

Projekte



Bauvorhaben: Neubau eines Wasserturbinenbauwerkes im Zuge des Kraftwerksneubau RDK8 in Karlsruhe

Auftraggeber: EnBW Kraftwerke AG
Eichwiesenring 14, 70567 Stuttgart

Zeitraum: 2007 - 2011

Gesamtkosten: ca. 5,0 Mio € (Kgr. 300)

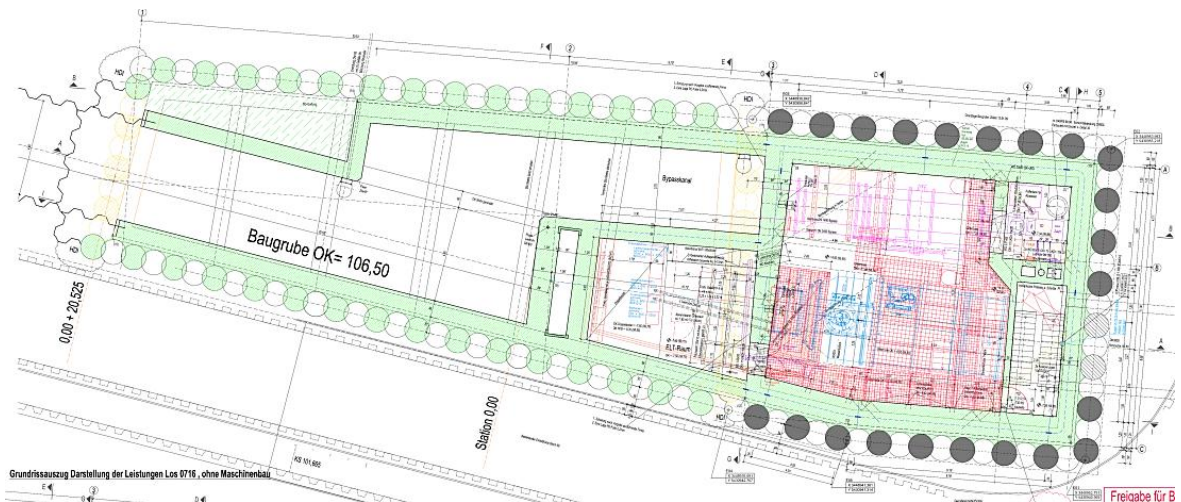
Leistung Harrer Ingenieure:

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

Allgemeine Beschreibung:

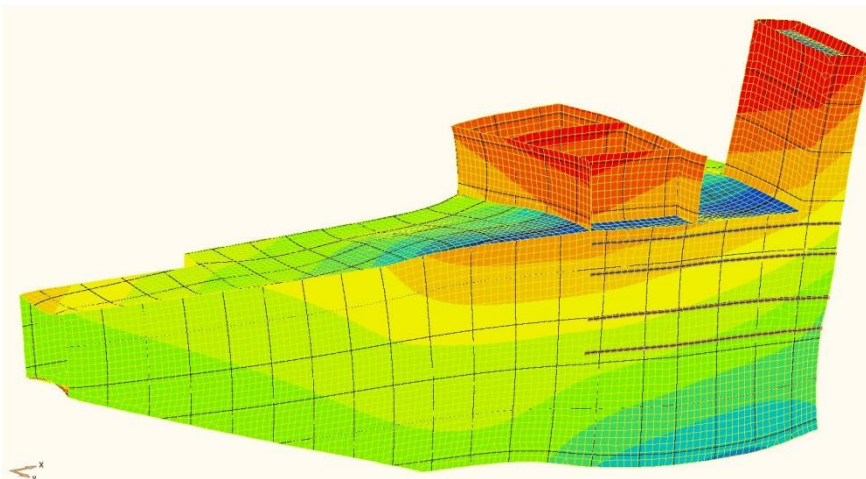
Zur Umwandlung und Nutzung des Wasserdruckunterschiedes zwischen dem Kühlturm und dem Rhein wurde im Bereich des Rheinvorlandes ein Wasserturbinenbauwerk errichtet.

Projekte



Das Gebäude mit einer Sohle von ca. 16,00m unter GOK und ca. 12,00m im Grundwasser hat eine Grundfläche von 450m² und einen Rauminhalt von 3.600m³.

Besondere Berücksichtigung bei der Tragwerksplanung des Bauwerkes war ein Druckstoß von 40m Wassersäule infolge eines schnellen Schließens der Schutzklappen innerhalb des Gebäudes.



Aufgrund der Komplexität der Bauabläufe und der Schalungstakte in Abhängigkeit der Umsteifung und des Rückbaus der Baugruben wurde eine Schalplanung in 3D mit Verknüpfung zum Terminplan erstellt.

