



**Städtische Werke**  
Aktiengesellschaft

# Wasserkraft Nord-Indien

Autor | Kassel | 06.07.2015

*Hier ist Ihre Energie.*

# Wasserkraft in Nord-Indien

- ▶ Energetische Nutzung von Flüssen des südlichen Himalayas. Die erzeugte Energie wird zur lokalen Stromversorgung genutzt. Überschüssige Energie wird in weiterführende Netze zur Versorgung Indiens eingespeist.
- ▶ Laufkraftwasserwerke sind eine Alternative zu kohlebasierten Kraftwerken, die in Indien bis zu 70 Prozent der benötigten Energie erzeugen.
- ▶ Beide Projekte schaffen Arbeitsplätze und die mit den Projekten verbundenen sozialen und infrastrukturellen Investitionen unterstützen die lokale Bevölkerung bei der ökonomischen Entwicklung der ansonsten unterentwickelten Region.
- ▶ Durch die geschaffenen Anreize wird die regionale Abwanderungsrate vermindert und die in diesen Regionen herrschende Armut bekämpft.



*Hier ist Ihre Energie.*

# Die Projekte

## Vishnuprayag hydro-electric

- ▶ Ort: 88°27'30" E / 27°15'00" N, Bundesstaat Sikkim, 100 km nördlich von Bagdora, Westbengalen
- ▶ Einsparung von 2,04 Mio. Tonnen THGs
- ▶ Leistung: 510 MW
- ▶ Eigentümer: National Hydroelectric Power Corporation Ltd.

## Teesta V hydro-electric

- ▶ Ort: Alakanda Fluß, Region Chamoli, Bundesstaat Uttranchal
- ▶ Einsparung von 1,3 Mio. Tonnen THGs
- ▶ Leistung: 400 MW
- ▶ Eigentümer: Jaiprakash Power Ventures Ltd.

*Hier ist Ihre Energie.*

# Ökonomische Aspekte

- ▶ Schaffung von mehreren hundert Arbeitsplätze während der Bauphase und des Betriebes der Kraftwerke
- ▶ Bau und Instandhaltung neuer Infrastrukturen:
  - Energie zur lokalen, regionalen und überregionalen Stromversorgung
  - Stabile Stromversorgung der umliegenden Ortschaften
  - Versorgungs- und Transportwege sowie Straßen, die von der Bevölkerung genutzt werden, um nun schneller und sicherer an die vorher nur schwer erreichbaren Ortschaften zu gelangen
  - Trinkwasserversorgung in unterentwickelten ländlichen Region
- ▶ Durch den direkten und indirekten ökonomischen Einfluss auf die Sozio-Infrastruktur wurde die Migrationsrate eingedämmt

*Hier ist Ihre Energie.*

# Ökologische Aspekte

- ▶ Errichtung von Infrastrukturen (36 km Wege und Straßen)
- ▶ Waldaufforstung von mehreren dutzend ha
- ▶ Bau von zwei Baumschulen bzw. Gärtnereien, die sich auf die Züchtung medizinische Heilkräuter sowie speziell an die Schneegrenze angepasste Pflanzen spezialisieren
- ▶ Auflegung eines Programmes zur nachhaltigen Landwirtschaft unter Einbezug der örtlich ansässigen Bevölkerung
- ▶ Initiierung eines Programmes zur Rekultivierung, Grundwasser-, Boden- und Naturschutz
- ▶ Reparatur von Wasserentnahmestellen

*Hier ist Ihre Energie.*

# Soziale Aspekte

- ▶ Bau von
  - Ambulanzen, monatliche Versorgung von mehreren hundert Personen
  - Grundschulen und weiterführenden Schulen an verschiedenen Orten
  - Wohnhäusern
  - Straßen, die die Bewohner das Erreichen von umliegenden Einrichtungen und Institutionen sowie Schulen ermöglichen bzw. erleichtern
  - Sanitären Einrichtungen und Kanalisationen
  - Kommunikationsanlagen
  - Tempelbauten
  - Baumschulen und Gärtnereien
  - Schaffung indirekter Arbeitsplätze
  
- ▶ Village Micro-Planning in 30 Orten für 15.000 Frauen

Die Projekte wirken nachhaltig auf die wirtschaftliche Entwicklung der Regionen ein. Die lokale Bevölkerung profitiert von den Investitionen in moderne Technologien und Infrastrukturen und führt die angestoßenen Projekte in Eigeninitiative fort bzw. setzt neue Projekte auf.

*Hier ist Ihre Energie.*