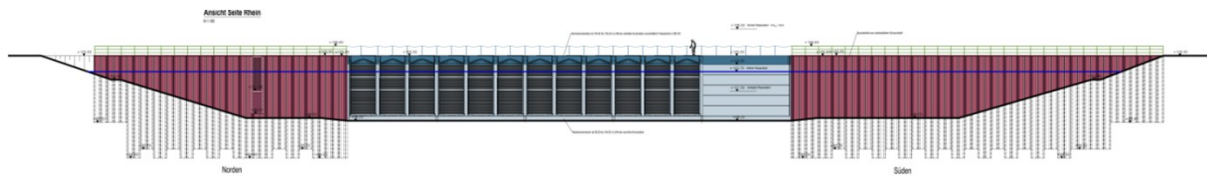


Projekte



Bauvorhaben: Neubau einer fischschutztechnischen Anlage im Zuge des Kraftwerksneubau RDK8 in Karlsruhe

Auftraggeber: EnBW Kraftwerke AG
Eichwiesenring 14, 70567 Stuttgart

Zeitraum: 2010 – 2012

Gesamtkosten: ca. 6,5 Mio € (Kgr. 300 + 400)

Leistung Harrer Ingenieure:

Objektplanung gem. § 15 HOAI Lph. 5 – 8
Teilleistungen gem. § 15 HOAI Lph 1 – 4

Allgemeine Beschreibung

Die EnBW Kraftwerke AG baut am Standort Rheinshafendampf-kraftwerk in Karlsruhe einen 912 MWel Steinkohleblock (RDK 8).

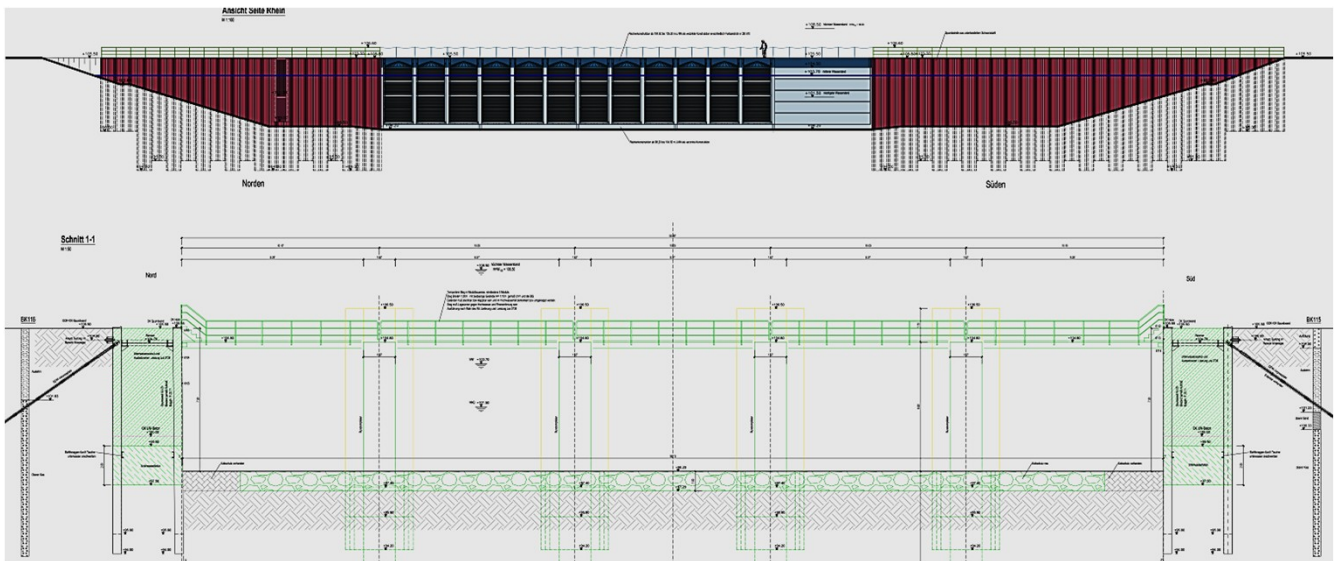
Für den neuen Block RDK 8 ist ein offenes Kühlwassersystem vorgesehen.

Als Kühlwasser dient Wasser aus dem Rhein.

Zum Schutze der Fische musste dafür Sorge getragen werden, dass möglichst ein großer Teil der Fische am Einschwimmen in den Entnahmekanal gehindert wird.

Daher wurde die Einmündung des Rheins in den Entnahmekanal aufgeweitet und eine vertikale Rechentrommelanlage als physische Barriere installiert.

Projekte



Im Zuge dieses Teilprojektes des RDK8 wurden durch die Harrer-Ingenieure (als Subunternehmer des Planungsbüros FICHTNER GmbH & Co. KG aus Stuttgart) folgende Neubauten realisiert:

- Aufweitung des Entnahmekanals von einer Öffnungsweite von 10m auf ca. 50m
- Einrammen und Rückverankerung von Spundwänden als vertikalen, dauerhaften Verbau zur Abgrenzung des Rheins
- Umprofilierung und Anpassung der Böschungssicherung
- Herstellung eines Kolksschutzes
- Herstellung von vertikalen Spundwandpfeilern (d=2,00m) im Rhein als lastabtragende Konstruktion für die Rechentrommelanlage

Bauzeit: 01 / 2011 – 12/ 2012

Für die Umsetzung der fischschutztechnischen Anlage wurden, unter der Leitung der Harrer-Ingenieure, versch. Abstimmungen mit dem Wasser- und Schiffsamt in Mannheim durchgeführt.

Insbesondere die Spezialtiefbauarbeiten im Rhein mittels Ponton, die Ausführung des Kolksschutzes, die Umprofilierung der Einmündung oder die Anordnung der Spundwandpfeiler mussten unter Berücksichtigung der Strom- und Schiffsamtspolizeilichen Genehmigung geplant und ausgeführt werden.

