

Strom aus FSC-Holzabfall im Amazonas



João Cruz Rodrigues, Forestry Director von Precious Woods und Chef des Sägewerks:
"Nachhaltige Waldbewirtschaftung heisst nicht nur, dass der Wald schonender wachsen kann, sondern es garantiert auch, dass die Tier- und Pflanzenwelt komplett unangetastet bleibt."
Photo: myclimate / Sávio Abi-Zaid

In der brasilianischen Region Amazonas unterstützt myclimate die Umstellung von Diesel auf klimafreundliche FSC-Holzschnitzel für die Stromproduktion.



540

GWh erneuerbare Energie produziert



83

Jobs geschaffen



155

Millionen Liter Diesel eingespart

Dieses small-scale Projekt ist weltweit das erste, das Emissionszertifikate auf der Basis von nachhaltig geernteter Biomasse aus einer FSC- (Forest Stewardship Council) zertifizierten Waldbewirtschaftung produziert. Das Holzsnitzelkraftwerk von 9 MW elektrischer Leistung liegt im Sägewerk der Firma Precious Woods in Itacoatiara, einer Kleinstadt im brasilianischen Amazonas.

Durch das Projekt werden jährlich zwischen 10-15 Millionen Liter Diesel eingespart.

Projekttyp:

Biomasse

Projektstandort:

Itacoatiara, Brasilien

Projektstatus:

In Betrieb, Zertifikate erhältlich

Jährliche CO₂-Reduktion:

47'029 t

Situation ohne Projekt

Dieselgeneratoren und Holzdeponie

Projektstandard

Gold Standard[®]

CER

Impressionen



Judson da Silva e Silva und Nedio da Silva Fernandes fällen die Bäume nachhaltig. Die Vegetation wird nur minimal tangiert. Photo: myclimate / Sávio Abi-Zaid



Madalena Mendonça Vasconcelos (links) und Maria de Nazaré Gil Monteir. Photo: myclimate / Sávio Abi-Zaid

Das Projekt ersetzt mehrere Diesellgeneratoren und hilft die rund 80'000 Einwohner der Stadt mit klimafreundlicherem Strom zu versorgen. Dank dem Kraftwerk profitiert die Lokalbevölkerung von tieferen Energiepreisen und einer stabileren Energieversorgung (weniger Ausfälle und Transportverluste). Die Anlage erzeugt jährlich bis zu 45'000 MWh Strom, für die ansonsten gut 10-15 Millionen Liter Diesel verbraucht würden. Die dabei entstehende Abwärme wird für die Holz Trocknungsanlagen verwendet.

Nachhaltige Waldbewirtschaftung heisst nicht nur, dass der Wald schonender wachsen kann, sondern es garantiert auch, dass die Tierwelt komplett unangetastet bleibt.

João Cruz Rodrigues, Direktor Precious Woods Amazonas

Für die Erzeugung des Stroms werden jährlich rund 100'000 Tonnen Holz benötigt. Diese werden in Form von Holzabfällen und Sägemehl aus der Sägerei geliefert. All diese Holzabfälle stammen gemäss den FSC-Richtlinien aus nachhaltiger Waldwirtschaft. Vor Inbetriebnahme der Anlage rotteten diese Holzabfälle in grossen Stapeln auf dem Gelände. Durch die nachhaltige Verwendung konnte daher auch eine Reduktion des Treibhausgases Methan erzielt werden. Die gesamte Reduktionsleistung beträgt jährlich rund 48'000 Tonnen CO₂-Äquivalente.

Madalena Mendonça Vasconcelos schätzt den sauberen und organisierten und dadurch sicheren Arbeitsplatz. Maria de Nazaré Gil Monteir ist froh, dass die Löhne immer pünktlich bezahlt werden.

Schauen Sie sich mehr Projektfotos in unseren zwei Bildergalerien auf myclimate-Facebook an!

Dieses Projekt trägt zu 6 SDGs bei:



540 GWh erneuerbare Energie produziert.



83 Jobs geschaffen.



1'237'431 Tonnen organische Abfälle verarbeitet und vor dem anaeroben Verfall gerettet.



Sägewerk von Precious Woods. Die Angestellten finden es gut, dass der Wald sich bei der nachhaltigen Bewirtschaftung wieder erholen kann. Photo: myclimate / Sávio Abi-Zaid



Alles Holz ist FSC zertifiziert. Photo: myclimate / Sávio Abi-Zaid



155 Millionen Liter Diesel eingespart.



100 % der erneuerbaren Biomasse-Rückstände werden zur Erzeugung von Elektrizität genutzt.



Ein bedeutender Anteil des Unternehmens kommt von ausländischen Investoren.