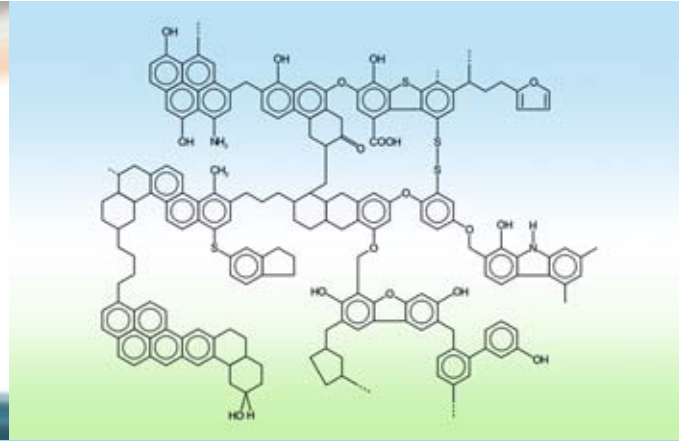




› CO₂-neutral heizen oder düngen
mit Kohle aus Biomasse – GreenCoal
Energieversorgung plus Klimaschutz.



Energy for the Future
Water for the World



- > „Grüne Kohle“ ist der Schlüssel für die Lösungen der großen Energie- und Umweltsorgen unserer Zeit.
- > Der neue „Zukunftsrohstoff“ bietet Antworten für die Energieprobleme des 21. Jahrhunderts und eine Renditechance für innovative Investoren.
- > Aus Biomüll, Pflanzenresten und verschiedenen Abfällen entsteht ein hocheffizienter Kohlebrennstoff, der auch für die Umwelt ein echter Gewinn ist.
- > „Grüne Kohle“ ist im Unterschied zu klassischer Braun- oder Steinkohle völlig CO₂-neutral und wird helfen, die CO₂-Emissionen zu reduzieren. „Grüne Kohle“ steht für eine vorbildlich, hygienebewusste Entsorgung von Abfällen.

> „Grüne Kohle“: Aktiver Klimaschutz und gewinnbringendes Recycling der Zukunft.





> Umwelt-Anlagentechnik, die sich bezahlt macht.

„Grüne Kohle“ – die neue Energie des 21. Jahrhunderts

Fossile Energiequellen wie Gas, Öl und Kohle neigen sich dem Ende zu. Erneuerbare Energien erleben deshalb derzeit einen Boom. „Grüne Kohle“ ist dabei eine echte und vor allem grundlastfähige Alternative zu Solarenergie, Windenergie und Co. Für viele Länder auf der Welt bietet die „Grüne Kohle“ als innovative Energie des 21. Jahrhunderts riesige Chancen. Die G+R Technology Group, einer von Deutschlands Marktführern im Bereich der grünen Zukunftstechnologien, und seine Technologiepartner für die „Grüne Kohle“, verfügen über das Knowhow, das die Herstellung nach diesem Verfahren möglich macht.

Von der Biomasse und Pflanze zur Kohle: Millionenmal schneller als die Natur

Das Verfahren zur Herstellung „grüner Kohle“ wurde in seinen Grundzügen bereits 1913 von dem deutschen Chemiker Friedrich Berguis entdeckt, hat jedoch erst durch die Weiterentwicklung in den letzten Jahren den Status als neuer und alternativer Hoffnungsträger erhalten. Das Herstellungsverfahren – mit dem Fachbegriff Hydrothermale Karbonisierung (HTC) – erinnert ans Kochen in einem Schnellkochtopf. Was sich einfach anhört, ist in der technischen Umsetzung sehr komplex. Das Verfahren wurde in langjährigen Forschungs- und Testprozessen zur Marktreife entwickelt.

Aus Abfällen wird neue Energie

Die neue, zur Marktreife entwickelte Methode hat noch einen weiteren riesigen Vorteil gegenüber anderen synthetischen Kohleherstellungsverfahren: Alle Pflanzenreste und Bioabfälle sowie auch Klärschlamm und tierische Abfälle können verwertet werden. Damit macht die Hydrothermale Karbonisierung Abfall zu einem neuen Rohstoff und stellt die Weichen für die vollständige Energiegewinnung aus Biomassen. Zudem benötigt der Herstellungsprozess vergleichsweise wenig Primärenergie. Die Einsatzmöglichkeiten dieses neuen Verfahrens, das auch gegenüber der Kompostierung viele Vorteile hat, sind beinahe unbegrenzt. In Folge lässt sich aus der grünen Kohle auch umweltfreundlicher Strom gewinnen.

Ein Gewinn für das Klima in der Welt

Das umweltschädliche Treibhausgas Kohlendioxid spielt bei der Herstellung von grüner Kohle als Reaktionsprodukt so gut wie keine Rolle. Damit ist die Pflanzenkohle auch ein echter Gewinn für das Klima. „Grüne Kohle“ kann die Welt verändern – und die CO₂-Probleme, unter denen die meisten Länder leiden, zu einem großen Teil beheben. Weltweit werden in den nächsten Jahren entsprechende Anlagen entstehen. Die G+R Technology Group wird dazu mit innovativen Investoren weltweit zusammenarbeiten.

G+R-Schrittmacher für die Schlüsselindustrien des neuen Jahrtausends



> Energy for the Future. Water for the World.

Die G+R Technology Group mit Stammsitz im bayerischen Regenstauf gehört heute mit rund 250 hochqualifizierten Facharbeitern und Ingenieuren zu den Technologieführern in Deutschland. Auf über 28.000 Quadratmetern Betriebs- und Produktionsfläche werden tagtäglich Lösungen der Zukunft erarbeitet.

Sieben Jahrzehnte Erfahrung, ständige Innovationen, weltweit geschätzte Produkte, höchste Qualität und neuestes Ingenieur-Know-how garantieren beste Aussichten in den Geschäftsbereichen GreenTech, PolySilicon, Sondermaschinen- und SpezialAnlagenbau sowie Heiz- und Kühlsysteme. G+R-Lösungen sind nachhaltige Investments mit Zukunftsgarantie. Jetzt ist die beste Zeit, in die sauberen Energien und Lösungen von morgen zu investieren.

Die „Grünen Technologien“ gelten als Wachstumsmarkt schlechthin – und könnten bis zum Jahr 2020 alle anderen deutschen Industriezweige überflügeln. Die G+R Technology Group hat sich auf die Zukunftsfelder Siliziumherstellung sowie die ressourcenschonende und hocheffiziente Aufbereitung von Biomasse und deren Wiederverwertung spezialisiert. Das beinhaltet die Verarbeitung von Schlachtabfällen, Tierkörpern und Speiseresten, die Aufbereitung von kommunalem Klär- und Industrieschlamm, die Verwertung und CO₂-neutrale Energiegewinnung durch Biomasse sowie die nachhaltige Nutzung nachwachsender Rohstoffe. Immer mit zwei Zielen vor Augen: Investoren Chancen in einem viel versprechenden Umfeld zu eröffnen und jeden Tag neue, saubere Energie für eine bessere Welt zu schaffen.

Zertifizierte Qualität – made in Germany.

Bayernstraße 16
D-93128 Regenstauf
Fon: +49 (0) 9402 949 0
Fax: +49 (0) 9402 949 189
www.gr-tg.com



Technology Group