

RHEINKRAFTWERK IFFEZHEIM

GROSSPROJEKT



STAMMDATEN

Auftraggeber:
Rheinkraftwerk Iffezheim GmbH

Baubeginn: April 2009
Bauende: 2013

Aushub: 125 000 m³
Beton: ca. 55 000 m³
Stahl: ca. 5500 t
Turbine: 1 Rohrturbine
(6,8 m Durchmesser)



Schleith baute in der ARGE Rheinkraftwerk Iffezheim für die EnBW. Nach rund 20-monatiger Bauzeit für die Baugrube beim Kraftwerk in Iffezheim begannen die eigentlichen Arbeiten am Maschinenhaus Ende 2010.

1978 wurde das Rheinkraftwerk in Iffezheim in Betrieb genommen. Seit dieser Zeit erzeugt das Kraftwerk im Jahr etwa 740 Mio. kWh Strom. Das entspricht in etwa dem Verbrauch von 220.000 Zweipersonenhaushalten. Das Herz der Anlage sind vier horizontal angelegte Rohrturbinen mit jeweils einem Laufrad mit einem Durchmesser von 5,8 m. Jedes dieser Räder verarbeitet bis zu 275 m³ Wasser in der Sekunde. Um diese Form der regenerativen Energie noch

besser ausnutzen zu können, hat die RKI GmbH mit ihren beiden Anteilseignern EnBW (Energie Baden-Württemberg) und EDF (Electricité de France) beschlossen, eine fünfte Turbine zu bauen. Auch die Wasserführung der 5. Maschine wird von der Steuerzentrale der EDF in Kembs übernommen. Die zusätzliche Leistung von 122 Mio. kWh pro Jahr, die durch die fünfte Stufe erbracht werden kann, kann etwa 37.000 Zweipersonenhaushalte mit regenerativem Strom aus Wasserkraft versorgen. Die Arbeitsgemeinschaft Schleith (technische Geschäftsführung) und Implenia (kaufmännische Geschäftsführung) wurde mit dem anspruchsvollen Projekt betraut.

www.schleith.de



SCHLEITH
INNOVATION. KOMPETENZ. PASSION.

WALDSHUT-TIENGEN | RHEINFELDEN | STEISSLINGEN | UMKIRCH | ACHERN | MANNHEIM | KARLSRUHE

RHEINKRAFTWERK IFFEZHEIM

GROSSPROJEKT



Leistungen der SCHLEITH GmbH innerhalb der ARGE Rheinkraftwerk Iffezheim:

- Technische Geschäftsführung
- Bereitstellung Oberbauleitung
- Bereitstellung Oberpolier
- Gestellung 50% des gewerblichen Personals

Leistungen der SCHLEITH GmbH als Nachunternehmer der ARGE Rheinkraftwerk Iffezheim:

- Ausführung der Aushub und Abbrucharbeiten
- Erdmassenmanagement des Gesamtaushubes (Kontamination von LAGA Z0 bis Z2) incl. eigenverantwortlicher Verwertung
- Ausführung spezieller Arbeiten am und im Wasser durch die Schweizer Wasserbau AG

Leistungen der ARGE Rheinkraftwerk Iffezheim:

- Baugrubenumschliessungen in Form von Schlitz-, Bohrpfehl- und Spundwänden
- Einbau der rückverankerten Unterwasserbetonsohle
- Lenzen der Hauptbaugrube
- Ausführung der neuen Leitungstrasse vom Kraftwerk zum Umspannwerk
inklusive Unterdükerung des Rheins mittels Spülbohrungen
- Bauarbeiten am Kraftwerksblock
- Ausbauarbeiten an den Ober- und Unterwasserbaugruben

www.schleith.de



SCHLEITH
INNOVATION. KOMPETENZ. PASSION.