

Grundwasserreinigung von Phenazone, BTEX, H₂S

Projekt: 723209
Altana

Vorhabensträger/ Auftraggeber:
TAKEDA Pharma Oranienburg
Lehnitzstrasse 70 - 98
16515 Oranienburg

Auftragsvolumen:
ca. 4,5 Mio €

Bearbeitungszeitraum:
seit Januar 2005

Projektverantwortung:
Dipl. Ing. Kai Ressel
Leistungen von Harbauer:

- Planung
- Aufbau
- Betrieb

Prozesskennzahlen:

- Wasserdurchsatz: 75 m³/h
- Schadstoffe: BTEX, Phenazone

Kurzbeschreibung:

Die Sanierung erfolgt auf der Grundlage des Unterirdischen Enteisungs- und Schadstoffeliminierungs-Verfahrens (UES-Verfahren). Neben einer on Site-Reinigung findet die wesentliche Schadstoffeliminierung in-situ statt. Das im Wesentlichen mit BTEX, pharmatypischen Stoffen und H₂S verunreinigte Grundwasser wird dabei mit einer Förderleistung von 75 - 80 m³/h aus 4 Brunnen der Grundwasserreinigungsanlage zugeführt, gereinigt und anschließend über 60 Infiltrationsbrunnen reinfiltriert. Das für die Infiltration notwendige Wasser wird durch die Grundwasserreinigungsanlage erzeugt; zusätzlich findet zur Emissionssicherung eine Nettoentnahme aus dem Grundwasser statt. Dieses überschüssige Wasser wird nach der Reinigung in die Havel abgeschlagen. Insgesamt konnten bisher ca. 140 t Schadstoffe eliminiert werden.



Abbildung 2: Grundwasserreinigungsanlage Altana

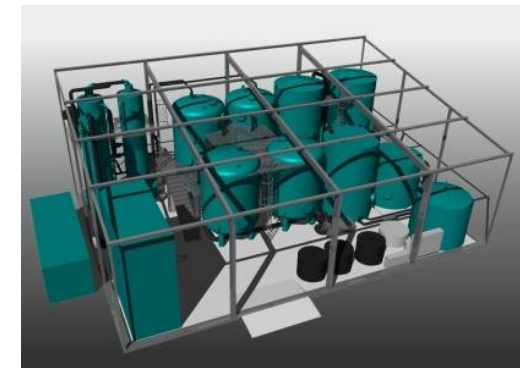


Abbildung 1: 3D-Zeichnung der Anlage Altana