

Deutsche Net Zero-Technologie für britisches Leuchtturm-Projekt zur Beseitigung von Treibhausgasen durch Pflanzenkohleproduktion

Die marktführende Biochar Carbon Removal Technologie verwandelt Hackschnitzelreste in CO₂-bindende Premium-Pflanzenkohle und erzeugt erneuerbare Energie.

Dörth / London 23. Januar 2024:

PYREG, der europäische Marktführer im Hightech-Anlagenbau für die Herstellung von Biochar, tritt nun in den britischen Markt ein und liefert an Black Bull Biochar (BBB), ein britisches Start-up-Unternehmen, eine Karbonisierungsanlage für einen Industriestandort in Radcliffe, Manchester, im Norden Englands.

Der deutsche Maschinenhersteller wurde 2009 gegründet und ist der Pionier auf dem Gebiet der CO₂-Entfernung durch Verkohlung von Biomasserückständen. Seine mehrfach ausgezeichnete und patentierte Technologie produziert hochwertige Premium-Biochar und liefert gleichzeitig erneuerbare Energie. Durch die Nutzung dieser überschüssigen Prozesswärme unterstützt und beschleunigt das System den Übergang zu erneuerbaren Energien, indem es fossile Brennstoffe ersetzt. Darüber hinaus speichert Biochar den in den biogenen Rückständen im Boden gebundenen Kohlenstoff für mehrere tausend Jahre, was die Gutschrift von Kohlenstoffgutschriften ermöglicht. Diese können auf Plattformen wie [Puro.earth](https://puro.earth) (Nasdaq) angerechnet werden.

BBB ist ein Start-up-Unternehmen zur Beseitigung von Treibhausgasen mit Sitz im Vereinigten Königreich. BBB entwickelt an dem Industriestandort in Nord England ein rentables, kommerzielles Biochar-Produkt für die Landwirtschaft, das zunächst in der Milchwirtschaft eingesetzt werden soll. Dadurch können der Atmosphäre in erheblichem Umfang Kohlenstoff entzogen werden, der in den Böden der landwirtschaftlichen Betriebe für Jahrhunderte gespeichert wird, während gleichzeitig die Bodenqualität verbessert und die Emissionen in den Betrieben verringert werden. Gleichzeitig wird die durch den Pyrolyseprozess erzeugte erneuerbare

Wärme genutzt, um zur Dekarbonisierung der Industrie in Nordengland beizutragen.

"PYREG und BBB schließen Kreisläufe, indem wir hochwertige Biochar und erneuerbare Energie erzeugen und gleichzeitig CO₂ aus der Atmosphäre entfernen. Das ist ein echtes Leuchtturmprojekt, und wir sind stolz darauf, die Technologie zu liefern.", sagt Jörg zu Dohna, CEO von PYREG.

"Der Biochar-Markt im Vereinigten Königreich ist fragmentiert und im Entstehen begriffen. BBB baut ein nachhaltiges Biochar-Netzwerk von Bauernhöfen und Industriestandorten von Grund auf und erweitert es, indem es die Eintrittsbarrieren überwindet. Dies kann nur erreicht werden, wenn wir technologisch führenden Herstellern wie PYREG helfen, neue Märkte zu erschließen", sagt Alex Clarke, Mitbegründer und CEO von Black Bull Biochar. Und er fügt hinzu: "Dies ist ein Wendepunkt in der britischen Biocharindustrie. Es ist das erste Mal, dass PYREG eine Anlage nach Großbritannien geliefert hat. BBB hat hier den Weg für den Markteintritt geebnet, und wir wollen PYREG dabei helfen, die Präsenz auf diesem Markt auszubauen".

BBB sicherte sich die Finanzierung durch das Net Zero Innovation Portfolio (NZIP) des Ministeriums für Energiesicherheit und Net Zero (DESNZ) der britischen Regierung, nachdem es in der Endrunde des Innovationswettbewerbs Direct Air Capture (DAC) & Greenhouse Gas Removal (GGR) erfolgreich war.

Über Black Bull Biochar

Black Bull Biochar (BBB) ist ein Start-up-Unternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, den Einsatz von Biochar - einer führenden Technologie zur Beseitigung von Treibhausgasen - durch die Schaffung einer einzigartigen Plattform und eines Netzwerks zu fördern, das den wichtigsten Akteuren in Wissenschaft, Industrie, Landwirtschaft und Regierung dabei hilft, die systembedingten Hindernisse zu überwinden. Indem BBB dazu beiträgt, die Produktion und Anwendung von Biochar zu steigern, leistet es einen aktiven Beitrag zur Abschwächung des Klimawandels und zur Bereicherung der landwirtschaftlichen Systeme. Weitere Informationen finden Sie unter www.blackbullbiochar.com.

Über PYREG

Die PYREG GmbH ist ein branchenführender deutscher Hersteller von Maschinen zur Karbonisierung von organischen Abfällen (Biomasse, Klärschlamm, etc.) zu CO₂-bindender Biokohle bei gleichzeitiger Erzeugung von erneuerbarer Energie. Das NetZero Tech Unternehmen und Pionier auf dem Gebiet der CO₂-Entfernung durch Biochar (BCR) wurde 2009 als Universitäts-Spin-Off gegründet und hat bereits zahlreiche Auszeichnungen erhalten.

Alle über 50 weltweit in Betrieb genommenen Anlagen von PYREG binden insgesamt 30.000 Tonnen CO₂ pro Jahr. Im Jahr 2022 gründete PYREG seine US-Tochtergesellschaft in Portland (Maine) und ist als erster Technologiepartner von puro.earth, der weltweit führenden Crediting-Plattform für die technische Kohlenstoffbindung, anerkannt.

Kontakt:

Henriette zu Dohna
Presse und PR

PYREG GmbH - Trinkbornstraße 15-17 - 56281 Dörth

Tel: +49 6747 95388 0

Fax: +49 6747 95388 19

E-mail: h.dohna@pyreg.com

www.pyreg.com