



Der Bau des neuen Kraftwerkblocks 8 des Rheinhafen-Dampfkraftwerkes (RDK 8) in Karlsruhe erforderte auch eine komplette Erweiterung des Kühlwasserzulauf- und -ablaufsystems. Diese Bauwerke errichtete eine Arbeitsgemeinschaft aus Bilfinger Spezialtiefbau GmbH und Züblin Spezialtiefbau GmbH mit mehreren „schlüsselfertigen“ Baugruben. Diese waren teilweise in den Bestand zu integrieren.

Zwei Baugruben wurden mit überschnittenen Bohrspahlwänden D=90 cm und D=120 cm hergestellt, wobei teilweise der Bestand durchörtert werden musste. Die Aushubtiefe betrug bis zu 14,50 m. Eine Baugrube wurde durch eine Weichgelsohle und die andere durch eine Unterwasserbetonsohle abgedichtet. Zur Aussteifung wurden zwei Lagen Ringbalken und Stahlbetonsteifen hergestellt. Die UW-Betonsohle wurde mittels Rüttelinjektion (RI)-Pfählen rückverankert. Außerdem wurden bestehende Pfahlwände abschnittsweise abgebrochen, um die Durchgängigkeit zum Bestand herstellen zu können.

Die Baugrube für den Einleitkanal und neue Uferstützwände wurden mit Spundwänden hergestellt, die teilweise im Rhein zu rütteln waren. Auch hier wurden UW-Betonsohlen mit RI-Pfählen hergestellt.

Zur Herstellung von Uferbefestigungen und für den Baugrubenaushub waren ausgedehnte Erdbauarbeiten notwendig – teilweise im und unter Wasser.

Die Baugruben wurden termingerecht an die nachfolgenden Gewerke übergeben.

#### Hauptmassen:

750 lfm Bohrspähle D = 90 cm  
 1.250 lfm Bohrspähle D = 120 cm  
 4.800 m<sup>2</sup> Spundwand  
 25.000 m<sup>3</sup> Erdaushub  
 600 m<sup>2</sup> Weichgelsohle  
 1.500 m<sup>2</sup> UW-Betonsohle  
 600 lfm Rückverankerung

#### Auftragssumme (netto):

6,8 Mio Euro

#### Bauzeit:

01/2009 - 12/2011

#### Auftraggeber:

EnBW Kraftwerke AG, Stuttgart

#### Services:

Schlüsselfertige Baugruben für die Herstellung der Kühlwasserbauwerke

#### Ausführung:

ARGE SPT RDK Einleitbauwerke,  
Los 716

#### Kontakt:

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
 Infrastructure - Geschäftsstelle Mitte  
 Standort Mannheim  
 Diffenésstraße 14  
 68169 Mannheim

T +49 621 70014 250

F +49 621 70014 260

[mannheim.spezialtiefbau@implenia.com](mailto:mannheim.spezialtiefbau@implenia.com)

[www.spezialtiefbau.implenia.com](http://www.spezialtiefbau.implenia.com)