

WERDEN SIE UNSER PARTNER!

- . Sie haben einen Standort, der für den Bau einer Bioenergieanlage geeignet ist?
- . Sie verfügen über organische Rohstoffe, die energetisch verwertbar sind?
- . Sie benötigen langfristig Wärme?
- . Sie planen, in regenerative Energien zu investieren?

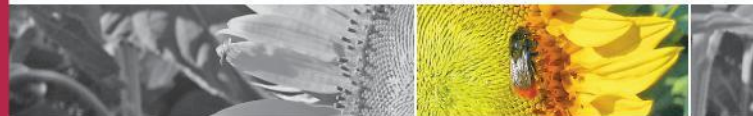
SIE SIND UNSER PARTNER!

- . Sie sind Land-, Forst- oder Agrarwirt und in der Lage, Rohstoffe langfristig bereitzustellen.
- . Sie sind Land-, Forst- oder Agrarwirt und planen, den Schritt zum Energiewirt zu gehen.
- . Sie sind ein klassischer Wärmeabnehmer (z.B. Kommune, Stadtwerk, Klinik, Industrie- oder Wohnanlage, Landwirtschaft, etc.).
- . Sie sind ein Unternehmen oder eine andere Einrichtung und wollen ihre organischen Abfälle und Reststoffe energetisch verwerten.

SO PROFITIEREN UNSERE PARTNER!

- . Wir bieten langfristig gesicherte Einnahmen für die Lieferung der Rohstoffe.
- . Wir bieten die Möglichkeit, Reststoffe günstig zu entsorgen, indem wir sie verwerten.
- . Wir bieten Pachteinahmen für Grund und Boden.
- . Wir übernehmen die technische und kaufmännische Betriebsführung.
- . Wir bieten langfristige Vertragslaufzeiten für Wärmeabnehmer.
- . Wir garantieren finanzielle Sicherheit.
- . Wir liefern eine hochmoderne und konkurrenzlose Anlagentechnologie.

Interesse? Sprechen Sie mit uns!



Kontaktdaten

bioenergy systems N. V
Laan van Diepenworde 3
5582 LA – Waalre, NL

[e-Mail: info@be-sys.com](mailto:info@be-sys.com)
www.be-sys.com

BES Forschungs GmbH
Wilhelm-Liebkecht-Str. 36
06217 Merseburg

Telefon: +49-03461/45 69 58
Fax: +49-03461/30 93 76

CLEAN ENERGY SOLUTIONS



UNSER PRODUKT

bioenergy systems stellt Bioenergieanlagen her, die mit einem besonders hohen Gesamtwirkungsgrad Wärme und Strom erzeugen. Anders als herkömmliche Biogasanlagen, die auf einem bakteriellen Gärprozess beruhen, funktionieren bioampere® Kraftwerke auf der Basis eines innovativen thermochemischen Verfahrens.

bioenergy systems baut Anlagen, die mit einer Vielzahl verschiedener Biomasseerzeugnisse betrieben werden können. Sie lassen sich dadurch zum einen rohstoff- und standortunabhängig aufstellen, zum anderen individuell und flexibel auf ihr spezifisches Einsatzgebiet zuschneiden.

bioenergy systems stellt Anlagen her, die aus zwei Komponenten bestehen:

Der bioampere® Feststoffvergaser erzeugt aus biogenen Feststoffen bei Temperaturen von bis zu 1.200 Grad Celsius und unter Zuführung eines sauerstoffhaltigen Vergasungsmittels ein thermochemisches Produktgas. Nach seiner Reinigung und Kühlung erhält man ein brennbares Synthesegas, das in einem Blockheizkraftwerk zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt werden kann. Ein auf diese Weise aufbereitetes Gas erreicht einen - bezogen auf seinen elektrischen Ertrag - besonders hohen Gesamtwirkungsgrad.

Das bioampere® Blockheizkraftwerk wurde speziell für den Betrieb mit unterschiedlichen Biogasen konstruiert. Sein technisches Herzstück ist ein Zündstrahlmotor, der sowohl mit Gas als auch mit konventionellen Brennstoffen und Pflanzenölen betrieben werden kann. Diese Besonderheit ermöglicht es, Schwankungen in der Gasqualität durch die geregelte Zufeuerung von Pflanzenöl effizient zu kompensieren. Dadurch können bioampere® Blockheizkraftwerke den Prozess der Energiegewinnung und die Leistung der Anlage stabil halten, unabhängig vom eingesetzten Rohstoff.

Das bioampere® Kraftwerk zählt zu den weltweit fortschrittlichsten seiner Art. Aufgrund seiner technologischen Reife produziert es ein Synthesegas gleichbleibend guter Qualität und gewährleistet eine stabile und sichere Strom- und Wärmeversorgung. Das Spektrum seiner Anwendungsmöglichkeiten ist wesentlich größer als bei herkömmlichen Anlagen, die in der Regel von einem einzigen Rohstoff eindimensional abhängig sind. Der bioampere® Feststoffvergaser kann mit diversen biogenen Festbrennstoffen betrieben werden. Auf der einen Seite ermöglicht dies, eine Reihe verschiedenster heterogener Projekte umzusetzen. Auf der anderen Seite bietet sich dem Anlagenbetreiber der große Vorteil, sich bei der Auswahl der eingesetzten Rohstoffe von den Beschaffungskosten und ihrer momentanen Verfügbarkeit leiten lassen zu können.

bioenergy systems ist eine Gesellschaft, deren Gründer über viele Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien verfügen. An seinen vier deutschen Standorten betreibt das Unternehmen Forschung und Entwicklung, Anlagenbau und Projektplanung und beteiligt sich in Kooperation mit verschiedenen wissenschaftlichen Institutionen an der Technologieentwicklung.



UNSERE KOMPETENZ

Wir sind einer der führenden Technologieanbieter auf dem Gebiet der Feststoffvergasung. Neben unserer Kompetenz als Entwickler und Hersteller innovativer Bioenergieanlagen, bieten wir ein breites darüber hinausgehendes Dienstleistungsangebot. Es umfasst das gesamte Spektrum einer Planungsgesellschaft, insbesondere die Finanzierung.

Wir übernehmen alle Aufgaben, die mit der Realisierung eines Projekts in Zusammenhang stehen.

- Standortauswahl und Standortentwicklung
- Analyse der Rahmenbedingungen
- Wirtschaftlichkeitsprüfung
- Sicherung der Projektrechte
- Organisation des Genehmigungsverfahrens
- Finanzierung
- Entwicklung eines Geschäftsmodells (z.B. Wärmecontracting)
- Herstellung und Aufbau der Anlagen
- Technische und kaufmännische Betriebsführung
- Rohstoffmanagement

Am Ende unserer Tätigkeit als Planungsgesellschaft übergeben wir dem zukünftigen Betreiber ein schlüsselfertiges und voll finanziertes bioampere® Kraftwerk.

Ihr Vorteil

bioenergy systems verfügt über eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung, die zukunftsfähige Technologielösungen zur regenerativen Energiegewinnung erarbeitet und in engem Kontakt mit verschiedenen wissenschaftlichen Einrichtungen steht

bioenergy systems entwickelt Strategiekonzepte für die Kultivierung von Energie- und Nutzpflanzen und übernimmt das Rohstoffmanagement.

bioenergy systems unterstützt bei der Erschließung zusätzlicher Geschäftsfelder, die sich aus dem Betrieb einer Bioenergieanlage ergeben können.

bioenergy systems kann auf ein Netzwerk zuverlässiger Partner und hochqualifizierter Mitarbeiter zurückgreifen, die Sie auch nach Projektabschluss kompetent unterstützen.

Werden Sie unser Partner!