



Kleinwasserkraftwerke, Kenia

Wichtigste Zahlen und Fakten

Projektaktivität	Mit 10 Flusswasserkraftwerken eine verlässliche Stromversorgung für 40 Fabriken zur Teeverarbeitung in verschiedenen Regionen Kenias schaffen
Projektstandort	Kenia
Projekteigner	Kenya Tea Development Association
Zeitpunkt der Betriebsaufnahme	2018
Projektlaufzeit	2018 bis 2024
Emissionsreduktionsmenge (Einheit in Tonnen CO₂)	113'000 Zertifikate mit einer Option für weitere 50'000 Zertifikate (Anteil SKR ca. 20%)

Projektbeschreibung

In verschiedenen Regionen Kenias will die KTDA Power Company Ltd 10 Projekte zur Stromerzeugung aus Flusswasserkraftwerken mit einer Gesamtleistung von rund 30 MW entwickeln, umsetzen und betreiben.

Die Kraftwerke erleichtern den Zugang zu Strom bzw. erhöhen die Verlässlichkeit der Stromversorgung und tragen so zur Verbesserung der Produktivität der belieferten Fabriken zur Teeverarbeitung bei. Von diesen nicht selbst verwendeter Strom wird von der staatlichen Kenya Power and Lighting Company abgenommen und ins nationale Netz gespeist.

Die Mittel aus dem Verkauf der Zertifikate werden als zusätzliche Sicherheit eingesetzt, um an das nötige Fremdkapital zur Finanzierung der Kraftwerke zu gelangen. Die wegen der besonderen Anforderungen hohen Investitionskosten pro installierte Leistung stellen eine wesentliche Barriere dar, die dank dem Kauf der Zertifikate überwunden wurde. So haben mehrere Finanzinstitute Darlehen in Höhe von 55 Mio. USD zugesagt, womit zwei Drittel der Finanzierung gedeckt ist. Der Rest wird von den genossenschaftlich organisierten Teebauern, den Eigentümern der Teefabriken, in Form von Eigenkapital beigebracht.

Mit dem Projekt sollen 113'000 Tonnen CO₂ eingespart und von der „Carbon Initiative for Development“ der Weltbank (Ci-Dev), an der die Stiftung Klimarappen beteiligt ist, erworben werden. Ausserdem besitzt Ci-Dev die Option, weitere 150'000 Zertifikate zu erwerben.

Stand des Projekts (Juli 2023)

Das Projekt wurde im September 2012 von der UNO unter der Nummer 6606 registriert. 4 dank dem Programm realisierte Flusskraftwerke mit einer Gesamtleistung von 16 MW sind aktuell in Betrieb, 3 weitere befinden sich im Bau. Es wurden noch keine CERs für das Projekt ausgestellt.

Der Projekteigner

Hinter der Muttergesellschaft Kenya Tea Development Association (KTDA) stehen 560'000 Teebauern, die über regionale Genossenschaften zugleich Eigentümer von 66 Fabriken zur Teeverarbeitung sind.

Für weitere Informationen
Dr. Marco Berg, Geschäftsführer
Tel: +41 (0)44 387 99 02