Bauvermessung/3D-Laserscanning arabern/CSL Behring AG

Stadt Bern – Umweltprojekt - Aus Abwasser entsteht saubere Energie

Die CSL Behring AG und die ara region bern ag realisieren ein gemeinsames, vorbildliches Umweltprojekt punkto Nachhaltigkeit, bei welchem das Industrieabwasser mit biologisch verwertbaren Abfällen zu CO_2-neutralem Biogas verarbeitet wird. Die Produktionsanlagen der CSL Behring Bern verursachen jährliche Abwassermengen von der Grössenordnung von 100'000 Personen zusammen. Im Zusammenhang des Projekts wird vor dem Gebäude der CSL Behring AG im Wankdorf, beim Sempacherpärkli, ein Auffangbecken (Stapelbecken) für 650m^3 Abwasser gebaut. Das Abwasser wird von dort in die Ara Neubrück geführt wo es im Konverter der ARA Bern in Biogas und schlussendlich in Energie verarbeitet wird. Die Erstellung des Leitungsnetzes erfolgt grösstenteils in bestehende Abwasserstollen (Bspw. Guggelmannstollen). Wir haben diverse Bestandsaufnahmen (DTM, etc.) zur Projektierung und Projektausführung durchgeführt sowie während der Bauzeit diverse Bauabsteckungen vorgenommen. Das unterirdische Stapelbecken wurde nach Fertigstellung des Rohbaus durch uns mittels 3D-Laserscanningaufnahmen vermessen. Aus dem generierten 3D-Modell haben wir die entsprechend, exakten Füllmengen ermittelt.

Lieu
Stadt Bern

Client
arabern AG

Période: 2017 - 2018

Nos prestations
- Bestandsaufnahmen
- Bauabsteckungen
- 3D-Laserscanaufnahmen Stapelbecken
- Füllmengenermittlung

Specifications
- Bausumme: 13 Mio. CHF
- Bauzeit: 2017 - 2018
- Unterirdisches Stapelbecken : 650 m3