

Entwurfsplanung
campus GmbH

Neues Gymnasium am Standort
Helfenstein-Gymnasium Geislingen
1. und 2. Bauabschnitt

18.11.2024

campus Generalplaner

Architektenleistung Gebäude - campus GmbH

Tragwerksplanung - Faltlhauser Krapf

HLS-Planung - IB Wienand

ELT-Planung - ibh2

Bauphysik - GN-Bauphysik

Brandschutz - Sinfiro

NBBW - Atrium GmbH

Externe Planer

Projektsteuerung Hitzler - Ingenieure

Freianlagenplanung - WGF

Kanalverlegung - IB Wassermüller

Geothermie - Veas und Partner

Fachklassenplaner - KC GmbH

Baugrundgutachter - Veas und Partner

Sigeko - IB SLS

Vermesser - Vermessungsbüro Zofer + Wranik

Umwelt- und Hydrogeologie - Beer Institut

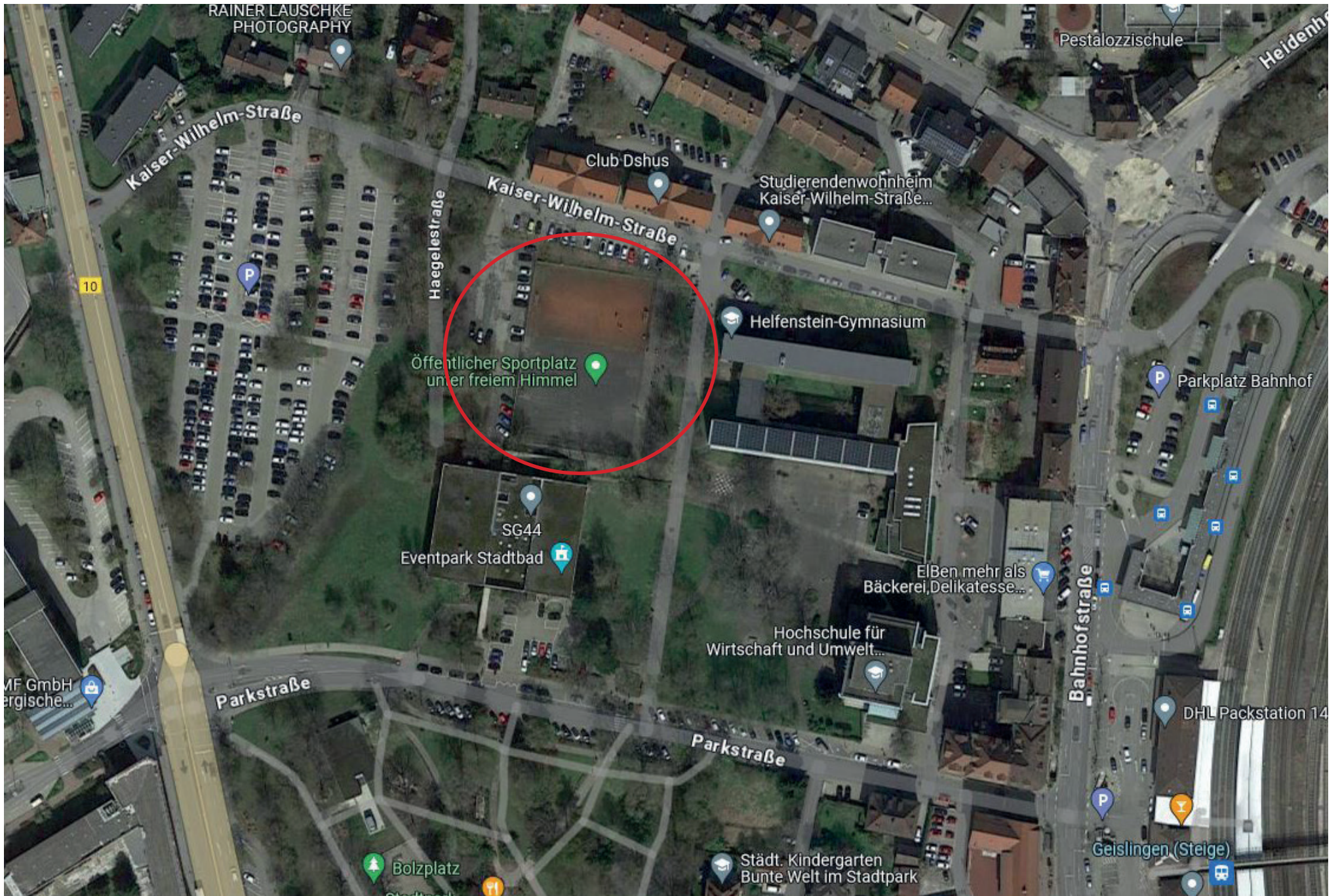
Arbeitssicherheit - Albrecht Ingenieurbüro

Aufgabenstellung

Erweiterungsbau am Standort Helfenstein-Gymnasium

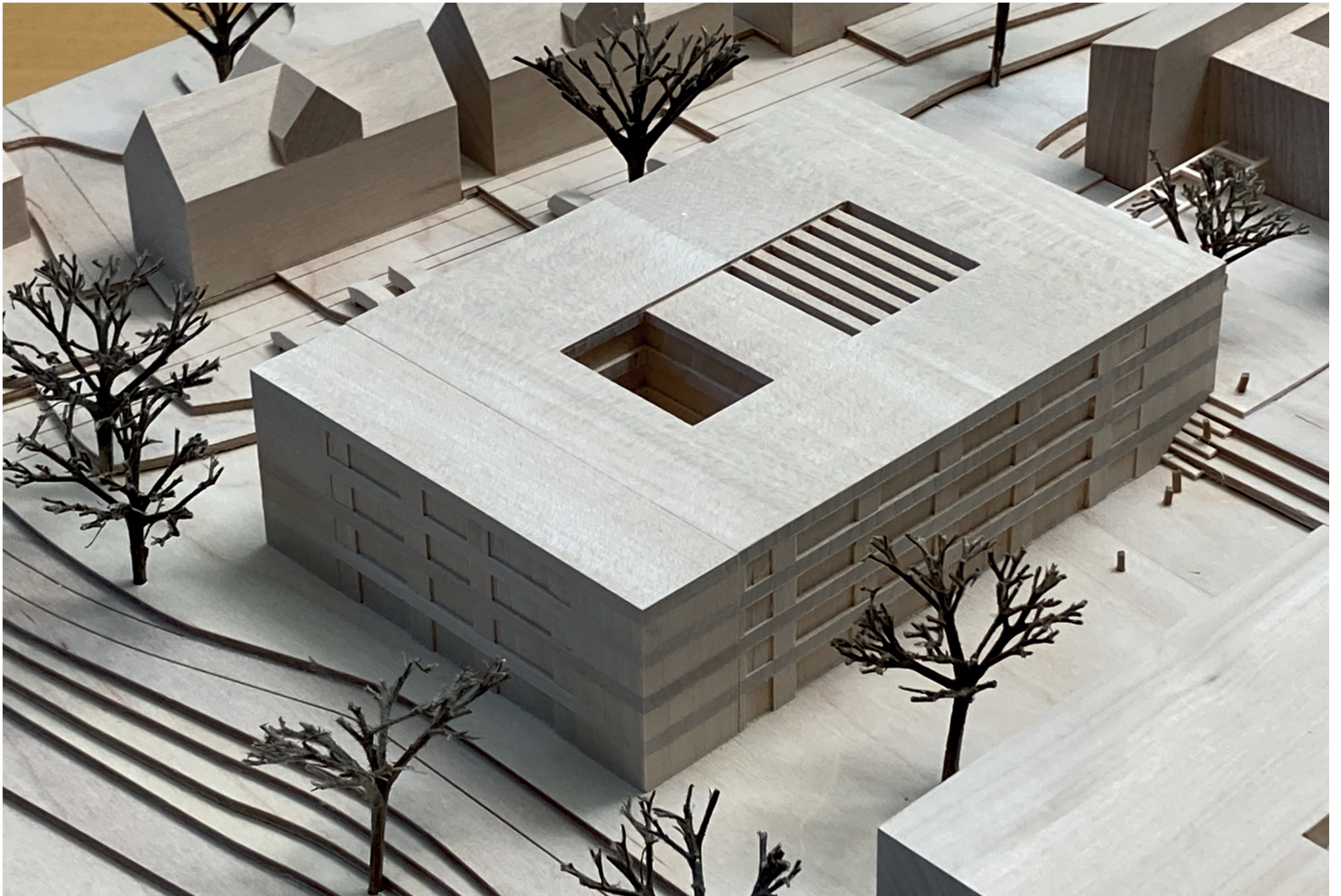
1. Bauabschnitt: Erweiterung auf 6,5+ Zügigkeit (1825 Schüler/innen)
Programmfläche 4.058 m²
2. Bauabschnitt: Erweiterung auf 8 Zügigkeit (2160 Schüler/innen)
Programmfläche 1.410 m²

Baugrundstück



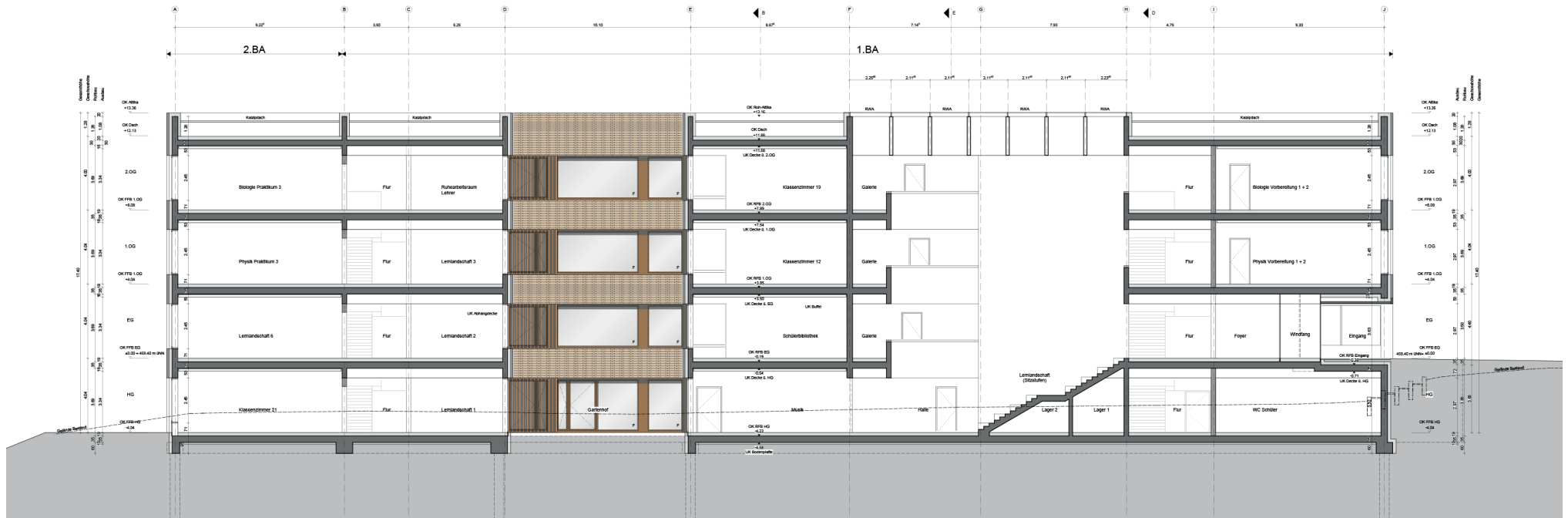
Architektur



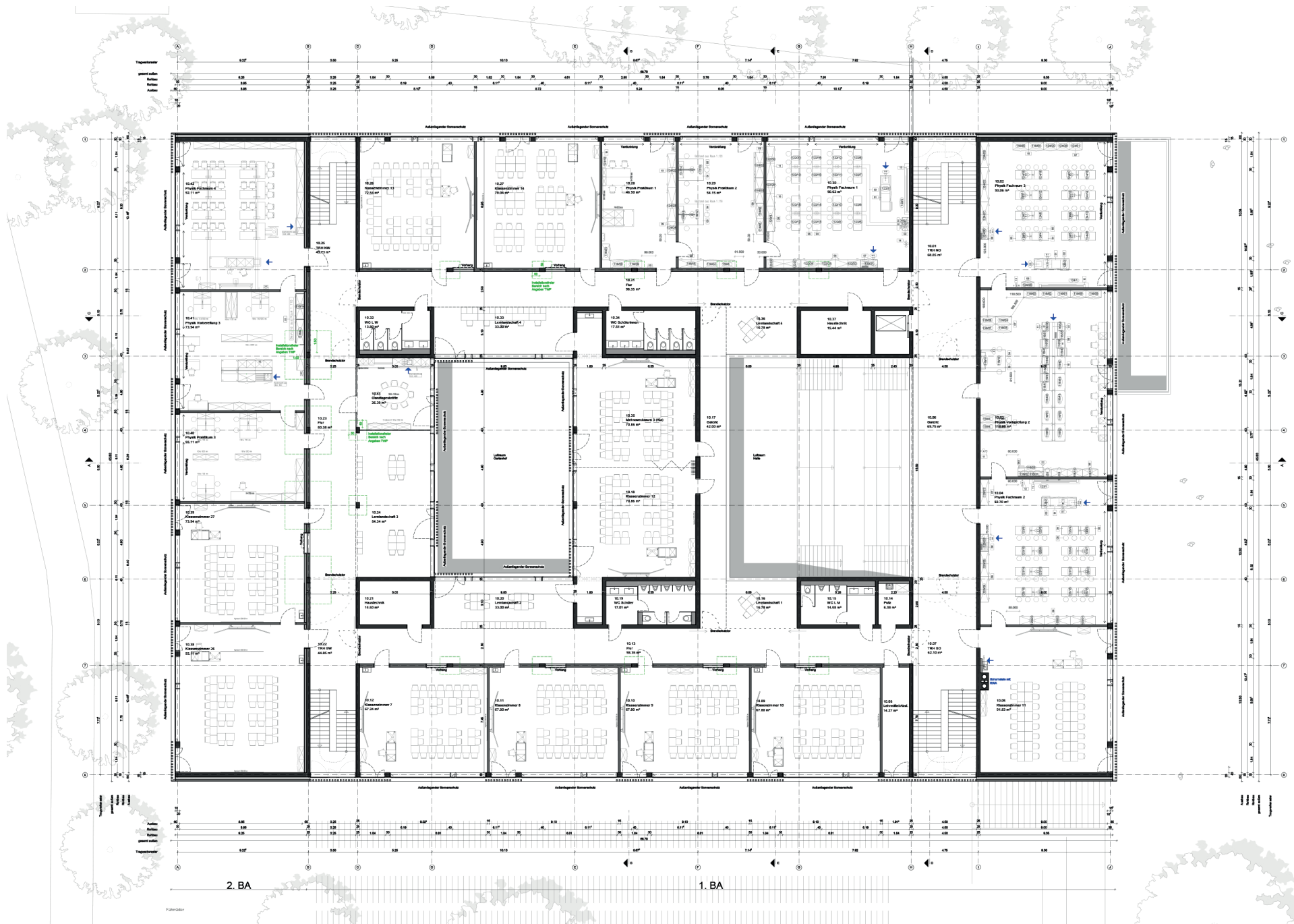


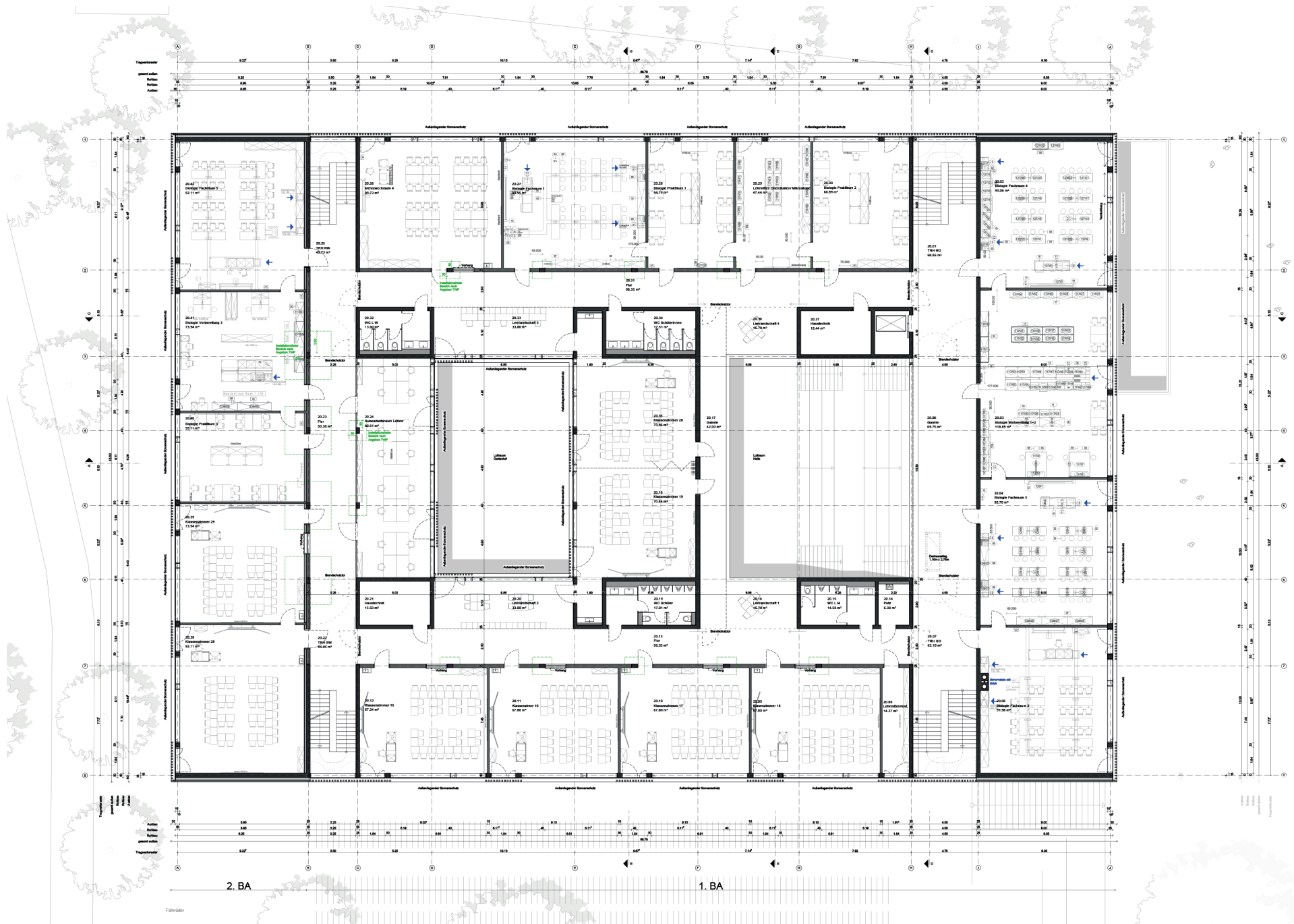
campus GmbH Bauten für Bildung und Sport



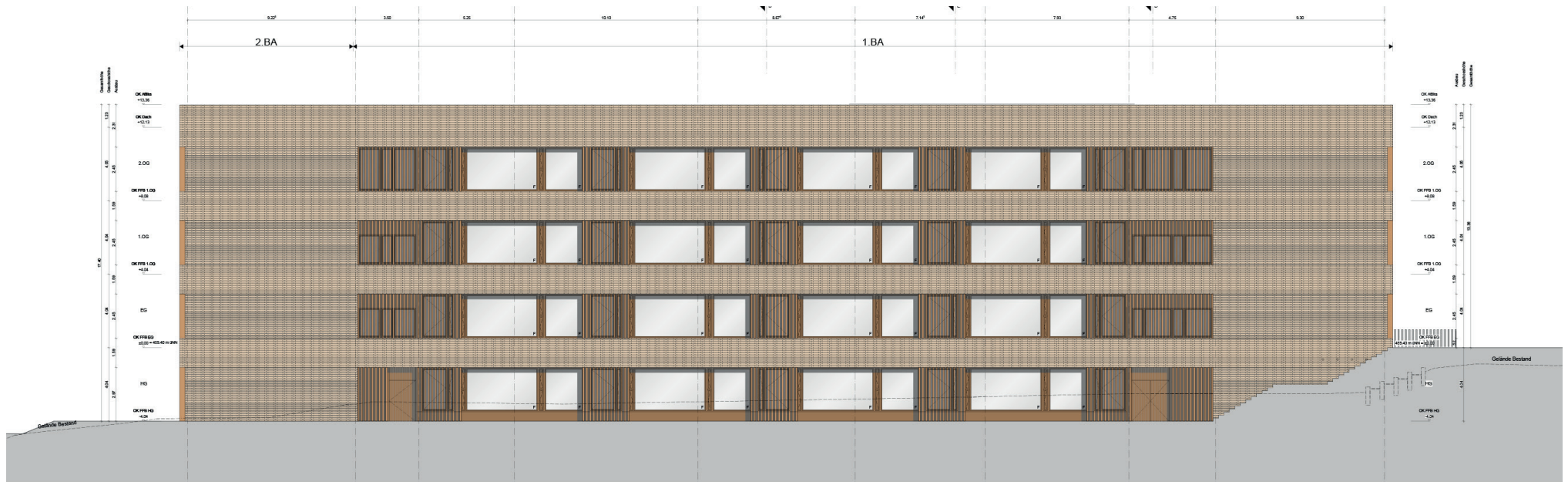


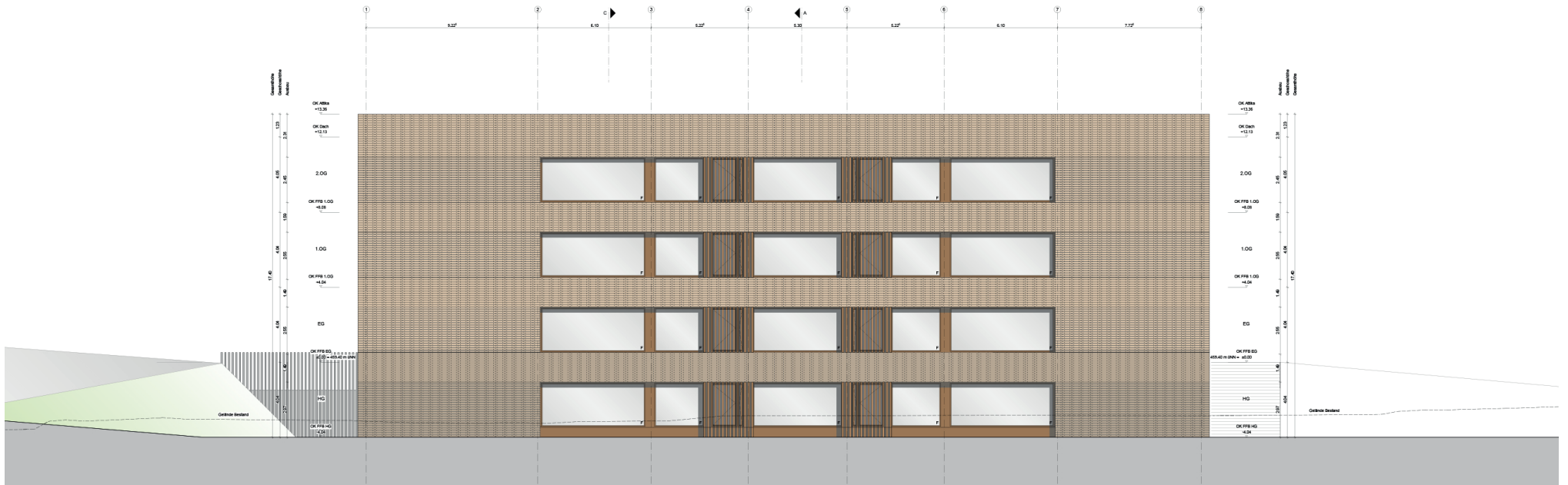












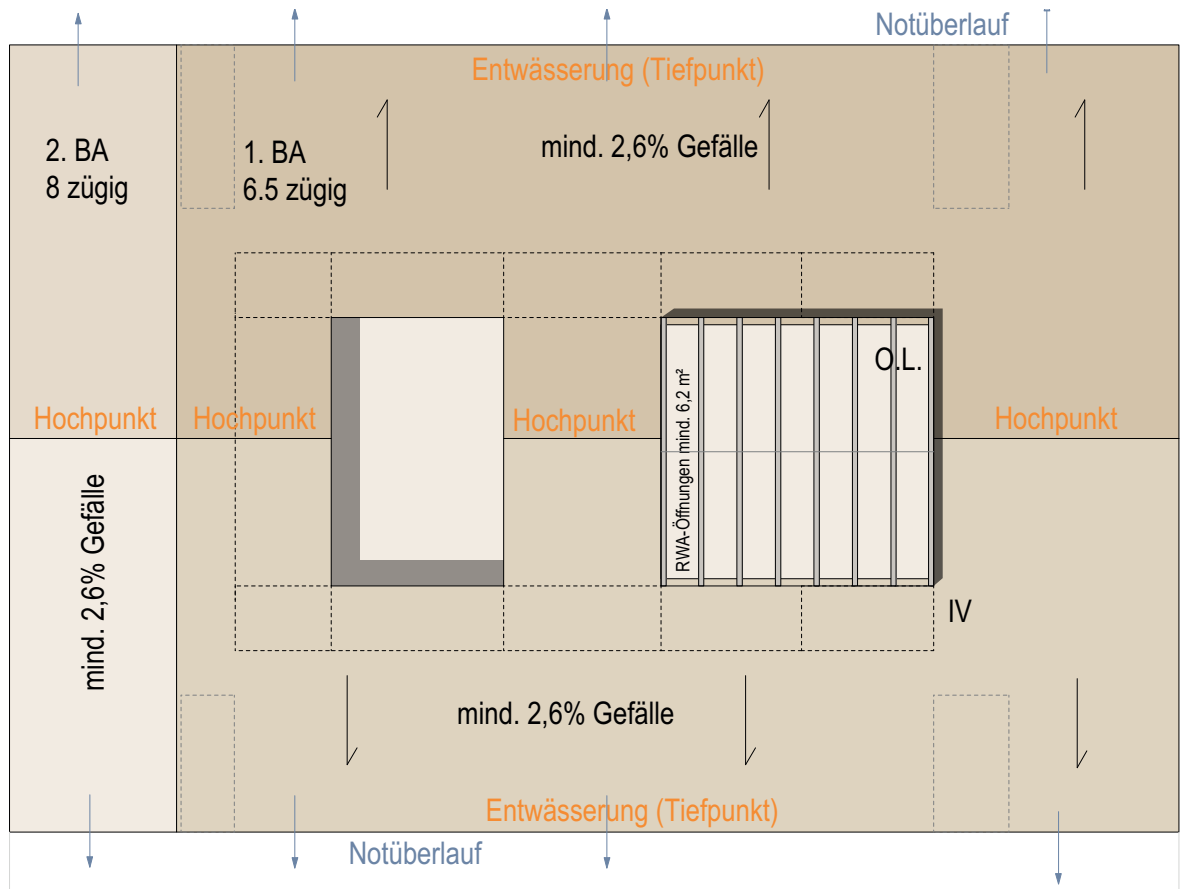
1. Bauabschnitt



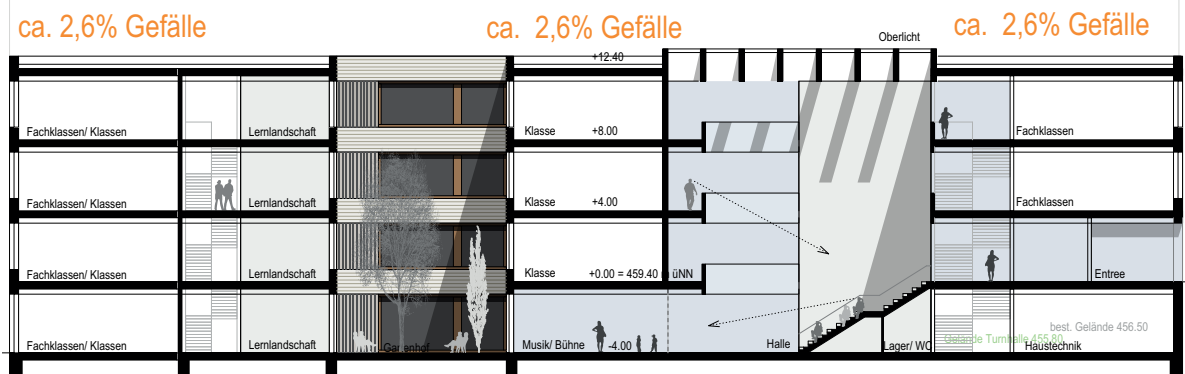
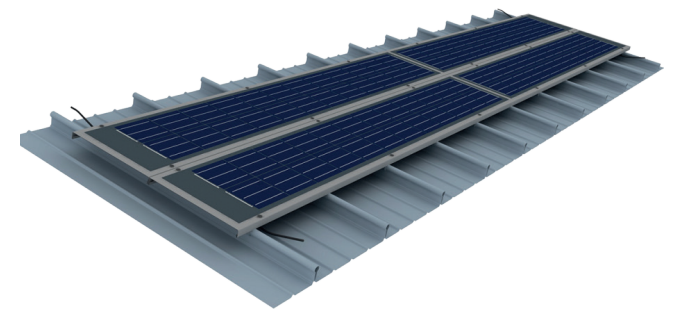
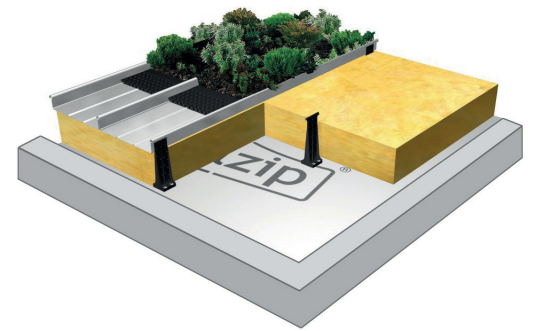
2. Bauabschnitt



Dachentwässerung



delta ca. 60 cm



2.BA | 1.BA

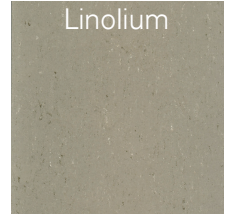
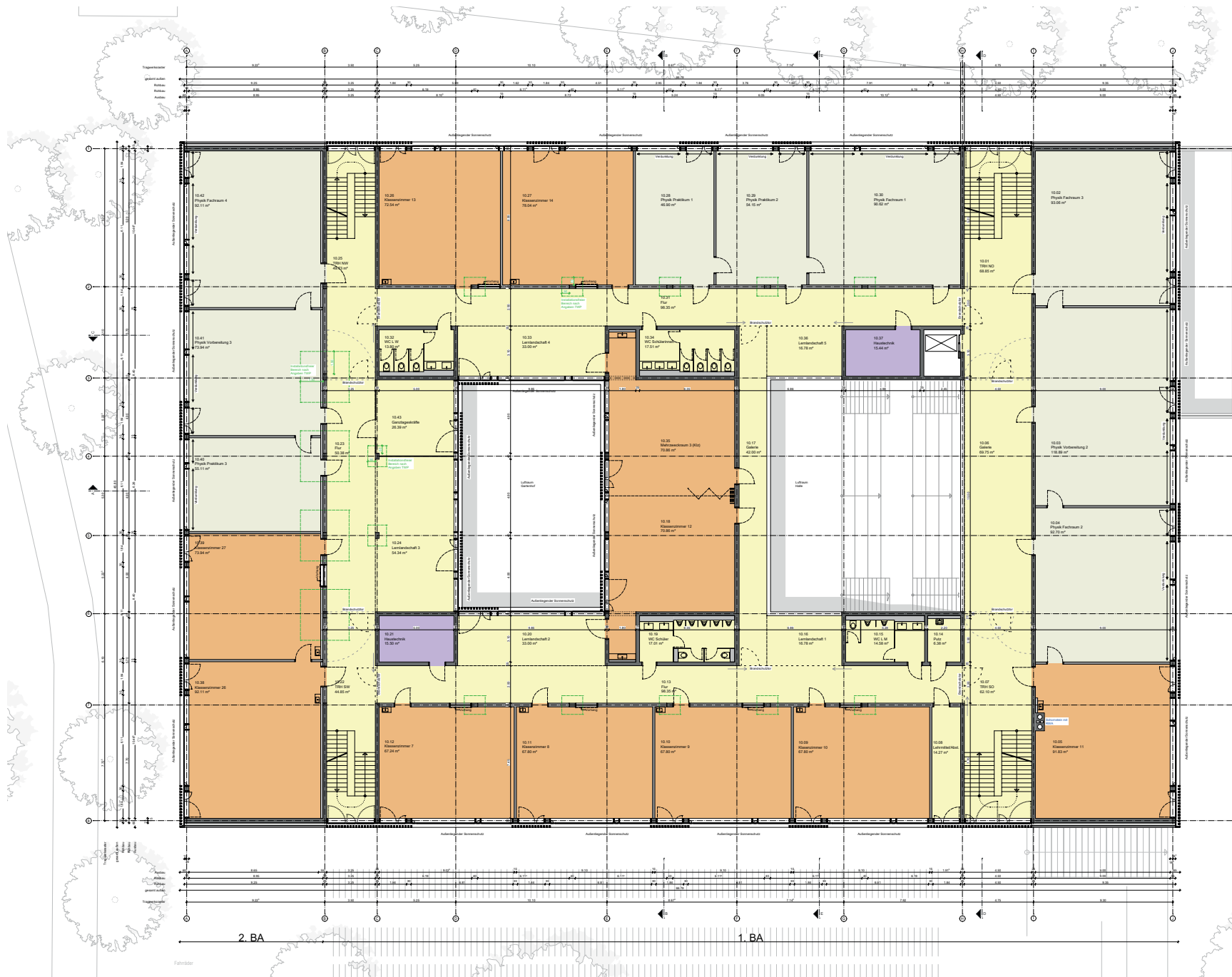
Materialkonzept

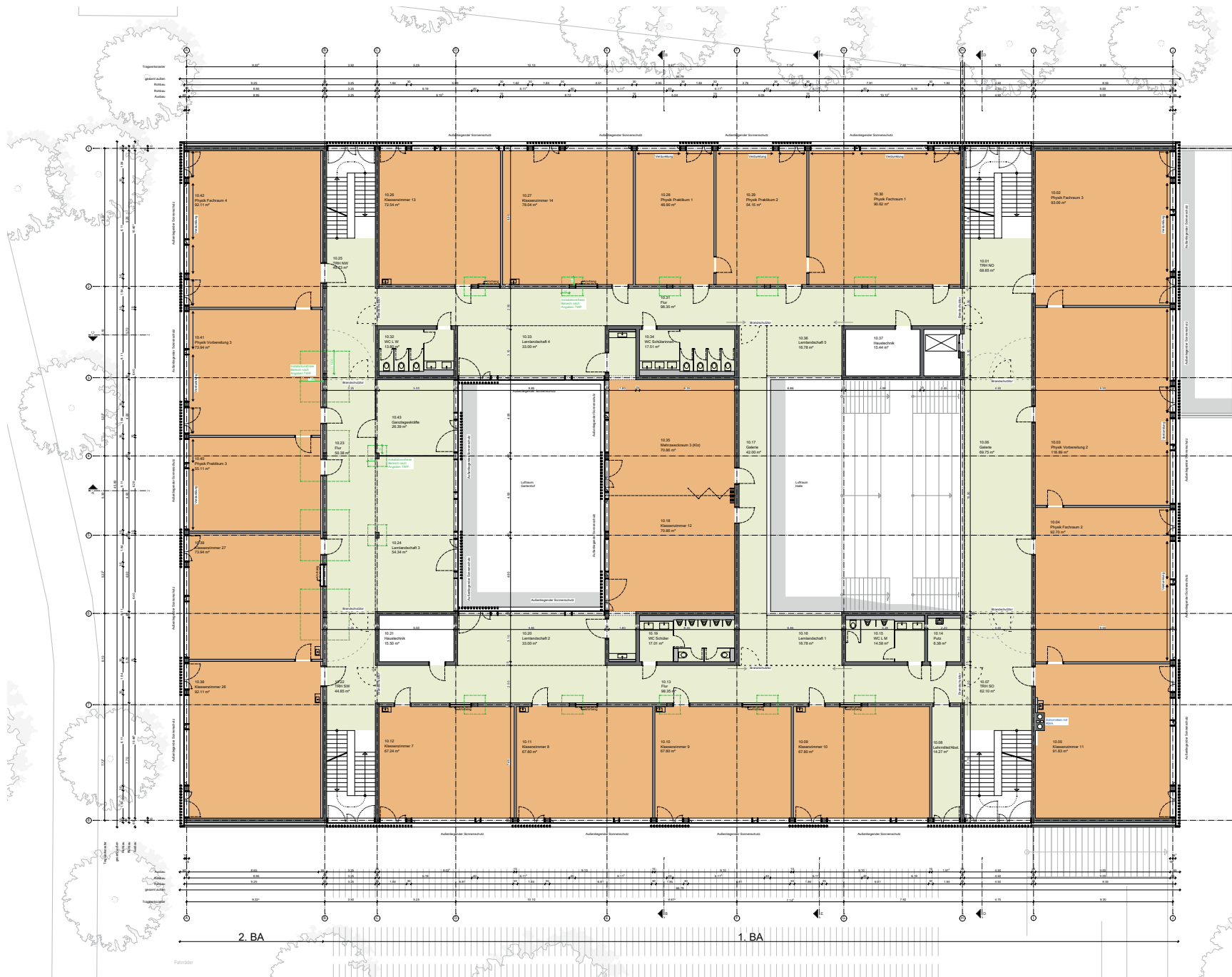
Materialentscheidungen Neubau Gymnasium Am Standort Helfenstein Gymnasium

Bemusterung Material

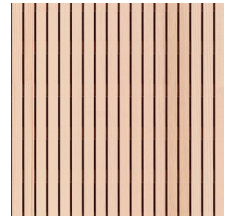
27.06.2024 im Kapellmühlsaal in Geislingen
01.08.2024 Viko Projektsteuerungs-Jour fixe

Protokollierung Auswahl Materialentscheidungen 01.08.24: siehe jeweils rechte Spalte

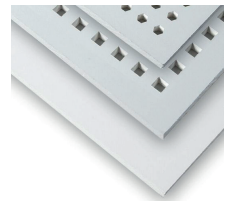




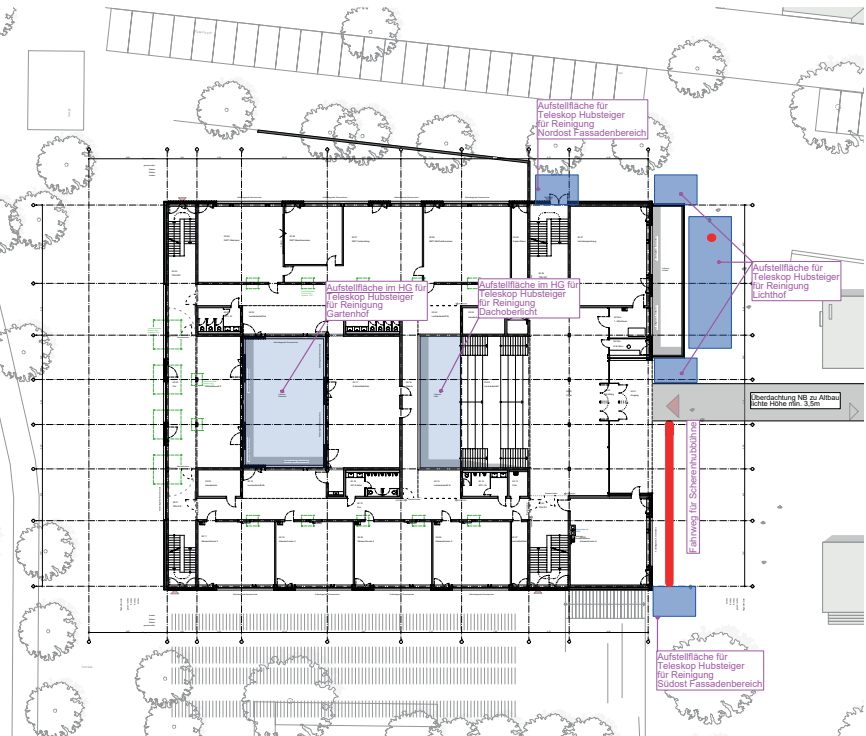
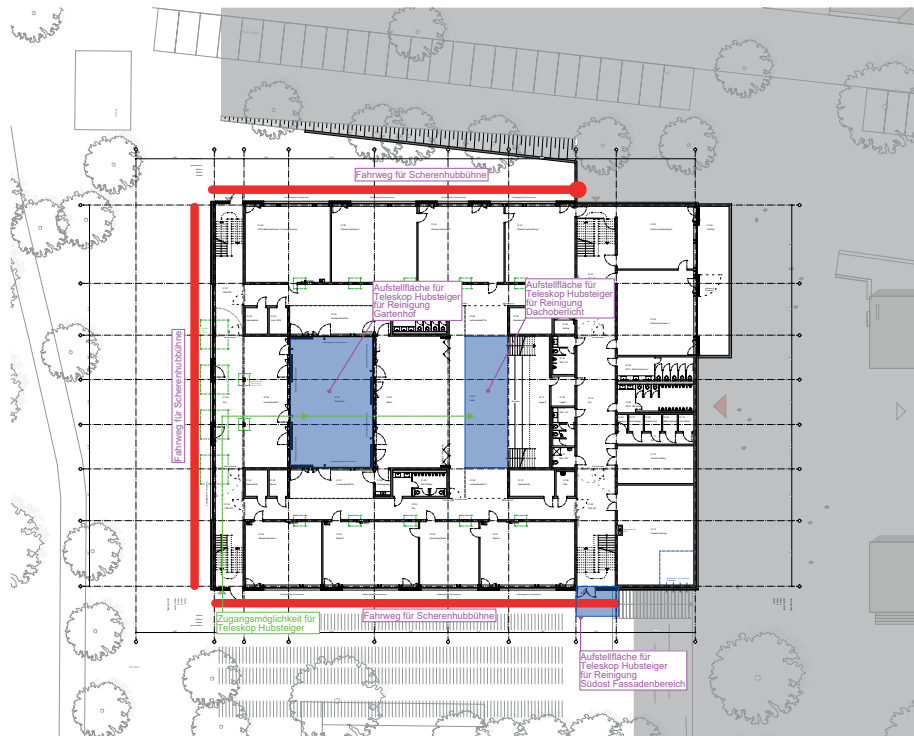
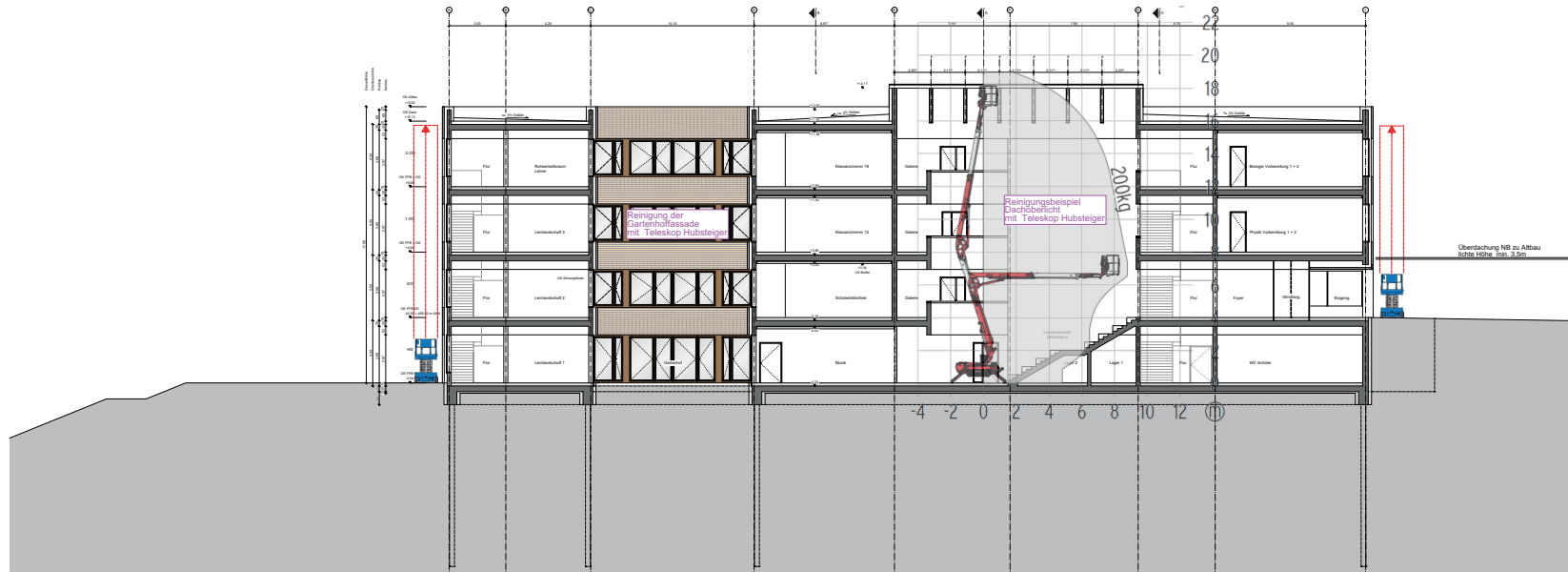
Lignotrend



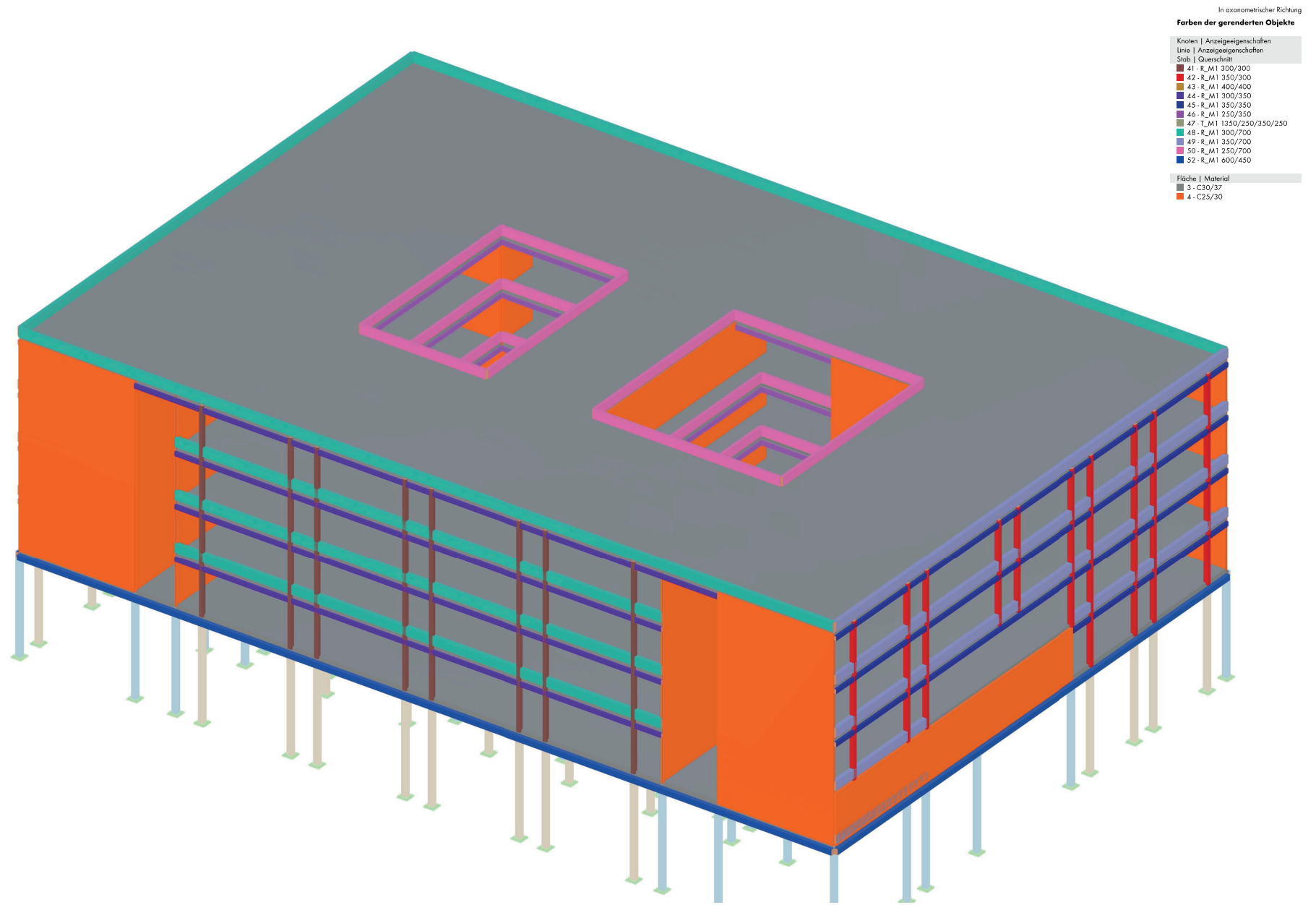
GK
Akustikdecke



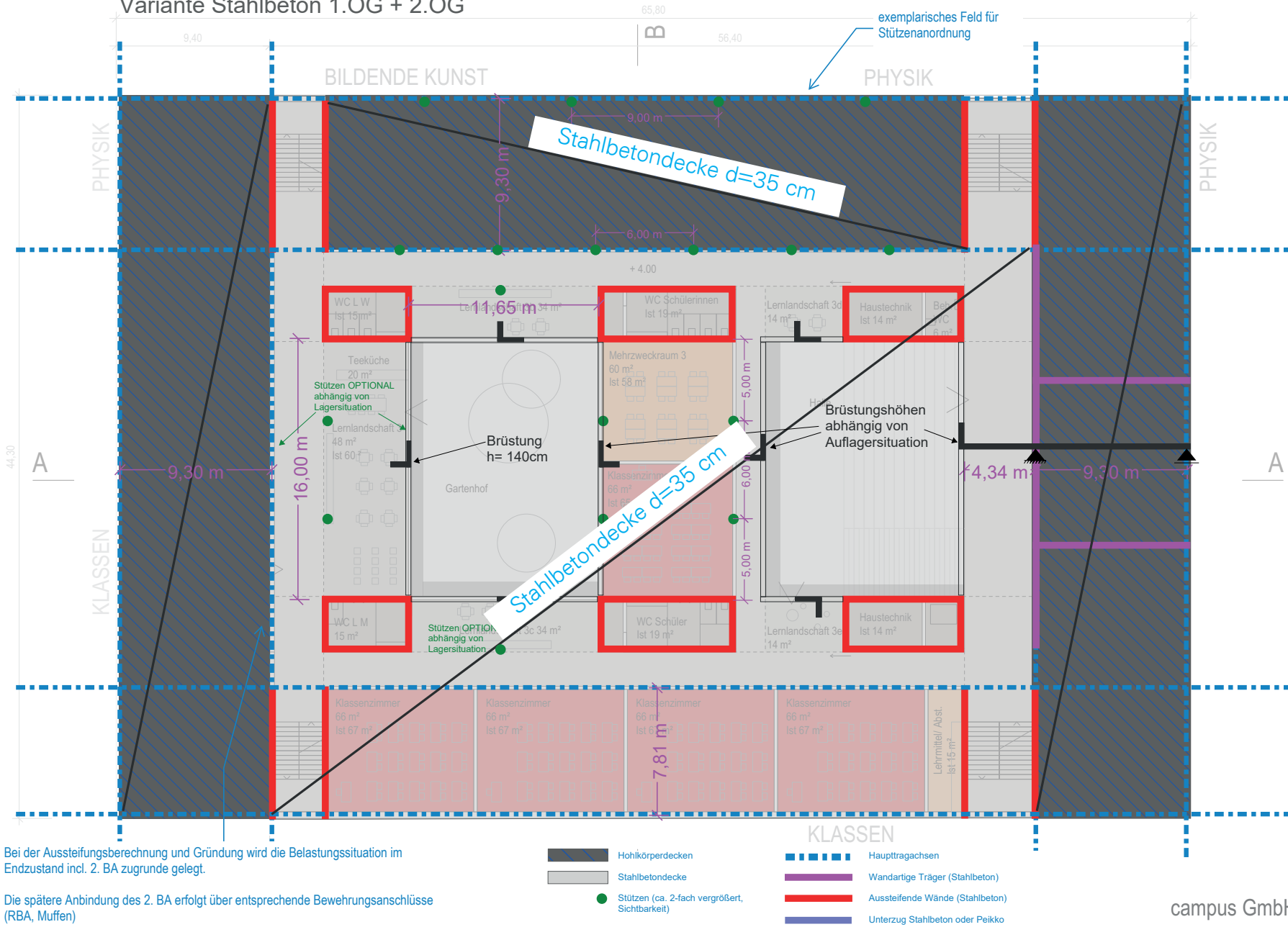
Reinigungskonzept



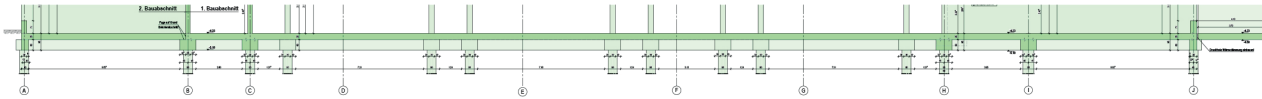
Tragwerk



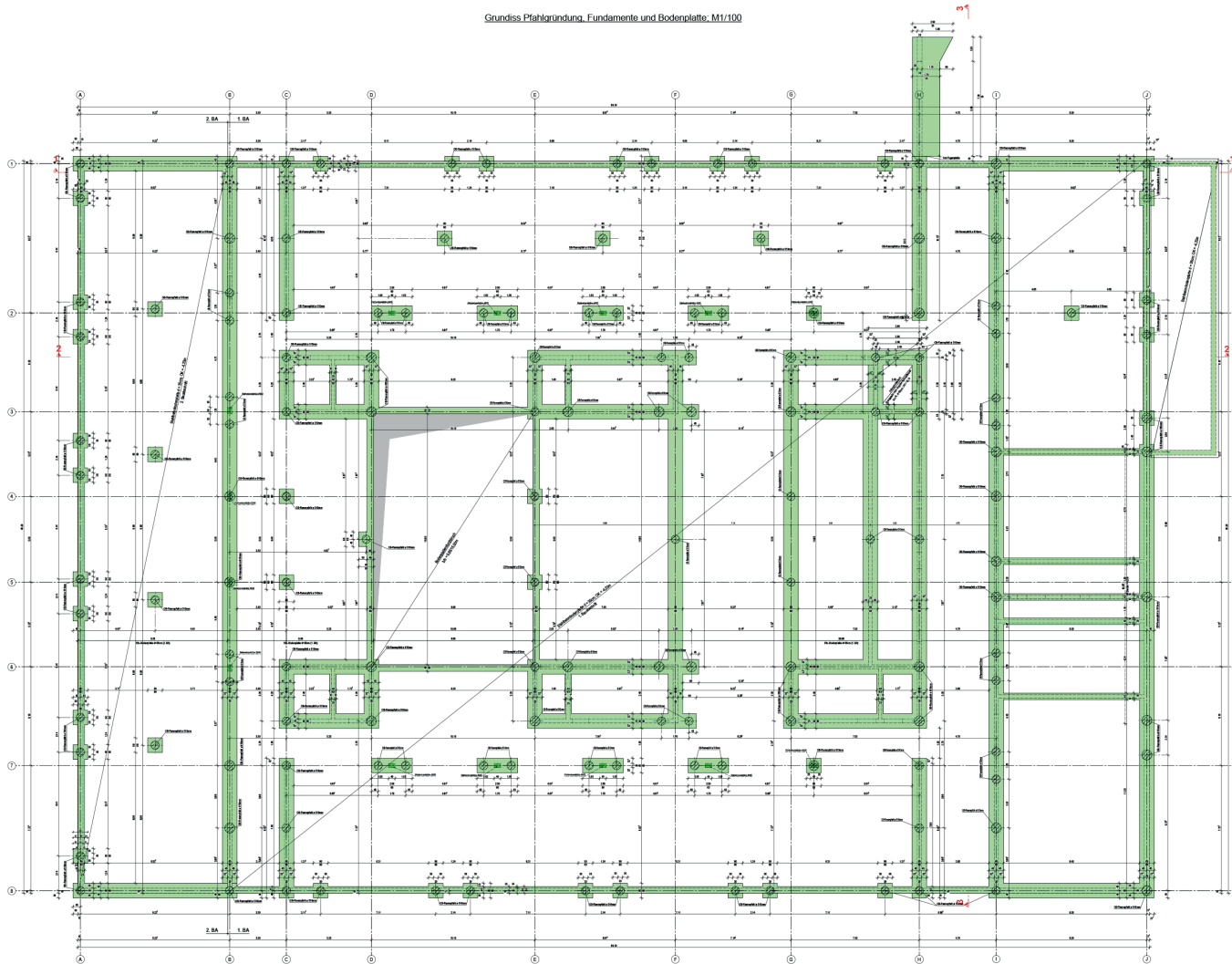
Variante Stahlbeton 1.OG + 2.OG



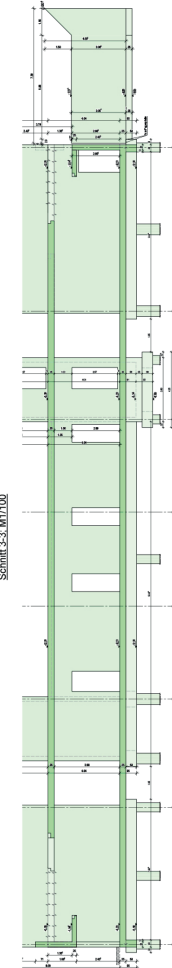
Schnitt 1-1, M1/100



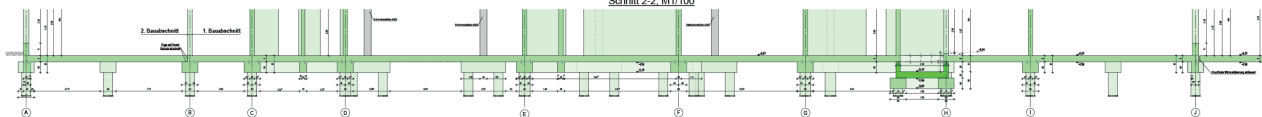
Grundriss Pfahlgründung, Fundamente und Bodenplatte, M1/100



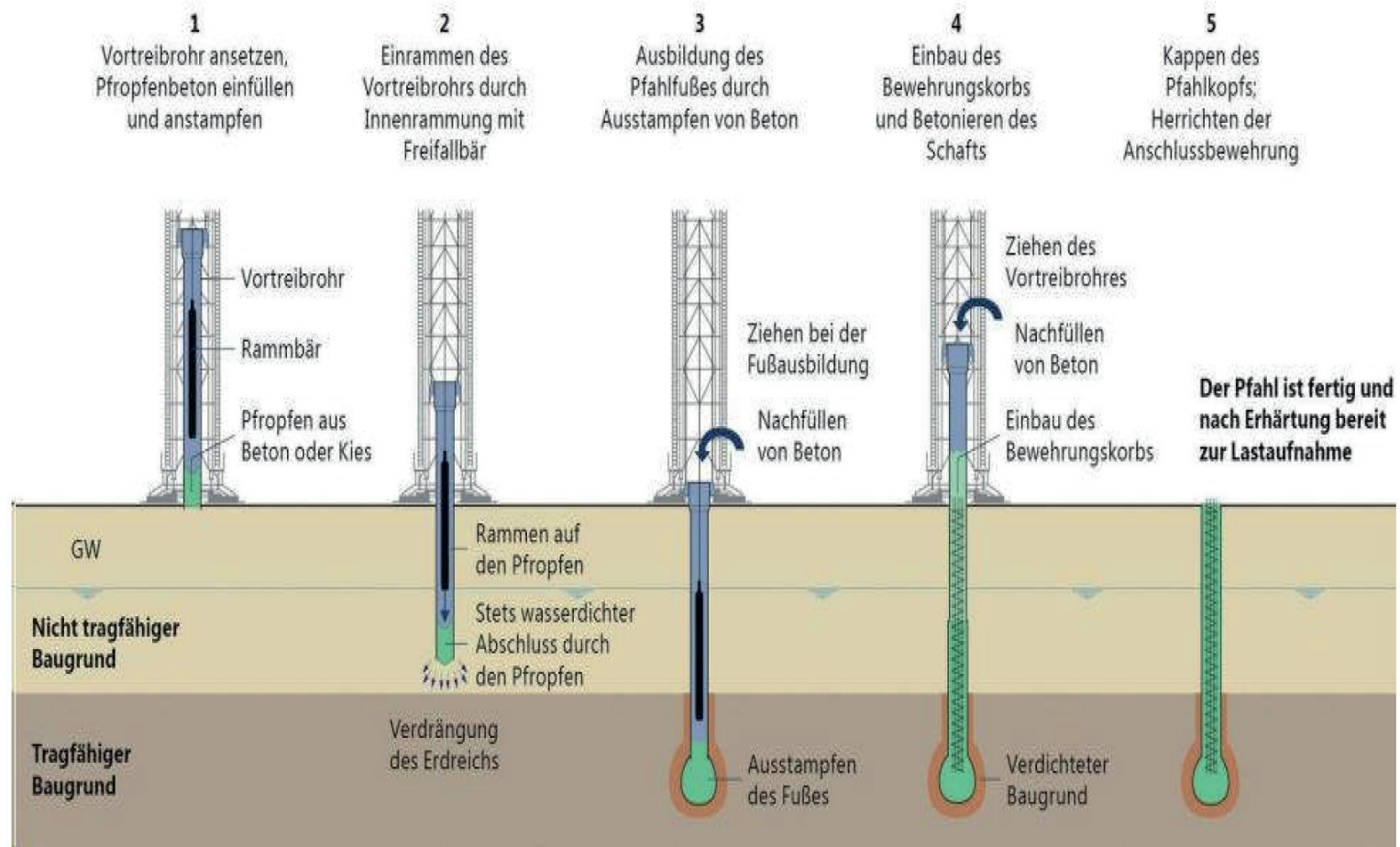
Schnitt 3-3, M1/100



Schnitt 2-2, M1/100



Herstellungsprinzip Ortbeton-Rammpfähle (System Franki):



Brandschutz



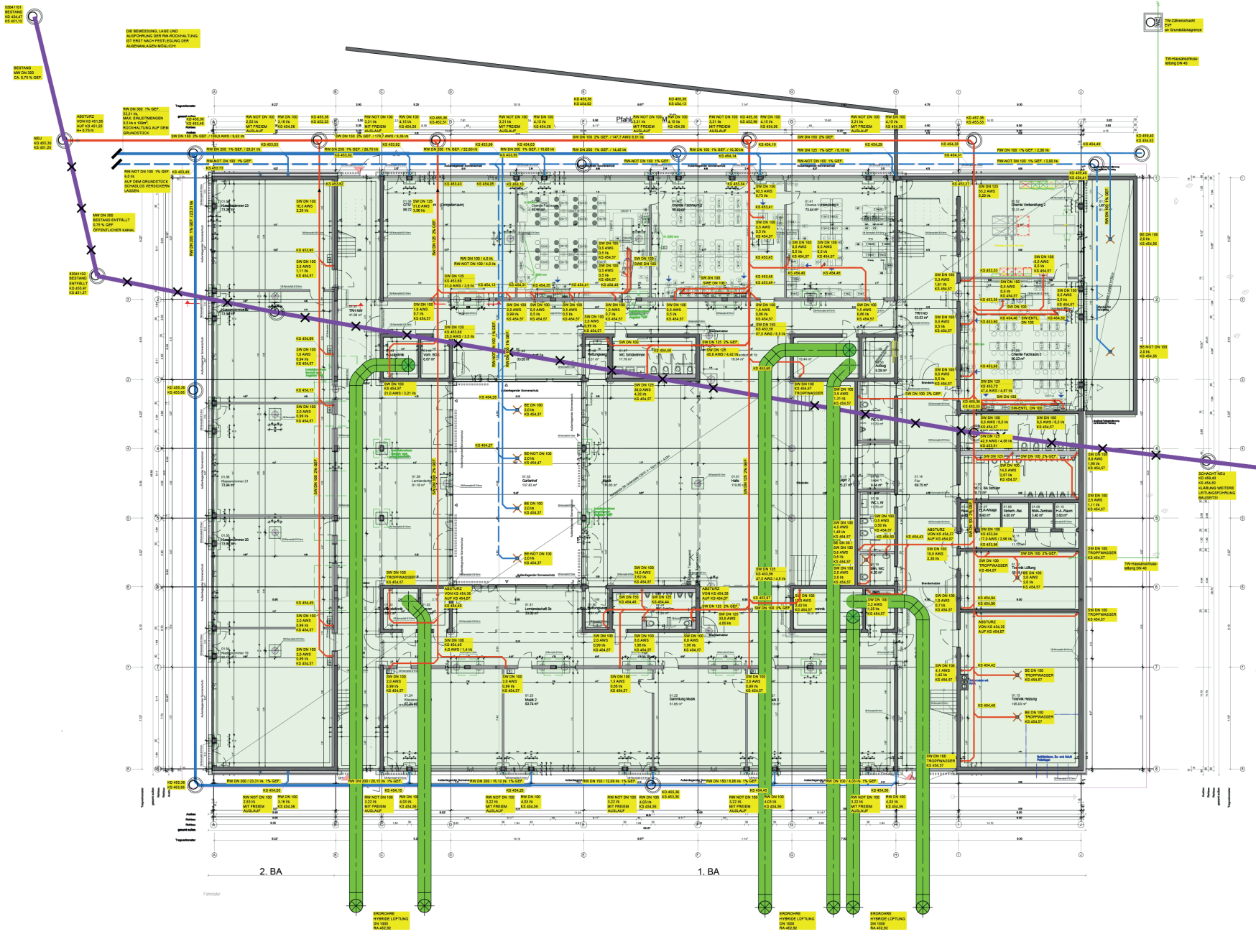
Sinfiro /TOH

Heizung Lüftung Sanitär



Schnitt A-A

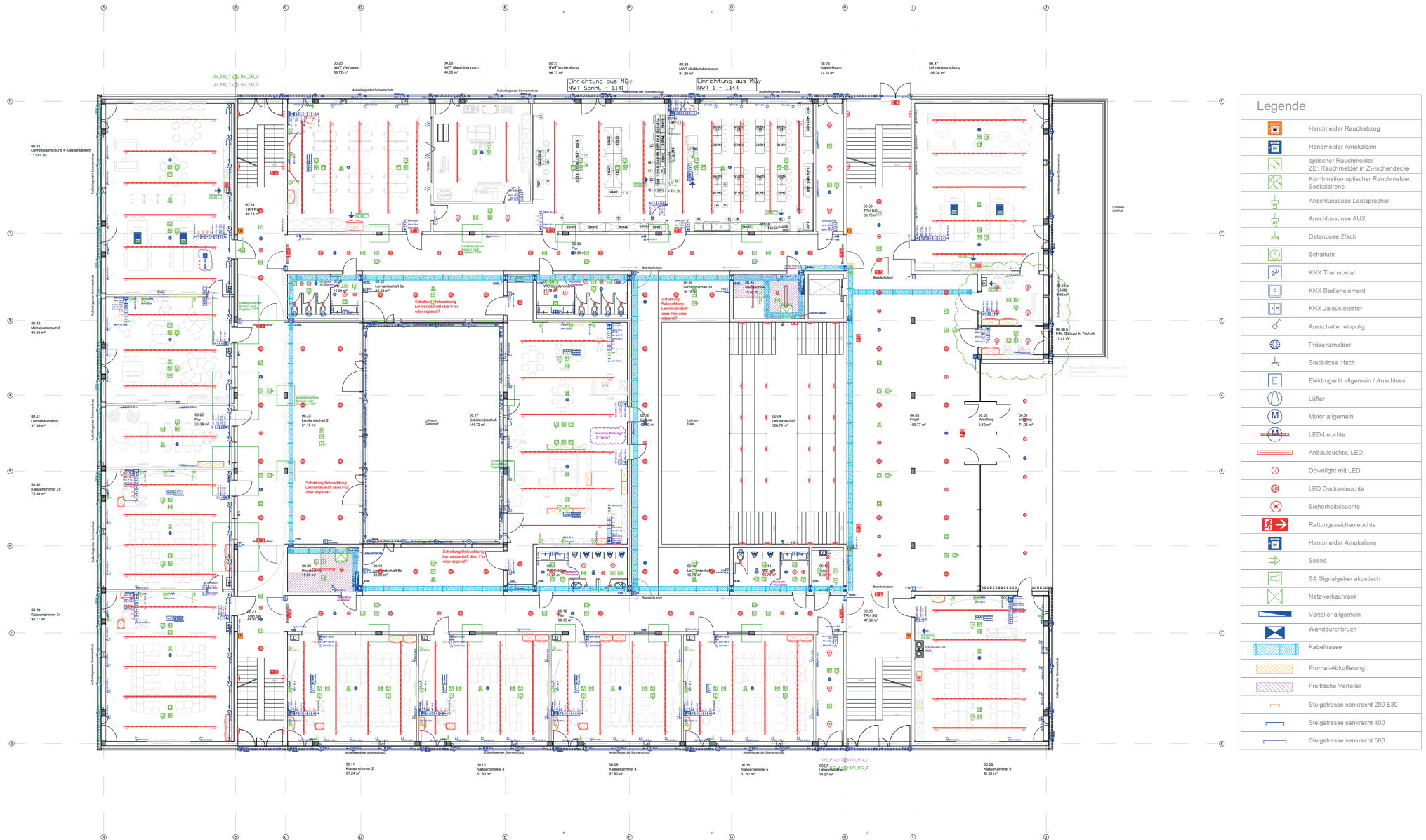
LEGENDE	
Fußbodenverteiler	
Heizkörper	
Deckenstrahlplatten	
Heizung VORLAUF VERLAUF IN ABHÄNGIGECKE	
Heizung RÜCKLAUF VERLAUF IN ABHÄNGIGECKE	
Heizung VORLAUF VERLAUF UNTER RFB	
Heizung RÜCKLAUF VERLAUF UNTER RFB	
ABLIFT	
ZULIFT	
FORTLUFT	
AUSSENLUFT	
KALTWASSER	
WARMWASSER	
ZIRKULATION	
REGENWASSER	
ABWASSER	
VORWAND WT = 25 CM I.L.	
VORWAND WC/URNAL = 35 CM I.L.	
INSTALLATIONSWICHT = 30 CM I.L.	



LEGENDE

SCHUTZWASSER	(SW)	
MISCHWASSER	(MW)	
REGENWASSER	(RW)	
REGENWASSER NOT	(RW-NOT)	
DRAINAGE	(DR)	
EINFÜHRUNG	(Eh)	
AUSLÜFTUNG	(Ah)	
KANALZÖHLE	(Ks)	
KANALZÖHLE	(Ks)	
KONTROLLSCHICHT	(K)	
DACH- / BODENABLAUF	(DAB)	
ENTWÄSSERUNGSRINNE		
KONTROLLSCHICHT MIT OFFENEM GERINNE		
KONTROLLSCHICHT MIT DOPPELREKONSTRUKTION		
KONTROLLSCHICHT MIT REINIGUNGSÖFFNUNG		
KONTROLLSCHICHT DRAINAGE BEI MIT ROCKTAUVERSCHLUSS		
FINIK REINIGUNGSVERSCHLUSS		

Elektro



Legende	
	Handmelder Rauchabzug
	Handmelder Amokalarm
	optischer Rauchmelder ZD, Rauchmelder in Zwischendecke
	Kombination optischer Rauchmelder, Sockelleuchte
	Anschlussdose Lautsprecher
	Anschlussdose AUX
	Datendose 2fach
	Schaltuhr
	KNX Thermostat
	KNX Bedienelement
	KNX Jalousiesteuer
	Ausschalter einpolig
	Präsenzmelder
	Steckdose 1fach
	Elektrogerät allgemein / Anschluss
	Lüfter
	Motor allgemein
	LED-Leuchte
	Anbauleuchte, LED
	Downlight mit LED
	LED Deckenleuchte
	Sicherheitsleuchte
	Rettszeichenleuchte
	Handmelder Amokalarm
	Sirene
	SA Signalgeber akustisch
	Netzwerkschrank
	Verteiler allgemein
	Wanddurchbruch
	Kabeltrasse
	Promat-Abkofferung
	Freifläche Verteiler
	Steigtrasse senkrecht 200 E30
	Steigtrasse senkrecht 400
	Steigtrasse senkrecht 500

Bauphysik

Für den Neubau des Helfenstein-Gymnasiums sollen über den baurechtlichen Mindestanforderungen nach dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) hinaus **erhöhte Anforderungen** an die Energieeffizienz gestellt werden. Der **Effizienzgebäude 55 Standard** wird in der aktuellen Planung berücksichtigt. Die hierfür erforderlichen Bauteilaufbautensind im **Bauteilkatalog** GN Bauphysik, Nr. 973323/145539-1, Stand 04.09.2024 aufgeführt. Diese Dokument umfasst auch die Ergebnisse und Festlegungen zum sommerlichen **Wärmeschutz, Raumakustik** und den **Schallschutzanforderungen**.

Ausblick

04. Dezember	TA Sitzung Vorstellung Finale Entwurfsplanung
18. Dezember	GR Sitzung Vorstellung Finale Entwurfsplanung (Freigabe Start LPH 4-9)
Januar 2025	Start LPH 4 Genehmigungsplanung und Werkplanung LPH 5
01. Februar	Einreichung Antrag Ausgleichsstock
Februar 2025	Einreichung Bauvorlage LPH 4
Juli 2025	Start LPH 6 Ausschreibung
August 2025	Fertigstellung Hauptkanalverlegung
Ende 2025	Vergabe erste Pakete LPH 7
Anfang 2026	Beendigung der Vorabmaßnahmen (Geothermie, Trafostation)
Frühjahr 2026	Baubeginn
September 2028	Inbetriebnahme
Frühjahr 2029	Abrechnung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit