

KORNBURI ABWASSERBE- HANDLUNGSANLAGE THAILAND

**Die Nutzung von Biogas verringert Thailands
Abhängigkeit von fossilen Energieträgern**



Die Kornburi-Abwasserbehandlungsanlage liegt an einer Aufbereitungsanlage für Tapiokastärke im Bezirk Kornburi in Nord-Thailand. Das bei der Abwasseraufbereitung entstehende Biogas wird eingefangen und verbrannt, um Strom und Wärme für den Betrieb der Fabrik zu erzeugen. Dadurch lassen sich jährlich ca. 39 000 Tonnen Treibhausgase vermeiden.



Die Förderung vielfältiger Energiequellen unterstützt Thailands nachhaltige Entwicklung und verbessert die Energiesicherheit.

Die Produktionsstätte der Firma General Starch im Bezirk Kornburi produziert Tapiokastärke aus getrockneten Maniokwurzeln, die von Bauern in der Region angebaut werden. Durch diesen Prozess entstehen große Mengen an Abwässern, die in einer Reihe offener Teiche aufgefangen werden. Die Größe der Teiche sowie die hohen Temperaturen vor Ort sorgen allerdings für den Abbau der organischen Bestandteile des Abwassers, wodurch Methan, ein starkes Treibhausgas, entsteht.

Im Rahmen des Projekts wurde dieser Vorgang zu einem geschlossenen Kreislauf umgebaut. Die Methanemissionen werden aufgefangen und das dadurch verfügbare Biogas versorgt die Fabrik mit Strom und Wärme. Das Projekt reduziert damit Treibhausgase auf zwei Arten: Es vermeidet den Ausstoss von Methan in die Atmosphäre und sorgt für eine verminderte Nutzung fossiler Brennstoffe.

Der Behandlungsprozess hat auch die Qualität des Abwassers erhöht; dieses kann nun in der Fabrik wiederverwendet werden, um die Maniokwurzeln zu waschen und dadurch die wertvollen lokalen Grundwasservorkommen zu schützen. Die neue Technologie hat außerdem die Luftqualität verbessert, da sie unangenehme Gerüche und gesundheitsschädliche Emissionen aus den Teichen vermeidet.


280

Arbeiter profitieren von jährlichen Gesundheitsuntersuchungen


28 686

USD wurden in IT-Infrastruktur für lokale Schulen investiert


8

Permanente Arbeitsstellen wurden geschaffen


39 000

tCO₂e werden pro Jahr vermieden

PROJEKT HIGHLIGHTS

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