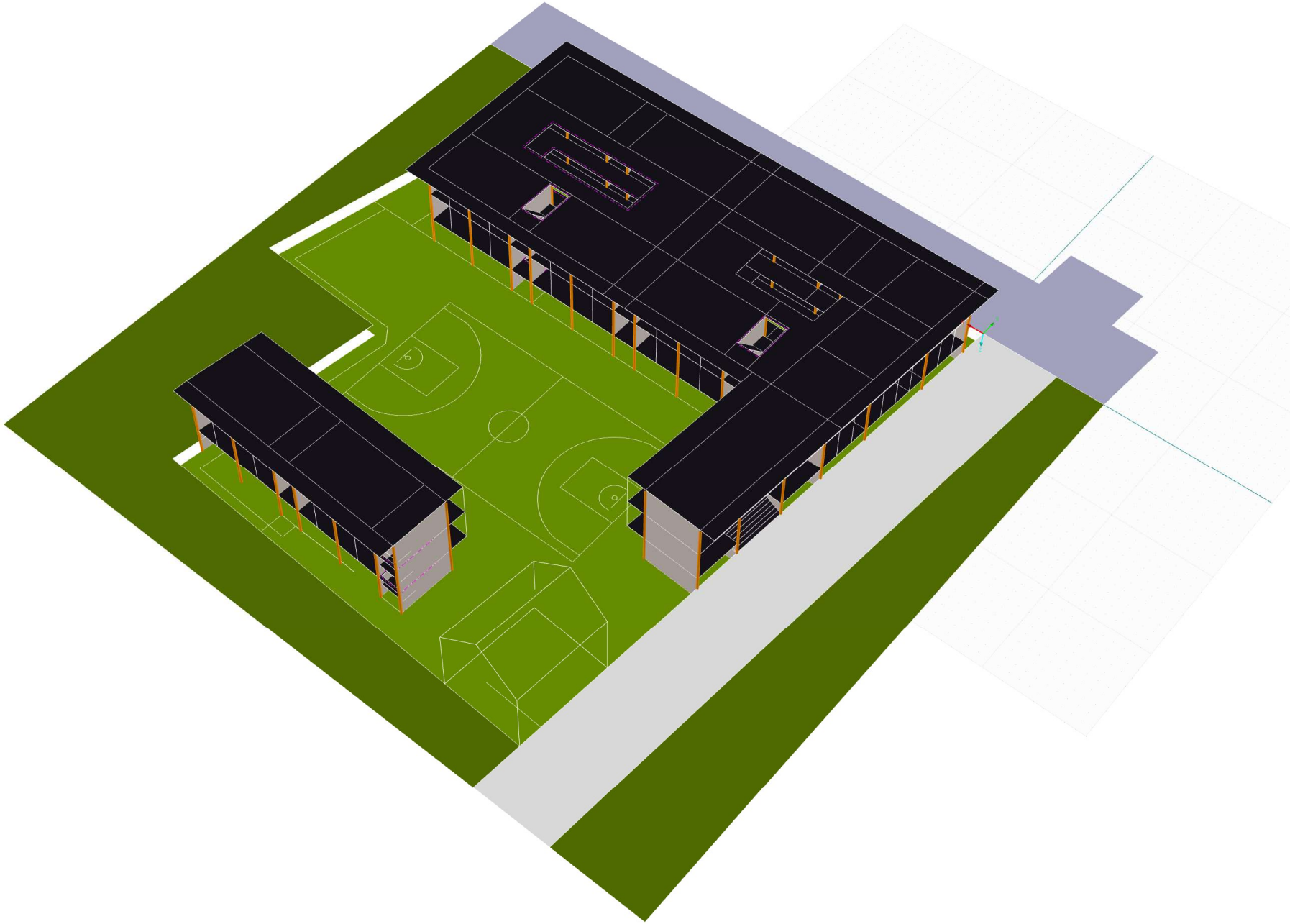
Bauabschnitte
BA 03



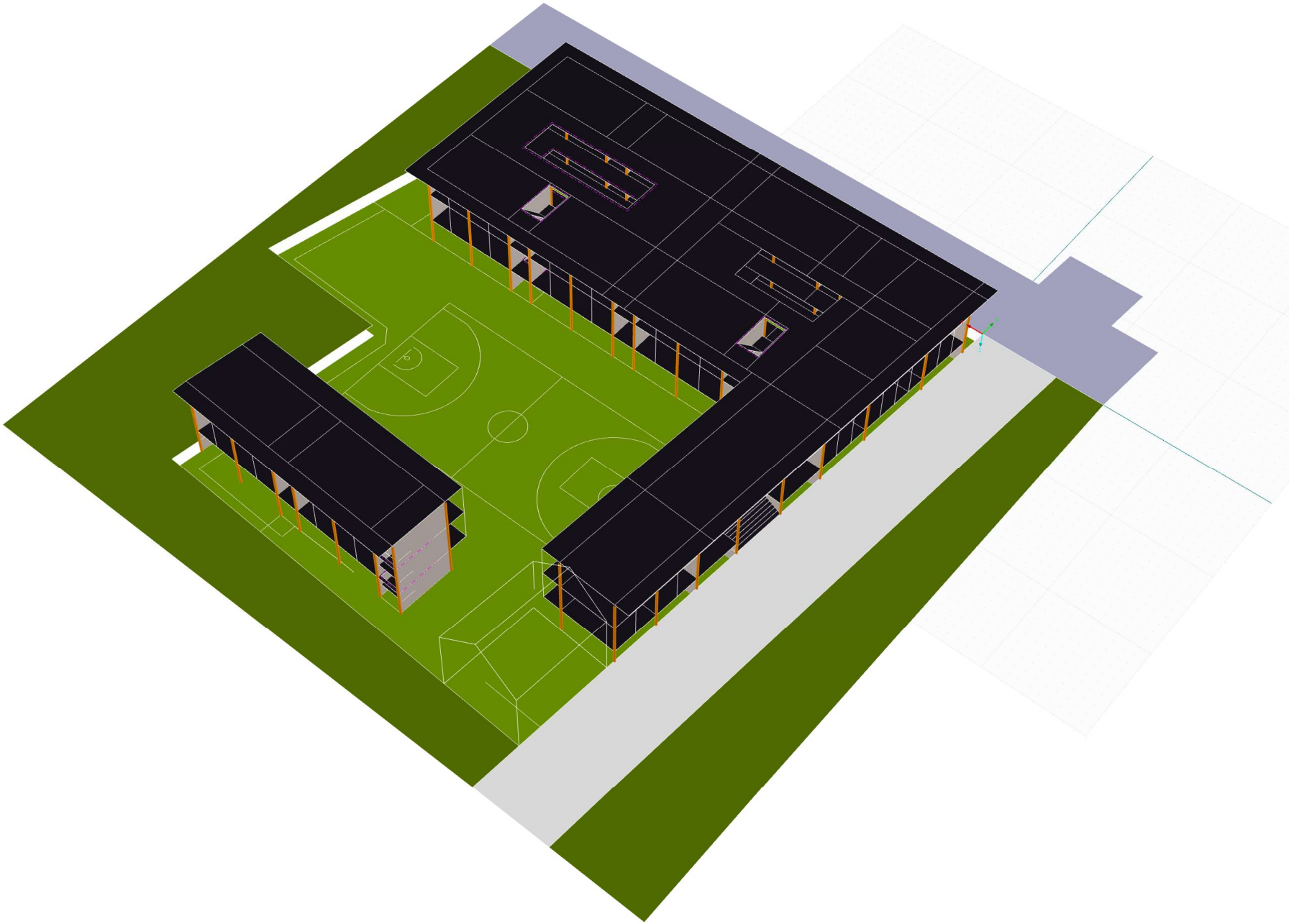
Bauabschnitte
BA 03



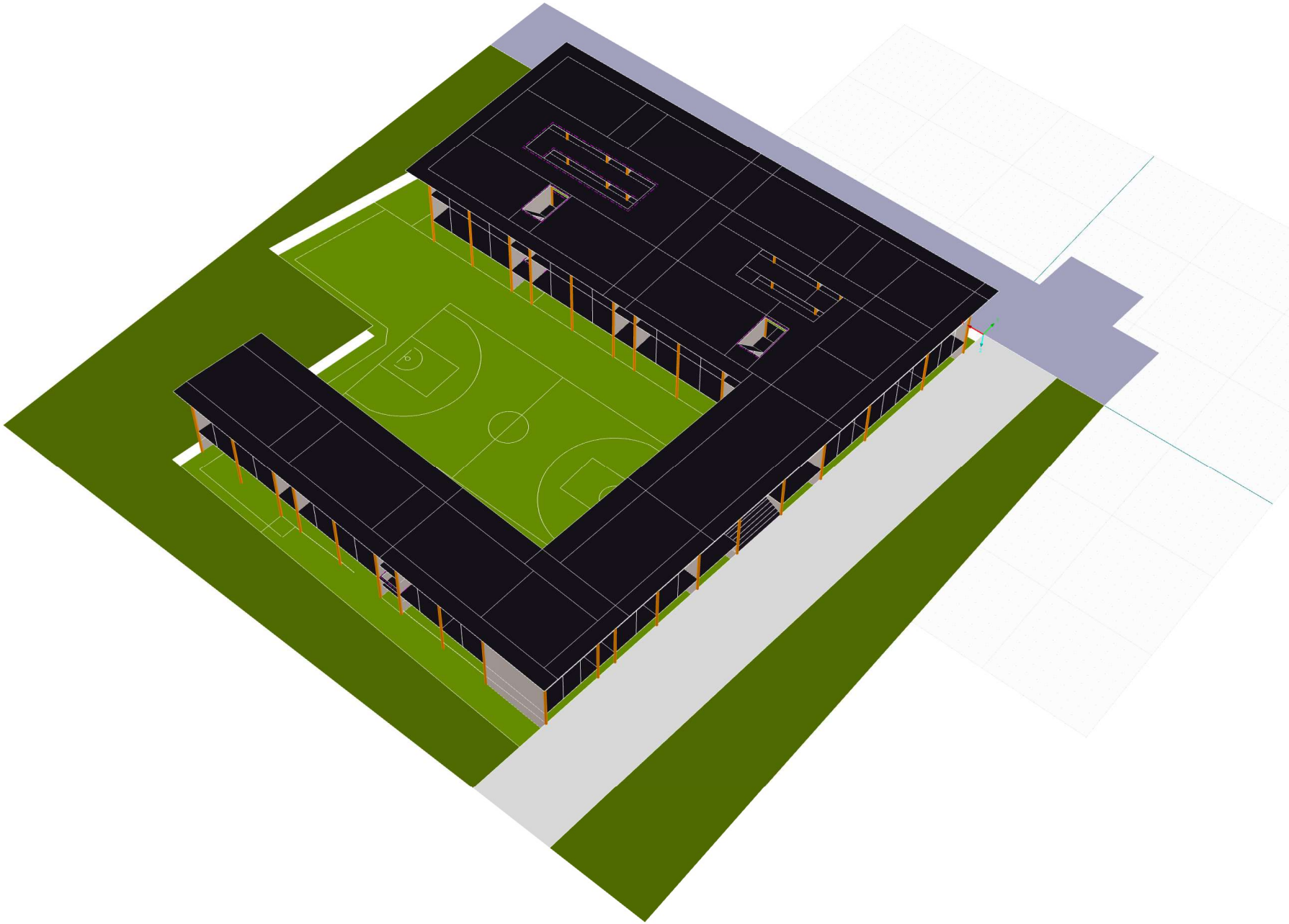
Bauabschnitte
BA 04



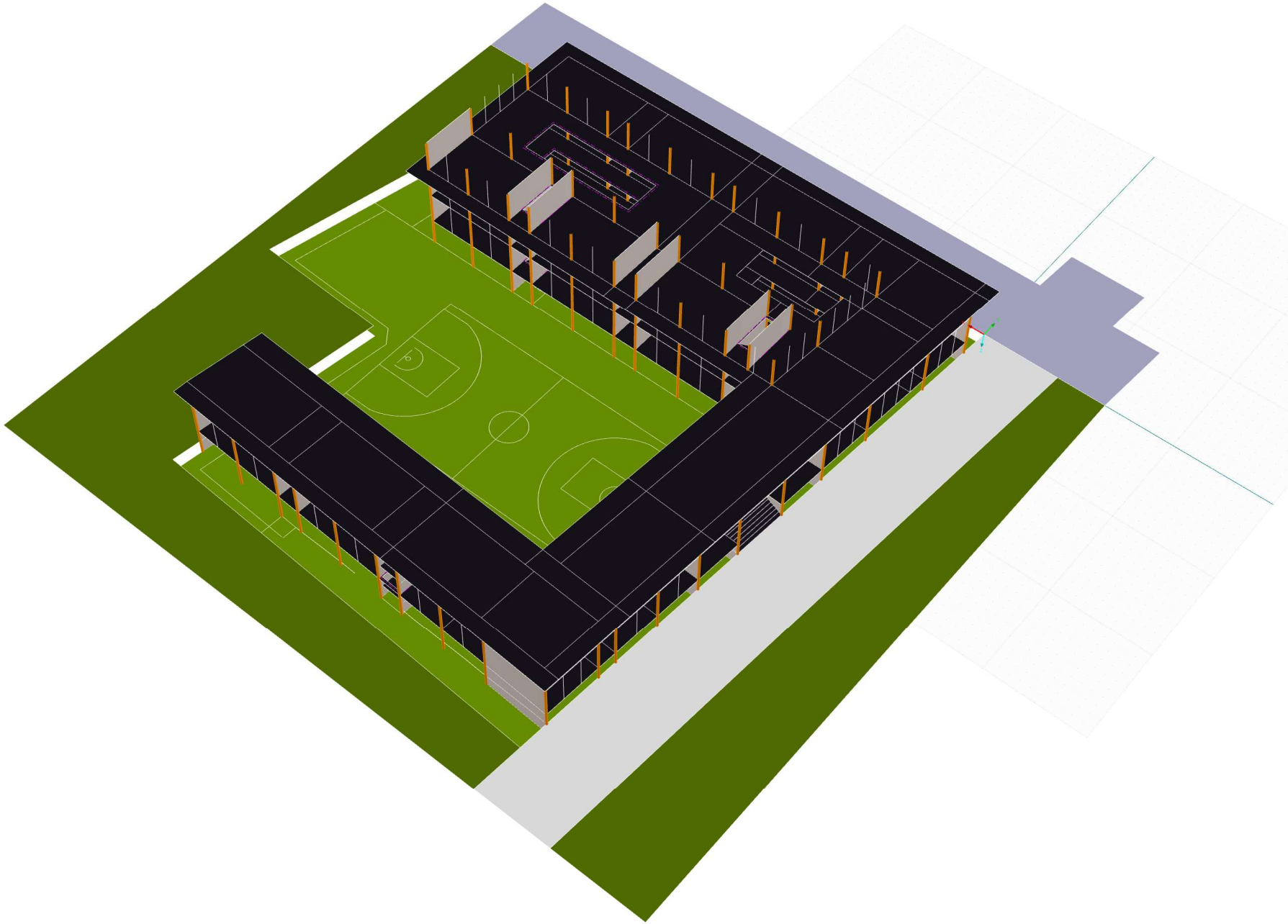
Bauabschnitte
BA 04



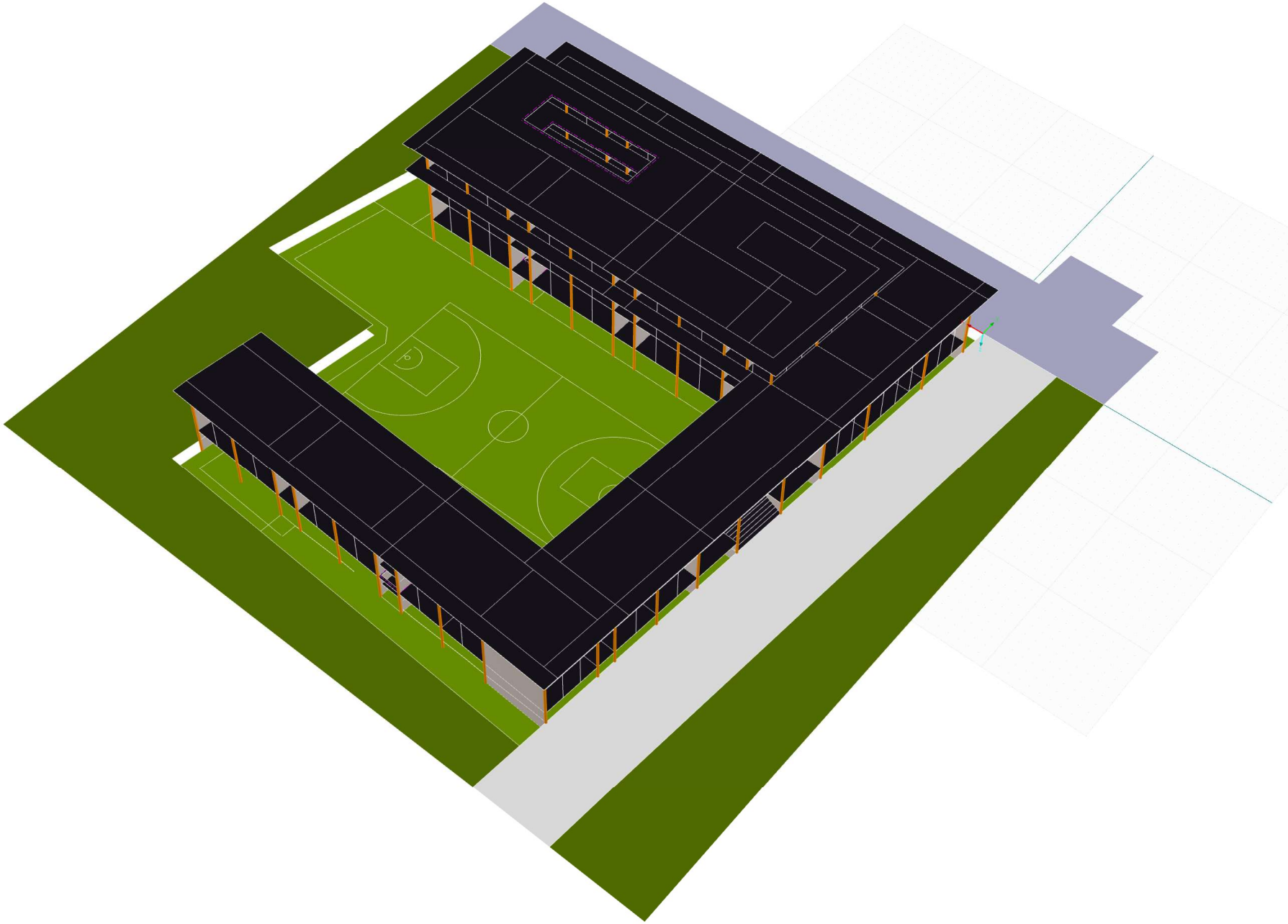
Bauabschnitte
BA 05



Bauabschnitte
BA 06

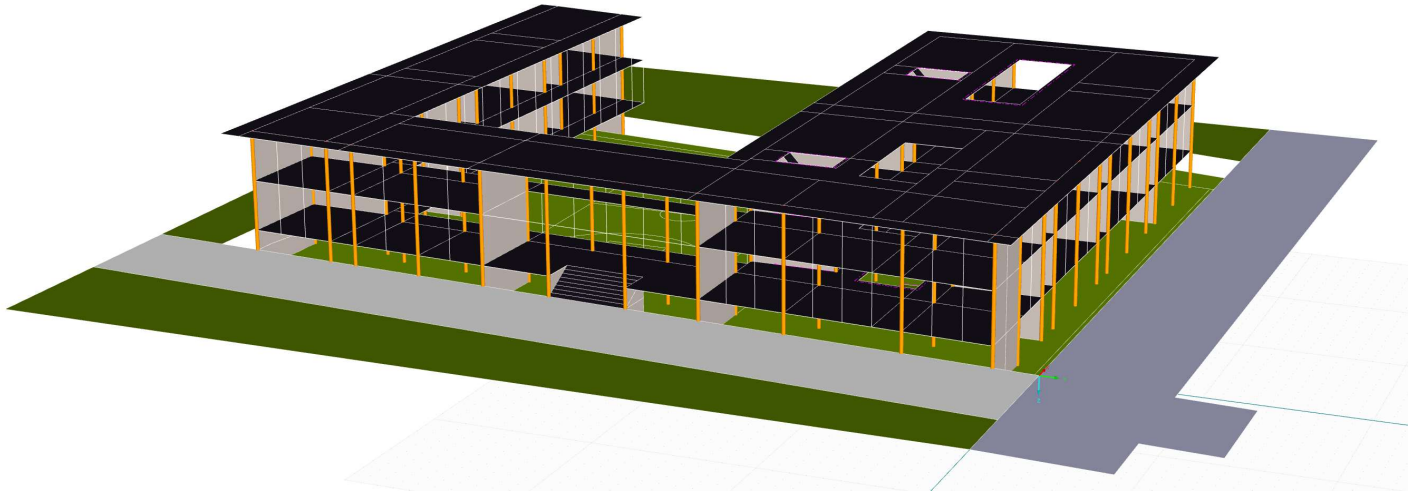


Bauabschnitte
BA 06

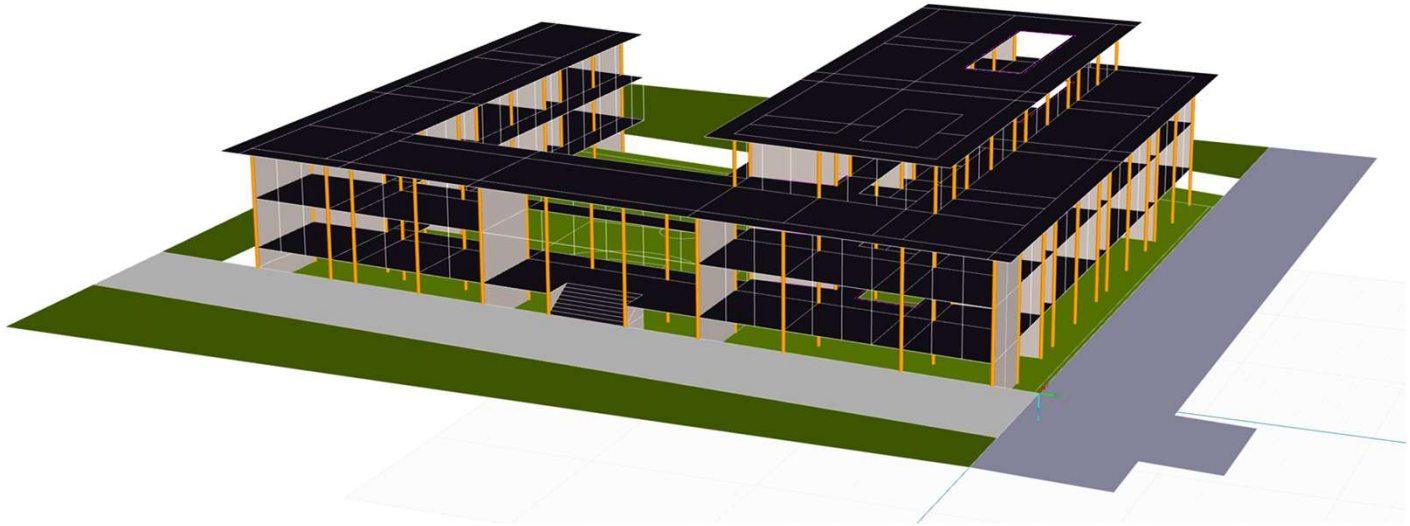


Seitenansicht

2 OG´s

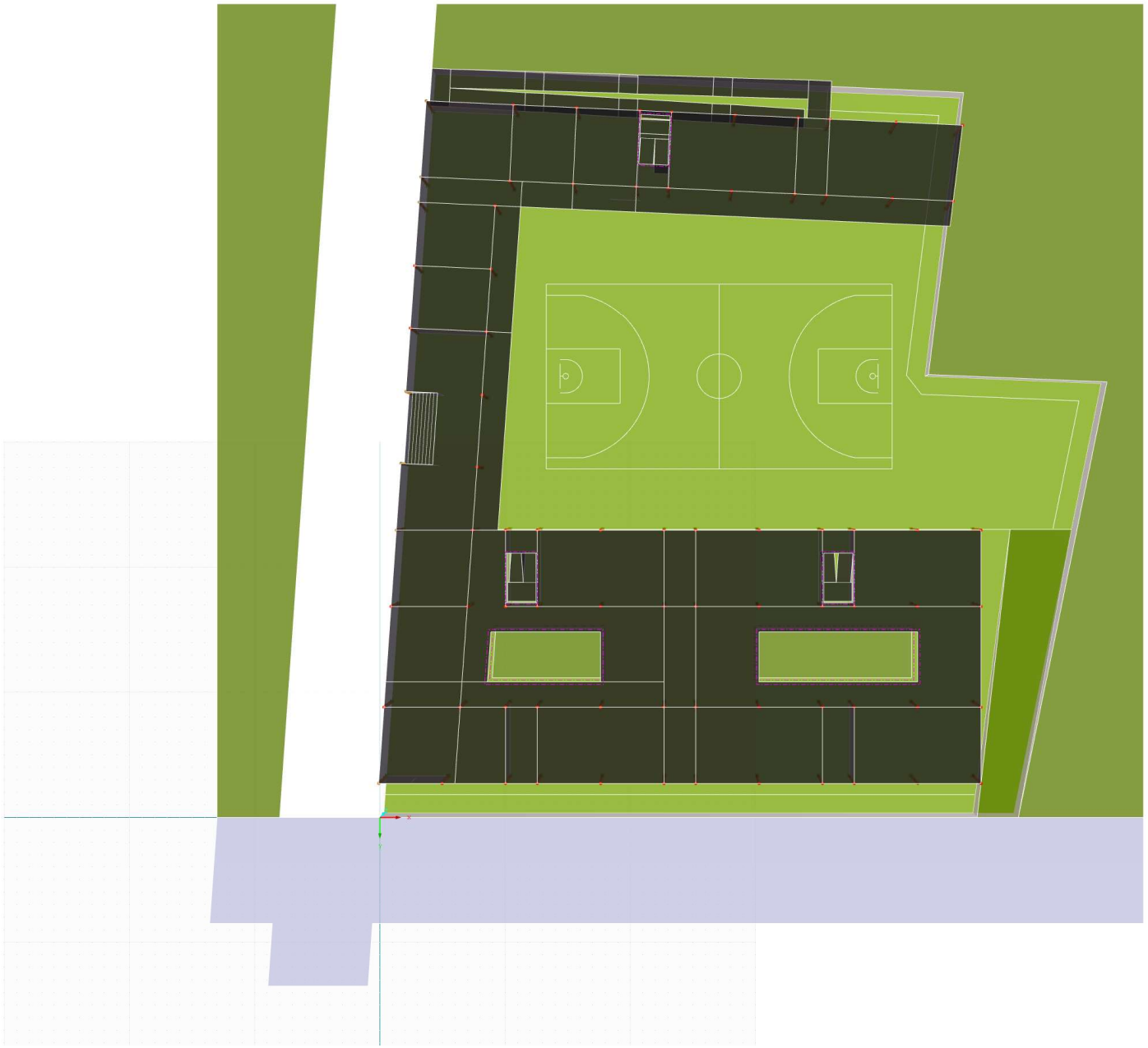


3 OG´s

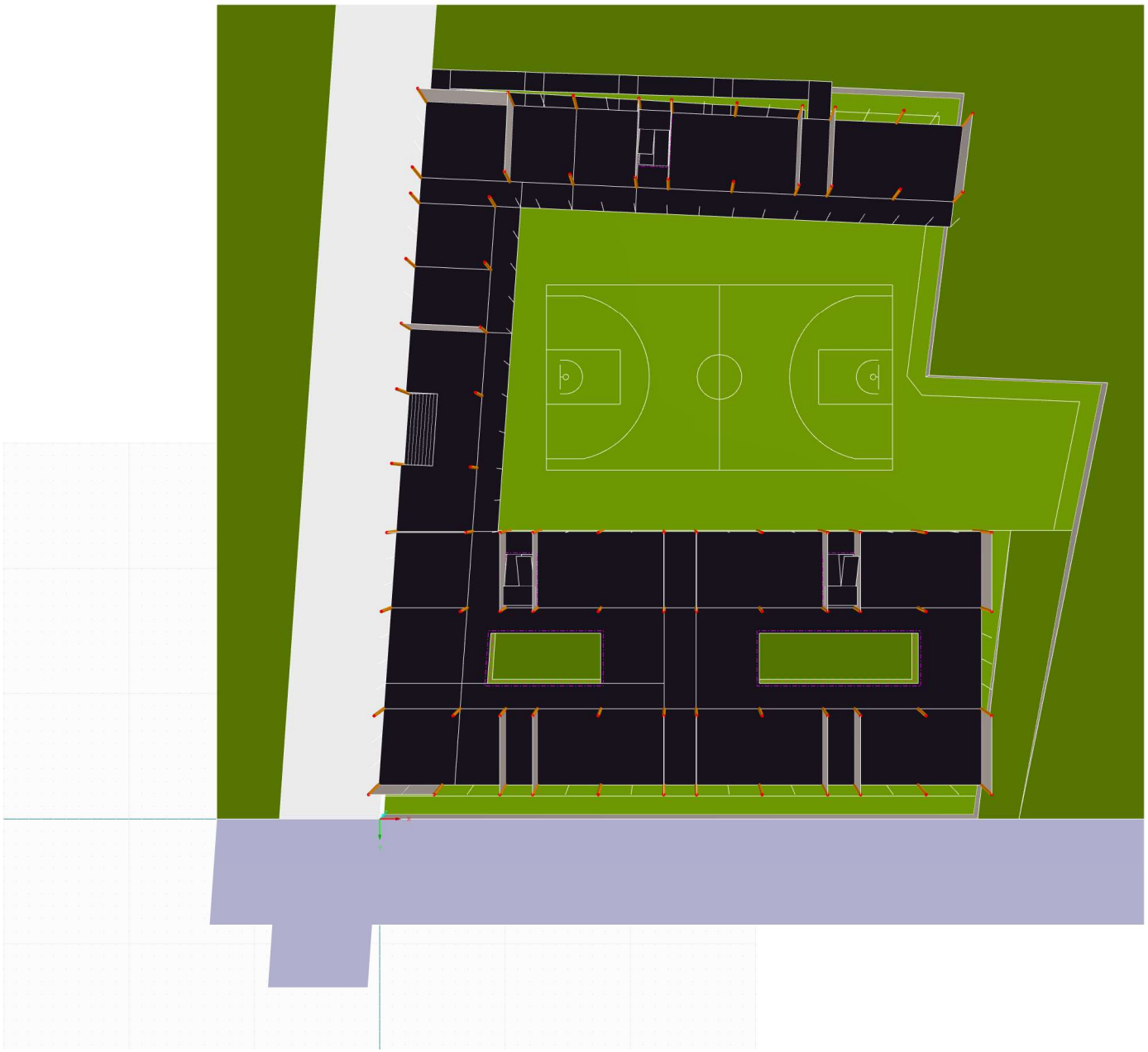


Pausenhof

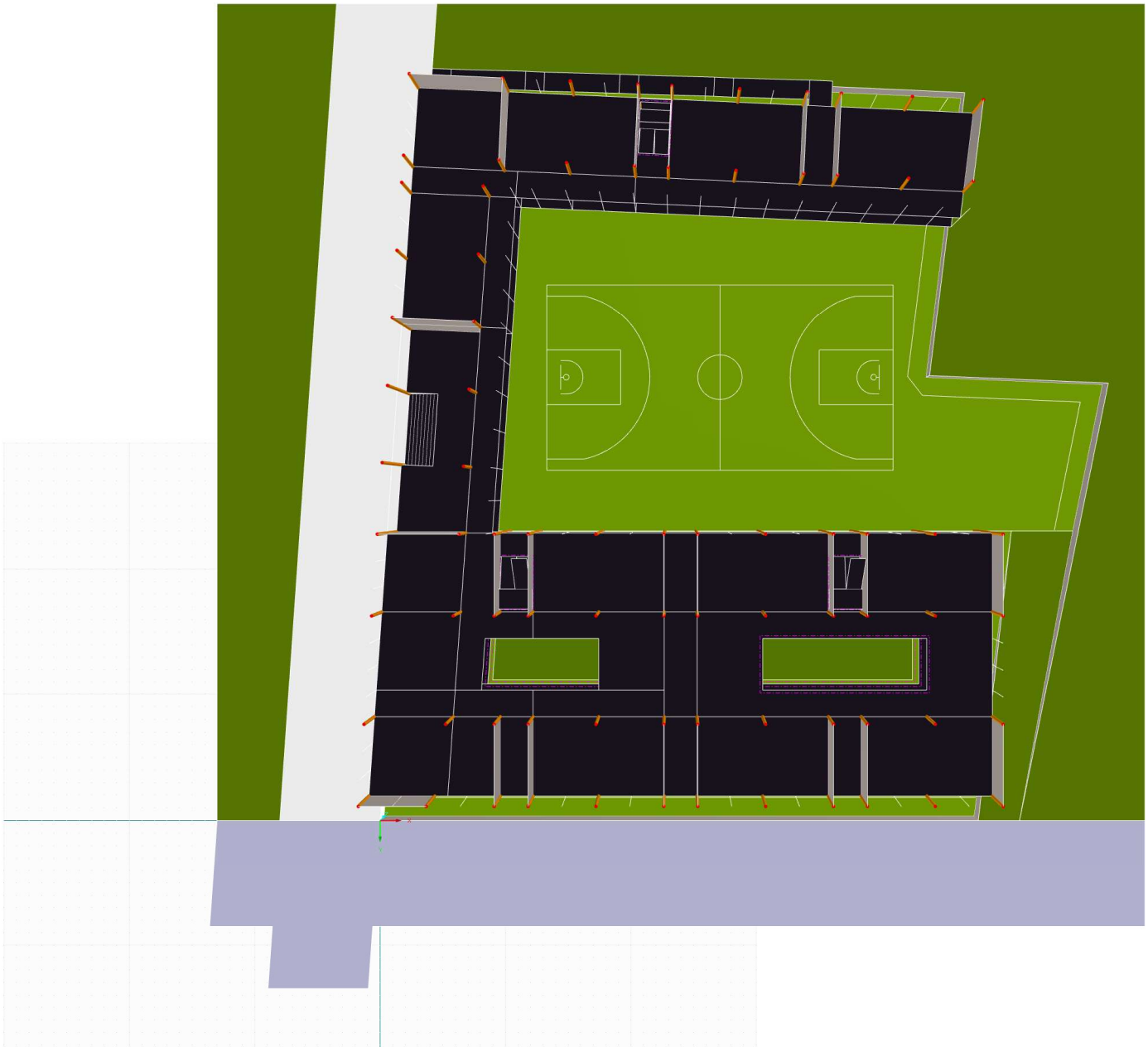
EG



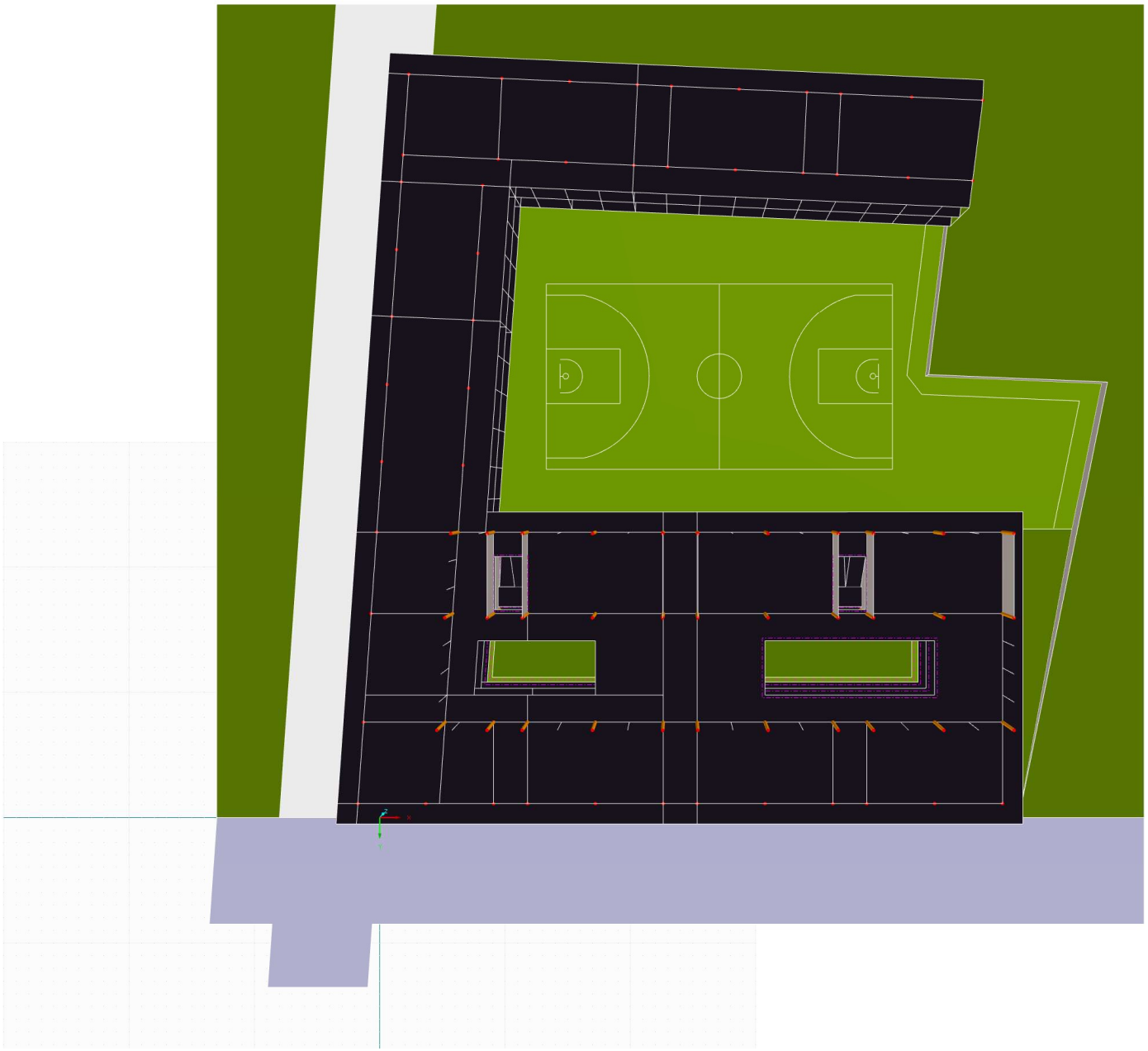
EG



1.OG



2.OG
(möglich)



SOLID - ENGINEERING -

MÜLLER DE VRIES BEYER SCHANTZ
BERATENDE BAUINGENIEURE PartGmbB

Frankfurter Landstraße 154
64291 Darmstadt

Zentrale: +49 6151 80566-60
E-Mail: info@solid-eng.de
Homepage: www.solid-eng.de

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

Mobil: +49 162 578 43 78
E-Mail: muellerdevries@solid-eng.de

Dr.-Ing. Jörg **B**eyer
Beratender Ingenieur IngKH

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

Dipl. Ing. René **S**chantz
Beratender Ingenieur IngKH

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