



Grubenwasserbehandlungsanlage "Am Weinberg" inklusive Ableitungssystem

Planungsphase Lph. 1 - 7 [2013], Lph. 8 und örtliche Bauüberwachung [2013 - 2015]



Auftraggeber: Vattenfall Europe Mining AG

- Errichtung einer Grubenwasserbehandlungsanlage für eine Aufbereitungskapazität von $30 \text{ m}^3/\text{min}$ inkl. 20 km Ableitungssystem auf dem Kippengelände des Tagebaus Welzow-Süd
- Verfahrenstechnische Bemessung und Planung der Aufbereitungsstufen:
 - Einlaufbauwerk mit Sandfang
 - CO_2 -Desorptionsbecken in Kaskadenform
 - Kalkhydratzugabebecken
 - Oxidationsbecken zur Eisenentfernung
 - Becken für Zugabe Flockungshilfsmittel
 - 2 Sedimentationsbecken mit 40 m Durchmesser
 - Reinwasservorlagebecken und Pumpwerk
- Planung eines Sozialgebäudes mit EMSR- und Chemikalientrakt

Gesamtinvestitionskosten: ca. 14,5 Mio. EUR zzgl. Kosten für Bodenvorbereitung

