



## **Presseinformation extech GmbH**

Peiting, den 10.10.2014

### **Innovativer Biomassevergaser**

*extech auf der Energy Decentral in Hannover vom 11.-14.11.2014 in Halle 22, Stand E11*

Mit dem **biomax** stellt die extech GmbH erstmals einen innovativen Wirbelschicht-Biomassevergaser auf der Energy Decentral in Hannover vor. Mit dieser Anlage können Materialien wie Stroh, Schilf, Holz, Hühnertrockenkot und Klärschlamm vergast werden. Das Gas kann entweder direkt in ein Blockheizkraftwerk (BHKW) zur Stromerzeugung oder alternativ in eine Biogasanlage eingespeist werden, um deren Stromertrag zu steigern. Die Entwicklung des Biomassevergasers wurde vom Bundeswirtschaftsministerium im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) gefördert.

Der Biomassevergaser basiert auf der Wirbelschichttechnologie und kann mit einer variablen Leistung von 30 bis 250 kW betrieben werden. Für höhere Leistungen werden mehrere Module hintereinander geschaltet. Der Vergaser eignet sich für Biogasanlagen ab 300 kW elektrisch. Durch die Integration des biomax können Biogaslandwirte höhere Einnahmen aus Stromerlösen erzielen und ihre bereits vorhandenen Biogasanlagen wirtschaftlich weiterbetreiben.

Das zeichnet den biomax aus

- Vergasung von Holz und alternativen Materialien wie entsorgungspflichtigen Reststoffen (z.B. Klärschlamm) und Ernterückständen (z.B. Stroh)
- Einsatz des biomax als eigenständige Anlage: Verwertung vorhandener Materialien, keine kostenpflichtige Entsorgung von Reststoffen, Generierung von Einnahmen in Form von Stromerlösen, Nutzung der entstandenen Wärme für die Beheizung von Gebäuden und Hallen
- Integration des biomax in eine vorhandene Biogasanlage: Verwertung vorhandener Reststoffe, höhere Gewinne durch Reduzierung der Substratmenge in der Biogasanlage

extech präsentiert weitere neue Produkte auf der Energy Decentral:

### **klarmax, die Gasreinigung von extech**

Der klarmax reinigt Gase vollständig und effizient von Rückständen wie Schwefel und Partikeln. Das gereinigte Gas schont die Motoren und minimiert die Stillstandzeiten von BHKWs. Aufgrund der Einsparung von Pumpen und Düsen wird eine hohe Energie- und Kosteneffizienz erzielt.



### **ultramax, das Gerät zur Leistungssteigerung von Biogasanlagen von extech**

Der ultramax erhöht bei gleichbleibender Einsatzmenge die Leistung einer Biogasanlage, indem er mittels spezieller Ultraschallschwingung das Einsatzmaterial mechanisch zerkleinert und die Bakterienleistung nachhaltig anregt. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Biogasanlagen ab einer Leistung von 300 kW elektrisch.

### **gasmax, die Gasmessgeräte von extech**

Die tragbaren und stationären Gasmessgeräte erlauben die effiziente und kostengünstige Messung von Gasen wie Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Methan (CH<sub>4</sub>), Kohlenwasserstoffen (C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>), Wasserstoff (H<sub>2</sub>), Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) und Sauerstoff (O<sub>2</sub>). Zudem kann der Brennwert des Gases berechnet werden. Möglich sind zeitpunktbezogene sowie kontinuierliche Online-Messungen.

---

### **Über die extech GmbH**

Die extech GmbH wurde Anfang 2011 gegründet und hat sich auf die Entwicklung und Produktion von innovativen Anlagen(komponenten) zur Energieerzeugung aus Biomasse spezialisiert. Das Unternehmen entwickelt und produziert Bioenergieanlagen, die eine effiziente und integrierte Verwertung von Strom und Wärme ermöglichen. Die Produktpalette umfasst Anlagen zur Vergasung von Biomasse (biomax), Geräte zur Leistungssteigerung von Biogasanlagen (ultramax), Gasreinigungen (klarmax) sowie Gasmessgeräte (gasmax). Weitere Standbeine sind der Handel mit gebrauchten Werkzeugmaschinen sowie der Betrieb eines Technologiezentrums. Das Unternehmen hat seinen Sitz im oberbayerischen Peiting.

Ansprechpartner Bereich Bioenergie

Monika Nörr

Zechenstraße 12

86971 Peiting

Tel. 08195/7788535

Mobil 0162/4397942

Mail [noerr.m@extech-de.com](mailto:noerr.m@extech-de.com)

[www.extech-de.com](http://www.extech-de.com)

**Besuchen Sie uns in Halle 22 auf Stand E11!**