

Braunschweig, Heizkraftwerk Mitte Gas- und Dampfturbinen Anlage (GuD)

BS|Energy baut den Anteil besonders energieeffizienter Energiegewinnung durch Kraft-Wärme-Kopplung durch den Neubau einer Gas- und Dampfturbinenanlage (GuD) weiter aus. Die GuD-Anlage mit dem 46 m hohen Kesselhaus wird auf dem Gelände des Heizkraftwerks Mitte errichtet.

Locker gelagerte, inhomogene Auffüllungen sowie darunter anstehende organische Schluffe ließen eine Flachgründung der Bauwerke nicht zu. Es erfolgte eine Baugrundverbesserung durch teilvermörtelte Rüttelstopfsäulen.

Die Sicherung der Kellerbaugruben erfolgte durch einen Berliner Verbau mit Betonausfachung durch eine Tiefe Bodenvermörtelung sowie durch eine Spundwand im Bereich der Schienen für den Güterverkehr. Da das Grundwasser unterhalb der organischen Schluffböden gespannt ansteht, mussten die darunter anstehenden Sande entwässert werden.

Aufgrund der Schadstoffbelastung des Grundwassers musste das geförderte Wasser aufbereitet werden. Für die belasteten Auffüllungen war ein Bodenmanagement erforderlich.



Auftraggeber: BS|ENERGY, Braunschweiger Versorgungs-AG & Co. KG
Bearbeiter GGU: Dipl.-Ing. A. Sandt
Zeitraum: 2008 – 2009