



Auf dem Gelände der Tierärztlichen Hochschule in Hannover sollten zwei neue Büro-, Lehr- und Laborgebäude gebaut werden. Beide Gebäude sind in Teilbereichen unterkellert, um dort Labore mit hohen Sicherheitsstufen unterzubringen.

Die Implenia Spezialtiefbau GmbH wurde mit der Herstellung zweier wasserdichter Baugruben beauftragt. Zu diesem Zweck wurden Dichtwände (d = 0,45 m) bis in die wassersperrenden Bodenschichten abgeteuft.

In Teilbereichen der Dichtwand mussten, aufgrund örtlicher Gegebenheiten, Spundwände eingestellt werden, die mit Ankern zu sichern waren. Für eine ausreichende Tragfähigkeit des anstehenden Bodens zur Aufnahme der Gebäudelasten wurde durch Rüttelstopfverdichtungen vor der Dichtwandherstellung gesorgt.

Eine besondere Herausforderung boten die Schlitzarbeiten im Bereich eines angrenzenden Gebäudes, da die Dichtwandtrasse hier sehr dicht vor einer Glasfassade verlief.

Im Zuge der Baumaßnahme musste vorab die bestehende Bebauung rückgebaut und ein Teich verfüllt werden.

Hauptmassen:

Baufeld 1:

845 m² Dichtwand (Tiefe bis 10 m)
177 Stück Rüttelstopfverdichtungen

Baufeld 2:

2.968 m² Dichtwand (Tiefe bis 15 m)
54 lfm eingestellte Spundwand
21 Stück Anker (L max = 20 m)
379 Stück Rüttelstopfverdichtungen

Auftragssumme (netto):

0,72 Mio. Euro

Bauzeit:

02/2012 - 05/2012

Auftraggeber:

Stiftung Tierärztliche Hochschule
Hannover
Bünteweg 2
30559 Hannover

Services:

Ausführungsplanung
Dichtwand d = 45 cm, teilweise mit
eingestellter Spundwand
Anker
Rüttelstopfverdichtungen
Abbruch vom Bestand
Teilaushub der Baugruben

Ausführung:

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Infrastructure - Geschäftsstelle Rhein
Ruhr
Schnabelstraße 1
45134 Essen

T +49 201 1707 293

F +49 201 1707 230

essen.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com