



Landgraf-Ludwigs-Gymnasium
Gymnasium der Universitätsstadt Gießen

Gießen

1



STAUBACH + PARTNER

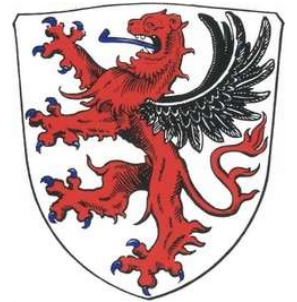
Architekten Generalplaner PartGmbH



Feuerstein Baustatik



Rauschenberg Ingenieure GmbH



Neubau einer Multifunktionshalle/Sporthalle
Landgraf- Ludwigs-Gymnasium

STADT GIESSEN



Landgraf-Ludwigs-Gymnasium
Gymnasium der Universitätsstadt Gießen

PRÄSENTATION „Entwurf Multifunktionshalle / Sporthalle“

04.09.2025

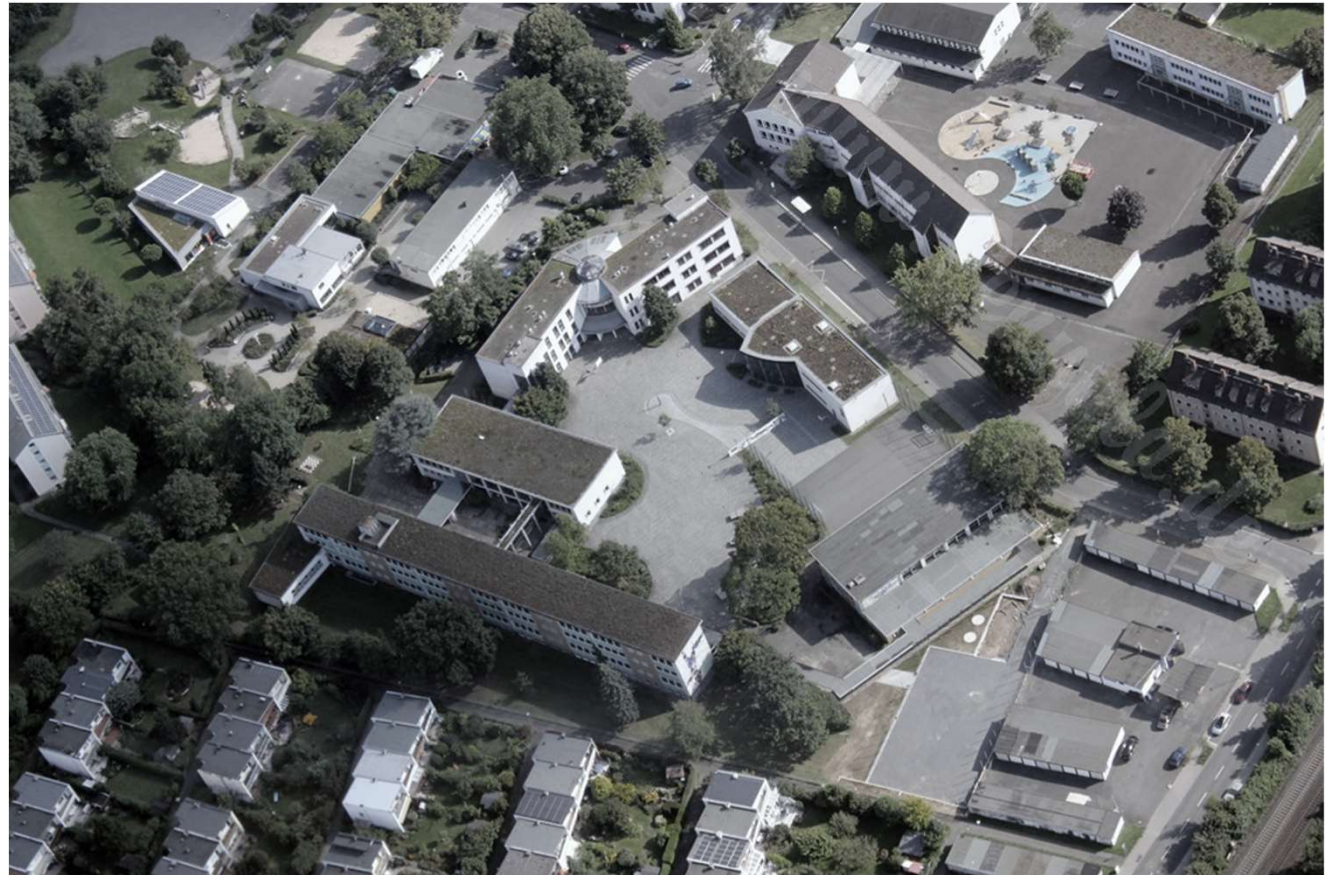
Gießen



1 | ÜBERSICHTSPLAN

2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

3 | ZUSAMMENFASSUNG

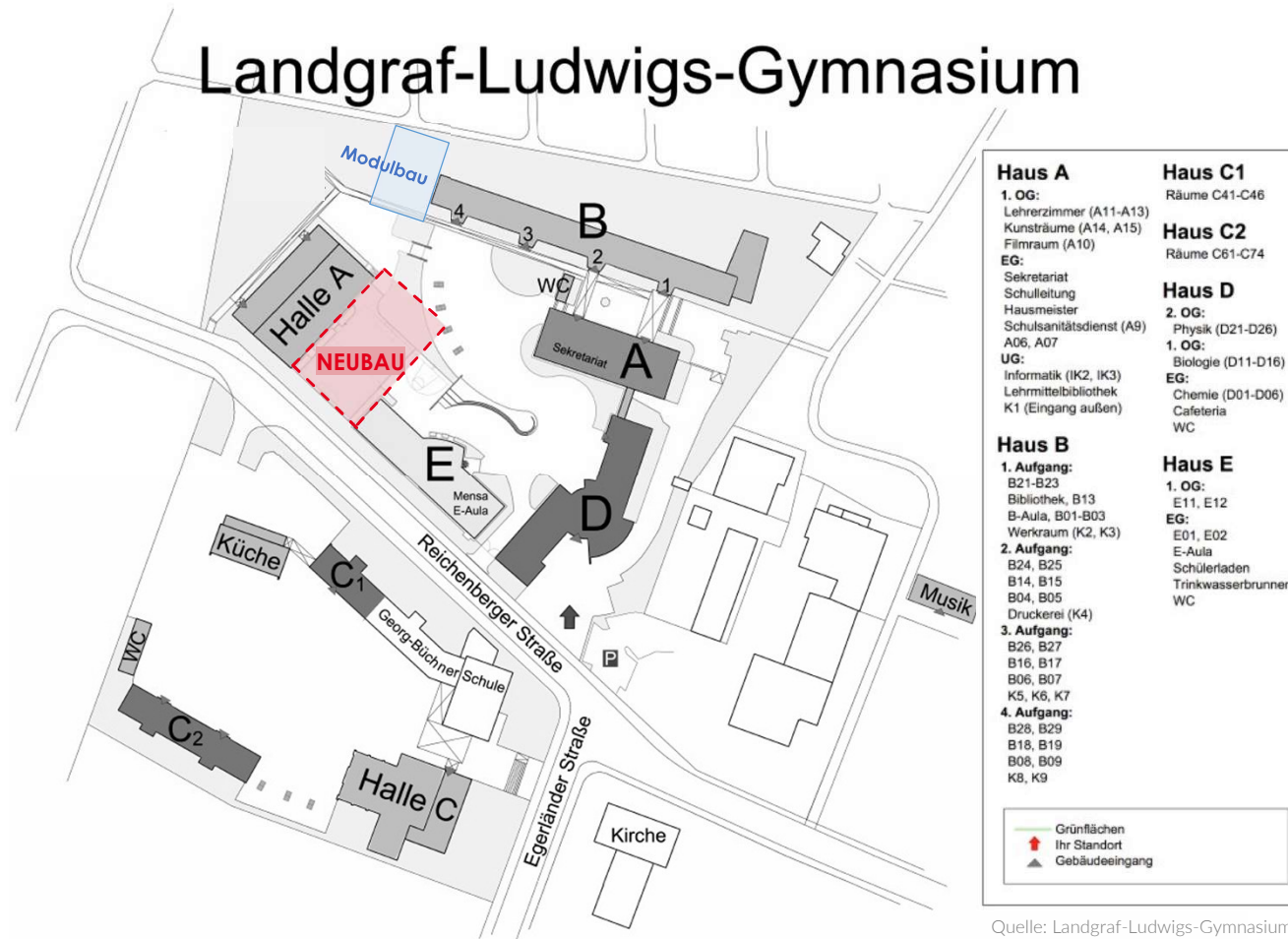


Quelle: www.pennula.de





1 | ÜBERSICHTSPLAN





2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 A | Flächen

Raumprogramm

- Flächenbedarf :
 - Sanitärbereiche
 - Probenraum für Darstellendes Spiel (DS)
 - Lehrerumkleiden mit Nasszelle
 - Schülerumkleiden
 - Zwei Betriebsräume
 - Technikräume
 - Lager Sportgeräte
 - Lager Requisiten
 - Lager Veranstaltungstechnik
 - Lager Tischtennisplatten
 - Stuhllager (ca. 400 Stühle)
 - Galerie
 - Zwei Treppenhäuser

Anbindung an Bestandsgebäude

- Brandwandausbildung
- Ertüchtigung bestehendes Flachdach
- Funktionale Anbindung der Bestandshalle
- Zuwegung Haus E – Mensagebäude
- Beidseitig nutzbare Geräteräume
- Zusätzliche Hallentore

Nutzflächen – Bruttogeschossfläche - Bruttorauminhalt

- Entwurf Sport- und Eventhalle auf 4 Geschossebenen:

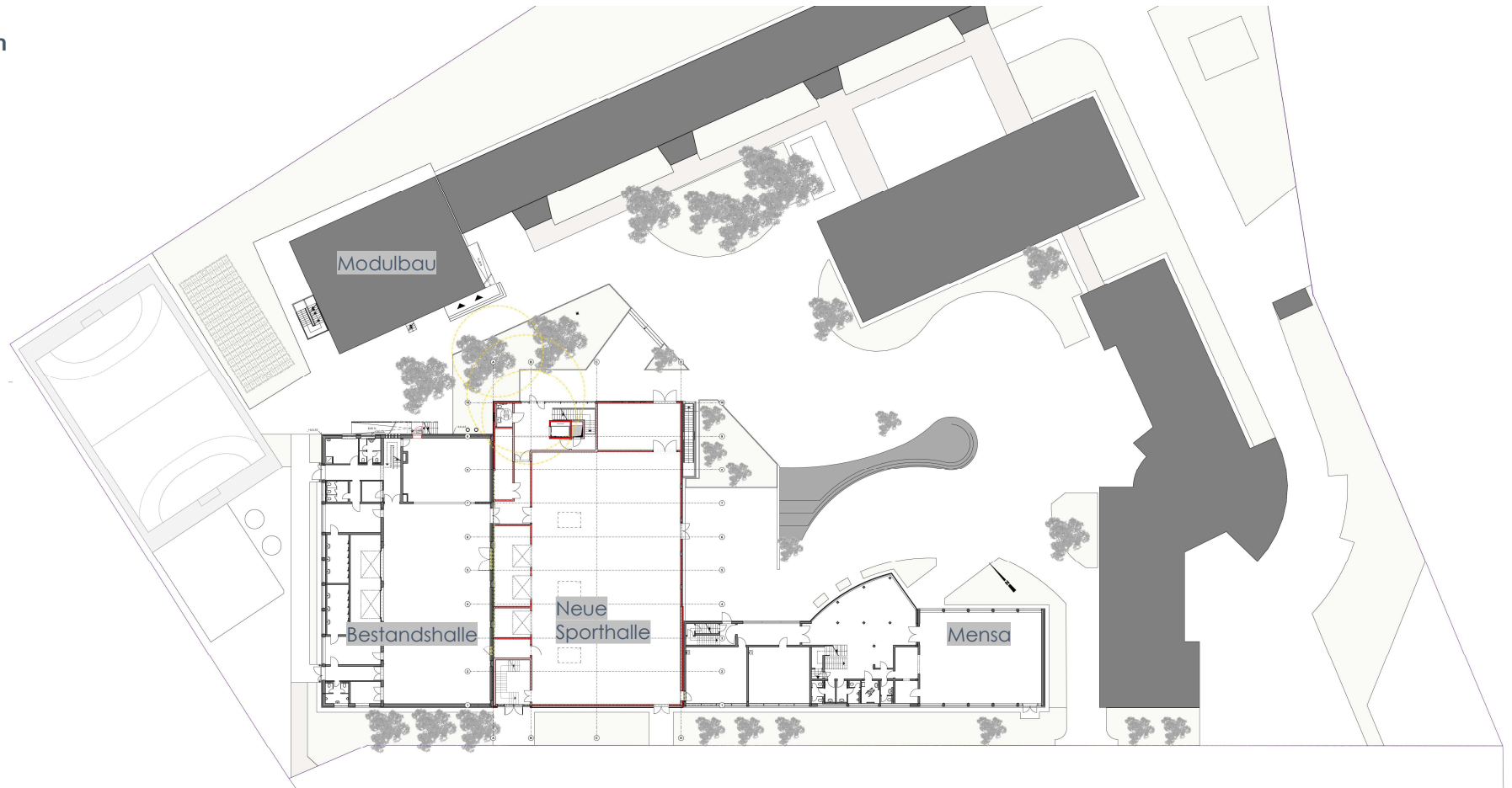
NUF	1.606 m ²
BGF	1.950 m ²
BRI	12.220 m ³





2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 B | Lageplan



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

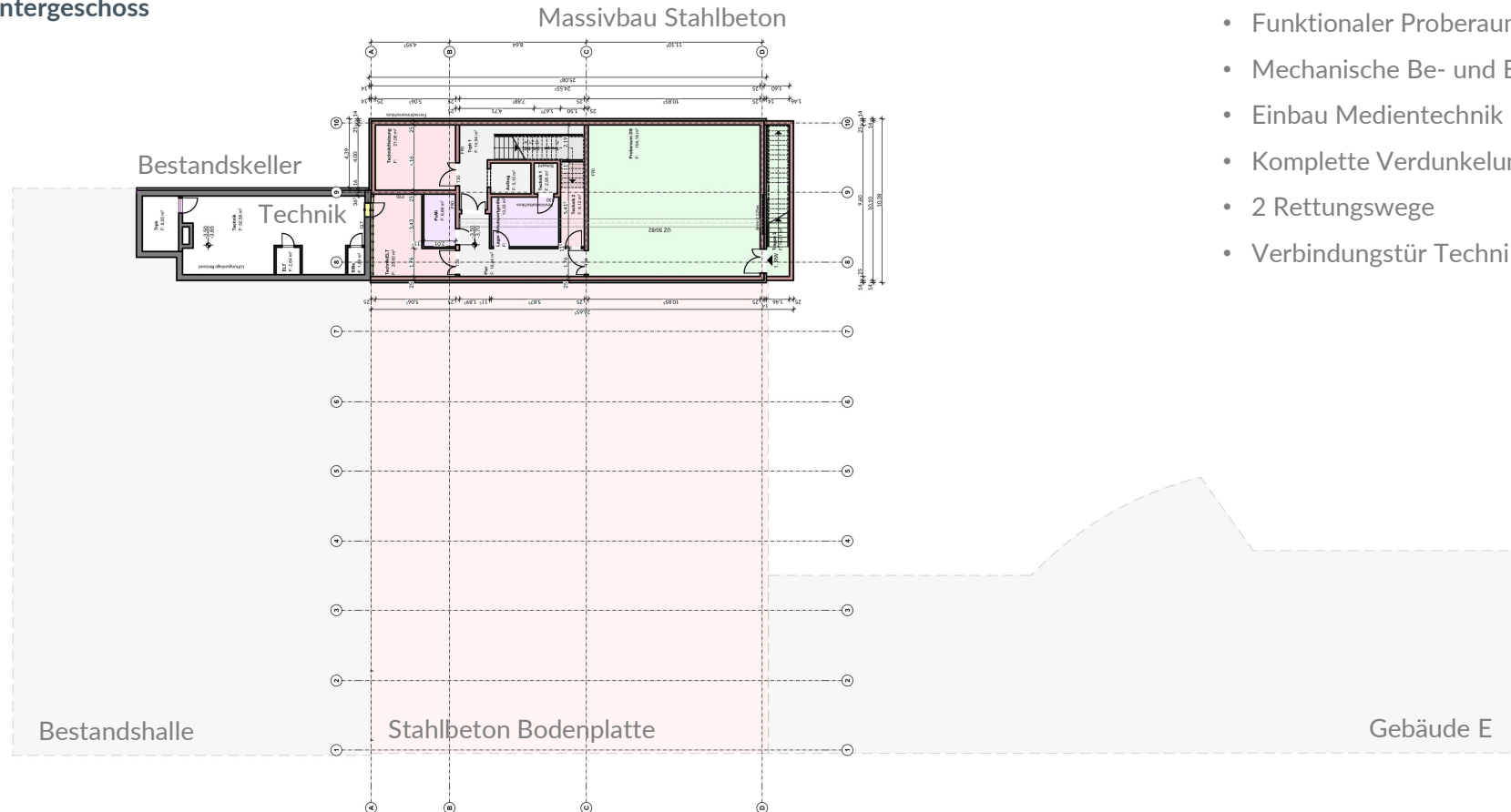
NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN



STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH

2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 C | Untergeschoss

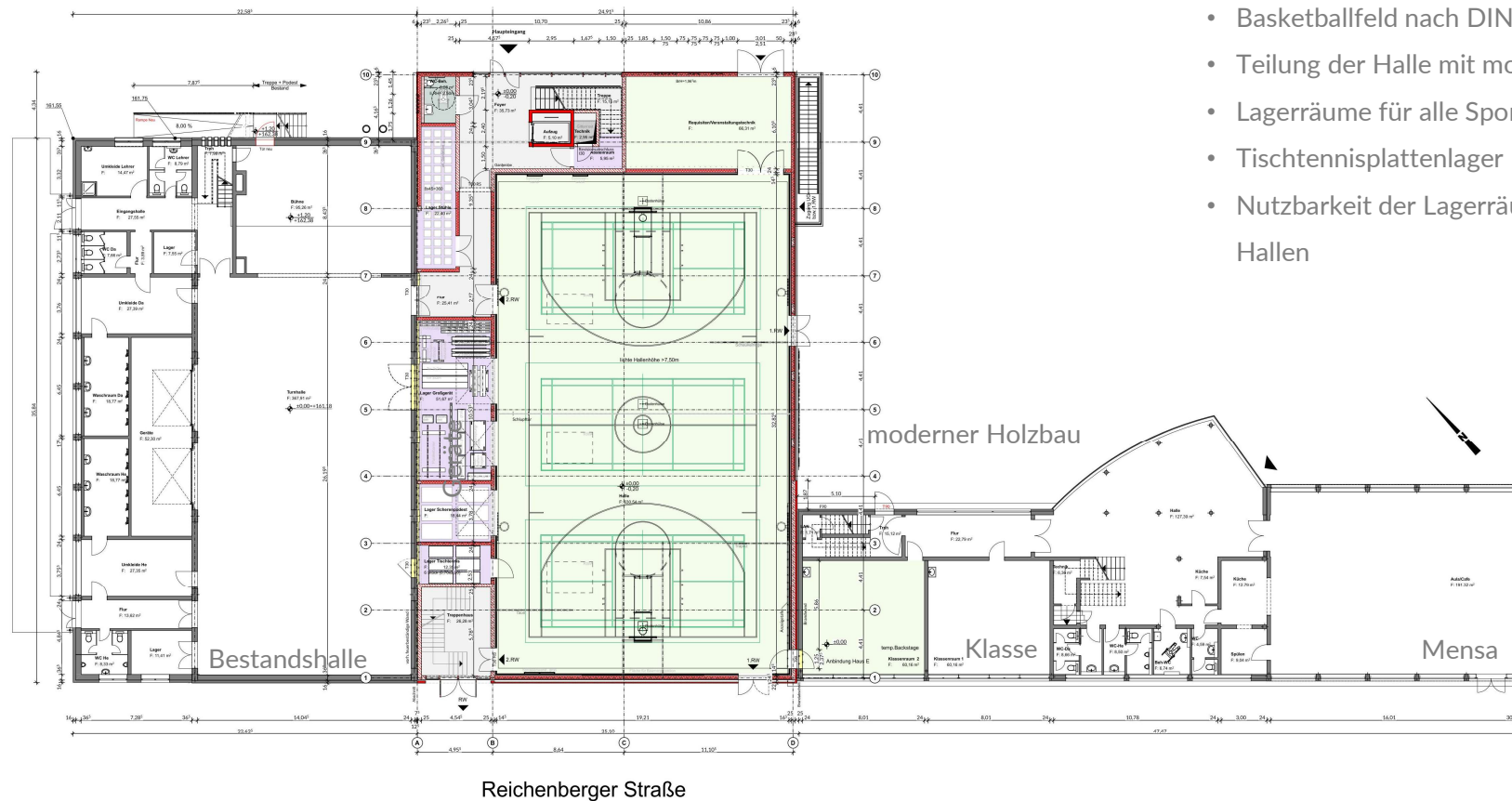


- Funktionaler Proberaum DS
- Mechanische Be- und Entlüftung
- Einbau Medientechnik
- Komplette Verdunkelung
- 2 Rettungswege
- Verbindungstür Technikbereich



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 D | Erdgeschoss - Sporthallennutzung

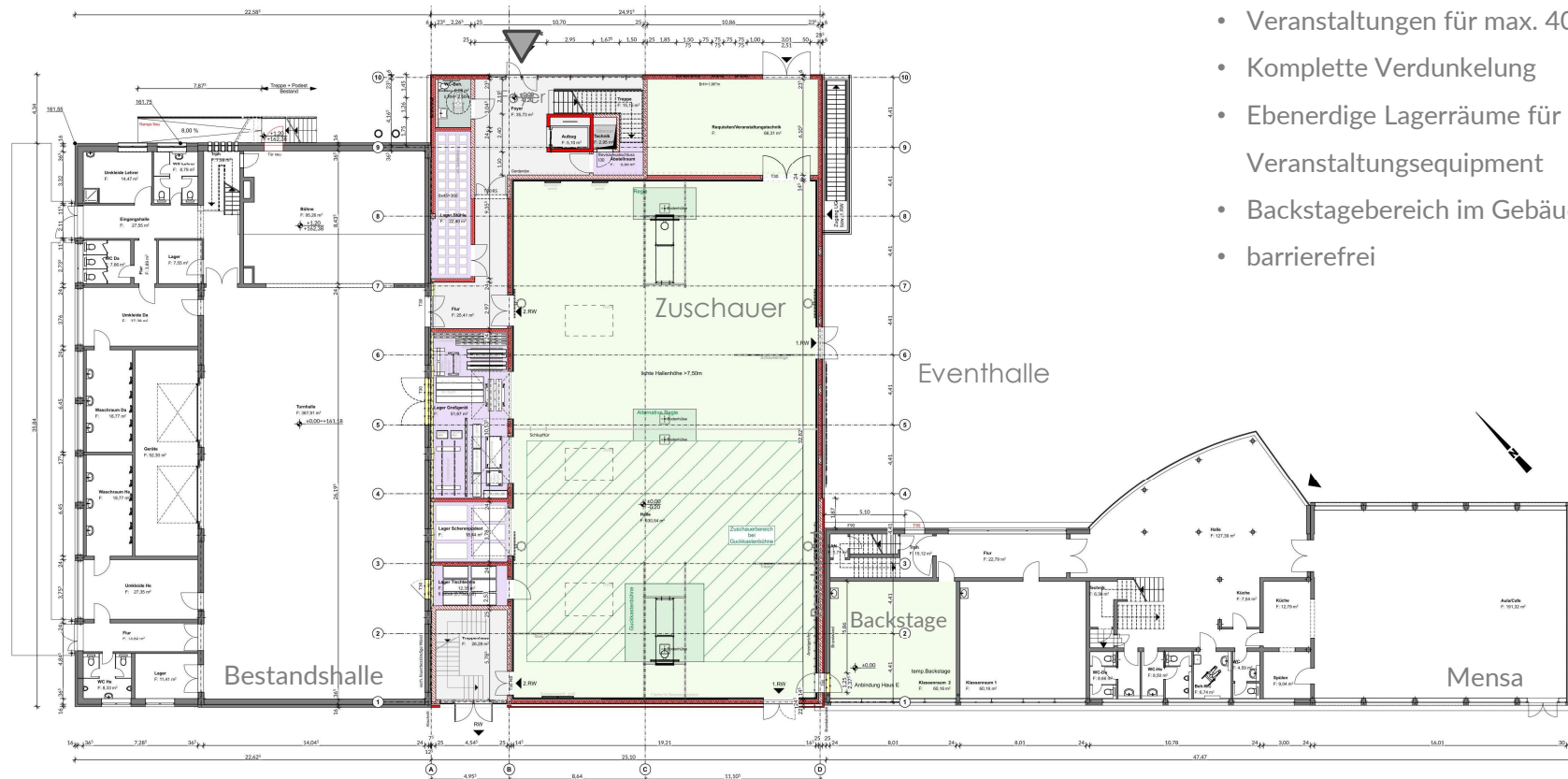


- Sportmöglichkeit für >1000 Schüler
- Basketballfeld nach DIN
- Teilung der Halle mit mob. Trennvorhang
- Lagerräume für alle Sportgeräte
- Tischtennisplattenlager
- Nutzbarkeit der Lagerräume von beiden Hallen



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

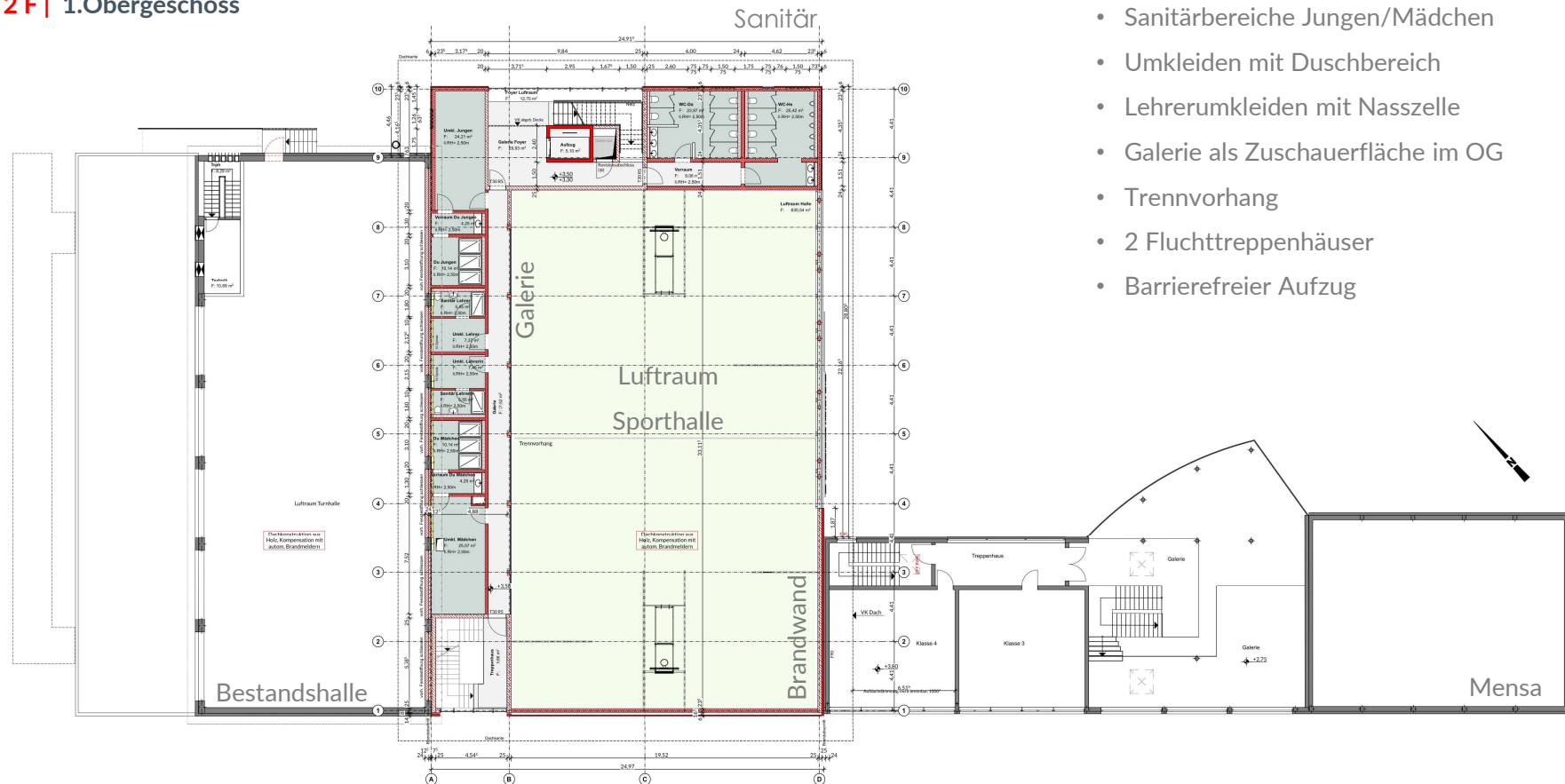
2 E | Erdgeschoss – Eventnutzung mit Beispiel Guckkastenbühne



- Foyer mit Garderobe
- Veranstaltungen für max. 400 Personen
- Komplette Verdunkelung
- Ebenerdige Lagerräume für Veranstaltungsequipment
- Backstagebereich im Gebäude E
- barrierefrei

2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

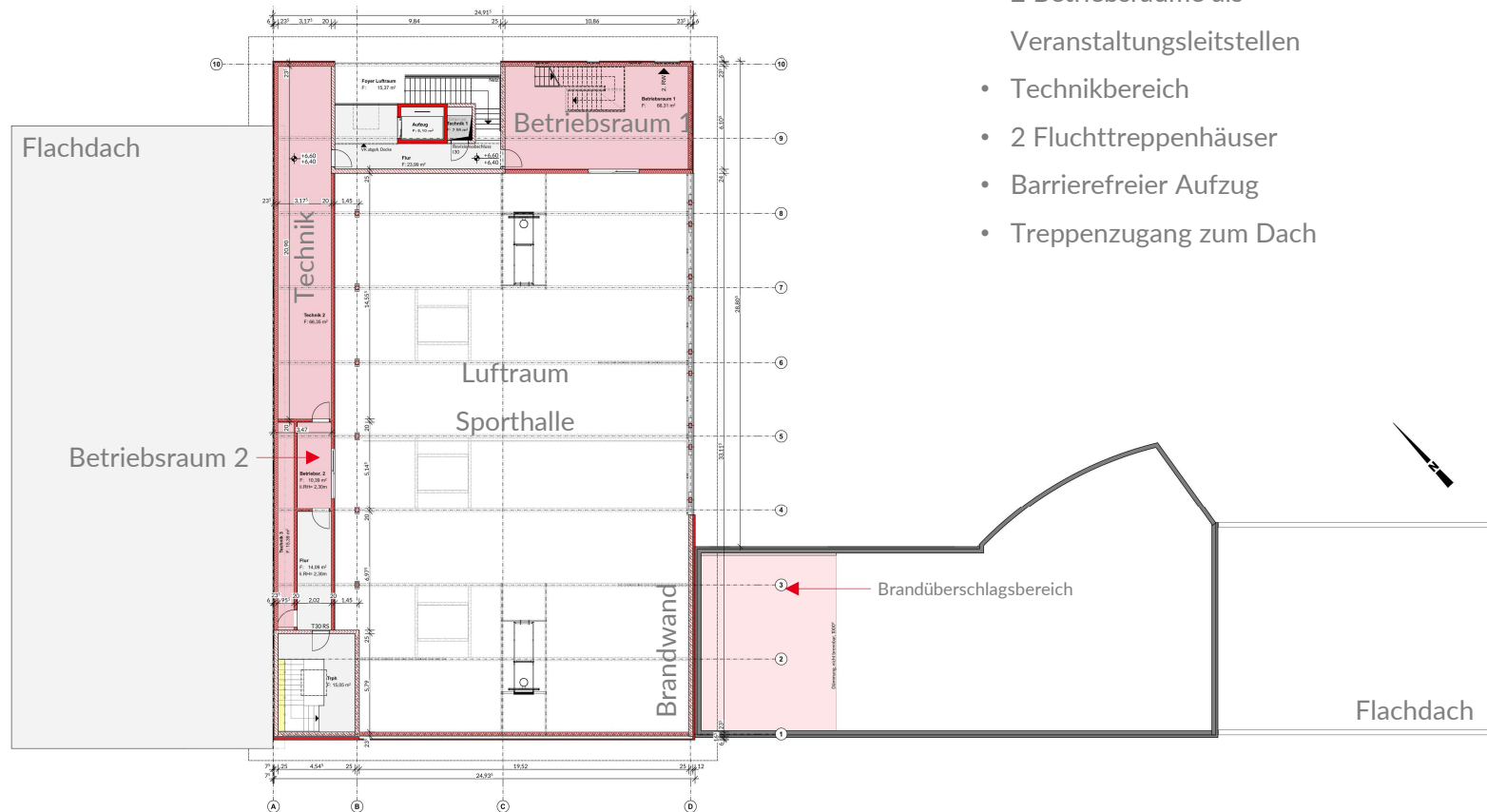
2 F | 1.Obergeschoss



- Sanitärbereiche Jungen/Mädchen
- Umkleiden mit Duschbereich
- Lehrerumkleiden mit Nasszelle
- Galerie als Zuschauerfläche im OG
- Trennvorhang
- 2 Fluchttreppenhäuser
- Barrierefreier Aufzug

2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

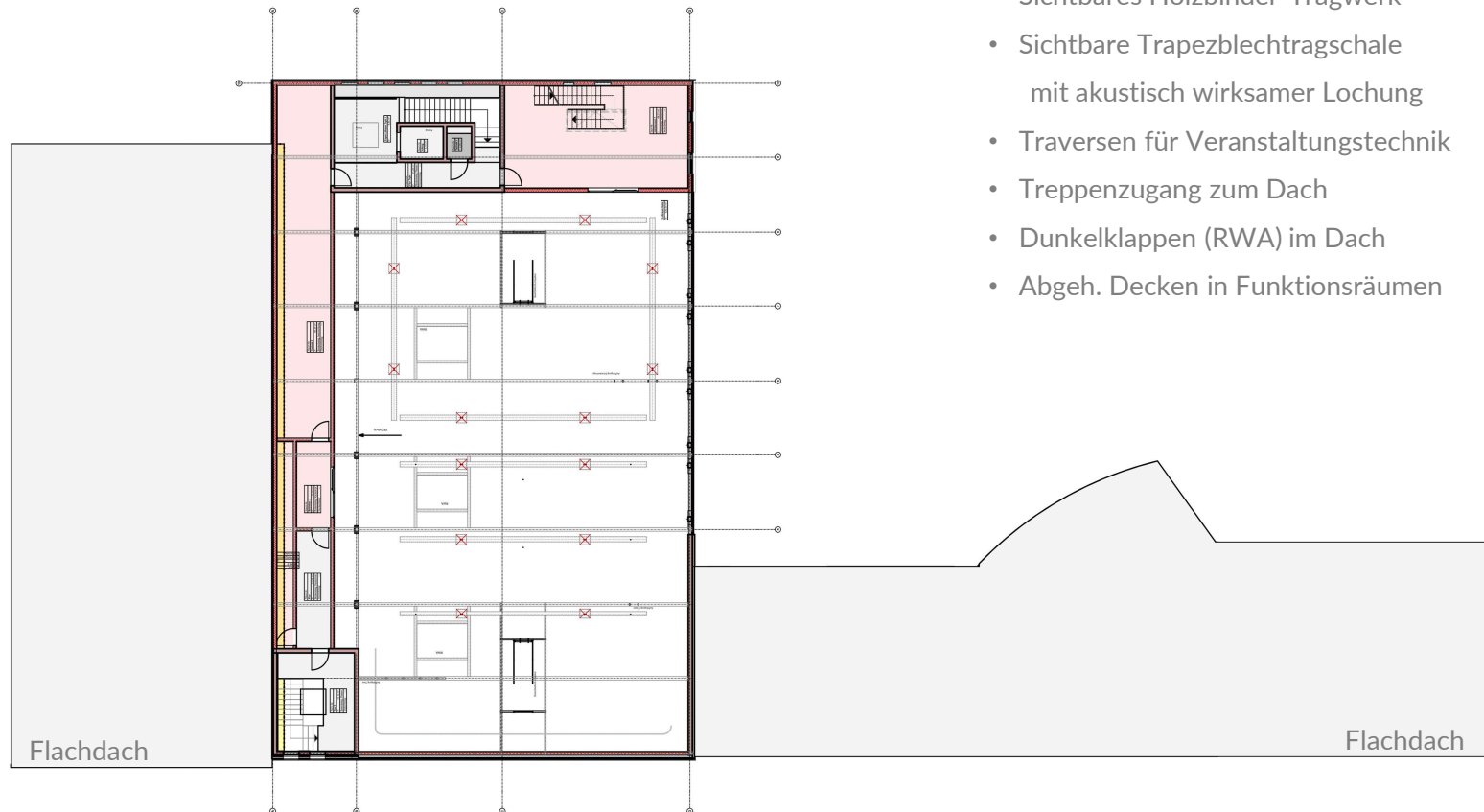
2 G | 2.Obergeschoss



- 2 Betriebsräume als Veranstaltungsleitstellen
- Technikbereich
- 2 Fluchttreppenhäuser
- Barrierefreier Aufzug
- Treppenzugang zum Dach

2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 H | Deckenspiegel

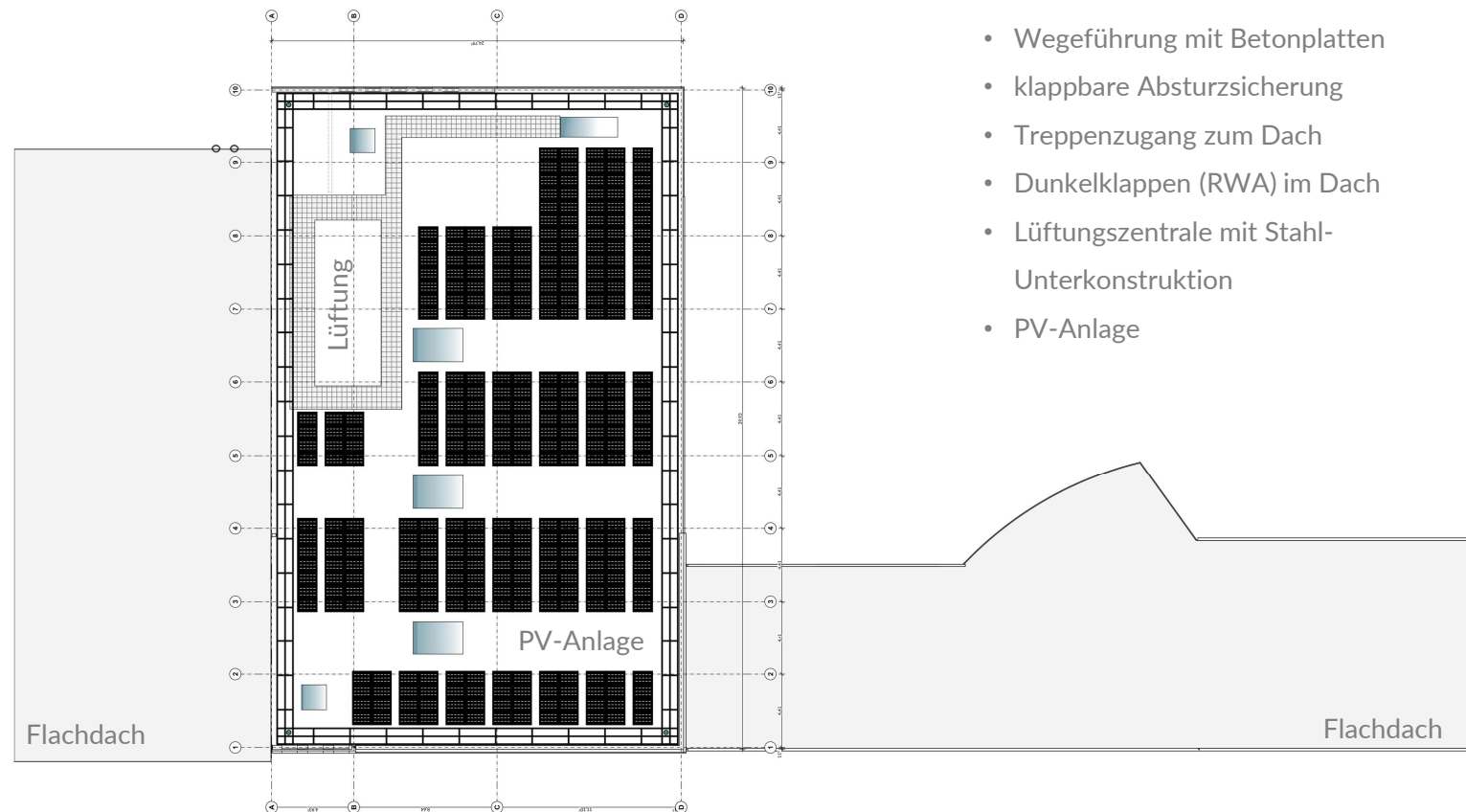


- Sichtbares Holzbinder-Tragwerk
- Sichtbare Trapezblechtragschale mit akustisch wirksamer Lochung
- Traversen für Veranstaltungstechnik
- Treppenzugang zum Dach
- Dunkelklappen (RWA) im Dach
- Abgeh. Decken in Funktionsräumen



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2.1 | Dachaufsicht

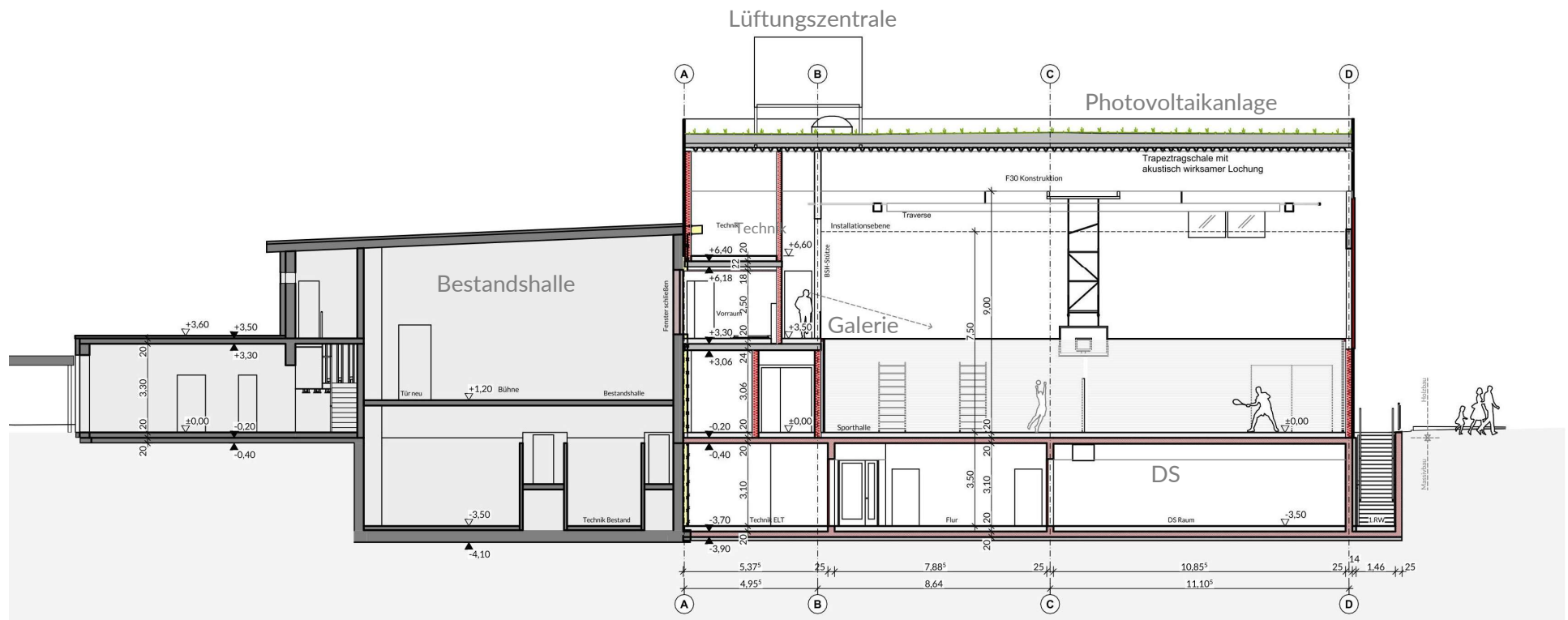


- Extensives Gründach
- Wegeführung mit Betonplatten
- klappbare Absturzsicherung
- Treppenzugang zum Dach
- Dunkelklappen (RWA) im Dach
- Lüftungszentrale mit Stahl-Unterkonstruktion
- PV-Anlage



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 J | Querschnitt



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN

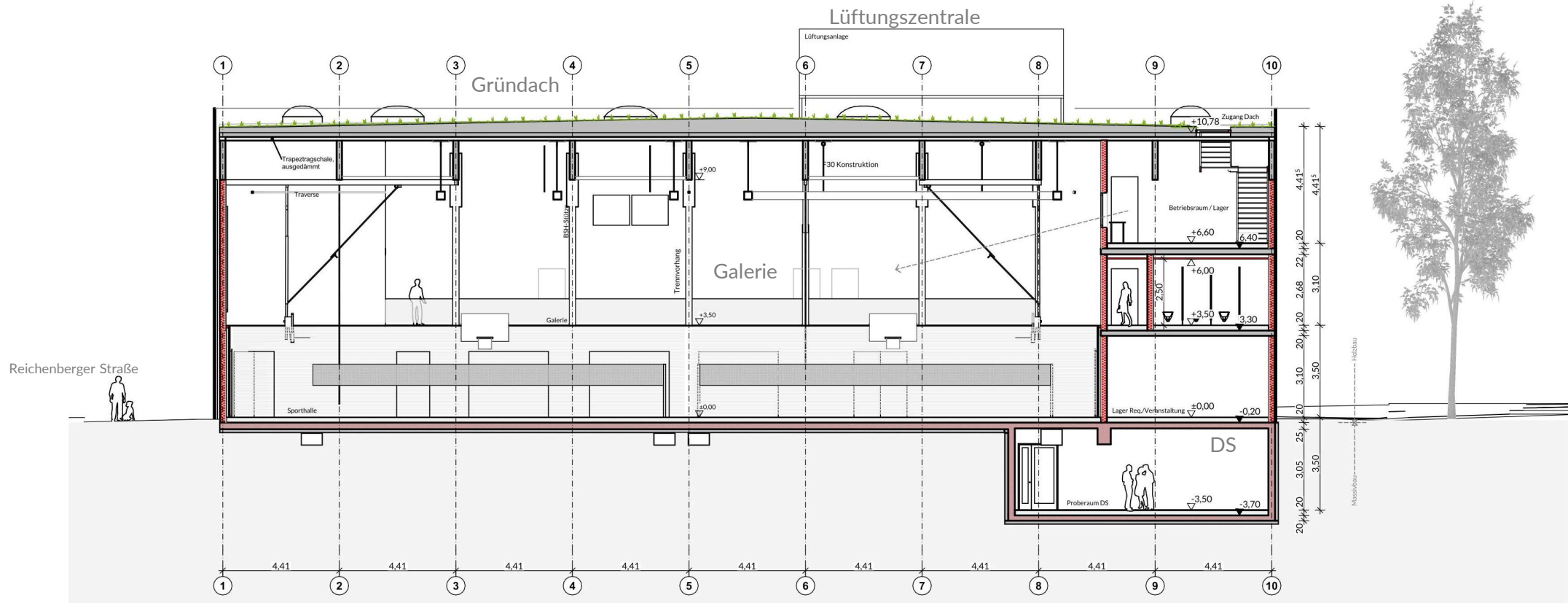


STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



2 | ENTWURF SPORTHALLE

2 K | Längsschnitt



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN



STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 L | Nord-Ost-Ansicht



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN

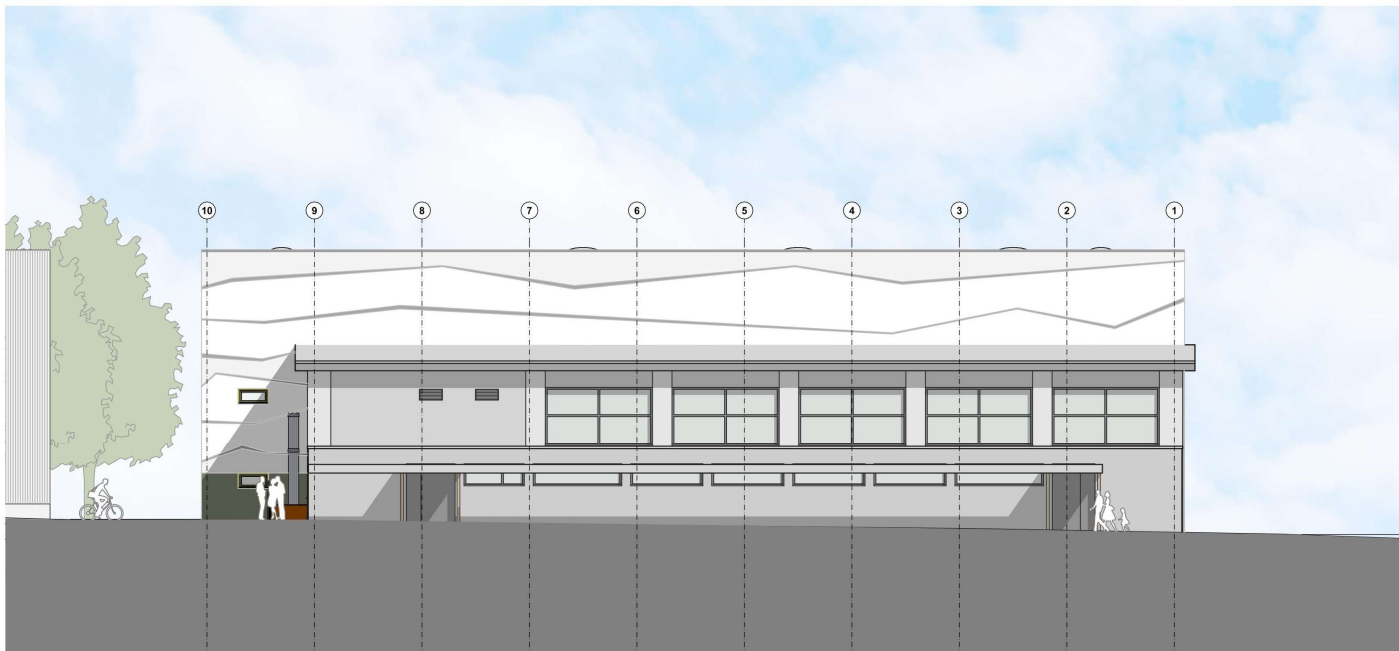


STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



2 | ENTWURF SPORTHALLE

2 M | Nord-West-Ansicht



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN

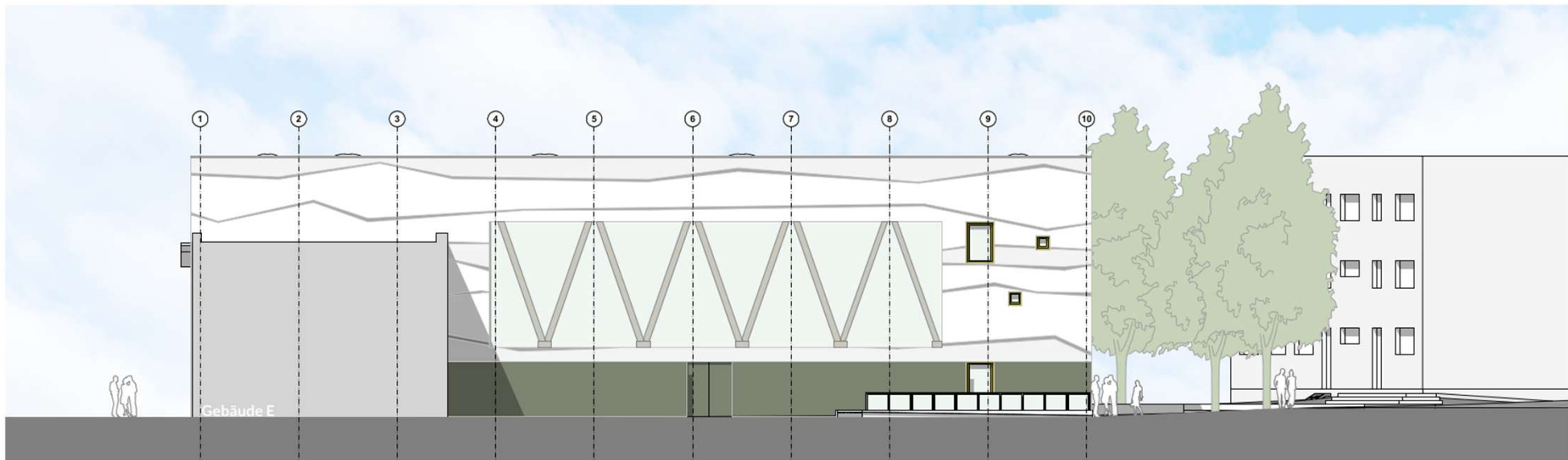


STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 N | Süd-Ost-Ansicht



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN

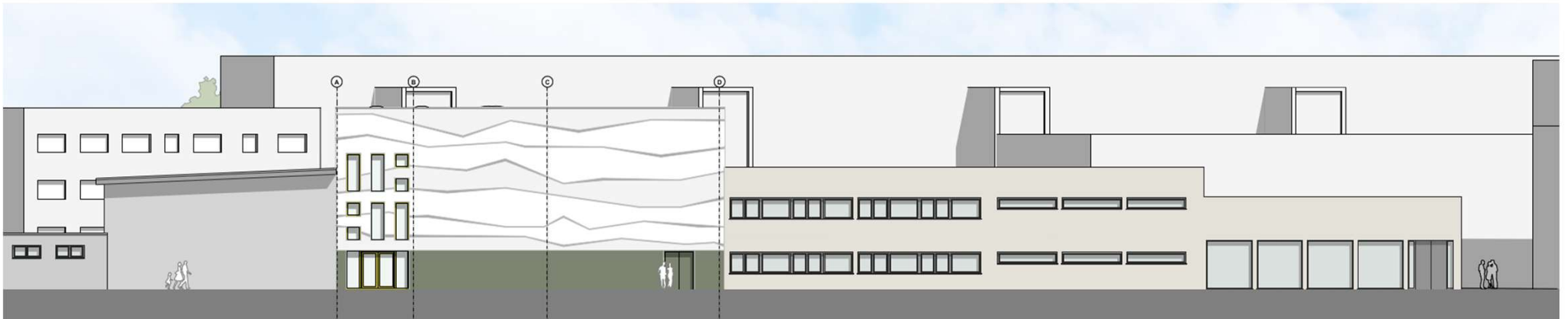


STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



2 | ENTWURF SPORTHALLE

2 O | Süd-West-Ansicht



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN



STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



2 | ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

2 P | Perspektive Schulhof



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN



STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH

3 | ZUSAMMENFASSUNG

funktional – nachhaltig – aktiv schulgesund

Funktion

- Hohe Bauteilqualitäten
- Hochwertige Prallwand
- Robuster, dauerelastischer Bodenbelag
- Flexible Hallennutzung:
 - Schul- und Vereinssport
 - Schulveranstaltungen (Theater)
- Funktionale Anbindung an Bestandshalle

Multifunktions- und Sporthalle

Nachhaltigkeit

- Gute CO2 Bilanz – Holz-Hybridbau
- Klimafreundliche Photovoltaikanlage
- Holzoberflächen
- Hochgedämmte Gebäudehülle
- Lange Lebensdauer

Nutzervorteile

- Gesundheitsfördernde Atmosphäre
- Warme Holzoberflächen
- Gutes Raumklima
- Nutzungsabgestimmte Akustik
- Hell belichtete Räumlichkeiten
- Raum für Aktivität und Bewegung
- Hohe Nutzerakzeptanz





WIR DANKEN FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT
UND WÜNSCHEN IHNEN
EINEN SCHÖNEN ABEND



STAUBACH + PARTNER
Architekten Generalplaner PartGmbH



Rauschenberg Ingenieure GmbH



Feuerstein Baustatik



ENTWURF MULTIFUNKTIONS- UND SPORTHALLE

NEUBAU MULTIFUNKTIONSHALLE - SPORTHALLE | LANDGRAF-LUDWIGS-GYMNASIUM | GIESSEN