

Beschreibung des Klimaschutzprojekts
La Gloria Wasserkraftwerk, Honduras
UNFCCC-Registrierung: HN154

Projektübersicht

Name	La Gloria Hydroelectric Project
Gastland	Honduras
Projektentwickler	Electrotecnia S.A.
Emissionsreduktion pro Jahr	20.464 tCO ₂ eq
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	143.248 tCO ₂ eq
Laufzeit	August 2006 bis Juli 2013 (wird um weitere 7 Jahre verlängert)
Typ CO ₂ -Emissionsrechte	Certified Emission Reduction (CER)

Projektbeschreibung

La Gloria ist ein kleines Wasserkraftwerk am Fluss Bejucal im Norden der Republik Honduras in Mittelamerika. Das Wasserkraftwerk hat eine jährliche Kapazität von 35 GWh Strom. Da in Honduras Energie mehrheitlich auf der Basis fossiler Energieträger (überwiegend Erdöl) erzeugt wird, wird durch das Wasserkraftprojekt eine jährliche Einsparung an CO₂-Emissionen in Höhe von 20.464 Tonnen erzielt. Insgesamt spart das Projekt über die 7-jährige Laufzeit von 2006 bis 2013 die Menge von 143.248 Tonnen an CO₂-Emissionen ein.

Das La Gloria-Wasserkraftprojekt steht derzeit zur Rezertifizierung an, so dass die Laufzeit des Klimaschutzprojekts voraussichtlich um weitere 7 Jahre verlängert wird.

Nutzen des Projekts für die nachhaltige Entwicklung der Region

Die wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Vorteile des Projekts für die Region werden zusammenfassend wie folgt dargestellt:

- ▶ Der geringere Einsatz fossiler Energieträger führt zu weniger Luftverschmutzung, was sich positiv auf die Gesundheit der lokalen Bevölkerung auswirkt und wodurch zugleich soziale und medizinische Folgekosten sinken
- ▶ Die Schaffung 30 neuer Arbeitsplätze (150 während der Bauzeit) führt zu einer Verminderung der Arbeitslosigkeit in der Region und zu einer Verbesserung der Lebensbedingungen vor Ort

- ▶ Die technische Ausbildung führt zum Transfer von Wissen und Können und bietet somit weitere Möglichkeiten zur Regionalentwicklung
- ▶ Die derzeitige Abhängigkeit des Landes Honduras von fossilen Brennstoffen wird reduziert, zugleich wird die Energiesicherheit und -suffizienz des Landes gestärkt
- ▶ Der in das regionale Stromnetz eingespeiste Strom verbessert die Stromversorgung der regionalen Bevölkerung und Industrie
- ▶ Die beteiligten Kommunen profitieren durch die Zahlung lokaler Steuern
- ▶ Das Projekt nutzt Wasserkraft zur Stromerzeugung, die andernfalls mittels fossiler Energieträger erfolgt wäre
- ▶ Dies reduziert den Ausstoß von Luftschadstoffen, einschließlich Treibhausgasemissionen, erheblich

zukunftswerk

Projektdokumentation der UNFCCC

Die vollständige Projektdokumentation des La Gloria Wasserkraftprojekts finden Sie in der Datenbank der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen (UNFCCC), nach deren Vorschriften das Projekt unter der Projektnummer HN154 zertifiziert ist.

(Stand: September 2014)

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

Antonio Moran Windkraftprojekt, Region Patagonien, Argentinien

UNFCCC-Registrierung: AR 0130

Projektübersicht

Titel	Antonio Moran Wind Power Plant Project in Patagonia Region, Argentina
Gastland	Argentinien
Projektentwickler	New and Renewable Energy Authority
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	15.557 Tonnen CO2eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	108.899 Tonnen CO2eq
Laufzeit	01.11.08 - 31.10.15
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1132045363.5>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "Antonio Moran Wind Power Plant Project" ist aus der lokalen Genossenschaft Comodoro Rivadavia hervorgegangen. Deren Mitgliederzahl - und entsprechend Strombedarf - stieg Ende der neunziger Jahre stark an, sodass ein eigenes Stromkraftwerk nötig war. Nachdem sich in kleineren Pilotprojekten Windkraftgeneratoren etabliert hatten, wurde ein Windpark mit einer installierten Gesamtleistung von 10,56 MW (16 Generatoren mit je 660 KW) initiiert. Dieser liefert im Jahr rund 32.155 MWh Strom. Die erzeugte Energie wird in das nationale Stromnetz eingespeist.

Das Projekt geht mit einer Reihe von ökologischen, sozialen und sozioökonomischen Vorteilen einher. Der bedeutsamste Nutzen der Anlage ist jedoch die Substitution fossiler durch erneuerbare Energieträger.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

Wasserkraft Mato Grosso, Brasilien

UNFCCC-Registrierung: BR 0667

Projektübersicht

Titel	Braço Norte III Small Hydro Plant
Gastland	Brasilien
Projektentwickler	Guarantã Energética Ltda.
Zertifizierer	SGS United Kindom Ltd.
Emissionsreduktion pro Jahr	40.026 Tonnen CO ₂ eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	280.179 Tonnen CO ₂ eq
Laufzeit	03.10.03 - 02.10.10
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/SGS-UKL1158861297.48/view>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "Braço Norte III Small Hydro Plant" ist ein Laufwasserkraftwerk im äußersten Nordosten des Bundesstaates Mato Grosso, Brasilien. Mit einer Nutzleistung von 14,16 MW zählt es zu den kleinen Kraftwerken und verursacht dank seines kleinen Staubeckens fast keine Eingriffe in den Naturhaushalt. Weiter wurden nahezu alle benötigten Bauteile in Brasilien entwickelt und gefertigt.

Die erzeugte Energie wird in das nationale Netz eingespeist. Dies trägt wesentlich zur Stabilität der Stromversorgung bei, da aufgrund der langen Distanzen, die zu überbrücken sind, erhebliche Übertragungsverluste entstehen.

Das Projekt geht mit einer Reihe weiterer sozialer, ökologischer und sozioökonomischen Vorteile einher, deren bedeutsamster die Substitution fossiler Energieträger durch erneuerbare Energieträger ist.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts
Wasserkraft Aconcagua Valley, Chile
UNFCCC-Registrierung: CL 1052

Projektübersicht

Titel	Chacabuquito Hydroelectric Power Project
Gastland	Chile
Projektentwickler	Hidroeléctrica Guardia Vieja S.A.
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	80.000 Tonnen CO ₂ eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	560.000 Tonnen CO ₂ eq
Laufzeit	01.07.02 - 30.06.09
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1175238807.52/view?cp=1>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "Chacabuquito Hydroelectric Power Project" ist ein Laufwasserkraftwerk im Aconcagua Vally, direkt am Fluss Aconcagua mit einer Nutzleistung von 30 MW. Im Schnitt werden rund 170 GWh Strom pro Jahr produziert, die in das nationale Netz eingespeist werden.

Das Kraftwerk ist mit zwei weiteren Kraftwerken in Reihe geschaltet, Los Quilos (39 MW) und Aconcagua (81 MW), die seit 1939 bzw. 1994 erfolgreich betrieben werden.

Das Projekt geht mit einer Reihe sozialer, ökologischer und sozioökonomischen Vorteile einher, deren bedeutsamster die Substitution fossiler Energieträger durch erneuerbare Energieträger ist.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts
Huitengxile Jingneng Windkraft Innere Mongolei, China
UNFCCC-Registrierung: CN 0870

Projektübersicht

Titel	Inner Mongolia Huitengxile Jingneng 100 MW Wind Power Project
Gastland	China
Projektentwickler	Beijing International New Energy Co. Ltd.
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	261.397 Tonnen CO ₂ eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	1.829.779 Tonnen CO ₂ eq
Laufzeit	09.04.07- 08.04.14
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<http://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1169451463.42/view?cp=1>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "Inner Mongolia Huitengxile Jingneng Wind Power Project" ist in der autonomen Region Innere Mongolei angesiedelt, die der Volksrepublik China angehört. Der Windpark verfügt über eine installierte Gesamtleistung von 100 MW und liefert im Jahr rund 259 GWh Energie. Die erzeugte Energie wird in das Stromnetz Innere-Mongolei-West eingespeist, ein wesentlicher Bestandteil des nordchinesischen Stromnetzes.

Das Projekt geht mit einer Reihe von ökologischen, sozialen und sozioökonomischen Vorteilen einher. Unter anderem werden die installierten Turbinen ausschließlich in China gefertigt, was lokale Arbeitsplätze schafft. Der bedeutsamste Nutzen der Anlage ist jedoch die Substitution fossiler (in erster Linie Kohlekraftwerke) durch erneuerbare Energieträger.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

Windkraft Zhangbei, China

UNFCCC-Registrierung: CN 4935

Projektübersicht

Titel	Zhangbei Caoniangou 49.5 MW Wind Power Project
Gastland	China
Projektentwickler	Zhangbei Huashi Construction Investment Wind Energy Co., Ltd.
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	101.198 Tonnen CO2eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	708.383 Tonnen CO2eq
Laufzeit	09.08.11- 08.08.18
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1309153848.63/view>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "Zhangbei Caoniangou Wind Power Project" ist in der chinesischen Provinz Hebei angesiedelt. Der Windpark verfügt über 33 Turbinen mit einer Leistung von je 1,5 MW, was einer installierte Leistung von 49,3 MW entspricht. Im Vollastbetrieb liefert der Windpark rund 110 GWh Energie pro Jahr, die ins nordchinesische Stromnetz eingespeist werden.

Das Projekt geht mit einer Reihe von ökologischen, sozialen und sozioökonomischen Benefits einher. Die in der Anlage erzeugte Energie auf der Basis erneuerbarer Energieträger substituiert Energie, die ansonsten auf der Basis fossiler Brennstoffe (in erster Linie Kohlekraftwerke) erzeugt worden wäre.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

Cote, Wasserkraft, Costa Rica

UNFCCC-Registrierung: CR 0251

Projektübersicht

Titel	Cote small-scale hydropower plant
Gastland	Costa Rica
Projektentwickler	Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL)
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	6.431 Tonnen CO ₂ eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	45.017 Tonnen CO ₂ eq
Laufzeit	01.04.03 - 22.11.17
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<http://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1137675448.01/view?cp=1>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "Cote small-scale hydropower plant" ist ein Kleinwasserkraftwerk am Lake Cote in Costa Rica. Das Kraftwerk nutzt die Infrastruktur bereits vorhandener Kraftwerke, womit die Umweltauswirkungen möglichst gering gehalten werden. Es verfügt über eine Nutzleistung von 6,78 MW. Die jährlich erzeugte Energiemenge von rund 13,2 GWh wird in das örtliche Stromnetz eingespeist und trägt damit wesentlich zur Verbesserung der Stromversorgung bei.

Das Projekt geht mit einer Reihe weiterer sozialer, ökologischer und sozioökonomischen Vorteile einher, deren bedeutsamster ist jedoch die Substitution fossiler Energieträger durch erneuerbare Energieträger.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

El Canadá Wasserkraft, Guatemala

UNFCCC-Registrierung: GT 0606

Projektübersicht

Titel	El Canadá Hydroelectric Project
Gastland	Guatemala
Projektentwickler	Generadora de Occidente Ltda.
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	118.527 Tonnen CO ₂ eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	913.992 Tonnen CO ₂ eq
Laufzeit	23.11.03 - 22.11.17
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1158755634.57/view?cp=1>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "El Canadá Hydroelectric Project" ist ein Laufwasserkraftwerk am Fluss Samalá an der Westküste von Guatemala. Das Kraftwerk verfügt über eine Nutzleistung von 48,11 MW. Die Westküste Guatemalas hat einen Leistungsbedarf von 350 MW, jedoch nur 31 MW installiert. Die jährlich erzeugte Energiemenge von rund 195 GWh wird in das örtliche Stromnetz eingespeist und trägt damit wesentlich zur Verbesserung der Stromversorgung bei.

Das Projekt geht mit einer Reihe weiterer sozialer, ökologischer und sozioökonomischen Vorteile einher, deren bedeutsamster ist jedoch die Substitution fossiler Energieträger durch erneuerbare Energieträger.

zukunfts**w**erk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunfts**w**erk.org www.zukunfts**w**erk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

NorthWind Bangui Bay Windkraftprojekt, Philippinen

UNFCCC-Registrierung: PH 0453

Projektübersicht

Titel	NorthWind Bangui Bay Project
Gastland	Philippinen
Projektentwickler	NorthWind Power Development Corporation
Zertifizierer	Det Norske Veritas, Norwegen
Emissionsreduktion pro Jahr	56.788 Tonnen CO2eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	397.516 Tonnen CO2eq
Laufzeit	01.05.05 - 30.04.19
Zertifikatstyp	Certified Emission Reduction (CER)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1149535405.35/view?cp=1>

Projektbeschreibung

Das Klimaschutzprojekt "NorthWind Bangui Bay Project" befindet sich in der philippinischen Bangui Bay, rund 460 Kilometer nördlich von Manila. Es handelt sich um das erste Windkraftprojekt in der ASEAN-Region. Dank äußerst stabiler Winde, verspricht das Gebiet eine besonders hohe Ausbeute an Energie. Der Windpark verfügt über eine installierte Gesamtleistung von 33 MW und wird rund 86,7 GWh Strom pro Jahr liefern. Die Energie wird in das nationale Netz eingespeist.

Das Projekt geht mit einer Reihe von ökologischen, sozialen und sozioökonomischen Vorteilen einher. Der bedeutsamste Nutzen der Anlage ist jedoch die Substitution fossiler durch erneuerbare Energieträger.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Beschreibung des Klimaschutzprojekts

Bujagali Wasserkraft Projekt, Uganda

Environmental Management Account (APX)-Registrierung: 1505

Projektübersicht

Titel	Bujagali Hydropower Project
Gastland	Uganda
Projektentwickler	Bujagali Energy Ltd.
Laufzeit	01.12.11 - 30.11.21 (20 Jahre)
Zertifikatstyp	Verified Carbon Standard (VCS)

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Environmental Management Account (APX)-Registrierung:

<https://www.emaccount.com/app/public/dataroom/09A62BF5>

Projektbeschreibung

Bei dem Klimaschutzprojekt "Bujagali Hydropower Project" handelt es sich um ein Wasserkraftwerk am Victoria-Nil in Uganda, das sich den natürlichen Aufbau der namensgebenden Bujagali-Fälle zunutze macht. Auf den ehemaligen Wasserfällen wurde ein Staudamm mit fünf Turbinen mit einer Gesamtkapazität von über 250 MW errichtet. Es wird erwartet, dass die Turbinen jährlich 1,305 GWh an Elektrizität liefern, die in das örtliche Stromnetz eingespeist werden. Dies trägt wesentlich zur Verbesserung der Strom- und Wasserversorgung der Bevölkerung bei.

Das Projekt geht mit einer Reihe weiterer sozialer, ökologischer und sozioökonomischen Vorteile einher, deren bedeutsamster jedoch die Substitution fossiler Energieträger durch erneuerbare Energieträger ist.

zukunftswerk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner