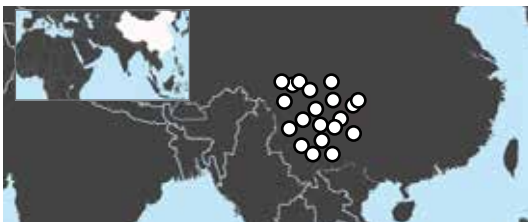




Kleine Laufwasserkraftwerke, China

Diese Gruppe kleiner und kleinster Laufwasserkraftwerke versorgt Chinas ländlichen und bergigen Südwesten mit emissionsfreier Energie. Die Anlagen produzieren ohne Staudamm und nur durch Ausnutzung natürlicher Höhenunterschiede nachhaltigen Strom.

Lage



Etwa hundert Wasserkraftwerke befinden sich in den bergigen Regionen der Provinzen Sichuan, Chongqing, Yunnan und Guizhou, in unterschiedlichen Landschaftsformen vom subtropischen Süden über raue Karsthügellandschaften bis hinauf zum Tibetischen Plateau. Mehrere bedeutende asiatische Flüsse wie der Yangtze, der Perlfloss, der Mekong, der Salween und der Rote Fluss durchqueren die Region.

Das Projekt



In diesen abgelegenen Bergregionen sind die Vorteile nachhaltiger Energiegewinnung klar ersichtlich: Wo es bis vor Kurzem nur Licht und Wärme aus Holz (was zu Abholzung und Bodenerosion führte) gab oder schmutzigen und ineffizienten Dieselgeneratorenstrom, ermöglicht heute die Nutzung lokaler erneuerbarer Energie eine sanfte und nachhaltige Entwicklung ohne für Mensch und Umwelt schädliche Emissionen.

Technisch gesehen werden die Wasserkraftwerke ohne Staudamm (mit den bekannten Problemen des Dammbaus, der Überflutung, Umsiedelung, ökologischen Folgen für die Flussflora etc.) betrieben. Sie wandeln die Kraft des Wassers, das durch eine Falleitung über natürliche Höhendifferenzen fließt, in elektrische Energie um. Die Emissions-einsparungen entstehen durch das Ersetzen von klimaschädlichem Kohlestrom, wie er in China noch die Regel ist, mit sauberer Energie aus Laufwasserkraft.

Durch die Kombination vieler Klein- und Mikrokraftwerke mit installierten Leistungen zwischen jeweils 0,5 und 15 MW unter einem Projektdach können diese überhaupt erst wirtschaftlich sinnvoll vom Klimahandel profitieren. Sie können nun durch Organisationen und Einzelpersonen kofinanziert werden, die in der Welt etwas bewirken möchten.



Das Projekt bringt als Nebeneffekt viele Vorteile für die lokale Bevölkerung, indem zum Beispiel lokale Bauern mit neuen Bewässerungsmöglichkeiten und Obstanbau-Kursen unterstützt werden, aber auch durch neue Beschäftigungschancen und infrastrukturelle Verbesserungen.

Weitere Effekte des Projekts



Soziale Effekte

- In Bau und Betrieb wurden neue Arbeitsstellen geschaffen, die gerade lokalen Minderheiten zugutekommen.
- Verbesserungen der lokalen Infrastruktur (Strassen, Bewässerungskanäle) erleichtern der Bevölkerung den Alltag.
- Jährliche landwirtschaftliche Kurse und eine Bibliothek für lokale Kleinbauern verbessern die Erwerbs- und Lebensbedingungen.
- Atemwegs-Erkrankungen werden seltener mit Rückgang offener Feuerstellen in Häusern dank sicherer Stromversorgung.
- Höhere Einkommen ermöglichen bessere Schulbildung.

Ökonomische Effekte

- Bewässerungsmöglichkeiten für Bauern dank neuer Wasserkanäle ermöglichen zusätzlichen Ertrag.
- Sicherer lokaler Strom ermöglicht Wirtschaftswachstum.
- Die Projekte bieten ihren Arbeitern Aus- und Weiterbildung an.

Ökologische Effekte

- Der Rückgang offener Feuerstellen in den Häusern führt zu verminderter Abholzung und damit weniger Bodenerosion.
- Der Rückgang von Stromnutzung aus Dieselgeneratoren führt zur Verringerung der Luftschadstoffe Schwefeldioxid und Stickoxid.



Checkliste Projekt 300494



SOCIALCARBON® **VCS** | VERIFIED CARBON STANDARD
A Global Benchmark for Carbon

✓ Additionalität und Dauerhaftigkeit:	gemäss den Regeln des VCS und Social Carbon Standard
✓ Unabhängig zertifiziert:	durch den TÜV Rheinland
✓ Transparenz:	gesichert durch Eintrag in der Markit Environmental Registry
✓ Jährliche CO ₂ -Reduktion:	700,000 tCO ₂ e
✓ Sozialer & ökologischer Beitrag:	wie in unserer Datenbank dokumentiert
✓ Marketingmaterial:	hochauflösende Bilder und Videos erhältlich

For further information and to learn about availabilities please contact:

South Pole Carbon, Sales Department

sales@southpolecarbon.com

+41 43 501 35 50

www.southpolecarbon.com

Zurich · Bangkok · Beijing · Hanoi · Jakarta · Johannesburg · Kampala · London · Medellin · Mexico City · New Delhi · Sydney · Taipei

