

BULGARIEN: VACHA CASCADE JOINT IMPLEMENTATION PROJEKT

Kyoto Mechanismus:	Joint Implementation
Projektkategorie (UNFCCC):	Energieproduktion – Erneuerbare Energien
Standort:	Bulgarien/Bezirk Smolyan
Angekaufte Emissionsreduktionen:	1,005,552 t CO _{2e}

Der Projektpartner ist die **Natsionalna Elektricheska Kompania EAD (NEK)**. Das Gesamtinvestitionsvolumen beträgt ca. **EUR 200 Millionen**. Die Validierung wurde von Det Norske Veritas (DNV) durchgeführt.

Das Vacha Cascade Joint Implementation Projekt umfasst zwei Aktivitäten:

- **Bau des Tsankov Kamak Wasserkraftwerks**



Dabei handelt es sich um die Errichtung des Tsankov Kamak Damms bzw.

Speichers mit einem Nettospeichervolumen von 80 Mio. m³ und der Tsankov Kamak Kraftwerksstation mit einer Leistung von **80 MW_{el}** (2 x 40MW_{el}). Das Kraftwerk wird (bei einer angenommenen jährlichen Auslastung von 2.475 Stunden) **198 GWh/a** Strom produzieren. Das Tsankov Kamak Wasserkraftwerk wird die Dospat-Vacha Kaskade vervollständigen, die bis jetzt 3 Speicher und 4 Wasserkraftwerke beinhaltet. Das

erlaubt eine weitere Optimierung der bestehenden Kraftwerke in der Kaskade.

- **Sanierung der Wasserkraftwerke Teshel, Devin, Orpheus, Krichim**

Die Sanierung der bestehenden vier Wasserkraftwerke wird deren Energieeffizienz verbessern und eine zusätzlichen Stromproduktion von 16 GWh/a ergeben.

Die Baseline-Studie wendet den sogenannten "marginal plant only"- bzw. „least cost dispatch analysis“-Ansatz an. Die Ergebnisse für die Jahre 2008-2012 zeigen, dass nach der Kommissionierung des Vacha Cascade JI Projekts 3 kohlegefeuerte Kraftwerke ihre Stromproduktion als Grenzkraftwerke reduzieren werden. Dies bedeutet über die Jahre 2008-2012 eine Emissionsreduktion von ca. **1.139.997 t CO_{2e}**.

