



GREEN ROCK ENERGY
Project Developer

Zusammenfassung



www.greenrock-energy.com



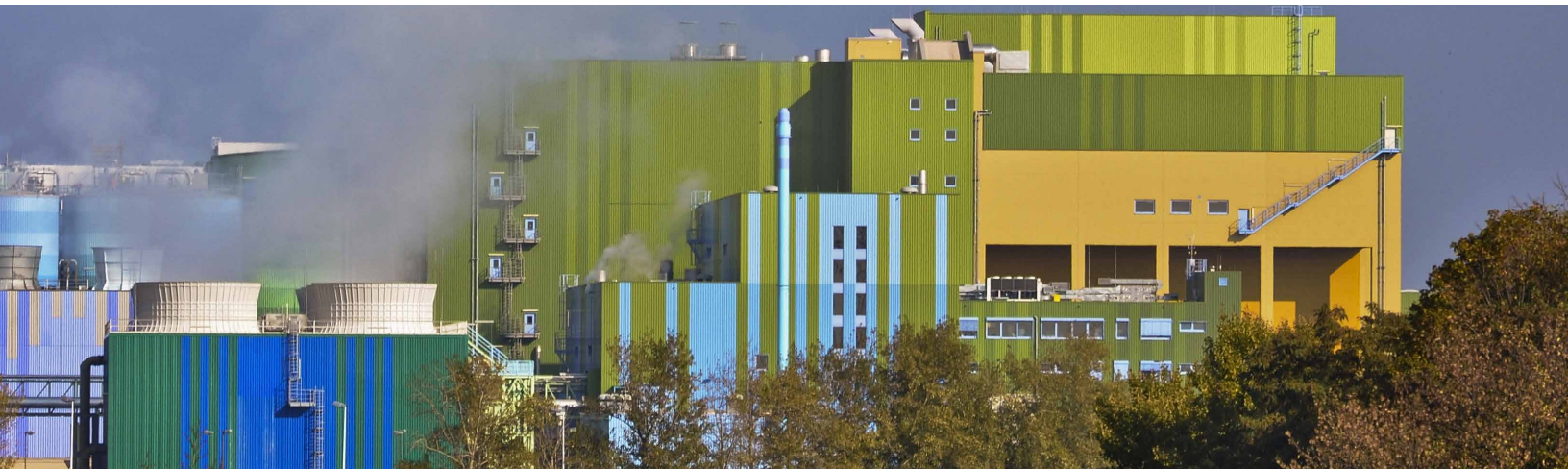
Zusammenfassung Projekt Energiegewinnung aus Abfall Ibarra, Ecuador April 2020

STATEMENT OF PURPOSE

Green Rock Energy Solutions IN ist ein Abfall-Energie-Unternehmen mit Hauptsitz in Boca Raton Miami. Seine Mission ist die Entwicklung von Projekten zur energetischen Abfallverwertung durch den Einsatz von Technologien, die Abfall in Elektrizität und flüssige Brennstoffe als Produkte umwandeln. Sein Schwerpunkt ist klar und mutig: Wir wollen das Abfallproblem von Ibarra in jeder Stadt lösen und im Gegenzug eine beträchtliche Kapitalrendite aus dem Verkauf von Elektrizität und gebrauchsfertigem Diesel in Industriequalität erzielen.

Gegenwärtig beläuft sich die Anfangsinvestition auf 50.000.000 USD (fünfzig Millionen) für die erste Phase (fünf Ausrüstungslinien) und die mögliche Hinzufügung einer weiteren zweiten und dritten Phase auf dem gleichen zur Verfügung gestellten Gelände.

Die erste Anlage wird über insgesamt fünf Ausrüstungslinien zur Verarbeitung von 500 Tonnen pro Tag festem Siedlungsabfall verfügen, die insgesamt etwa 10 Mio. MWH Strom und etwa 5 Millionen Gallonen gebrauchsfertigen Dieselkraftstoff in Industriequalität pro Jahr produzieren werden (oder 20 Mio. MWH, wenn nur Strom als Produkt gewählt wird).

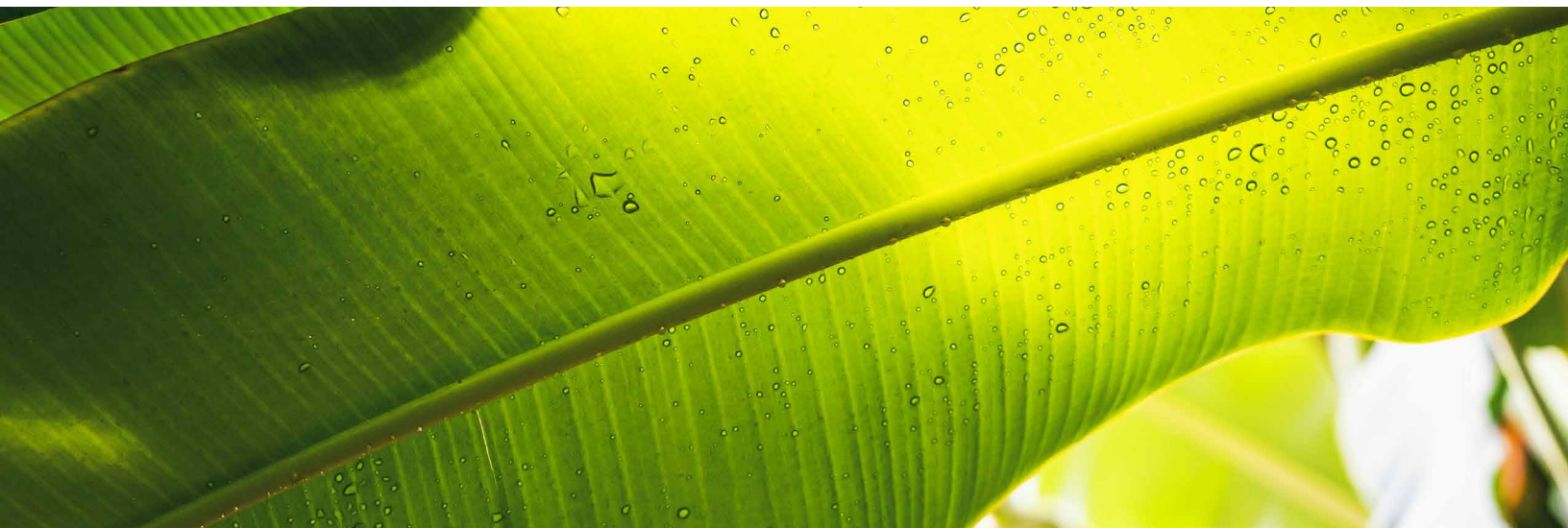




Das Ibarra-Projekt zur energetischen Abfallverwertung wird die erste Anlage in Ecuador sein, die einem "Null-Abfall"-Konzept folgt. Wir planen, den kommerziellen Betrieb im ersten Quartal 2017 aufzunehmen. Wir befinden uns auf verschiedenen Ebenen im Gespräch mit den Bürgermeisterern mehrerer Städte in Ibarra, um in diesen Städten unser zweites und drittes Müllheizkraftwerk zu errichten.

HINTERGRUND- PROBLEM

Gegenwärtig gibt es keine strategischen Lösungen, um das Abfallrecyclingproblem Ecuadors zu lösen. Die Rolle des Privatsektors in diesem Bereich ist immer noch begrenzt, da kleine Unternehmen in begrenzten Bereichen Lösungen für das Abfallrecycling anbieten. Infrastrukturprojekt mit 35 GW Kraftwerk, das entwickelt werden muss, und Abfallmanagementlösungen in jeder Stadt Ibarra.



PROJEKTÜBERSICHT

Green Rock Energy Solutions IN als Projektleiter/Geschäftsentwickler wird Abfall in wertvolle Produkte umwandeln. Hochentwickelte Vergasungstechnologien und proprietäre Methoden werden für die Erzeugung alternativer Energie genutzt werden, die mindestens 90% des Abfalls, der derzeit in einer noch nie dagewesenen Geschwindigkeit auf Deponien landet, beseitigen wird.

Die Erzeugung von Energie aus Abfall ist eine nachhaltige und gewinnbringende Lösung für den Umgang mit dem Abfallproblem und bietet nationale strategische Lösungen für das Abfallrecyclingproblem Ecuadors. Das Projekt wird ein nationaler Standard für erfolgreiches und nachhaltiges Abfallmanagement sein.

Die Anlage wird von einem langfristigen Abfallliefervertrag getragen. Allein aus der Verarbeitung der 250 TPD von Abfall werden 22 MWH Strom erzeugt.

Die Erzeugung von Energie aus Abfall ist eine nachhaltige und rentable Lösung für den Umgang mit dem Abfallproblem und bietet nationale strategische Lösungen für das Abfallrecyclingproblem Ecuadors. Die Erzeugung von Energie aus Abfall ist eine nachhaltige und rentable Lösung für den Umgang mit dem Abfallproblem und bietet nationale strategische Lösungen für das Abfallrecyclingproblem Ecuadors.

Dieses Projekt wird einen Bruttoverkaufserlös von etwa 20 Millionen Dollar pro Jahr generieren. Die gesamten Betriebsausgaben werden nur etwa 7 Millionen Dollar pro Jahr betragen. Es verbleibt ein Nettobetriebseinkommen von insgesamt 13 Millionen Dollar pro Jahr, wenn die WTE-Anlage voll in Betrieb ist. Unsere Finanzprognosen beziffern den IRR dieses Projekts auf 17 Prozent mit einer Kapitalrendite von 5,9 Jahren.





Nachfolgend ein Überblick über die wichtigsten projektbezogenen Aktivitäten und der geplante Zeitplan:

- ◆ **September 2019 - Die rechtlichen Dokumente des Unternehmens wurden fertiggestellt.**
- ◆ **April 2020 - Aufnahme von Verhandlungen mit Ibarra, unserem Rohstofflieferanten. Ziel ist es, einen Rohstoffvertrag zu erhalten, in dem die Gemeinde das Unternehmen mit bis zu 1.000 Tonnen pro Tag an kommunalem Abfall beliefert.**
- ◆ **Juli 2020 - Fertigstellung der Machbarkeitsstudie für die Anlage, wie von Green Rock Solutions gefordert.**
- ◆ **September 2010 - Vollständige Machbarkeitsstudie. Start unserer Front-End-Konstruktion**
- ◆ **Dezember 2020 - Schließen Sie die Anlagenplanung ab und wählen Sie EPC für den Beginn von Beschaffungs- und Rechtsverfahren**
- ◆ **Januar 2021 - Unterzeichnung der Absichtserklärung mit Diesel Off-Taker.**
- ◆ **Januar 2021- Spatenstich und Beginn der Bauarbeiten**
- ◆ **April 2021- Beginn der Tests und der Inbetriebnahme, wobei das Müllheizkraftwerk bis Juli 2021 voll betriebsbereit sein soll**



ZUSAMMENFASSUNG

Dieses Projekt stellt eine solide Investitionsmöglichkeit dar. Es wird zu einem Meilenstein für das Land Ecuador bei der Energieerzeugung aus kommunalem Feststoffabfall werden und gleichzeitig die folgenden zusätzlichen Vorteile bringen:

- ◆ **Schaffung von Arbeitsplätzen: Schaffung von etwa 50 neuen grünen Dauerarbeitsplätzen in der Region;**
- ◆ **Schaffung von Energie: Werden Sie führend in der erfolgreichen Erzeugung grüner Energie**
- ◆ **Umwelt: Reduzierung der Kohlenstoffemissionen durch Verringerung der Nachfrage nach traditionellen Ö raffinerien.**
- ◆ **Technik: Profitieren Sie von hochentwickelter, bahnbrechender Technologie mit solidem ROI.**
- ◆ **Einrichtungen: Maximierung der Nutzungsdauer bestehender Abfallanlagen durch Verlängerung der Lebensdauer der Deponie mit minimalen Auswirkungen auf die Anlagen und das Personal der Deponie.**



www.greenrock-energy.com

701 Brickell Avenue, Ste 1550, Miami, FL 33131

+ 1 305 677 2151

info@greenrock-energy.com