

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## Stabilisierung der Stromversorgung durch Wasserkraft

### Wasserkraft, Bujagali, Uganda

Das Bujagali-Laufwasserkraftwerk liegt am Viktoria-Nil in der Republik Uganda. Es besteht aus einem 28 Meter hohen, mit Erde gefüllten Damm und dem zugehörigen Kraftwerk, das mit seinen fünf 51-MW-Turbinen schätzungsweise 1.404 GWh pro Jahr in das lokale Stromnetz einspeist. Nach seiner Fertigstellung verschafft das Projekt dem Land wirtschaftliche Vorteile, indem es zunächst das akute Stromdefizit Ugandas verringert und den Stromsektor insgesamt stabilisiert. Auf lange Sicht sinkt so die Abhängigkeit von teuer importierten fossilen Brennstoffen, während sich die Zuverlässigkeit der Stromgewinnung aus erneuerbaren Energien erhöht. So spart das Projekt jährlich rund 518.716 Tonnen CO<sub>2</sub> ein.

Aber nicht nur die Wirtschaft, sondern auch die Menschen in den umliegenden Gemeinden profitieren vom Projekt, da die Verfügbarkeit von Strom für das Funktionieren der Wasser- und Gesundheitsversorgung von großer Bedeutung ist. Zudem entstehen viele neue Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten in der Region.

[www.climatepartner.com/1365](http://www.climatepartner.com/1365)

### Wie funktioniert Klimaschutz mit Wasserkraft?

Da Energie aus Wasser ohne fossile Brennstoffe erzeugt wird, gilt sie als emissionsfrei. Der Ausbau erneuerbarer Energieerzeugung ist essenziell, um die globale Erwärmung aufzuhalten und langfristig die Energieversorgung zu sichern. Die Menge der eingesparten Emissionen in einem Wasserkraftprojekt wird anhand der so genannten Baseline-Methode berechnet: Wie viel CO<sub>2</sub> würde die gleiche Menge Energie mit dem üblichen Strommix der Region verursachen?



## United Nations Climate Change Carbon Mechanisms



United Nations Climate Change  
Carbon Mechanisms

### Beitrag zu den UN-Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs)

#### SDG 1 · Keine Armut

Das Projekt trägt dazu bei, die lokale Wirtschaft zu stärken und die Armut zu verringern.

#### SDG 3 · Gesundheit und Wohlergehen

Fördermittel des Projekts dienen der Sanierung und Ausstattung von verbesserten Gesundheitseinrichtungen.

#### SDG 6 · Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen

Das Projekt trägt zur Finanzierung des Baus eines öffentlichen Wasserversorgungssystems sowie einer Abwasserbehandlungsanlage bei.

#### SDG 9 · Industrie, Innovation und Infrastruktur

Strukturelle Verbesserung der Stromversorgung, sowie des Wasserversorgungssystems, sowie Bau eines lokalen Marktzentrums.

#### SDG 11 · Nachhaltige Städte und Gemeinden

Lokale Gemeinden werden aktiv in das Projekt mit einbezogen und sind Teil des Überwachungsausschusses.

#### Projektstandard

Certified Emission Reduction (CER)

Technologie  
Wasserkraft

Region  
Bujagali, Uganda

Jährliches Volumen  
478.272 t CO<sub>2</sub>e

Verifiziert von  
AENOR INTERNACIONAL S.A.U

Weitere Informationen  
[www.climatepartner.com/1365](http://www.climatepartner.com/1365)