



**Kopenhagen  
(Dänemark):**

**Fernwärmehöhle  
Kopenhagen**

**Baugruben**

**06 / 2005 – 04 / 2006**

- Projekt:** Im Zuge der Erweiterung des Kopenhagener Fernwärmenetzes wird ein 4 km langer Versorgungstunnel von 4,8 m Durchmesser in Tiefen im Fels unter der Innenstadt gebohrt. Für den Tunnel wurden je ein Start-, Umsetz- und Zielschacht mit Sicherung durch überschnittene Bohrpfehlwände gebaut.
- Bauherr:** Copenhagen Energy, Ørestads Boulevard 35, DK-2300 Kopenhagen
- Auftraggeber:** Joint Venture (KFT-JV) Hochtief AG – MTHøjgaard, DK-2860 Søborg
- Baugrund:** Auffüllungen und glaziale Ablagerungen bis ca. 12-17 m, darunter Upper Copenhagen Chalk: Kalksteinformationen mit sehr harten Flint Einlagerungen
- Leistungen:** Herstellung von drei Schächten mit Bohrpfehlwänden, Pfeildurchmesser d=120 cm  
 AMV Schacht: 76 Pfehle; 25,7 m tief, davon 8,5 m Felseinbindung  
 ADG Schacht: 70 Pfehle; 15,6 m tief, davon 4,5 m Felseinbindung  
 FDG Schacht: 52 Pfehle; 19,6 m tief, davon 6,0 m Felseinbindung  
 Felsinjektionen über den Anfahrtsstollen der TBM
- Geräteinsatz:** Drehbohrgeräte BAUER BG 36 C und WIRTH ECOdrill 35  
 Ankerbohrgerät KLEMM KR 806
- Ausführung:** Brückner Grundbau GmbH, Niederlassung Nord-West,  
 Am Lichtbogen 8, 45141 Essen  
 Tel. +49 (0)201 31 08-0, Fax +49 (0)201 31 08-152  
[essen@brueckner-grundbau.de](mailto:essen@brueckner-grundbau.de) [www.brueckner-grundbau.de](http://www.brueckner-grundbau.de)