



Das 114 MW Wasserkraftwerk Dagachhu in Bhutan

Vortrag von

DI Reinhard GINER

BERNARD Ingenieure ZT GmbH

Donnerstag, 24.06.2010, 18:15 Uhr

Im HSB 6 der Bau fakultät

Technikerstr. 13 , 6020 Innsbruck

Einzugsgebiet: 676 km²

Bruttofallhöhe: 304 m

Ausbauwassermenge: 50 m³/s

Engpassleistung: 114 MW

Regelarbeitsvermögen: 515 GWh

Turbinentyp: 2 x 6 düsige Pelton

Hochwassermenge: 860 m³/s (HQ10 000)

Die Regierung Bhutans hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 die gesamte Bevölkerung mit Strom zu versorgen. Auf Grund der Topographie des Landes und der hohen Niederschlagsmengen, vor allem in der Monsunzeit, besitzt das Land enormes Wasserkraftpotential. Ein „Bhutan Power System Master Plan“ definiert konkrete Kraftwerksprojekte mit einem Gesamtpotential von rund 30.000 MW.

Das aktuellste Projekt im Zuge der österreichischen Entwicklungszusammenarbeit in Bhutan bildet das Kraftwerk Dagachhu mit 114 MW unter der Federführung von BERNARD Ingenieure. Baubeginn war Oktober 2009.