

BACHU BIOMASSE CHINA

**Nachhaltige Stromerzeugung für ländliche
Gemeinden in Westchina**

Dieses Projekt unterstützt Bauern in Bachu, die Baumwollstängel sammeln und verbrennen, um klimaneutralen Strom zu erzeugen. Neben der so produzierten nachhaltigen Energie entstehen auch zusätzliche Einkunftsmöglichkeiten für die ländliche Bevölkerung vor Ort. Das kurbelt die lokale Wirtschaft an.



Kontext

Das Bachu Biomasse Projekt befindet sich in der Stadt Kashgar, in der Provinz Xinjiang an der historischen nördlichen Seidenstrasse und an Chinas westlichster Grenze. Die Region verfügt über eine reiche Handelskultur; der Baumwollanbau für die Textilindustrie ist der wichtigste Wirtschaftszweig in der Region. Die Stromerzeugung basiert jedoch fast ausschliesslich auf der Nutzung von Kohle. Dies produziert grosse Mengen an Treibhausgasen.

Projekt

Dieses Projekt fördert die erneuerbare Energieerzeugung in der Region und ermöglicht ausserdem wirtschaftliche Vorteile für lokale Bauern. Die Baumwollstängel, die die Bauern sammeln, werden an ein Kraftwerk verkauft, welches die überschüssige Biomasse verfeuert. Der hochmoderne Strohkessel verfügt über eine Kapazität von 12 MW. Der erzeugte Strom wird in das lokale Netz eingespeist. Durch diesen Prozess entsteht Asche als Abfallprodukt, diese steht den Bauern kostenfrei als Dünger zur Verfügung.

Vorteile

Vor der Projektimplementierung wurden Baumwollstängel als Abfallprodukt betrachtet und auf den Feldern unter freiem Himmel verbrannt. Nun werden die Stängel gesammelt und in klimaneutrale Energie umgewandelt. So wird Strom für die gesamte Region erzeugt, der das lokale Netz gegen Stromausfälle wappnet. Das Projekt unterstützt ausserdem die lokale Wirtschaft, indem es Arbeitsstellen schafft, Einkommen aufbessert und kostenfreien Dünger zur Erhöhung der Ernteerträge ermöglicht. Ausserdem bietet der Projektbesitzer Stipendien für bedürftige Familien und eine finanzielle Förderung lokaler kultureller Aktivitäten.

Die Hälfte der durch das Projekt geschaffenen Arbeitsstellen werden durch Mitarbeiter besetzt, die ethnischen Minderheiten angehören. Ca. ein Viertel der gesamten Mitarbeiterschaft in dem Projekt sind Frauen.



Gold Standard



Stipendien

um die weitere Ausbildung lokaler Schüler zu unterstützen



79 200 MWh

sauberen Stroms pro Jahr erzeugt



130 Arbeitsplätze

geschaffen, wodurch die Wirtschaft angekurbelt wird



62 774 tCO₂e

durchschnittlich pro Jahr vermieden

Mehr Informationen zu den UN Sustainable Development Goals finden Sie unter: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Offizieller Projektname (auf Englisch): Bachu Biomass | UNFCCC/markit/VCS link: http://mer.markit.com/br-reg/public/project.jsp?project_id=103000000001702
UNFCCC/markit/VCS ID: 1702 | GS ID: 1228