



BASEL, NEUBAU BIOZENTRUM

BAUHERR

Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons BS
4051 Basel

AUSFÜHRUNG

Juli 2013 bis April 2014

GESAMTBAULEITUNG

b+p baurealisation ag
4056 basel

INGENIEUR

Aerni + Aerni Ingenieure AG
8006 Zürich

BASEL, NEUBAU BIOZENTRUM

OBJEKTBESCHRIEB

Der Neubau des Biozentrums für die Universität Basel, ist das erste bikantonale Neubauprojekt der beiden Kantone Basel-Stadt und Basel-Landschaft.

Realisiert wird ein 73 m hohes Laborgebäude mit 16 Obergeschossen und 3 Untergeschossen.

Die dafür nötige Baugruben (82.00 x 84.00 x 12.00 m) wird mit einer mehrfach rückverankerten Rühlwand gesichert.

Für den "footprint" des Gebäudes, wird der Grundwasserspiegel mittels Filterbrunnen in der mit vorgebohrten Spundwänden umschlossenen Vertiefung 3 m abgesenkt.

HAUPTMASSEN

Rühlwandträger Ø 720, ca. 2'000 m

Vorbohren Ø 900 für Dichtspundwand ca. 2'300 m

Filterbrunnen Ø 900 ca. 150 m

328 temporär Anker, ca. 5'200 m

17 Nägel, ca. 90 m

3'200 m² Schalung

1'100 m³ Konstruktionsbeton

Ca. 110'000 m³ Aushub (lose), davon ca. 20'0000 m³

Altlasten und ca. 1'600 Betonabbruch

Wasserhaltung mit 16 Filterbrunnen ausgestattet mit

500l/min Tauchpumpen

Spundwand 1'600 m²

