

Ehemaliges Kokerei Gelände wird für die Olympischen Winterspiele 2022 mit Beteiligung von Züblin Umwelttechnik saniert

Im Winter 2022 findet ein Teil der olympischen Winterspiele auf dem ehemaligen Gelände des staatlichen Stahlkonzerns Shougang in Peking statt. Im Rahmen der vorbereitenden Arbeiten zum Bau der dafür notwendigen Sportstätten und Einrichtungen wird der Untergrund im Bereich der ehemaligen Kokerei des Stahlwerkes saniert. Hauptschadstoffe sind BTEX Aromaten, Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und kokereispezifische Stoffe in sehr hohen Konzentrationen.

Die Züblin Umwelttechnik unterstützt unsere chinesische Partnerfirma mit der technischen Konzeption und der Lieferung der wesentlichen Sanierungsausrüstungen und Anlagen. Zum Einsatz kommt ein sogenanntes ISTH Insitu-Thermisches Verfahren auf Basis der *Haemers-Technologys*.

Im Anschluss an einen erfolgreich durchgeführten, dreimonatigen Pilotversuch (11/2017-01/2018) erfolgt z. Zt. über eine Gesamtfläche von 12.000 m² die großtechnische ISTH-Sanierung in den hochbelasteten Bereichen des Standorts in Tiefen bis 5,5 m unter Gelände. Zur vollständigen Desorption der Schadstoffe wird das komplette Erdreich in diesen Bereichen auf über 270° C erhitzt.



Teil eines Sanierungsfeldes bestückt mit Heizpegeln und Gasbrennern

Die Wärme wird über 1500 Stahlpegel, die wechselweise mit 750 Gasbrennern bestückt werden, in den Boden eingebracht. Parallel zur Erwärmung wird die mit Schadstoffen angereicherte Bodenluft abgesaugt und wieder der Brennerluft beigemischt. Das Brennerabgas wird gesammelt und überwacht über Kamine abgegeben. Um jegliche Emissionen zu vermeiden wird zusätzlich Luft über die ganze Geländeoberfläche und verstärkt in den Randbereichen

entnommen, konditioniert und über mehrere Methan befeuerte Gasfackeln rückstandsfrei verbrannt. Multiple Temperatursensoren überwachen kontinuierlich die Temperaturentwicklung bzw. Wärmeausbreitung im Untergrund.



Oberflächenabsaugung und Abgasabführung

Seit April 2018 erfolgt die großtechnische ISTH-Sanierung, die 10 Monate dauert und bis zum 31.01.2019 abgeschlossen sein muss. Weitere Sanierungsbereiche sind in Planung. Auch hierzu wird sich unser chinesischer Partner mit Unterstützung durch die Züblin Umwelttechnik um weitere Aufträge bewerben.



Anlagen zur Gaskühlung und Kondensation



Anlagen zur Kondeswasseraufbereitung