

# 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