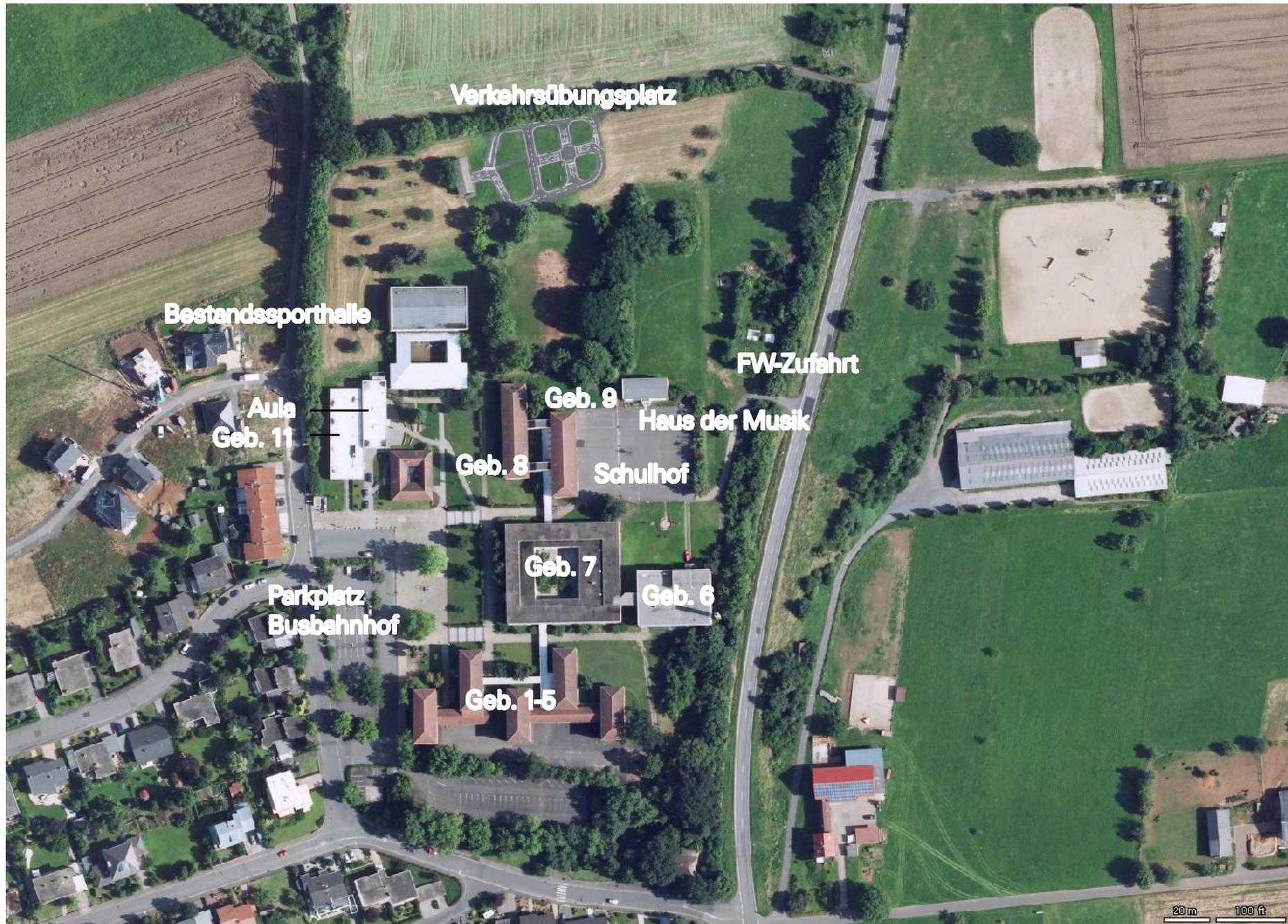


Neubau Dreifeldsporthalle Gesamtschule Hungen



Luftbild – Gesamtschule Hungen



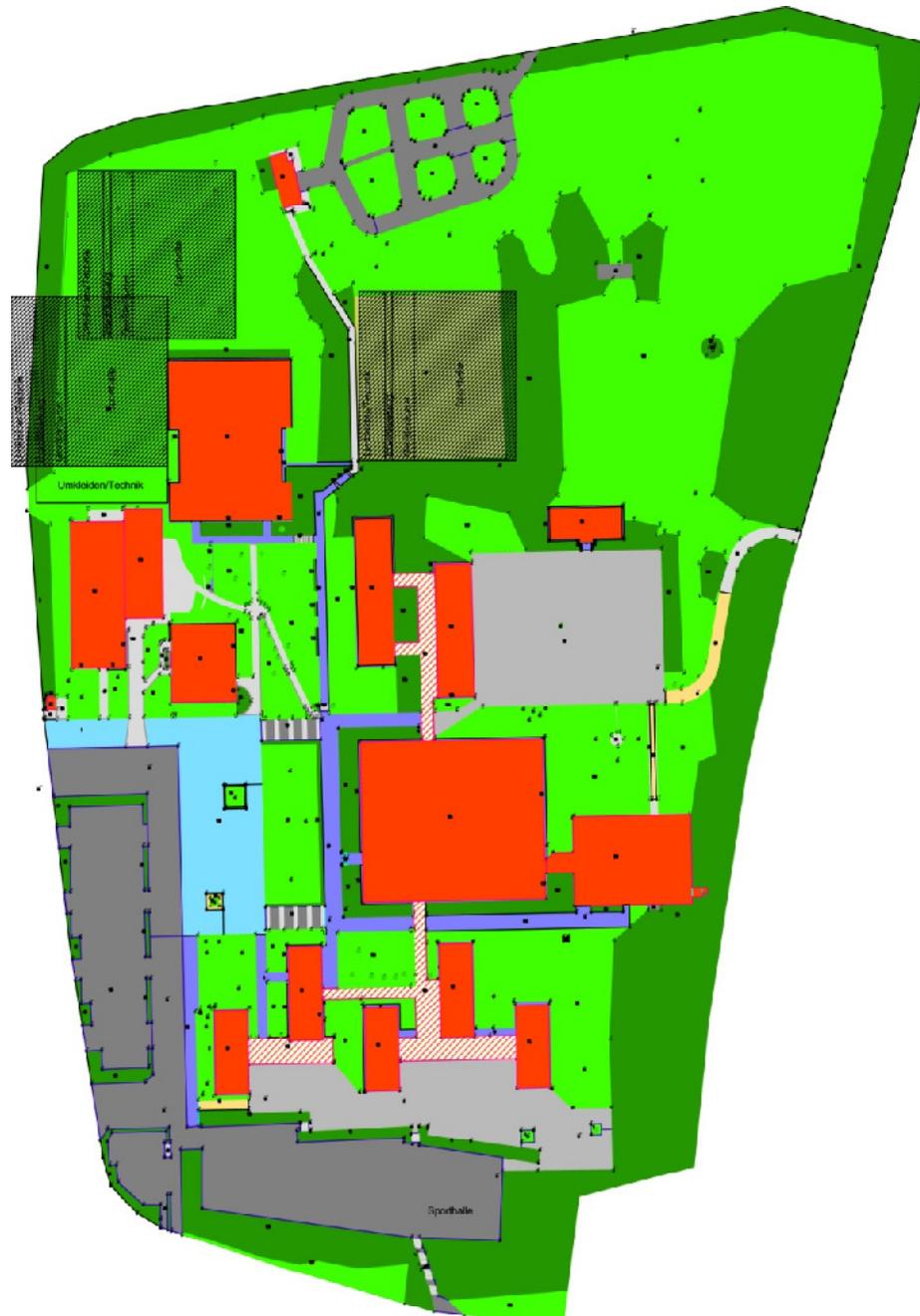
Bestandsgebäude – Gesamtschule Hungen



Bestandsgebäude – Gesamtschule Hungen

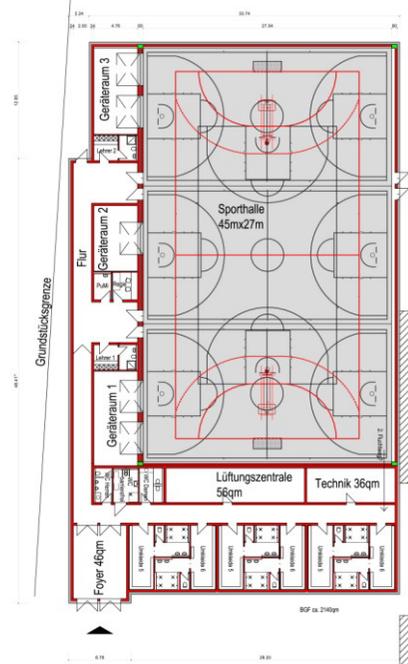
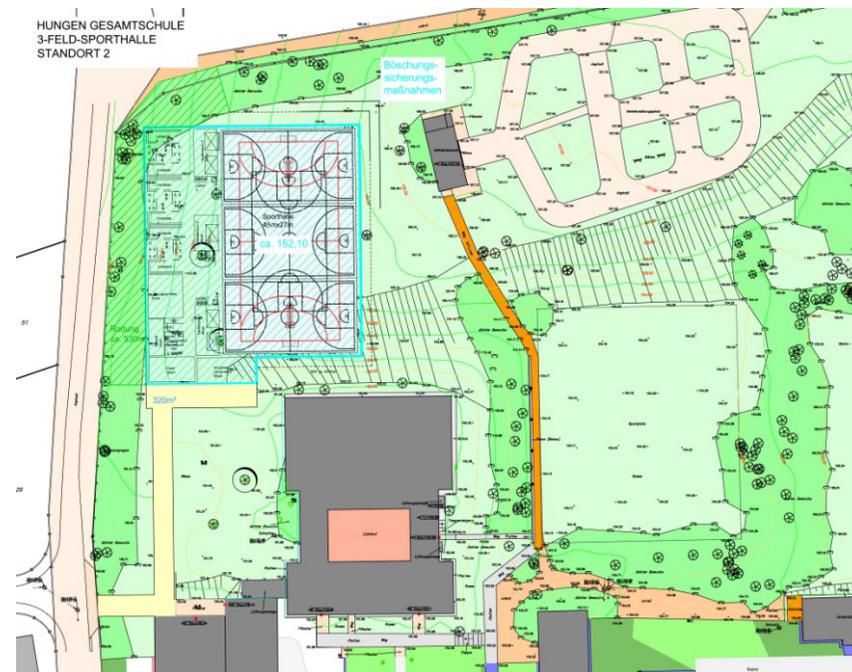
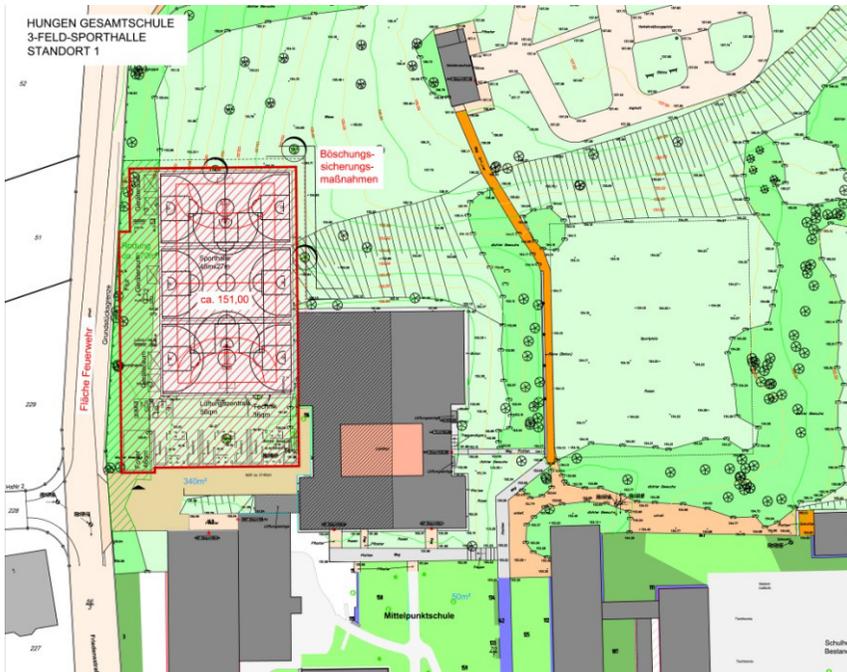


Standortanalyse - Standortmöglichkeiten



- Gebäude
- Schulhof Asphaltiert bzw. Betoniert
- Schulhof mit Platten bedeckt
- Schulhof mit Sand
- Grünfläche Wiese
- Büsche und Bäume
- Beton- bzw. Asphaltwege
- Wege mit Betonplatten
- Wege gepflastert
- Wege mit Rasengittersteine
- Kieswege
- Parkplatz
- Sonstige Flächen

Standortanalyse - Standortmöglichkeiten

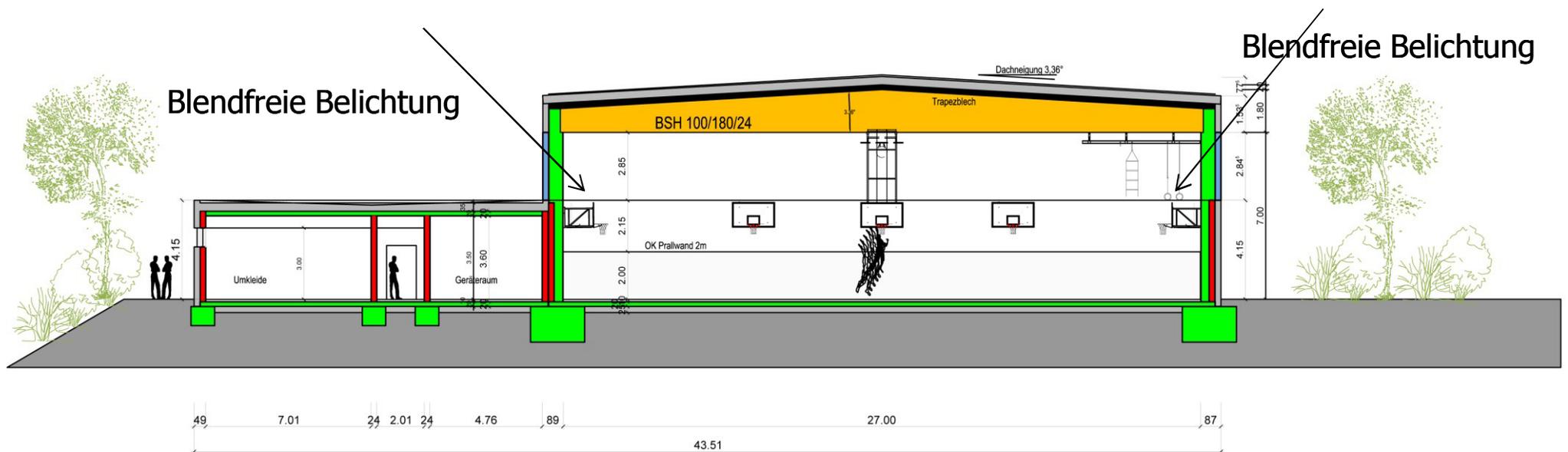


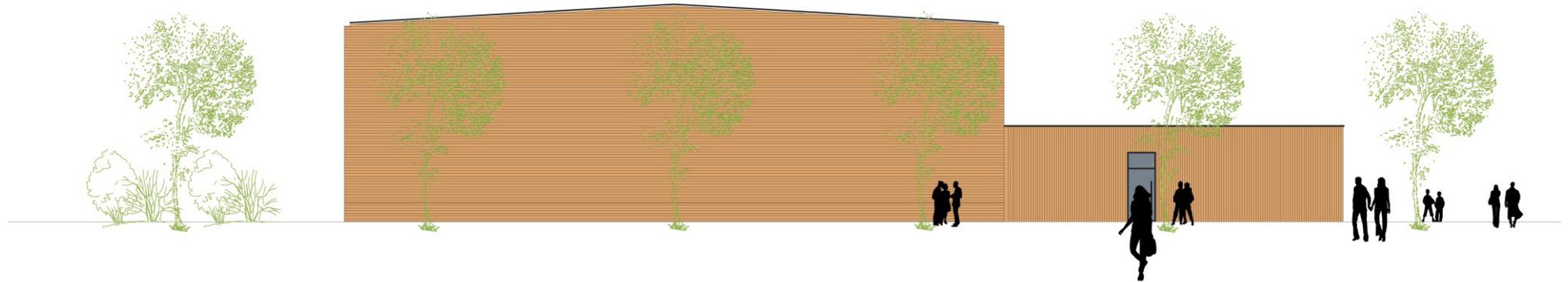
Konstruktion

- Sporthalle mit Fertigbetonstützen und BSH-Trägern
- Dachschale aus Trapezblech mit Lochungen für schallschluckende Eigenschaften
- leicht geneigtes Satteldach mit außenliegende Kastenrinne
- Belichtung der Halle über große Fensterbänder an West- und Ostseite mit Verschattungsmöglichkeit
- Nord- und Südseite zur Aufnahme von Sportgeräten wie Kletterstangen oder-leitern geschlossen
- Nebenräume in Massivbauweise mit flach geneigtem Dach und innenliegender Entwässerung
- Belichtung der Umkleiden über ein Fensterband
- alle Fensterflächen mit Öffnungsflügeln zur manuellen Belüftung

Technik HLS

- Sporthalle im Passivhausstandard
- Hohe Dämmstärken (Wand 24cm, Decken 34cm) und hohe Luftdichtigkeit
- geregelte Lüftungsanlage mit hohem Grad an Wärmerückgewinnung
- Lüftungsanlage läuft nur bei Bedarf und kann durch Fensterlüftung ergänzt werden.
- Wärmeversorgung über Anschluss an die bestehende zentrale Nahwärmeversorgung der Schule
- Wärmeübergabe in der Halle über Deckenstrahlplatten, in den anderen Bereichen über Heizkörper
- Schmutz- und Regenwasser über getrennte Grundleitungen
- Das Schmutzwasser an den bestehenden Hauptkanal
- Das Regenwasser wird einer Versickerungsanlage zugeführt
- abgependelte Leuchten in drei Beleuchtungsstufen: 200, 300 und 500 Lux

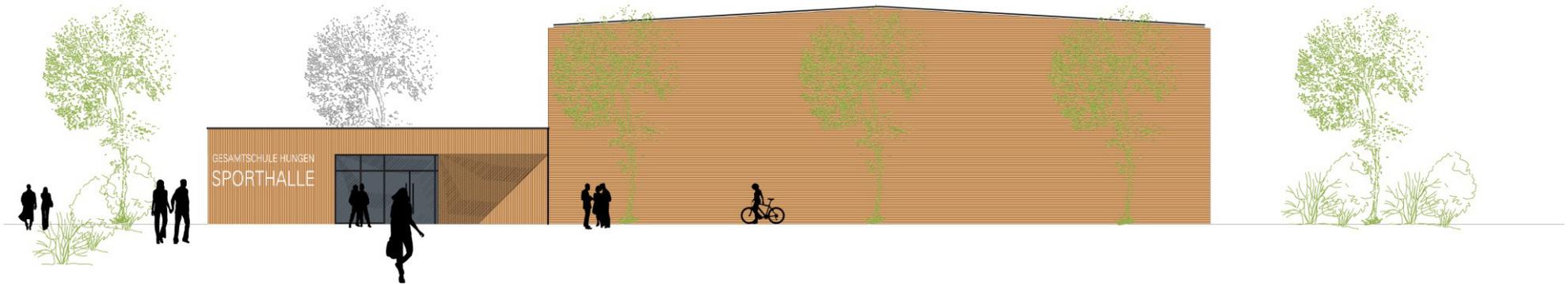




Ansicht von Norden



Ansicht von Westen



Ansicht von Süden



Ansicht von Westen

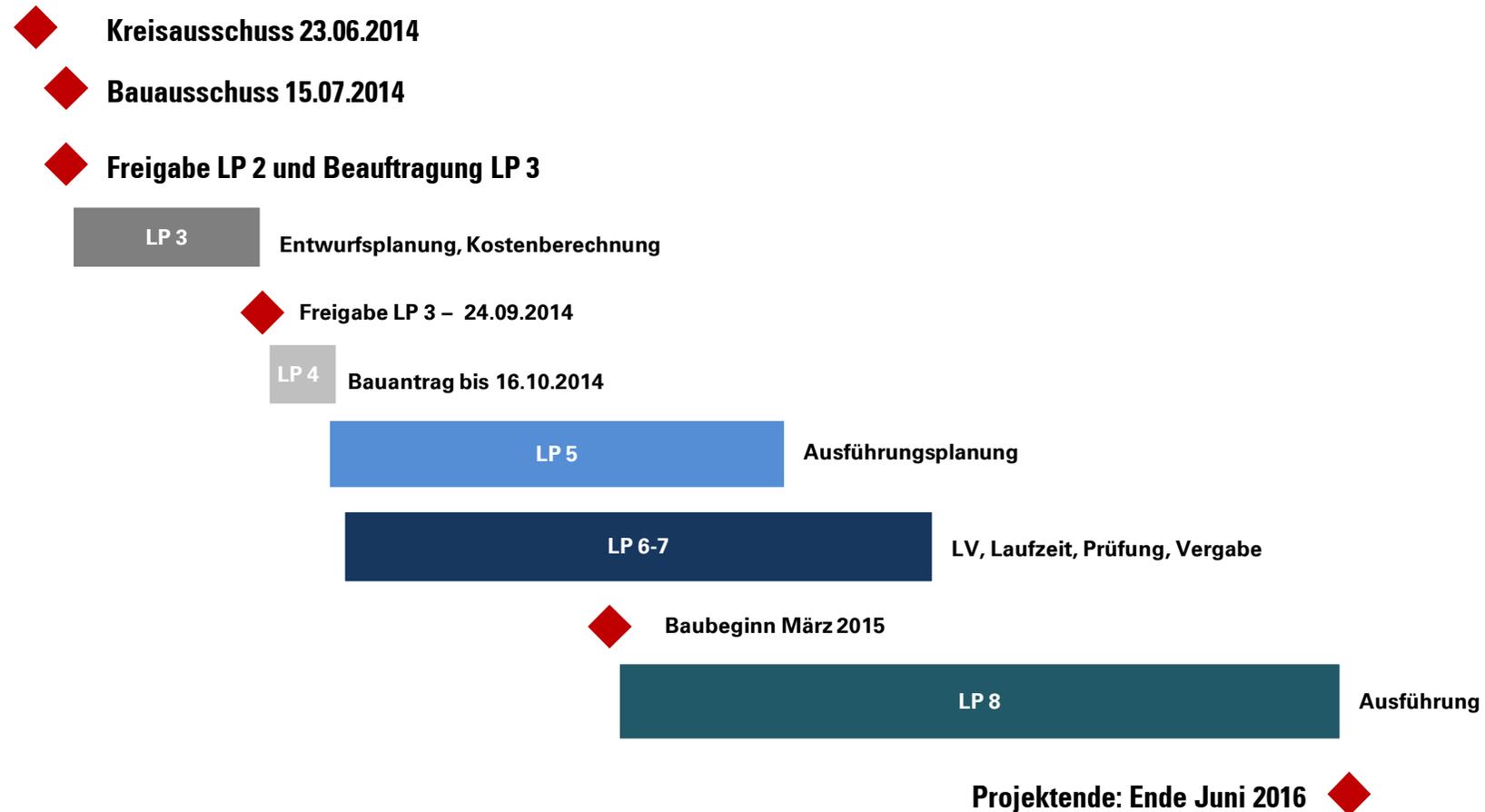
Ansichten Eingangsbereich



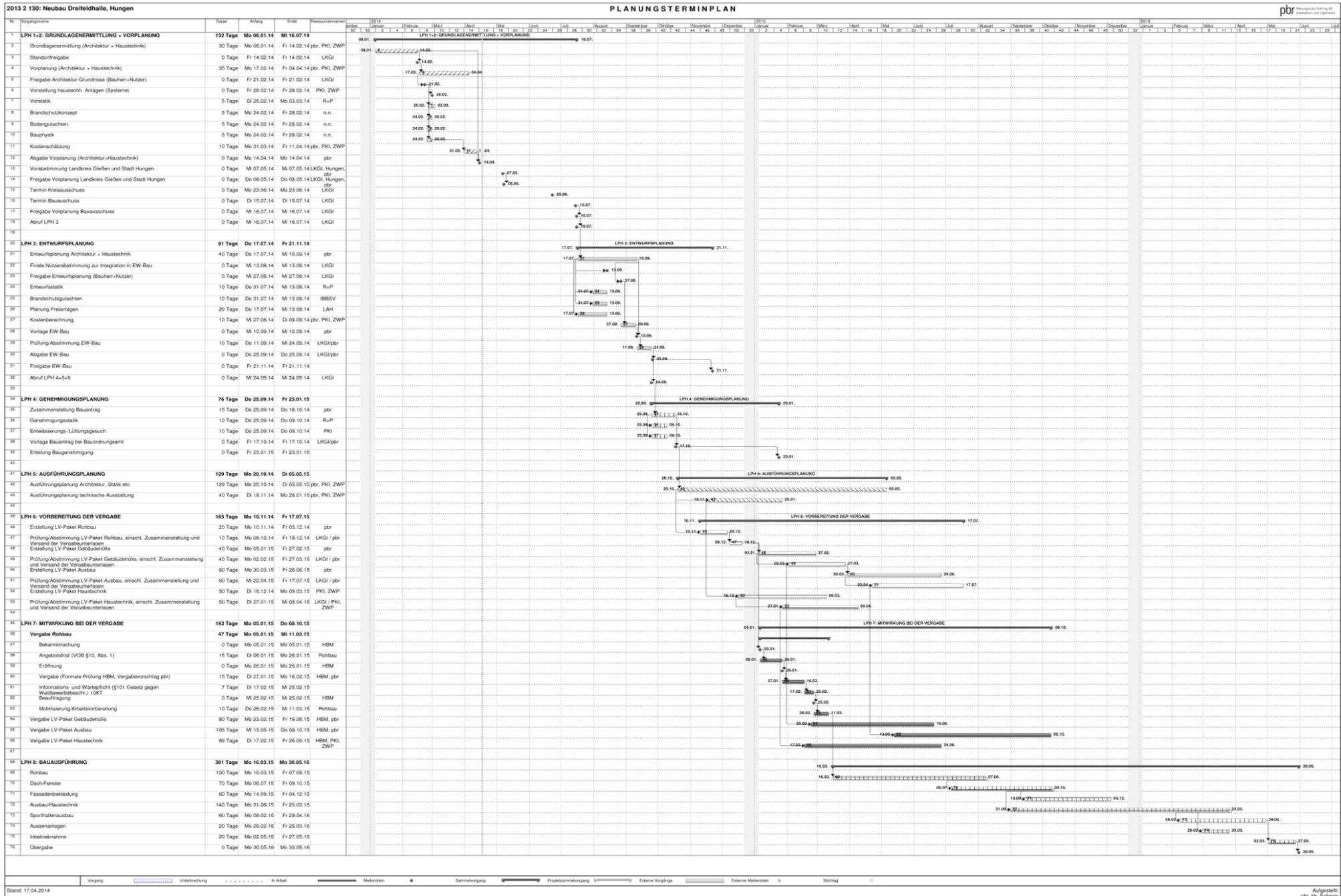
Kostenzusammenstellung Dreifeldsporthalle GS Hungen			
			brutto
KG 200	Herrichten und Erschließen		28.542,15 €
KG 300	Bauwerk - Baukonstruktion		2.873.700,49 €
KG 400	Bauwerk - Technische Gebäudeausrüstung		769.977,60 €
KG 500	Aussenanlagen		243.725,92 €
KG 600	Ausstattung		66.919,50 €
Summe	200-500		3.915.946,16 €
Summe	200-600		3.982.865,66 €
Nebenkosten	20% von KG 200-600		796.573,13 €
Summe	Gesamt		4.779.438,79 €

Einsparpakete			
		netto	brutto
P 1	Barrierefreiheit (KG 300 und 400) (Automatiktüren, WC-Ausstattung, Dusche)	26.650,00 €	31.713,50 €
P 2	Passivhausstandard (KG 300) (Dämmung Boden, Dach, Wand)	95.000,00 €	113.050,00 €
P 3	WDVS statt hinterlüfteter Holzfassade		90.132,90 €
Zusatzpakete			
Z 1	Metallblechdach	26.000,00 €	30.940,00 €

Zeitliche Abfolge der Projektabwicklung



Terminplan





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !