

Strom aus Bioabfall im Benin

11.12.2007, 11:37 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *NOVIS GmbH*



Die Erzeugung von Energie aus nachhaltiger Wirtschaft ist die Leitmission der NOVIS GmbH

Stromausfall - eine Seltenheit in Deutschland. In vielen afrikanischen Ländern jedoch ist Stromausfall der Normalzustand.. Dann wird auf den Dieselgenerator zurückgegriffen, um lebensnotwendigen Strom zu produzieren – teuer und ineffizient! Die NOVIS GmbH plant und realisiert Projekte zur Herstellung von Energie aus Biomasse durch Pyrolyse. Die Vorstudien zu diesem Projekt finden zurzeit im westafrikanischen Benin statt.

Das Verfahren für diese Methode der Stromerzeugung lautet Pyrolyse. Bei der Pyrolyse wird trockener Bioabfall unter

Hitze ohne Luft in brennbares Gas umgewandelt. Durch den chemischen Prozess entsteht ein Gas, welches anschließend gereinigt und für den Antrieb von Generatoren verwendet wird. Die Generatoren wiederum erzeugen Strom und Wärme. Als Bioabfall kommen alle trockenen organischen Materialien in Frage. In den intensiv landwirtschaftlich genutzten Ebenen Benins gibt es ausreichend Biomasse. Fast 90% der Wirtschaft Benins hängen direkt oder indirekt von der Landwirtschaft ab. Stroh, Schilf, Holz oder Hühnermist sind reichlich vorhanden.

Die Pyrolyseanlagen sind klein, sie liegen im Bereich zwischen 1 – 3 MW. Die Anlagen können im Benin bereits kostendeckend betrieben werden. Die NOVIS GmbH plant, baut und betreibt die Anlagen im BOOT Modell (Built own operate transfer). Überschüssiger Strom wird an die Gemeinden oder die Stromversorger abgegeben. Nach wenigen Jahren wird die Anlage dem landwirtschaftlichen Betrieb übergeben. Dieser kann den überschüssigen Strom ab diesem Zeitpunkt selbst verkaufen. Somit stellt die Pyrolyseanlage einerseits eine stabile und kostengünstigere Alternative zur Stromgewinnung durch Dieselgeneratoren und andererseits eine sichere Einnahmequelle im landwirtschaftlichen Sektor dar. Dies ist für die beninische Wirtschaft von großer Bedeutung, da Benin aufgrund der hohen Auslandsverschuldung nicht in der Lage ist, an den größeren internationalen Entwicklunghilfeprojekten, die eine gewisse Eigenbeteiligung erfordern, teilzunehmen.

Die Projekte werden im Wesentlichen als PPP Projekte (Public Private Partnership) realisiert.

NOVIS GmbH Energy Development Partners

Röntgenstrasse 15
D-72108 Rottenburg

Fon: +49 7472 9839-0
Fax: +49 7472 9839-22

Portrait

Die NOVIS GmbH ist seit 2000 im Markt für regenerative Energien tätig und entwickelt Projekte in Afrika, Kasachstan und den Balkan Regionen. Die Leitmission des Unternehmens ist die Erzeugung von erneuerbarer Energie aus nachhaltiger Wirtschaft. Besonders innovativ ist die Nutzung von Standard Pyrolyseanlagen mit einer unkonventionellen Form der Rauchgasreinigung.

News-ID: 176807 • Views: 3687 (Stand: 13.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/176807/Strom-aus-Bioabfall-im-Benin.html>