

Fachpresseinfo

17. Januar 2023

Ansprechpartner:
Katharina Weinmann
BAUER Aktiengesellschaft
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Tel.: +49 8252 97-3947
public.relations@bauer.de
www.bauer.de

Kohlenstoff neu entdeckt: Bauer Resources beteiligt sich an Carbo-FORCE

Schrobenhausen – Kohlenstoff ist einer der wichtigsten Bausteine des Lebens. Er ist die Basis aller natürlichen Materialien und geht zahlreiche Bindungen ein. Wenn beispielsweise Wälder sterben, gelangt CO₂ in die Atmosphäre und wird an anderer Stelle von Pflanzen oder Flüssen gebunden. Damit ist Kohlenstoff einfach überall. Und mittlerweile sogar eine größere Menge in der Luft als der natürliche Kreislauf neutralisieren kann. Wie man dem entgegenwirken kann, zeigt die Carbo-FORCE GmbH: Das Start-up aus dem norddeutschen Preetz hat eine zukunftsweisende Anlage zur Karbonisierung von Biomasse entwickelt. Die BAUER Resources GmbH hat zum 1. Januar 2023 nun 50 % der Anteile des Unternehmens erworben.

Doch wie funktioniert die innovative Anlage? Die Technologie beruht auf dem traditionellen Prinzip der Verkohlung. Das ist nichts anderes als Pyrolyse, bei der Biomasse – von (Alt-)Holz über Pferdemit bis hin zu Gärresten oder Klärschlamm – unter Ausschluss von Sauerstoff auf sehr hohe Temperaturen erhitzt wird. Dadurch wird ein großer Teil des Kohlenstoffs gebunden und nicht etwa wie bei der Verbrennung vollständig in die Atmosphäre abgegeben. Als Endprodukt entsteht Pflanzenkohle, die vielfältig eingesetzt werden kann: in der Landwirtschaft als Bodenverbesserer, in der Tierhaltung als Futterkohle sowie als Dämmstoff oder Aktivkohlefilter. „1 t Pflanzenkohle kann je nach Ausgangsmaterial über 3 t CO₂ binden“, erklärt Kai Alberding, Geschäftsführer und Gründer der Carbo-FORCE GmbH. Damit produziert die Anlage aktiv Carbon Credits und darüber hinaus auch noch Abwärme. Während des Betriebs wird kaum Energie benötigt, lediglich zum Start des Verbrennungsprozesses. „So wird weitaus mehr Energie erzeugt als verbraucht – die Anlage ist quasi autark“, fasst Kai Alberding zusammen. Durch die modulare Bauweise in Form von Containern können die langlebigen Anlagen individuell angepasst und dezentral aufgestellt werden.

„Seit langem steht Bauer Resources für einfache Technologien in Verbindung mit dezentralen Lösungen. Deshalb ergänzen die zukunftsweisenden Karbonisierungsanlagen von Carbo-FORCE unser Portfolio ideal“, betont Dr. Roman Breuer, Geschäftsführer der BAUER Resources GmbH, und ergänzt: „Gleichzeitig verstärken wir damit den Ausbau unseres Bereichs Energie.“ Für Carbo-FORCE hat die Zusammenarbeit weitere große Mehrwerte: „Mit Bauer Resources haben wir einen langfristigen Partner gefunden, der uns die erforderlichen Produktionskapazitäten und ein passendes Vertriebsnetzwerk zur Verfügung stellt“, so Kai Alberding. Den Bau der Anlagen wird ein Tochterunternehmen von Bauer Resources – die SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH – übernehmen, die mit mehr als 30 Jahren Erfahrung ein Spezialist in Sachen Anlagentechnik ist.

Beide Unternehmen werden damit von der zukünftigen Zusammenarbeit profitieren und mit vereinten Kräften wichtige Themen anpacken: die Reduzierung von CO₂-Emissionen und die Gewinnung von nachhaltiger Energie. Für die Umwelt. Und gegen den Klimawandel.

Bilder: 2023-01_BAUER Resources_Carbo-FORCE...



(1) Die BAUER Resources GmbH beteiligt sich mit 50 % an der Carbo-FORCE GmbH. Im Bild: Tobias Bangerter, Geschäftsführer der BAUER Resources GmbH, Kai Alberding, Geschäftsführer der Carbo-FORCE GmbH und Dr. Roman Breuer, vorsitzender Geschäftsführer der BAUER Resources GmbH (v.l.n.r.) © BAUER Gruppe



(2) Carbo-FORCE entwickelt zukunftsweisende Anlagen zur Karbonisierung von Biomasse. © Carbo-FORCE



(3) Die verwendbaren Inputstoffe reichen von (Alt-)Holz über Pferdemist bis hin zu Gärresten oder Klärschlamm. © Carbo-FORCE

Über die BAUER Resources Gruppe

Die regional organisierte BAUER Resources GmbH ist mit ihren Tochterfirmen in Deutschland, Afrika, dem Mittleren Osten und Südamerika auf Projekte in der ganzen Welt ausgerichtet und verfügt über umfangreiche Kompetenzen auf den Gebieten Bohrdienstleistungen und Brunnenbau, Umwelttechnik, Pflanzenkläranlagen, Bergbau und Sanierung. Der Bereich Bauer Umwelt der BAUER Resources GmbH zählt mit mehr als 30 Jahren Erfahrung zu den führenden Altlastensanierern sowie Bodenaufbereitungs- und Entsorgungsunternehmen im In- und Ausland. Als Experte für die Reduzierung von Umweltbelastungen bietet Bauer Umwelt ein breitgefächertes Spektrum von Dienstleistungen in allen Fragen der Umweltthematik an. Weitere Unternehmen der BAUER Resources Gruppe sind die GERMAN WATER and ENERGY GROUP (GWE) – Hersteller richtungsweisender Produkte und Entwickler integrierter Anwendungen für den Brunnenbau und die Geothermie – sowie die SPESA Spezialbau und Sanierung GmbH. Mehr unter bre.bauer.de

Über Bauer

Die BAUER Gruppe ist führender Anbieter von Dienstleistungen, Maschinen und Produkten für Boden und Grundwasser. Der Konzern verfügt über ein weltweites Netzwerk auf allen Kontinenten. Die Geschäftstätigkeit ist in drei zukunftsorientierte Segmente mit hohem Synergiepotential aufgeteilt: Bau, Maschinen und Resources. Bauer profitiert in hohem Maße durch das Ineinandergreifen der drei Geschäftsbereiche und positioniert sich als innovativer und hoch spezialisierter Anbieter von Produkten und Serviceleistungen für anspruchsvolle Spezialtiefbauarbeiten und angrenzende Märkte. Damit bietet Bauer passende Lösungen für die großen Herausforderungen in der Welt, wie die Urbanisierung, den wachsenden Infrastrukturbedarf, die Umwelt sowie für Wasser. Die BAUER Gruppe, gegründet 1790, mit Sitz im oberbayerischen Schrobenhausen verzeichnete im Jahr 2021 mit etwa 12.000 Mitarbeitern weltweit eine Gesamtkonzernleistung von 1,5 Milliarden Euro. Die BAUER Aktiengesellschaft ist im Prime Standard der Deutschen Börse gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter www.bauer.de. Folgen Sie uns auf [Facebook](#), [LinkedIn](#) und [YouTube](#)!