

📍 Kambodscha

# Energie aus Wasserkraftwerk

Saubere Stromerzeugung im Stung Russei Chrum-Laufwasserprojekt

Emissionsminderung



700.000t  
CO<sub>2</sub>e p.a.

Projekttechnologie



Erneuerbare Energie  
– Wasserkraft

Projektstandard



United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change

Obgleich Kambodscha in den vergangenen Jahren eine bemerkenswerte wirtschaftliche Entwicklung genommen hat, zählt das Land zu den „Least Developed Countries“. Zu den Herausforderungen Kambodschas gehört der Ausbau des Energiesektors. Gleichzeitig ist das Land schon heute mit den negativen Auswirkungen des Klimawandels konfrontiert. Dazu gehören der steigende Meeresspiegel, extreme Wetterlagen oder Epidemien von Krankheiten, die durch Wasser oder Stechmücken übertragen werden. Auch die Hauptwirtschaftszweige Kambodschas, der Reisanbau und der Fischfang, werden durch die Erderwärmung nachhaltig beeinflusst. Die weitere Diversifizierung des Energiemixes durch nachhaltige Erzeugung ist für das Land deshalb essenziell.

Mit dem Wasserkraftprojekt am Stung Russei Chrum-Fluss im bergigen Westen der Koh Kong-Provinz geht Kambodscha einen wichtigen Schritt, um die Energieversorgung des Landes CO<sub>2</sub>-effizienter zu gestalten. Das Laufwasserkraftwerk besteht aus zwei Stufen, in denen jeweils ein Teil des Flusswassers mithilfe eines Damms abgeleitet und zur Energiegewinnung genutzt wird. In Stufe 1 arbeiten dabei zwei Turbinen/Generatoren-Einheiten mit insgesamt 206 MW Erzeugungskapazität. In Stufe 2 beträgt die installierte Leistung 132 MW. Jährlich liefert das Stung Russei Chrum-Projekt über 1.000 GWh sauberen Strom.



zu Projektstandards  
und -technologien:  
[firstclimate.com/tech](http://firstclimate.com/tech)

Unterstützte Sustainable Development Goals





# Nachhaltige Entwicklung

Neben der Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen erzeugen alle unsere Klimaschutzprojekte vielfältigen Zusatznutzen für Mensch und Umwelt. Damit ermöglichen unsere Projekte Ihr Engagement im Sinne der Sustainable Development Goals der UN.

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Durch die Substituierung von Strom aus fossil betriebenen Kraftwerken verbessert das Projekt die lokale Luftqualität. Dadurch trägt es auch dazu bei, das Risiko von Krankheiten zu reduzieren, die mit Luftschadstoffen assoziiert sind.



Wasserkraft ist eine klimafreundliche Energiequelle. Die nachhaltige Nutzung der vorhandenen Ressourcen in Kambodscha trägt dazu bei, Zuverlässigkeit, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit der Energieversorgung zu verbessern.



Das Projekt schafft neue Arbeitsplätze in einer strukturschwachen Region und eröffnet damit wichtige Erwerbsquellen für die Menschen vor Ort.



Das Stung Russei Chrum-Projekt ist eines von bislang nur einer Handvoll großer Wasserkraftprojekte in Kambodscha und erfüllt damit eine wichtige Modell- und Vorbildfunktion im Bereich der erneuerbaren Energieerzeugung.



Durch die Verdrängung fossil erzeugter Elektrizität und die Reduzierung damit verbundener CO<sub>2</sub>-Emissionen trägt das Projekt nachhaltig zum Klimaschutz bei.



### © Deutschland

Friedberger Str. 173  
61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55 658 20  
badvilbel@firstclimate.com

### © Schweiz

Brandschenkestr. 51  
8002 Zürich  
+41 44 298 28 00  
zurich@firstclimate.com

