



**Umbau, Erweiterung und Aufstockung in drei
Bauabschnitten (BA1: 2019 / BA2: 2021 / BA3:
2023)**

Gesamtschule, 'Dederichsgraben', Rheinbach



Das Projekt

Eine Schule - zwei Standorte

In der Stadt Rheinbach liefen die bestehende Realschule ([Standort Villeneuve Straße](#)) und die bestehende Hauptschule (Standort Dederichsgraben) zum Ende des Schuljahres 2019 aus. Die Gebäude der beiden Schulen wurden kontinuierlich durch die im Jahr 2014 gegründete Gesamtschule übernommen. Hierzu fanden an beiden Standorten Umbau- und Sanierungsmaßnahmen sowie Erweiterungs- und Neubaumaßnahmen statt.

Die Projektdaten

Bauherr:	Stadt Rheinbach
Standort:	'Dederichsgraben', Rheinbach
Gebäudetyp:	Schulgebäude
Leistung:	Umbau, Erweiterung und Aufstockung in drei Bauabschnitten (BA1: 2019 / BA2: 2021 / BA3: 2023)
Bereich:	Bildung + Forschung Umbau + Sanierung
Leistungsumfang:	Generalplanung Lph 1-9 HOAI, Architektur, Statik, TGA, Bauphysik, Fachraumplanung, Landschaftsgestaltung
Fertigstellung:	2023
Zeitraum:	08/2016 - 12/2023
BGF:	7.695 m ²
NRF:	6.555 m ²



Lageplan Standort 'Dederichsgraben' mit markierten Erweiterungsbauten



Naturwissenschaftlicher Fachraum

Unsere Maßnahmen

In die ehemalige Hauptschule am Dederichsgraben zog die Oberstufe (Jahrgang 9-13) der neuen Gesamtschule. Ein speziell auf den veränderten schulpädagogischen Bedarf ausgerichtetes Raumprogramm erforderte Grundriss verändernde Umbaumaßnahmen im Bestand. Alte Klassenräume, die auf Frontalunterricht ausgelegt wurden, wurden zu modernen Selbstlernzentren mit Differenzierungsräumen umgestaltet.

Die Anpassung an den Oberstufenunterricht machte an diesem Standort die Bereitstellung zusätzlicher naturwissenschaftlicher Fachräume notwendig. Hierfür wurde ein eingeschossiger Erweiterungsneubau errichtet, der 2022 um zwei weitere Fachräume sowie eine Sammlung erweitert wurde.

Der Neubau wird als L-Förmiger Baukörper dem Bestandsgebäude gegenüber gestellt, so dass der Schulhof räumlich gefasst wird. Der Zugang erfolgt über den Schulinnenhof.

Da die Fachräume teilweise erst benötigt werden, wenn die Schule auf alle Jahrgangsstufen angewachsen sein wird, ist eine Erweiterung um zwei zusätzliche Fachräume und einen Sammlungsraum, in einem zweiten Bauabschnitt, geplant.

Das übergreifende Material- und Farbkonzept sieht aufeinander abgestimmte helle, warme Gelb- und Orangetöne, grau und weiß vor. Am Standort 'Dederichsgraben' setzt das Orange der Paneele Akzente in der grauen Riemchenfassade und im Eingangsbereich des Neubaus.



Eingangsbereich Neubau mit naturwissenschaftlichen Fachräumen



Ansicht auf den Neubau vom Parkplatz



Außenaufnahme aus dem Hof auf den Fachraumriegel



Innenansicht



Notausgang-Türe



Technische Fachraumausstattung



Naturwissenschaftlicher Fachraum



Blick aus der Sammlung in einen Fachraum



Sammlung

[Zur Projektseite des zweiten Standortes auf der Villeneuver Straße](#)

Bauprozess am Beispiel eines Fachraumes

Im zweiten Bauabschnitt wurde ein weiterer Fachraumriegel für die Naturwissenschaften errichtet. Der Erweiterungsbau vergrößert den 2019 fertiggestellten Neubau und komplettiert das Gebäude in L-Form. Der Rohbau wurde im Februar 2022 fertiggestellt. Im Jahr 2023 beginnen in einem dritten Bauabschnitt die Planungen für die Aufstockung des Fachraumriegels.

Um den Bauprozess zusammenzufassen, haben wir im Folgenden eine Bildergalerie am Beispiel einer Ansicht auf einen neuen Fachraum zusammengestellt.



Ansicht vor den Arbeiten zum zweiten Bauabschnitt



Rodung des Baugrundstücks



Erstellung von Leitungsgräben



Bearbeitung der Fläche



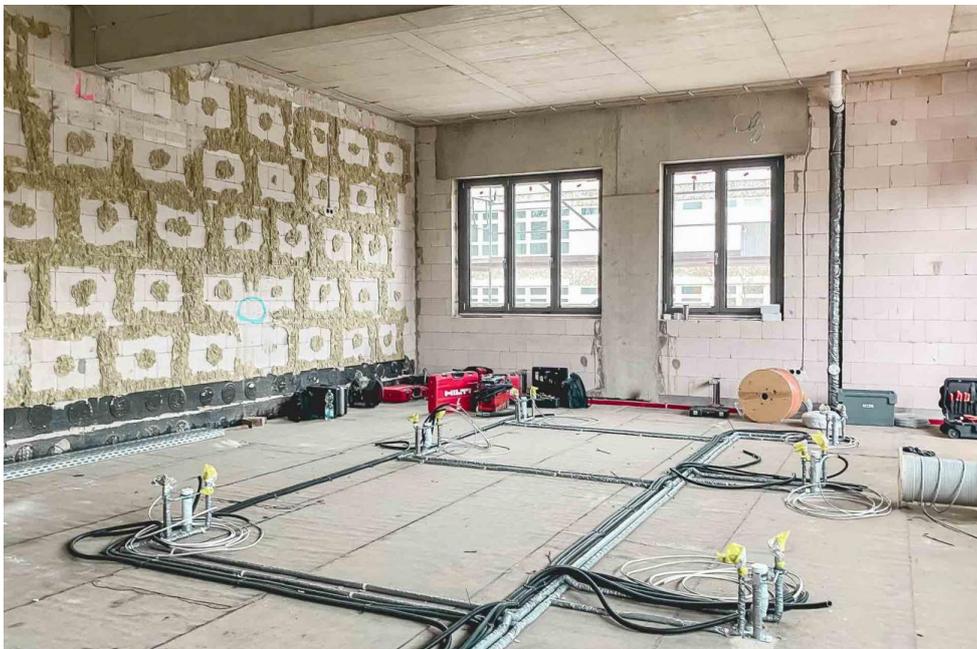
Sicherung der Baufläche mit sichtbaren Leitungskanälen



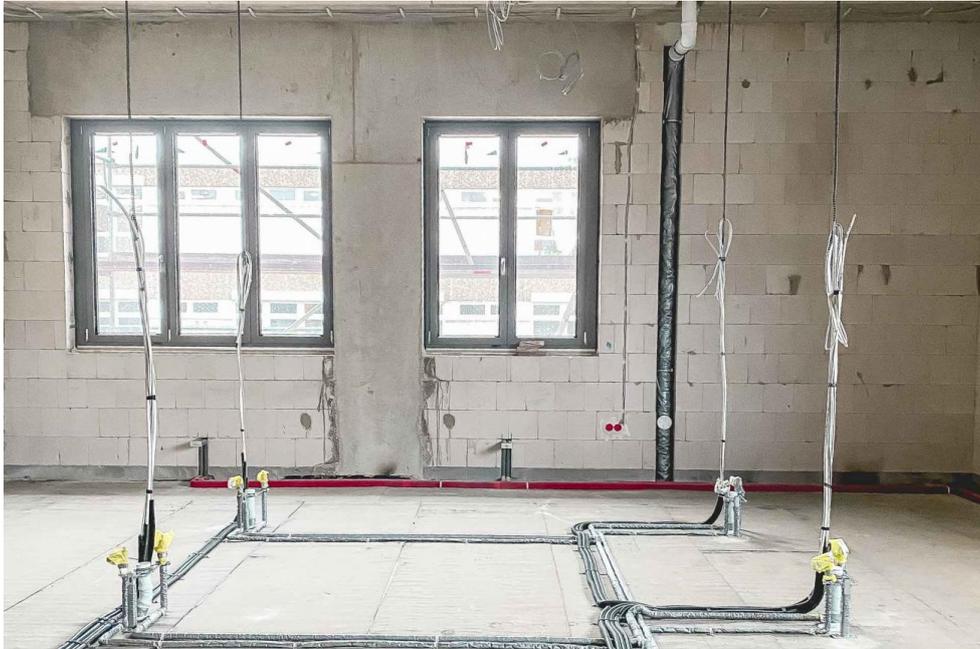
Betonierung des Fundaments



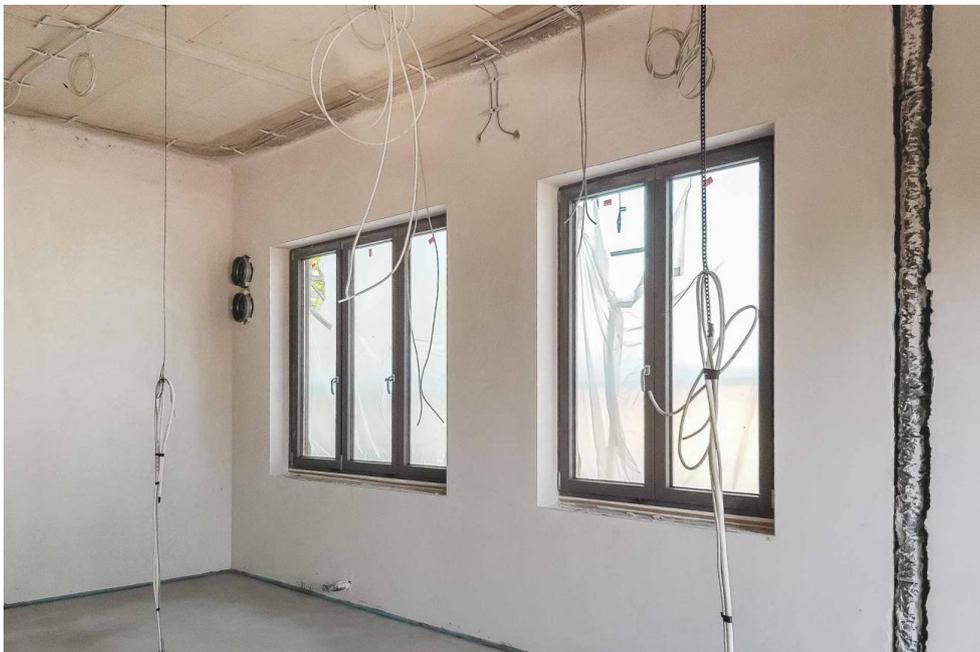
Stützwand



Ansicht des Rohbaus. Links: vorher weiße Wand zum Erweiterungsbau aus dem 1. BA



Rohbau



Rohbau verputzt



Vorbereitung für die Fachraumausstattung, Raumtrocknung



Vorbereitung für die Abhangdecke



Fachraum mit fertigem Fußboden



Ein fertiggestellter Fachraum



Ein fertiggestellter Fachraum

Beyss Architekten GmbH
Haydnstraße 36
53115 Bonn

T +49 228 9 45 54 52-0
F +49 228 9 45 54 52-90

office@beyss-architekten.de