

Grundwasser- und Bodenluftsanierung auf dem Gelände der AUDI AG in Ingolstadt



Bauherr:	AUDI AG, Ingolstadt
Planung und Überwachung:	HPC Harress-Pickel-Consult GmbH, Harburg
Aufgabe:	Reinigung von BTEX-kontaminiertem Grundwasser und Bodenluft
Ausführungszeit:	seit Dezember 2000

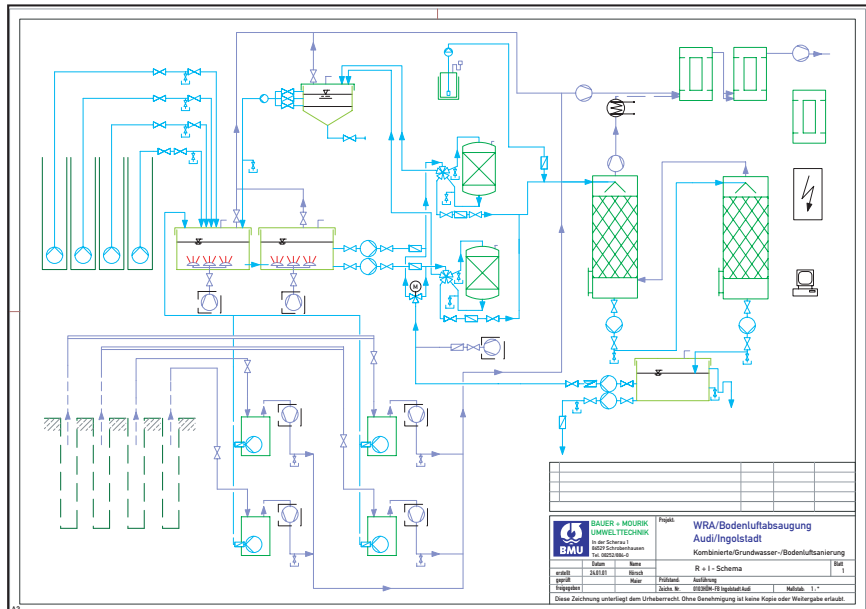


Das Projekt:

Vor einer technischen Herausforderung standen unsere Techniker, als sie den Auftrag zur Konzeption und Installation einer Wasser- und Bodenluftreinigungsanlage bei der AUDI AG in Ingolstadt erhielten.

Das Projektumfeld:

Im Bereich der ehemaligen Farbmischräume waren Kontaminationen durch BTEX festgestellt worden, die aus dem Untergrund entfernt werden mussten. Schwierigkeiten verursachten nicht die Schadstoffe, sondern die Rahmenbedingungen, unter denen die Reinigung stattfinden sollte. Auf einer Fläche von weniger als 100 m² und einer maximalen Höhe von nur 3,40 m mussten ca. 20 m³/h Wasser behandelt werden.



Fließbild

Das Ergebnis:

Die Wasserreinigung beinhaltet mehrere Reinigungsstufen. Zur Beseitigung der geogenen Eisenkonzentration ist zunächst eine Rohwasserbelüftung durch einen Kompaktblasenstripper mit einer anschließenden Sandfiltration erforderlich. Die Sandfilter sind redundant ausgelegt, so daß bei laufendem Betrieb eine Rückspülung erfolgen kann.

Die anschließende zweistufige Strippping der Schadstoffe erfolgt auf Grund der Einbausituation und der geringen Raumhöhe in Strippern mit Sondermaßen. Das kontaminierte Wasser rieselt in diesen Strippern über Füllkörper; zusätzlich sind kaskadenartig Lochbleche eingelegt, auf denen sich das Wasser sammelt und im Gegenstromverfahren belüftet wird. Die vorgeschaltete Zudosierung von Salzsäure verhindert Verkalkungen dieser Reinigungsstufe.

Die Luft aus der parallel betriebenen Bodenluftabsaugung wird ebenfalls über Aktivkohle gereinigt.

Die gesamte Anlage ist über eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) in Verbindung mit einer Visualisierung steuer- und kontrollierbar.



Steuerschrank, Prozessüberwachung, Rückspültank und Dosiercontainer



BAUER+MOURIK
UMWELTECHNIK