

# Aufstockung Trakt B PS II in Orpund



AUFTRAGGEBER  
*Gemeinde Orpund*

KONTAKTPERSON  
*spaceshop Architekten  
GmbH  
Herr Hanspeter Stauffer*

PROJEKTSUMME  
*1.92 Mio.*

MANDATSDAUER  
*2022-2024*

Hitzeschutz, Raumakustik, Bauphysik und  
Bauausführung



## PROJEKTBSCHRIEB

Die Bevölkerungszahl von Orpund ist in den letzten Jahren, durch die hohe Bautätigkeit, stark am Wachsen. Dadurch steigen die Schülerzahlen stärker an als angenommen. Entsprechend dieser Entwicklung, soll die bestehende Schulanlage um zwei weitere Klassenzimmer aufgestockt werden. Der bestehende Trakt B wird dadurch mit einem zusätzlichen Geschoss in Holzbauweise ergänzt. Die bestehende Erschließung kann weitergeführt werden. Besonderer Beachtung gilt es dem Hitzeschutz dem raumakustischen Komfort.

◀ Oben: Aussenansicht  
Unten: Sicht von Schulzimmer zu Schulzimmer  
(Quelle: space Architekten GmbH)

▲ Korridor mit Garderobe  
(Quelle: spaceshop Architekten GmbH)

## DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

### Bauphysik

- Bauphysikalische Beratung in den SIA-Phasen 33 bis 53
- Allgemeine Überprüfung hinsichtlich Wärme- und Feuchteschutz
- Führung der Luftdichtheitsebene sowie deren An- und Abschlüsse
- Ökologische Beratung hinsichtlich Baustoffwahl

### Hitzeschutz

- Simulation der Hitzelasten nach Klima 2035 und 2060
- Optimierung des Fensteranteils, Betrieb, der Nachtauskühlung und Querlüftung
- Vorbereitung für den Einsatz von Klimageräten falls Komfortüberschreitung

### Raumakustik

- Definition der Anforderungen in Klassenräumen
- Entwicklung Konzept zur integrierten Raumakustik
- Anordnung und Gestaltung der raumakustisch aktiven Elementen