

Wasserkraftanlage Birecik



Funktion:
**Stromerzeugung und
 Bewässerung**

Auftraggeber:
Birecik Company

Ort:
**Birecik
 Province Sanliurfa
 Türkei**

Fertigstellung:
2001

Die im Südwesten der Türkei gelegene Wasserkraftanlage Birecik ist am Fluß Euphrat, 60 km unterwasserseits des Atatürk Dammes und 8 km oberwasserseits der Stadt Birecik situiert. Das gesamte Einzugsgebiet beträgt ca. 100.000 km².

Das Dammbauwerk besteht aus einer Schwergewichtsmauer und beidseits anschließenden Kiesschüttdämmen mit

Toninnenkerndichtung mit einer maximalen Höhe von 62,5 m über Felsgrund. Die installierte Leistung aller sechs Maschinensätze beträgt 6 x 112 = 672 MW, die mittlere Jahreserzeugung liegt bei 2.500 GWh.

Das Projekt Birecik wird im Rahmen eines BOT (Build-Operate-Transfer) Modells erstellt. Die Gesamtbauzeit beträgt 66 Monate.

Technische Kurzdaten:

Dammtyp:	Betonschwergewichtsmauer und Schüttdamm mit Innenkerndichtung
Höhe:	62,5 m
Kronenlänge:	390 m
Betonvolumen:	1.600.000 m ³
Schüttvolumen:	10.000.000 m ³
Speicherinhalt:	1.200 Mio. m ³
Hochwasserentlastungsanlage:	17.000 m ³ /s
Grundablaß:	500 m ³ /s

Unsere Leistungen:

- Machbarkeitsstudie
- Einreichplanung
- Ausführungsplanung
- Planungskoordinierung
- Geologische Untersuchungen
- Inbetriebnahme
- Betriebsführung