

Projektprüfung Kleinwasserkraftwerk "Pump as Turbine (PaT)"-Technologie

Dienstleistungen

Prüfung der
Planungsdokumente

Detailplanung

Erarbeitung der
Ausschreibungs-
unterlagen



Beispiel eines Einlaufbauwerks

Das Projekt:

Die Leistungen des Beraters bestanden in der Prüfung der Ausführungsplanung und der Ausschreibungsunterlagen für den Bau eines ersten Wasserkraftwerks. Der gewählte Standort für das Kraftwerk ist am Rusumo-Fluss in der Nähe der Straße nach Kigali. Die Fallhöhe zwischen Einlass und Turbine beträgt ca. 77 m. Das Kraftwerk ist eine netzunabhängige und netzferne Lösung, die die ländliche Elektrifizierung in Ruanda fördern soll. Das Projekt basiert auf dem von KSB entwickelten schlüsselfertigen Konzept eines Kleinwasserkraftwerks mit der "Pump as Turbine (PaT)"-Technologie im Bereich zwischen 30kW und 750 kW.

Dauer

08/2016 - 06/2017

Investitionsvolumen

118.712 €

Vertragswert

5.578 €

Vertragsform

Dienstleistungsvertrag

Unsere Leistungen:

Der Leistungsumfang bestand in der Überprüfung des Konzepts sowie in der Überprüfung und Aktualisierung der Vorentwürfe und Ausschreibungsunterlagen. Dies diente der Qualitätssteigerung der Ausschreibungsunterlagen vor der Veröffentlichung der Ausschreibung für Bau, Ausrüstung und Inbetriebnahme des Wasserkraftwerks. Die Bauarbeiten sind in die folgenden Maßnahmen unterteilt:

- Einlaufbauwerk
- Druckrohrleitung
- Kraftwerk
- Behelfsbrücke

Kennzahlen

"Pump as Turbine (PaT)"-Technologie im Bereich zwischen 30kW und 750 kW

Land

Ruanda

Finanzierung

KSB AG
67206 Frankenthal

Auftraggeber

KSB AG
67206 Frankenthal