



Tala HPP – Kraftkaverne

© 3G

PROJEKTbeschreibung

Unter dem Projekttitel "Consultancy Services for Implementation of Capacity Building in Monitoring Safety of Hydropower Plants" wird an Hand von 6 Wasserkraftprojekten in Bhutan das Personal vom Betreiber Druk Green Power Corporation Ltd. für Tätigkeiten im Rahmen der Sicherheitsüberwachung von Wasserkraftwerken geschult.

- **Kurichhu HPP – Krafthaus:**
Installierte Leistung: 4 x 15 MW, Inbetriebnahme: 2001
Problemstellung: Fugenbildung zwischen den einzelnen Krafthausblöcken
- **Tala HPP – Kraft- und Trafokaverne:**
Abmessungen Kraftkaverne: 206 m (L) x 20,4 m (B) x 44,5m (H), Abmessungen

Trafokaverne: 191 m (L) x 16 m (B) x 26,5 m (H), installierte Leistung: 6 x 170 MW, Inbetriebnahme: 2006

Problemstellung: Überbeanspruchung des Kavernenausbaus, kriechende Verformungen der Kavernenwände und Versagen von Felsankern

- **Basochhu HPP - Gesamtanlage:**
Installierte Leistung: Oberstufe: 2 x 12 MW, Unterstufe: 2 x 20 MW, Inbetriebnahme: Oberstufe: 2002, Unterstufe: 2005
Problemstellung: Betreuung der Gesamtanlage
- **Dagachhu HPP - Gesamtanlage:**
Installierte Leistung: 2 x 63 MW, Inbetriebnahme: 2015
Problemstellung: Betreuung der Gesamtanlage

- **Kuri – I HPP:**
Installierte Leistung (geplant): 1125 MW, Projektphase: Erstellung des Detailed Project Reports
Problemstellung: Identifikation und Bewertung von geotechnischen Gefährungsszenarien in der Planungsphase
- **Nikachhu HPP:**
Installierte Leistung (geplant): 118 MW, Projektphase: Bau
Problemstellung: Beratung während des Baus

UNTERGRUND

Alle Projekte liegen im Bereich der metamorphen Gesteine des Himalayas

3G AUFGABENBEREICHE

- Betreuung der Fachbereiche Ingenieurgeologie, Hydrogeologie und Geotechnik

ZUSAMMENFASSUNG

PROJEKT:

Kompetenzaufbau für die Sicherheitsüberwachung von Wasserkraftprojekten

PROJEKTART:

Beratung und Schulung

ORT:

Bhutan

BEARBEITUNGSZEITRAUM:

Seit 2015

AUFTRAGGEBER:

Druk Green Power Corporation Ltd.



Dagachhu HPP – Kraftkaverne

© 3G