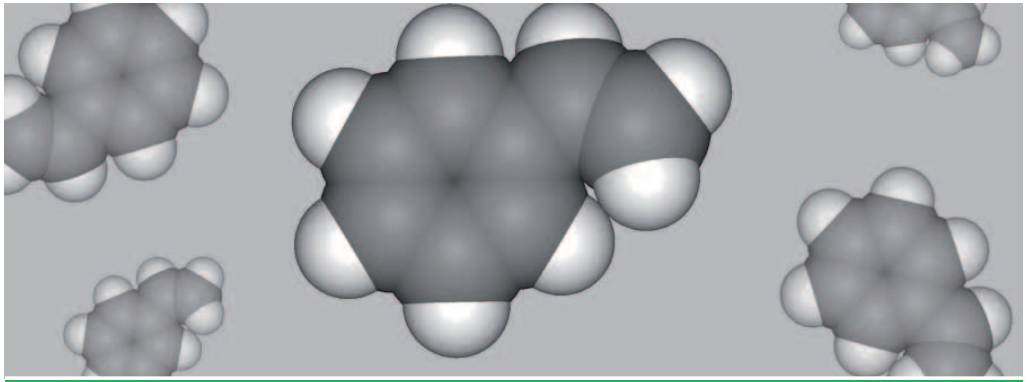

Styrol - Kombi-Sanierung

ISTR®

Styrol, auch Vinylbenzol genannt, ist ein aromatisches Monomer. Styrol wird in der petrochemischen Industrie als Rohstoff für Kunststoffe wie Polystyrol und Styrol-Butadien-Gummi verwendet.

Allgemeine Angaben:

Name:	Styrol
Chemische Formel:	C_8H_8
CAS-Nummer:	100-42-5

Styrol und Sanierung

Styrol ist flüchtig, gut wasserlöslich, lässt sich aber auch strippen. In-Situ Technieken verfügt über Erfahrungen im Sanieren von Styrolverschmutzungen. Mit Hilfe von *in-situ* chemischer Oxidation (ISCO) wird in sehr kurzer Zeit ein hervorragendes Sanierungsergebnis erzielt.

in-Situ technieken
bodenbehandlung

Styrolkontamination in Arnheim - eine Kombi-Sanierung als Lösung

Herausforderung

Auf dem ehemaligen Gelände eines Chemikalienherstellers in Arnheim (NL) wurde über dem Grundwasserspiegel eine Verschmutzung mit Styrol festgestellt. Die Verschmutzung wurde bis zu fünf Meter unter der Geländeoberfläche nachgewiesen. Im Boden wurden Konzentrationen bis zu ca. 2.000 mg/kg TS ermittelt. Für die Sanierung und die Einrichtung des Systems stand nur ein limitierter Zeitraum zur Verfügung. Die nahezu vollständige Bebauung des Geländes erschwerte die Arbeiten.

Vorgehensweise

In-Situ Technieken verwendete ein Sanierungssystem, das aus *in-situ* chemischer Oxidation (ISCO) in Kombination mit Bodenluftextraktion (BLE) und Biostimulation bestand.

Ergebnis

Innerhalb nur weniger Wochen wurde die Sanierung durchgeführt, wobei das Gelände währenddessen weiterhin für den Güterumschlag genutzt wurde. Die Sanierung wurde nach Begutachtung durch die zuständige Behörde abgeschlossen.

In-Situ Technieken

In-Situ Technieken verfügt über das modernste Know-how innovativer Sanierungstechniken für die Behandlung von kontaminiertem Boden und Grundwasser. Eine Vielzahl dieser Techniken wurde selbst entwickelt und patentiert. Für eine ständige Weiterentwicklung unserer innovativen Techniken stehen uns ein eigenes Labor sowie eine ausführliche Bibliothek zur Verfügung und besteht eine enge Kooperation mit wissenschaftlichen Instituten. So können wir für fast alle Arten von Kontaminationen die jeweils passende Lösung bieten.

In-Situ Technieken hat eine Vielzahl an Sanierungsprojekten erfolgreich abgeschlossen. Dabei wurden nahezu alle denkbaren *in-situ*-Sanierungstechniken angewandt, unter anderem *in-situ* chemische Oxidation (ISCO), Bodenluftextraktion (SVE/BLE), Mehrphasenextraktion (ZPE/MPE), Air sparging, Immobilisierung, stimulierter biologischer Abbau sowie Pump & Treat (P&T).

ISTR®

Wir verfügen in unserem Hause über das Wissen und die Erfahrung, um für eine ganze Reihe früher schwer sanierbarer Chemikalien Sanierungslösungen zu bieten. Die bewährte Methode, die In-Situ Technieken dafür anwendet, ist die *In-Situ* Targeted Remediation. ISTR® wenden wir an, um in Art und Umfang unterschiedlichste Verschmutzungen schnell, kontrolliert und gefahrlos zu sanieren. Jedes Projekt erfordert eine spezielle Vorgehensweise, wobei Sicherheit und Flexibilität absoluten Vorrang haben.
In-Situ Technieken - ein Handelsname von ARCADIS – ist für die Durchführung von (Boden-)Sanierungsprojekten vollständig zertifiziert und weltweit aktiv.

Für nähere Information:

In-Situ Technieken
Het Rietveld 59a, NL-7321 CT Apeldoorn
Postbus 673, NL-7300 AR Apeldoorn
T: +31 (55) 5815 915
F: +31 (55) 5815 599
E: info@insitu.nl
www.insitu.nl