



## Grundwasserreinigung von Phenazone, BTEX, H<sub>2</sub>S

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

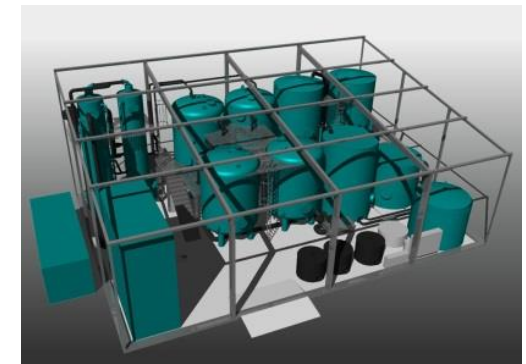
Prozesskennzahlen:  
• Wasserdurchsatz: 75 m<sup>3</sup>/h  
• Schadstoffe: BTEX, Phenazone

### 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, pharma-typischen Stoffen und H<sub>2</sub>S verunreinigte Grundwasser wird dabei mit einer Förderleistung von 75 - 80 m<sup>3</sup>/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.



Grundwasserreinigungsanlage Altana



3D-Zeichnung der Anlage Altana