

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>00 - Stadtwerke</b>	
Biokohle: Stadtwerke Halle nehmen neue Anlage in Betrieb www.HalleSpektrum.de, 26.06.2013	1
Kohle aus Grünschnitt Mitteldeutsche Zeitung, 02.07.2013	2
Stadtwerke machen grüne Kohle aus Bioabfällen www.HalleSpektrum.de, 02.07.2013	3
Pilotanlage zur Herstellung von Bio-Kohle in Betrieb genommen www.focus.de, 02.07.2013	4
Bio-Kohle aus Grün-Abfällen Bild, 02.07.2013	4
Pilotanlage zur Herstellung von HTC-Kohle in Halle eröffnet www.presseportal.de, 03.07.2013	5
Demonstrationsanlage "Grüne Kohle" geht in Betrieb www.halle.de, 03.07.2013	5
Die Kohle aus dem Kochtopf Wochenspiegel, 04.07.2013	6
Anlage produziert grüne Kohle www.HalleSpektrum.de, 04.07.2013	7
Klimaschutz mit Kohlekraft: Stadtwerke Halle präsentieren neue Anlage www.presseportal.de, 05.07.2013	8
IEA: Wettbewerbsfähigkeit Erneuerbarer am Strommarkt nimmt weltweit immer mehr zu www.presseportal.de, 05.07.2013	9
IEA www.presseportal.de, 05.07.2013	11
Startschuss für grüne Kohle - Innovative HTC-Demonstrationsanlage in Halle eröffnet www.presseportal.de, 05.07.2013	11
DBFZ-Presseinformation: Startschuss für grüne Kohle - Innovative HTC-Demonstrationsanlage in Halle eröffnet www.presseportal.de, 05.07.2013	12

## **Biokohle: Stadtwerke Halle nehmen neue Anlage in Betrieb**

Die Stadtwerke Halle nehmen am kommenden Montag feierlich eine Demonstrationsanlage zur Herstellung von hochwertigen Brennstoffen aus Bioabfällen durch sogenannte "hydrothermale Carbonisierung" in Betrieb, umgangssprachlich "Biokohle" genannt.

Künftig sollen jedes Jahr am Standort Döllnitz 2.500 Tonnen biogene Reststoffe – also Grünschnitt – aus der Region Halle (Saale) in einen Biobrennstoff wirtschaftlich umgewandelt werden. Die hier stehenden Blockheizkraftwerke, die aus Deponiegas Strom und Wärme produzieren, sollen nun für die Herstellung der Biokohle genutzt werden. Das steigert die Wirtschaftlichkeit, denn bislang blieb die entstehende Wärme weitgehend ungenutzt.

Die Idee hinter dieser ersten kontinuierlich laufenden Demonstrationsanlage für die energetische Nutzung kommunaler biogener Abfälle ist folgende: Über Grünschnitt verfügt die HWS reichlich. Bei erhöhter Temperatur, erhöhtem Druck und in Gegenwart von Wasser, praktisch wie in einem Schnellkochtopf, soll dieser Grünschnitt in einem thermochemischen Prozess in Biokohle umgewandelt werden. Das Deutsche Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (DBFZ) in Leipzig wird die Anlage der Halleschen Wasser und Stadtwirtschaft (HWS) wissenschaftlich begleiten. Gefördert wird das Projekt vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) .

Neu ist übrigens die Intention nicht. Schon vor hundert Jahren stellte der Nobelpreisträger Friedrich Bergius bei der Suche nach den Entstehungswegen von Stein- und Braunkohle fest, dass in Wasser unter hohem Druck und Temperaturen aus Torf eine kohleartige Substanz gewonnen werden kann. Die Biokohle war „geboren“. Doch bis heute gibt es kein am Markt etabliertes Verfahren, um einen klimafreundlichen Ersatz für fossile Kohle in der großtechnischen Anwendung herzustellen. In dem in den letzten Jahren wiederentdeckten Verfahren wird organisches Material in heißem Wasser bei z. B. 220°C und 25 bar im Verlauf mehrerer Stunden in einen kohleartigen, veredelten Biobrennstoff umgewandelt, quasi ein Schnellverfahren zur Herstellung von Kohle, adäquat zur Braunkohleentstehung.

## Kohle aus Grünschnitt

**HALLE/MZ/MIT** - Bei der Nutzung erneuerbarer Energien gehen die Stadtwerke Halle neue Wege: Auf einer alten Deponie unweit der Stadt ist gestern eine europaweit bislang einzigartige Testanlage eingeweiht worden, mit der aus Grünschnitt ein kohle-ähnlicher Brennstoff erzeugt werden kann. Das Projekt kostet rund eine Million Euro, 500 000 Euro sind Fördermittel vom Bund. Mit dem Reaktor können pro Jahr rund 2 500 Tonnen Grünschnitt zu etwa 1 000 Tonnen Biokohle verarbeitet werden. Sachsen-Anhalts Umweltminister Herman Onko Aeikens (CDU) bezeichnete die Tests als wichtigen Beitrag bei der Umsetzung der von der Bundesregierung angestrebten Energiewende.

### ZUKUNFT

#### Kohle im Garten?

**Ob die Biokohle-Gewinnung** eines Tages auch für Kleingärtner oder für andere Grundstücksbesitzer, die regelmäßig Grünschnitt erzeugen, ein Thema sein wird, ist unklar. Laut Falko Kietzmann von der Halleschen Wasser- und Stadtwirtschaft ist nach dem Vorbild der Schnellkochtöpfe zwar das HTC-Verfahren im kleinen Maßstab grundsätzlich denkbar. Allerdings dürften ihm zufolge die Abführung des Prozesswassers und die anschließende Trocknung der Biokohle entscheidende Hemmschuhe für die Anwendung im Privatbereich sein. MIT

## Kohle aus dem Schnellkochtopf

**ERNEUERBARE ENERGIE** In Lochau wird aus Pflanzenresten Brennstoff. Stadtwerke und Bund investieren eine Million Euro in europaweit einzigartige Pilotanlage.

VON MICHAEL TEMPEL

**SCHKOPAU/HALLE/MZ** - Wozu die Natur Jahrmillionen benötigt, soll nun binnen Stunden im Saalekreisort Lochau (Gemeinde Schkopau) möglich sein: die Entstehung von Kohle. Die Hallesche Wasser- und Stadtwirtschaft GmbH (HWS) will auf dem ehemaligen Deponiegelände mit einer nach eigenen Angaben europaweit einzigartigen Anlage aus Pflanzenresten sogenannte Biokohle erzeugen. Gestern wurde der Versuchsreaktor eingeweiht.

Angesichts steigender Brennstoffpreise ist man geneigt, von einer „Zaubermaschine“ zu sprechen. Peter Wiczorek von der Firma Artec zählt zu jenen Leuten, die diese Zaubermaschine im Auftrag der HWS entwickelt haben. „Das ist wie Gemüsesuppe kochen“, sagte Wiczorek scherzhaft und zog damit einen Vergleich mit einem Schnellkochtopf. In solch einem Topf können die Zutaten mit einem erhöhten Druck und mit einer erhöhten Siedetemperatur in kürzerer Zeit als mit normalem Kochgeschirr gegart werden. Wobei die Anlage in Lochau freilich mit viermal höherem Druck (25 Bar) und mit etwa doppelt so hohen Temperaturen (bis zu 250 Grad Celsius) arbeitet. Unter diesen Bedingungen und bei Wasserzufuhr werden dem Grünschnitt aus Gärten und Grundstücken die für Heizzwecke nicht relevanten Bestandteile entzogen. Nach Wasserabscheidung und Trocknung verlässt ein schwarz-graues Pulver mit einem Kohlenstoffanteil von 85 Prozent die Anlage. Das Verfahren nennen die Fachleute „hydrothermale Carbonisierung“ (HTC), das der Braunkohle-Entstehung identisch ist. Nur, dass die in den Tagebauen der Region abgebaute Braunkohle in mehreren Millionen Jahren entstanden ist. Die in Lochau benötigt zwei bis sechs Stunden.

Der Versuch mit der Kohlegewinnung, bei dem die Technologie optimiert und möglichst für eine Produktion im großen Maßstab fit gemacht werden soll, läuft zunächst bis Januar 2014. Wie Geschäftsführer Matthias Lux bei der gestrigen Eröffnung sagte, wollen die halleschen Stadtwerke den Grünschnitt

als Ausgangsmaterial für Sekundärrohstoffe noch besser verwerten. Die Stadtwerke sind der Mutterkonzern der HWS. Bislang wird der in Halle eingesammelte Grünschnitt kompostiert und zur Biogasgewinnung genutzt. Umweltminister Hermann Onko Aeikens (CDU) bezeichnete das Projekt als wichtigen Beitrag zur Nutzung erneuerbarer Energien. Die eingeläutete Energiewende sei zwar „alternativlos“. Sie sei bislang aber zu sehr auf Windkraft fixiert, die noch keine sichere Stromversorgung gewährleisten könne. „Mit Biomasse als Energieträger können wir einiges ausgleichen“, so Aeikens.

Partner der HWS in dem Versuchsprojekt sind das deutsche Biomasse-Forschungszentrum in Leipzig und die Projektträger-Gesellschaft Jülich (Nordrhein-Westfalen). Der Bund fördert die Tests mit 500 000 Euro. Weitere rund 500 000 Euro investieren die Stadtwerke Halle. Im Gegensatz zur herkömmlichen Kohle wäre die Nutzung der Biokohle klimafreundlich weil CO<sub>2</sub>-neutral. Ob sie aber das Zeug zum Massen-Brennstoff hat? Bei der HWS ist man optimistisch. Schon ab 2014 soll der Verwaltungstrakt auf dem alten Deponieareal (heute Recyclingpark) nur noch mit Biokohle beheizt werden. Mit der Versuchsanlage können pro Jahr 2 500 Tonnen Grünschnitt zu rund 1 000 Tonnen Kohle verarbeitet werden. Laut HWS-Chef Jörg Schulze ist der Energiegehalt der Biokohle mit dem der Braunkohle vergleichbar. Ob aber der energetische Aufwand der Herstellung mit dem Energiegewinn übereinstimmt, blieb gestern offen.

Preislich könnte Biokohle mit 150 Euro je Tonne womöglich mit herkömmlichen Brennstoffen mithalten: Für die Tonne Kohlebriketts zahlen Endkunden derzeit rund 220 Euro, für eine Tonne Heizöl etwa 1 160 Euro.

## Stadtwerke machen grüne Kohle aus Bioabfällen

Die Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft GmbH hat am Montag in Lochau eine Demonstrationsanlage in Betrieb genommen, die kommunale Grünabfälle zu Kohle verarbeitet.

Umweltminister Dr. Hermann Onko Aeikens, der bei der Inbetriebnahme anwesend war, bezeichnete das Projekt als wichtigen Beitrag zur Energiewende. Er sagte: „Das Verfahren bietet die Möglichkeit, das Potenzial an biogenen Reststoffen für eine energetisch-stoffliche Anwendung noch umfassender einzusetzen. Die energetische Nutzung von Bioabfällen kann Konkurrenzen zur Nahrungsmittelproduktion verringern.“

Das Konzept für eine Demonstrationsanlage für hydrothermale Carbonisierung (HTC) aus biogenen Reststoffen wurde gemeinsam mit der Deutschen Biomasse Forschungszentrum gGmbH Leipzig entwickelt. Die hydrothermale Carbonisierung ist ein thermo-chemischer Prozess zur Umwandlung von Biomasse. Er wird in heißem Hochdruckwasser durchgeführt. Als Produkt entsteht eine sogenannte HTC-Kohle, die mit ihren chemischen und brennstofftechnischen Eigenschaften zwischen denen von Holz und Braunkohle liegt. Die Reaktionsbedingungen liegen bei 180 bis 250 Grad Celsius und 10 bis 40 bar.

Die „grüne Kohle“ kann als klimaneutraler Brennstoff zur Strom oder Wärmeerzeugung, zur Bodenverbesserung oder zur Erzeugung von Synthesegas eingesetzt werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, gegebenenfalls mit Schadstoffen belastete Klärschlämme oder Substrate aus Biogasanlagen, die auf Landwirtschaftsflächen nicht ausgebracht werden können, zu Biokohle umzusetzen. Ziel ist es, aus jährlich 2.500 Tonnen kommunal eingesammelten Grünabfällen etwa 1.000 Tonnen „grüne Kohle“ pro Jahr herzustellen. Zu kommunalen Grünabfällen zählen biologisch abbaubare Abfälle aus privaten Haushalten, aus Park- und Grünanlagen, landwirtschaftliche Reststoffe sowie Gärreste. „Das Besondere an der nun entstandenen HTC-Demonstrationsanlage ist: der Umwandlungsprozess wird in bestehende Verwertungswege integriert. In der Anlage wird angewendet und optimiert, was zuvor im Labor verschiedene Tests durchlaufen hat“, erklärt Jörg Schulze, Geschäftsführer der Halleschen Wasser und Stadtwirtschaft GmbH. Das Projekt wird im Rahmen des Förderprogramms des Bundesumweltministeriums „Energetische Biomassenutzung“ unterstützt. Es hat noch eine Laufzeit bis Anfang 2014. Aeikens ergänzte: „Die Anlage kann einen wesentlichen Beitrag dazu leisten, die wissenschaftlichen, technischen und technologischen Erkenntnisse zu liefern, die zum erfolgreichen wirtschaftlichen Betrieb des HTC-Verfahrens führen werden.“ Nach Erhebungen der im vergangenen Jahr vorgestellten Biomassepotentialstudie des Landes wäre bei einer auf eine intensive Erfassung der Bio- und Grünabfälle ausgerichteten Abfallwirtschaft in allen Entsorgungsgebieten im Land eine Erhöhung der über Biotonne erfassten Bioabfälle von zusätzlich 135.000 Tonnen pro Jahr auf 255.000 Tonnen möglich. Bei den Grünabfällen ist eine Steigerung um rund 64.000 Tonnen auf ca. 150.000 Tonnen pro Jahr möglich.

Fortsetzung nächste Seite

„Ziel des Projektes ist ein Verwertungskonzept, das auch auf andere Unternehmen übertragbar und nachnutzungsfähig ist. Ein lagerfähiges Produkt als Energieträger mit einer vorzeigbaren Energiebilanz könnte erhebliche Mengen fossiler Energieträger ersetzen. Die HTC-Kohle von der HWS kann dieses Produkt sein. Mit der nachnutzungsfähigen Herstellung von HTC-Kohle in der Anlage ist ein großer Schritt zur industriellen Produktion eines klimafreundlichen Ersatzes für fossile Kohle getan. Damit leistet die HWS einen wichtigen Beitrag für den Klimaschutz“, ist sich Matthias Lux, Vorsitzender der Geschäftsführung der Stadtwerke Halle GmbH, sicher.

www.focus.de  
vom 02.07.2013

### **Pilotanlage zur Herstellung von Bio-Kohle in Betrieb genommen**

Aus Abfall entsteht Kohle: In Halle wird jetzt mit Hilfe von heißem Wasser und Hochdruck Bio-Kohle aus Grünabfällen hergestellt. Aus 2500 Tonnen Grünabfällen pro Jahr entstehen in der Pilotanlage 1000 Tonnen „grüne Kohle“. Sachsen-Anhalts Umweltminister Hermann Onko Aeikens (CDU) nannte das Projekt bei der Inbetriebnahme am Montag einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Nach Angaben des Umweltministeriums ist das Pilotprojekt die erste Anlage dieser Art in Deutschland.

Der Brennstoff besitze ähnliche Eigenschaften wie fossile Kohle und könne unter anderem zur Strom- oder Wärmeerzeugung eingesetzt werden. Die Demonstrationsanlage ist ein Projekt der Halleschen Wasser- und Stadtwirtschaft GmbH und wird vom Bundesumweltministerium gefördert. Angaben zu den Kosten lagen zunächst nicht vor.

dpa

Bild  
vom 02.07.2013

## **Bio-Kohle aus Grün- Abfällen**

**Halle** – In Halle wird jetzt mit heißem Wasser und Hochdruck Bio-Kohle aus Grün-Abfällen hergestellt. Aus 2500 Tonnen Abfällen pro Jahr sollen 1000 Tonnen „grüne Kohle“ entstehen. Gestern wurde das Projekt der Halleschen Wasser- und Stadtwirtschaft in Betrieb genommen – als erste Anlage dieser Art in Deutschland.

### **Pilotanlage zur Herstellung von HTC-Kohle in Halle eröffnet**

Die Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft GmbH hat gestern eine Pilotanlage zur Herstellung von HTC-Kohle aus kommunalen Grünabfällen in Betrieb genommen. Ziel des Gemeinschaftsprojekts mit dem Deutschen Biomasse Forschungszentrum aus Leipzig ist es, aus 2.500 Tonnen biogenen Reststoffen 1.000 Tonnen Kohle zu gewinnen.

Bei der Herstellung der HTC-Kohle handelt es sich um einen thermo-chemischen Prozess zur Umwandlung von Biomasse, der in heißem Hochdruckwasser durchgeführt wird. Die Erzeugung des klimaneutralen Brennstoffes, der in seinen chemischen und brennstofftechnischen Eigenschaften zwischen denen von Holz und Kohle liegt, wird im Rahmen des Förderprogramms des Bundesumweltministeriums „Energetische Biomassenutzung“ unterstützt.

Sachen-Anhalts Umweltminister Hermann Onko Aeikens sagte bei der Inbetriebnahme, dass das Verfahren die Möglichkeit biete, „das Potenzial an biogenen Reststoffen für eine energetisch-stoffliche Anwendung noch umfassender einzusetzen.“ Außerdem könne die Anlage „einen wesentlichen Beitrag dazu leisten, die wissenschaftlichen, technischen und technologischen Erkenntnisse zu liefern, die zum erfolgreichen wirtschaftlichen Betrieb des HTC-Verfahrens führen werden.“ In diesem Zusammenhang werden die Möglichkeiten geprüft, belastete Klärschlämme und Substrate aus Biogasanlagen, die nicht in der Landwirtschaft verwendet werden können, ebenfalls in „grüne Kohle“ umzusetzen.

### **Demonstrationsanlage "Grüne Kohle" geht in Betrieb**

(halle.de/ps) In der Abfallwirtschaft Halle-Lochau wurde am Montag, dem 1. Juli 2013, eine innovative Demonstrationsanlage zur Herstellung von hochwertigen Brennstoffen aus Bioabfällen in Betrieb genommen.

Mit der Anlage sollen jährlich 2 500 Tonnen Grünschnitt in einen Biobrennstoff umgewandelt werden, der als klimafreundliche Alternative zur Braunkohle geeignet ist. Die Halle Wasser und Stadtwirtschaft GmbH HWS leistet damit einen eigenständigen Beitrag zur effizienten Erschließung und Nutzung biogener Reststoffe. Die Erfahrungen dieses Projektes könnten später auf andere Kommunen übertragen werden.

# Die Kohle aus dem Kochtopf

## Hallesche Stadtwerke nahmen eine HTC-Demonstrationsanlage in Lochau in Betrieb

**Bundesministerium ließ sich Forschungsprojekt eine halbe Million Euro kosten.**

**Halle (sr).** Eigentlich ist die Idee ja schon über einhundert Jahre alt.

Da nämlich stellte Nobelpreisträger Friedrich Bergius auf der Suche nach den Entstehungswegen von Stein- und Braunkohle fest, dass Torf im Wasser unter hohen Druck und bei hohen Temperaturen zu einer kohleartigen Substanz wurde. Jetzt wollen die halleschen Stadtwerke die Idee nutzen, um aus ihrem Bio-Abfall in einem „Dampfkochtopf“ Kohle herzustellen. Doch das geht natürlich nicht allein. Gemeinsam mit dem Deutschen Biomasse Forschungszentrum in Leipzig wurde bereits seit 2010 daran geforscht und unter Laborbedingungen Kohle aus Grünschnitt produziert. Dafür und für die Pilot-Anlage, die am Montag ihren Betrieb bei der Abfallwirtschaft in Lochau aufgenommen hat, stellte der Bund eine halbe Million Euro aus dem Biomassenutzungsprogramm zur Verfügung. Allein 800 000 Euro hat die Anlage der Stadtwerke gekostet und wurde zu 40 Prozent gefördert. Bis zum 31. Januar des kommenden Jahres läuft der Probetrieb, bei dem aus 2,5 Tonnen Grünschnitt

immerhin eine Tonne Kohle im Jahr entsteht.

Und so funktioniert die so genannte Hydrothermale Carbonisierung (HTC): Die biogenen Reststoffe, also der Grünschnitt, werden

*Lesen Sie weiter auf Seite 3!*  
... werden zerkleinert und mit Wasser vermischt. Dieses aufbereitete Biomasse-Wasser-Gemisch kommt in den „Kochtopf“.

Bei Temperaturen zwischen 180 bis 250 Grad Celsius und einem Druck zwischen 10 und 40 bar bleibt es zwei bis sechs Stunden dort und wird dabei vor allem mit Kohlenstoff angereichert. Das genutzte Wasser kehrt in den Kreislauf zurück. Erste Versuche im Labor in Leipzig waren erfolgreich, in Lochau wird das ganze jetzt großtechnisch praktiziert und als Energie dafür die Abwärme aus dem dort schon vorhandenen Deponiegas-Blockheizkraftwerk genutzt.

„Wir wollen vor allem auch testen, welche Temperatur und welcher Druck optimal für uns sind“, erklärte Dr. Regina Blümel, Leiterin der Projektentwicklung der Stadtwerke, „und wir suchen noch nach einem Namen für unsere Kohle“, forderte sie die Teilnehmer eine Fachkonferenz, die sich der Inbetriebnahme der Anlage anschloss,


zur Ideenfindung auf.

„Grüne Kohle“ schlug Dr. Hermann Onko-Aeikens, Sachsen-Anhalts Minister für Landwirtschaft und Umwelt, vor, weil der Rohstoff aus der Landwirtschaft kommt. Und er würdigte gleichzeitig die Verarbeitung der Reststoffe zu Energie, die nicht - wie andere Biomasse - in Konkurrenz zu dem steht, was die Menschen aus der Landwirtschaft Essen und Trinken. „Mein Haus setzt auf die Nutzung biogener Rest- und Abfallstoffe“, betonte er, „und wenn diese Anlage erfolgreich ist, dann hat sie Vorbildwirkung für ganz Deutschland“. Denn Deutschland müsse sich unabhängig von Energie-Importen machen und dafür reichen Wind- und Sonnenenergie nicht aus. Energie aus Biomasse könne so einen Puffer bilden, wenn es keinen Wind und keine Sonne gibt.

### **Anlage produziert grüne Kohle**

[3.7.2013] In einer neuen Demonstrationsanlage in Halle sollen aus 2.500 Tonnen kommunaler Grünabfälle 1.000 Tonnen grüne Kohle hergestellt werden. Das Projekt könnte einen großen Schritt zur industriellen Produktion eines klimafreundlichen Ersatzes für fossile Kohle bedeuten.

Das Unternehmen Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft (HWS) hat jetzt eine Demonstrationsanlage in Betrieb genommen, die kommunale Grünabfälle zu Kohle verarbeitet. Wie die Stadtwerke Halle mitteilen, sollen dort im Rahmen des vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) initiierten Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ hochwertige Brennstoffe aus Bioabfällen durch Hydrothermale Carbonisierung (HTC) hergestellt werden. „Wir wollen jährlich 2.500 Tonnen unseres Grünschnitts mit dem HTC-Verfahren in einen Biobrennstoff umwandeln“, erklärt Jörg Schulze, Geschäftsführer der HWS. „Das Besondere an der nun entstandenen HTC-Demonstrationsanlage: Der Umwandlungsprozess wird in bestehende Verwertungswege integriert. In der Anlage wird angewendet und optimiert, was zuvor im Labor verschiedene Tests durchlaufen hat.“ Laut dem Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt sollen aus den 2.500 Tonnen Grünabfall etwa 1.000 Tonnen grüne Kohle hergestellt werden. „Ziel des Projekts ist ein Verwertungskonzept, das auch auf andere Unternehmen übertragbar und nachnutzungsfähig ist“, erläutert Matthias Lux, Vorsitzender der Geschäftsführung der Stadtwerke Halle. „Ein lagerfähiges Produkt als Energieträger mit einer vorzeigbaren Energiebilanz könnte erhebliche Mengen fossiler Energieträger ersetzen.“ Mit der nachnutzungsfähigen Herstellung von HTC-Kohle in der Anlage sei ein großer Schritt zur industriellen Produktion eines klimafreundlichen Ersatzes für fossile Kohle getan. „Damit leistet die HWS einen wichtigen Beitrag für den Klimaschutz“, so Lux weiter. Hermann Onko Aeikens (CDU), Minister für Landwirtschaft und Umwelt in Sachsen-Anhalt, sieht in dem Verfahren die auch Möglichkeit, das Potenzial an biogenen Reststoffen für eine energetisch-stoffliche Anwendung noch umfassender einzusetzen. „Die energetische Nutzung von Bioabfällen kann Konkurrenzen zur Nahrungsmittelproduktion verringern“, sagt der Minister.

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum (DBFZ) begleitet das Projekt Integrierte Verwertungsanlage und Strategie für kommunale Biomasse der HWS wissenschaftlich und hat bereits vor dem Bau der Demonstrationsanlage umfangreiche Laborversuche zur HTC durchgeführt, so die Stadtwerke Halle. Demnach seien die chemische Zusammensetzung und der Brennwert durch das HTC-Verfahren mit fossiler Kohle vergleichbar. (ve) 

[www.halle.de](http://www.halle.de)

[www.stadtwerke-halle.de](http://www.stadtwerke-halle.de)

[www.dbfz.de](http://www.dbfz.de)



**Klimaschutz mit Kohlekraft: Stadtwerke Halle präsentieren neue Anlage**

Die Hallesche Wasser- und Stadtwirtschaft GmbH (HWS) hat auf der Deponie Halle-Lochau eine Demonstrationsanlage für Biokohle eröffnet.

Neben der Demonstrationsanlage stehen auf der Deponie Halle-Lochau bereits mehrere Blockheizkraftwerke. Deren Produktionswärme soll für den Biokohleprozess genutzt werden, wodurch sich die Energie-Effizienz der Kraftwerke enorm steigern, so die Stadtwerke.

Die Tochter der Stadtwerke Halle hat zusammen mit dem Deutschen Bio-masseforschungszentrum in Leipzig an einem vom Bundesumweltministerium geförderten Projekt mitgearbeitet, bei dem man klimafreundlichere Wege finden will, Grünschnitt zu verwerten.

Bei dem mittels hoher Temperatur und Druck sowie unter Zugabe von Wasser (wie in einem Dampfkochtopf) entsteht aus dem alten Grünschnitt so genannte Biokohle. Laut Planung sollen jährlich 2.500 Tonnen Grünschnitt aus der Region zu Biokohle "verköcht" werden, welche als Bodenverbesserer in der Landwirtschaft und Kohlenstoffbinder auch ökologisch eine große Rolle spielt.

<http://www.greentech-germany.com/iea-wettbewerbsfaehigkeit-erneuerbarer-am-strommarkt-nimmt-weltweit-immer-mehr-zu-a322400>

**IEA: Wettbewerbsfähigkeit Erneuerbarer am Strommarkt nimmt weltweit immer mehr zu**

Die Internationale Energie-Agentur (IEA) registriert eine zunehmende Wettbewerbsfähigkeit von erneuerbaren Energien im Stromsektor. Die Erzeugung von Strom aus Wasser, Wind, Sonne und anderen regenerativen Quellen werde bereits im Jahr 2016 höher sein als die Stromproduktion aus Gaskraftwerken. Zu diesem Zeitpunkt werde doppelt so viel Ökostrom als Atomstrom erzeugt, berichtet die IEA anlässlich der Veröffentlichung ihres „Medium-Term Renewable Energy Market Report“. „Die andauernden Kostensenkungen ermöglichen es den erneuerbaren Energien, im Wettbewerb mit neuen fossilen Kraftwerken aus eigener Kraft zu bestehen“, erklärte IEA-Direktorin Maria van der Hoeven. Der Titelbericht von EUWID Neue Energien 27/2013 widmet sich den Analysen der IEA, die eine bemerkenswert positive Bewertung der Perspektiven erneuerbarer Energien liefern. Die Publikation ist am 3. Juli erschienen und umfasst 89 Nachrichten und Berichte zur Energiewende auf 32 Seiten. Im Folgenden findet sich eine Kurzcharakteristik der aktuellen Ausgabe (zur kompakten Übersicht gelangen Sie hier): Übergreifende Themen Der Investitionsbedarf der Maßnahmen zur Energiewende in Deutschland liegt zwischen 2014 und 2020 bei 31 bis 38 Mrd. € pro Jahr. Allein der Ausbau der erneuerbaren Energien kommt dabei auf rund 200 Mrd. € bis zum Jahr 2025. Diese Zahlen präsentierte Prof. Claudia Kemfert vom Deutschen Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) den über 400 Teilnehmern der 3. Regionalkonferenz Energie und Umwelt in der vergangenen Woche in Ludwigshafen. Um die Energiewende zu schaffen, müsse sie richtig organisiert sein, so Kemfert. Die Berliner Professorin erläuterte ihre Vorstellungen einer „klugen Energiewende“, die im Wesentlichen aus drei Punkten besteht: Der Schaffung eines geeigneten Marktdesigns, der Optimierung des Emissionshandels sowie der Verbesserung der Energieeffizienz. Neben ihrer Agenda für eine „kluge Energiewende“ plädierte Kemfert für eine differenziertere Debatte über die Kosten der Transformation des Energiesystems. Wichtig sei, die tatsächlichen Energiekosten und nicht nur die Energiepreise in den Blick zu nehmen. Erstere werden beeinflusst von den internationalen Rohstoffpreisen und weiteren Faktoren, die sich dem direkten Einfluss der deutschen Politik, bzw. der deutschen Unternehmen, entziehen. Ein wirkungsvolles Gegensteuern sei daher nur dann möglich, wenn klare europäische Regelungen zum Emissionshandel verabschiedet und Einsparungen im eigenen Energieverbrauch umgesetzt werden. Eine andere Diskussion über die Energiewende fordert auch der Deutsche Gewerkschaftsbund (DGB). Die Zustimmung für das Projekt drohe zu schwinden, weil mehr über die Risiken und kaum über die Chancen geredet werde, hieß es in einer Mitteilung anlässlich der Fachkonferenz Bilanz der Energiewende, die der DGB gemeinsam mit der Hans-Böckler-Stiftung veranstaltet hat. „Es fehlt an einer Gesamtarchitektur, die Arbeitnehmern, Investoren und Kunden Planungssicherheit gibt“, sagte Dietmar Hexel, Vorstandsmitglied des DGB. Die Ausgabe 27/2013 von EUWID Neue Energien befasst sich im Bereich der Erzeugungsform-übergreifenden Berichterstattung auch mit dem „Regierungsprogramm“ der Union für die kommende Legislaturperiode, dem Haushaltsansatz für den Energie- und Klimafonds (EKF), Obamas Vorstoß in Sachen Klimaschutz und aktuellen Power-to-Gas-Projekten von Audi und E.ON Hanse. Preise für Ökostrom, Heizöl und Rohstoffe sowie die jüngste Entwicklung des Aktienindexes Renixx World ergänzen das Themenspektrum der aktuellen Ausgabe. Bioenergie Die Anlagenbauer EnviTec Biogas und Biogas Nord weiten aufgrund des Markteinbruchs in Deutschland zunehmend ihr internationales Geschäft aus. Biogas Nord hat dadurch eigenen Angaben zufolge im Geschäftsjahr 2012 einen Teil der Umsatzverluste in Deutschland ausgeglichen. Trotzdem hätten sich die Umsatzerlöse im Vergleich zum Vorjahr insgesamt deutlich reduziert. Das geht aus ersten Informationen des Bielefelder Unternehmens zum Geschäftsjahr 2012 hervor. EnviTec bestätigte bereits im April veröffentlichte vorläufige Zahlen. Während der Umsatz demnach insgesamt um 22 Prozent sank, legte der Auslandsumsatz deutlich um 41 Prozent zu. Auch eine Marktbefragung von AgriDirect bestätigt, dass der deutsche Biogasmarkt derzeit keine guten Absatzmöglichkeiten für Neuanlagen bietet. Nur rund 13 Prozent der Biogasanlagenbetreiber planen derzeit ihre Leistung im kommenden Jahr auszubauen. Im Jahr 2012 hätten noch 16,9 Prozent aller Betreiber Expansionspläne gehabt. Im Bereich der festen Biomasse werden Technologien entwickelt, um einen gleichwertigen Ersatz für Kohle in bestehenden Anlagen zu finden. Aktuell hat die Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft GmbH (HWS) eine Demonstrationsanlage zur Produktion von Biokohle auf dem Gelände der Deponie Lochau in Betrieb genommen. Zum Einsatz kommt dabei das Verfahren der Hydrothermalen Carbonisierung (HTC). Wissenschaftlich wird das Projekt vom Deutschen Biomasseforschungszentrum (DBFZ) begleitet. Unternehmensmeldungen über MVV Enamic, German Pellets, Verbio Vereinigte Bioenergie, KTG Energie, Weltec Biopower, die EWE Netz und weitere Marktakteure runden die Berichterstattung zum Bioenergiebereich ab. Im Marktbereich der NE-Ausgabe 23/2013 finden sich der EUWID-Marktbericht über Holzpellets, Angaben zum Biokraftstoffverbrauch und Preise für Getreide, Ölsaaten und Mühlenprodukte sowie Biodiesel. Solarenergie Im Mai sind in Deutschland Photovoltaikanlagen

Fortsetzung nächste Seite

mit einer Leistung von insgesamt 344,2 MWp neu installiert worden. Das berichtet die Bundesnetzagentur. **Damit beläuft sich der Zubau in den ersten fünf Monaten des laufenden Jahres auf 1.488,3 MWp.** Der Solarmarkt ist mithin im bisherigen Jahresverlauf gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum (2488,5 MWp) um 42,5 Prozent geschrumpft. Insgesamt sind in Deutschland bis Ende Mai 2013 nach Angaben der Netzbehörde Photovoltaikanlagen mit einer Gesamtleistung von 33,88 GWp ans Netz gegangen. Einen regelrechten Boom verzeichnet die **Photovoltaik in der Türkei.** Bei der ersten Ausschreibungsrunde für PV-Großprojekte mit einer Leistung von mehr als einem MWp hat die Zahl der eingereichten Anträge fast 15-mal über dem staatlich gedeckelten Volumen von 600 MWp bis Ende 2013 gelegen, wie die Exportinitiative Erneuerbare Energien berichtet. Insgesamt seien vom 10. bis 14. Juni 496 Projektanträge mit einer Gesamtleistung von 8.900 MWp bei der zuständigen Stromregulierungsbehörde EPDK eingereicht worden. Der Anteil ausländischer Projektentwickler und Investoren lag dabei mit fünf Prozent relativ niedrig. Die Solarthermie in Europa zählt zu den weiteren Solar-Themen der aktuellen Ausgabe. Unternehmensmeldungen zu **Bosch, Consolar, KACO new energy, SMA Solar Technology, Schmid Group und Bilfinger HSG Facility Management** ergänzen das Themenfeld ebenso wie die jüngsten Zahlen zur Solarstromspeisung.

**Windenergie** In dieser Woche beschäftigt sich die Berichterstattung zur Windenergie mit verschiedenen Neuigkeiten der großen Anlagenhersteller und weiterer Akteure, die in der Branche aktiv sind. So meldete der Windradbauer **Nordex die Erweiterung seines Rostocker Testzentrums.** Zugleich gaben die Hamburger die Streichung ihrer **US-amerikanischen Produktionsstätte** bekannt – das Unternehmen begründet den Schritt mit einer schwachen Nachfrage und unsicheren Herstellungsbedingungen vor Ort. Der Versicherungsriese **Allianz** begab sich unterdessen auf Einkaufstour und nahm **drei neue Windparks** – zwei in Frankreich und einen in Deutschland – in sein Portfolio auf. Auch der (Co-)Weltmarktführer im Windanlagenbau **Vestas** meldete in der letzten Woche den Eingang von **drei Großaufträgen.** Die Dänen haben eigenen Angaben zufolge einen 107-MW-Auftrag aus Australien, einen 99-MW-Auftrag aus Schweden und einen 87-MW-Auftrag von den Philippinen erhalten. Auf der politischen Bühne sorgte in dieser Woche die **Schleswig-Holsteinische Landesregierung** mit ihrer **300-Prozent-Vorgabe** für Aufsehen: Bis zum Jahr 2020 wollen die Norddeutschen das Dreifache des eigenen Strombedarfs aus Erneuerbaren – insbesondere durch Windkraft – produzieren. In **Hessen** dagegen ist ein **Streit über die Ausweisung von Landesflächen** für die Windstromerzeugung ausgebrochen – die von der Landesregierung veranschlagten zwei Prozent halten Interessengruppen und die Opposition für nicht ausreichend. Die Firmenmeldungen drehen sich in dieser Woche um neue Projekte der beiden Energiekonzerne **EnBW** und **RWE.** Geothermie Der GtV-Bundesverband Geothermie hat die Bedeutung **Islands** für die Nutzung erneuerbarer Energien unterstrichen. Bereits heute sei die Geothermie für 90 Prozent der Wärmebereitstellung in Island verantwortlich, teilte der Verband anlässlich des Staatsbesuchs des isländischen Präsidenten Ólafur Ragnar Grímsson in Deutschland mit. Der größte Stromversorger des Landes stelle ausschließlich Strom aus Erneuerbaren zu einem Preis zur Verfügung, der 25-40 Prozent unter dem anderer europäischer Länder liege. Wasserkraft Im Bereich Wasserkraft berichtet EUWID Neue Energien in dieser Woche von Plänen für ein **Pumpspeicherkraftwerk im Sauerland.** Der Hagerener Energieversorger Enervie und die Stadtwerke Düsseldorf planen zwischen Finnentrop und Sundern ein 500 Mio. € teures Pumpspeicherkraftwerk. Nach Angaben von Enervie wollen die beiden Versorger jetzt in die Planungs- und Genehmigungsphase einsteigen. CO<sub>2</sub>-arme Kohlekraft Das Forschungszentrum Jülich hat sich mit einer umfangreichen Studie in die Diskussion um die umstrittenen Technologien zur Abscheidung und Speicherung von Kohlendioxid eingeschaltet. Die **Technologiebewertung** habe zum Ergebnis, dass Carbon Capture and Storage (CCS) unter Kostengesichtspunkten und hinsichtlich der gesellschaftlichen Akzeptanz wenig erfolgversprechend sei, teilte das Forschungszentrum mit. EUWID stellt die Studie vor. ⇒ Die Kurzcharakteristik der vergangenen fünf Ausgaben können Sie hier einsehen: Ausgabe 26/2013 (26. Juni): Unternehmen fordern Entscheidung für 100 Prozent erneuerbare Energien Ausgabe 25/2013 (19. Juni): Kanzlerin Merkel und SPD-Kandidat Steinbrück sehen grundlegenden Reformbedarf beim EEG Ausgabe 24/2013 (12. Juni): Bundesregierung will sich im Solarstreit mit China intensiv für Kompromiss einsetzen Ausgabe 23/2013 (5. Juni): Merkel bekräftigt Unterstützung für den Ausbau der Elektromobilität Ausgabe 22/2013 (29. Mai): Internationale Energieagentur IEA zieht positives Fazit zur deutschen Energiepolitik

**EUWID Neue Energien – Energiewende kompakt** Das Informationskonzept von EUWID Neue Energien ist darauf abgestimmt, Leser mit knappem Zeitbudget schnell und trotzdem umfassend über die Entwicklungen in Märkten und Politik zu informieren. Die Redaktion sichtet hierzu täglich mehrere hundert Informationsquellen und spricht mit den Experten der Branche. Aus der Vielzahl der Quellen selektiert das Redaktionsteam die zentralen Fakten, recherchiert die Hintergründe und bündelt die Informationen in kompakter Nachrichtenform. Thematische Schwerpunkte von EUWID Neue Energien sind die Erzeugung von erneuerbaren Energien und die intelligente Nutzung von Energie. Neben Wirtschafts- und Politikmeldungen stehen dabei Markt- und

Fortsetzung nächste Seite

---

Fortsetzung  
www.presseportal.de  
vom 05.07.2013

Preisinformationen im Fokus. EUWID Neue Energien bietet unter anderem Preise für NawaRo-Holz, Pellets, Altholz, Sägereholz, Biodiesel, Getreide und Ölsaaten, Solarmodule und Ökostrom. Auch die PV-Zubauzahlen der Bundesnetzagentur sowie Einspeisewerte für Solar- und Windstrom werden regelmäßig ausgewertet. **Nur ein kleiner Teil der wöchentlich rund 70 bis 100 Nachrichten, Analysen und Preisinformationen findet sich im frei zugänglichen Bereich von [www.euwid-energie.de](http://www.euwid-energie.de). Ein kostenloses Testpaket des Branchendienstes und damit des kompletten Informationsangebots kann hier bestellt werden: <http://www.euwid-energie.de/printausgabe/testen-allinonepaket.html>**

www.presseportal.de  
vom 05.07.2013

[http://www.pressrelations.de/new/standard/result\\_main.cfm?r=538000&aktion=jour\\_pm](http://www.pressrelations.de/new/standard/result_main.cfm?r=538000&aktion=jour_pm)

### **Startschuss für grüne Kohle - Innovative HTC-Demonstrationsanlage in Halle eröffnet**

Im Beisein von Politikvertretern, Praxispartnern und Medienvertretern nahmen Dr. Hermann Onko Aeikens, Minister für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Egbert Geier, Bürgermeister der Stadt Halle und Frank Bannert, Landrat des Saalekreises die neue Anlage auf dem Gelände der Deponie Halle-Lochau offiziell in Betrieb. "Ziel des Projektes ist ein Verwertungskonzept, das auch auf andere kommunale Unternehmen übertragbar und nachnutzungsfähig ist. Ein lagerfähiges Produkt als Energieträger mit einer vorzeigbaren Energiebilanz könnte erhebliche Mengen fossiler Energieträger ersetzen. Die HTC-Kohle von der HWS kann dieses Produkt sein. Mit der nachnutzungsfähigen Herstellung von HTC-Kohle in der Anlage ist ein großer Schritt zur industriellen Produktion eines klimafreundlichen Ersatzes für fossile Kohle getan. Damit leistet die HWS einen wichtigen Beitrag für den Klimaschutz", so Matthias Lux, Vorsitzender der Geschäftsführung der Stadtwerke Halle GmbH, zu der die HWS gehört.

Dr. Marco Klemm, Projektleiter beim DBFZ und für die wissenschaftliche Begleitung des Projektes verantwortlich, erklärt: "Vor dem Bau der Demonstrationsanlage führte das DBFZ umfangreiche Laborversuche zur HTC durch. Im Mittelpunkt standen die Fragen: Sind die bei der HWS vorhandenen Substrate für das HTC-Verfahren geeignet? Wie beeinflussen die Prozessparameter die Ausbeute und die Qualität der HTC-Kohlen? Am DBFZ wurden verschiedene Substrate wie Bioabfall, Landschaftspflegematerial und Gärrest daher unter Laborbedingungen hydrothermal carbonisiert. Die Laborversuche haben gezeigt, dass die Substrate der HWS durch das HTC-Verfahren in eine kohlenstoffreiche HTC-Kohle umgewandelt werden. Die chemische Zusammensetzung und der Brennwert der HTC-Kohle sind mit fossiler Kohle vergleichbar. Im Labor konnten optimale Prozessparameter identifiziert werden. Diese Erkenntnisse werden nun auf die Demonstrationsanlage übertragen."

Künftig sollen nun jährlich 2.500 Tonnen des kommunalen Grünschnitts mit dem HTC-Verfahren in einen Biobrennstoff umgewandelt werden.

Auf einer Fachkonferenz im Anschluss an die feierliche Einweihung diskutierten etwa 40 Vertreter aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft zum Thema "Von der Abfallgrube zur HTC-Anlage - Ergebnisse des Zusammenwirkens von Wissenschaft und Praxis" die aktuellen Erkenntnisse.

Was ist "Hydrothermale Carbonisierung"?

Die Hydrothermale Carbonisierung (HTC) ist ein Prozess, bei dem unter hohem Druck und hoher Temperatur, beispielsweise 220°C und 25 bar, Biomasse in wenigen Stunden in Kohle umgewandelt wird. Der Einsatz von HTC-Kohle, die mit ihren Brennstoffeigenschaften weitgehend jenen von Braunkohle entspricht, besitzt ein bedeutendes Potenzial zur Minderung klimaschädlicher Emissionen.

Forschung für die Energie der Zukunft - DBFZ

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum arbeitet als zentraler und unabhängiger Vordenker im Bereich der energetischen Biomassenutzung an der Frage, wie die begrenzt verfügbaren Biomasseressourcen nachhaltig und mit höchster Effizienz zum bestehenden, vor allem aber auch zu einem zukünftigen Energiesystem beitragen können. Im Rahmen der Forschungstätigkeit identifiziert, entwickelt, begleitet, evaluiert und demonstriert das DBFZ die vielversprechendsten Anwendungsfelder für Bioenergie und die besonders positiv herausragenden Beispiele gemeinsam mit Partnern aus Forschung, Wirtschaft und Öffentlichkeit.

**DBFZ-Pressinformation: Startschuss für grüne Kohle – Innovative HTC-Demonstrationsanlage in Halle eröffnet**

**03.07.2013** Nach 2,5 Jahren Laufzeit hat die Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft GmbH (HWS) gemeinsam mit dem Deutschen Biomasseforschungszentrum (DBFZ) am Montag, den 1. Juli eine innovative Demonstrationsanlage zur Herstellung von hochwertigen Brennstoffen aus Bioabfällen durch hydrothermale Carbonisierung (HTC) eingeweiht. Das Forschungsvorhaben "Integrierte Verwertungsanlage und Strategie für kommunale Biomasse – HTC Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft" wurde im Rahmen des vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) initiierten Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" bearbeitet.

Im Beisein von Politikvertretern, Praxispartnern und Medienvertretern nahmen Dr. Hermann Onko Aeikens, Minister für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Egbert Geier, Bürgermeister der Stadt Halle und Frank Bannert, Landrat des Saalekreises die neue Anlage auf dem Gelände der Deponie Halle-Lochau offiziell in Betrieb. "Ziel des Projektes ist ein Verwertungskonzept, das auch auf andere kommunale Unternehmen übertragbar und nachnutzungsfähig ist. Ein lagerfähiges Produkt als Energieträger mit einer vorzeigbaren Energiebilanz könnte erhebliche Mengen fossiler Energieträger ersetzen. Die HTC-Kohle von der HWS kann dieses Produkt sein. Mit der nachnutzungsfähigen Herstellung von HTC-Kohle in der Anlage ist ein großer Schritt zur industriellen Produktion eines klimafreundlichen Ersatzes für fossile Kohle getan. Damit leistet die HWS einen wichtigen Beitrag für den Klimaschutz", so Matthias Lux, Vorsitzender der Geschäftsführung der Stadtwerke Halle GmbH, zu der die HWS gehört.

Dr. Marco Klemm, Projektleiter beim DBFZ und für die wissenschaftliche Begleitung des Projektes verantwortlich, erklärt: "Vor dem Bau der Demonstrationsanlage führte das DBFZ umfangreiche Laborversuche zur HTC durch. Im Mittelpunkt standen die Fragen: Sind die bei der HWS vorhandenen Substrate für das HTC-Verfahren geeignet? Wie beeinflussen die Prozessparameter die Ausbeute und die Qualität der HTC-Kohlen? Am DBFZ wurden verschiedene Substrate wie Bioabfall, Landschaftspflegematerial und Gärrest daher unter Laborbedingungen hydrothermal carbonisiert. Die Laborversuche haben gezeigt, dass die Substrate der HWS durch das HTC-Verfahren in eine kohlenstoffreiche HTC-Kohle umgewandelt werden. Die chemische Zusammensetzung und der Brennwert der HTC-Kohle sind mit fossiler Kohle vergleichbar. Im Labor konnten optimale Prozessparameter identifiziert werden. Diese Erkenntnisse werden nun auf die Demonstrationsanlage übertragen."

Künftig sollen nun jährlich 2.500 Tonnen des kommunalen Grünschnitts mit dem HTC-Verfahren in einen Biobrennstoff umgewandelt werden.

Auf einer Fachkonferenz im Anschluss an die feierliche Einweihung diskutierten etwa 40 Vertreter aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft zum Thema "Von der Abfallgrube zur HTC-Anlage - Ergebnisse des Zusammenwirkens von Wissenschaft und Praxis" die aktuellen Erkenntnisse.

Was ist "Hydrothermale Carbonisierung"?

Die Hydrothermale Carbonisierung (HTC) ist ein Prozess, bei dem unter hohem Druck und hoher Temperatur, beispielsweise 220°C und 25 bar, Biomasse in wenigen Stunden in Kohle umgewandelt wird. Der Einsatz von HTC-Kohle, die mit ihren Brennstoffeigenschaften weitgehend jenen von Braunkohle entspricht, besitzt ein bedeutendes Potenzial zur Minderung klimaschädlicher Emissionen.

Forschung für die Energie der Zukunft – DBFZ

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum arbeitet als zentraler und unabhängiger Vordenker im Bereich der energetischen Biomassenutzung an der Frage, wie die begrenzt verfügbaren Biomasseressourcen nachhaltig

und mit höchster Effizienz zum bestehenden, vor allem aber auch zu einem zukünftigen Energiesystem beitragen können. Im Rahmen der Forschungstätigkeit identifiziert, entwickelt, begleitet, evaluiert und demonstriert das DBFZ die vielversprechendsten Anwendungsfelder für Bioenergie und die besonders positiv herausragenden Beispiele gemeinsam mit Partnern aus Forschung, Wirtschaft und Öffentlichkeit.