

NEUBAU LANDESBERUFSSCHULE WALDEGG

Auftraggeber: Grund-, Pfahl- und Sonderbau GmbH

Bearbeitungszeitraum: seit 10/2011

DAS PROJEKT

Die Gebäude der Landesberufsschule Waldegg (Niederösterreich) werden derzeit umfassend erneuert. Bereiche der neuen Gebäudekomplexe sind dabei in den Hang einzuschneiden, wodurch Hangsicherungen während der Bauherstellung notwendig werden. Die Sicherungen werden in Form von ein- bzw. zweifach verankerten Bohrpfahlwänden ausgeführt. Die Pfahldurchmesser betragen 90 cm und die Pfahllängen bis zu 18 m.

UNSERE TÄTIGKEIT

BGG Consult wurde seitens der ausführenden Baufirma einerseits mit der Beratung hinsichtlich einer Optimierung des Fundierungssystems und andererseits mit der Ausführungsplanung der Hangsicherungsmaßnahmen beauftragt. Letztere beinhaltete die erdstatischen Berechnungen sowie die Bemessung und planliche Darstellung der Bohrpfahlwände.

Optimierung Gründung und Baugrubensicherung Bauphasen 1 und 2:

In enger Zusammenarbeit mit den Technikern der ausführenden Baufirma wurde für die Bauwerksgründung ein Konzept mit unbewehrten Betonsäulen entwickelt, das die ursprünglich geplante DSV-Unterfangung ersetzte.

Bei der Sicherung zum Bestandsgebäude wurde ebenfalls von der Methode DSV abgegangen und eine tangierende Bohrpfahlwand ausgeführt.

Dadurch konnten sämtliche Spezialtiefbauarbeiten in einem System ausgeführt werden.

Im Sinne eines Value Engineering resultierte letztendlich eine technische Optimierung mit nennenswerten Kostenvorteilen sowohl beim Auftraggeber als auch beim Auftragnehmer.

Baugrube Schülerheim

