

Erster Fragebogen zur Projekterfassung: Effizienzsteigerung von Biogasanlagen (BA)

Die EXYTRON GmbH ist Entwickler und Anbieter eines innovativen Energiespeicher- und Energieversorgungssystems. Diese sogenannte SmartEnergyTechnology (vgl. auch www.exytron.com) speichert Energie aus vorzugsweise erneuerbaren Energiequellen in Form von Strom (Batterielösung) oder/und hochwertigem regenerativem Erdgas (Power-to-Gas/Power-to-X). Bei Bedarf wird die gespeicherte Energie wieder emissionsfrei in nutzbare Energie (Strom- und Wärme/ Kälte) umgewandelt. Diese Technologie kann auch zur signifikanten Effizienzsteigerung von Biogasanlagen verwendet werden. Für diese Innovation gewann das Unternehmen 2016 in der Kategorie *Start Up* den GreenTec Award. 2017 ist dieser Prozess in einem Inselmodell im Deutschen Pavillon auf der Welt-EXPO in Kasachstan auf Einladung der Bundesregierung zu sehen.



ENERGY ON TRACK German Pavilion EXPO 2017 Astana

Dieser Fragebogen dient dazu, möglichst Informationen über das geplante Projekt zusammenzufassen und ist Grundlage, um Ihnen ein erstes individuelles Technologiekonzept unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Gegebenheiten vorzuschlagen.

Datenschutz

Der Schutz Ihrer Daten hat für die EXYTRON GmbH eine sehr hohe Bedeutung. Technische und organisatorische Maßnahmen stellen sicher, dass die gesetzlichen Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG). Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht. Eine Verknüpfung dieser Daten mit anderen Daten erfolgt durch uns nicht.

A Allgemeine Daten	
Name/Firma Projektpartner	
Kurzbezeichnung/ Arbeitsname des Projektes	
Ansprechpartner	<input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Herr
Vorname	
Name	
Straße + Hausnummer	
PLZ, Ort	
Telefon	
Mobil	
Fax	
E-Mail-Adresse	
Anschrift des Objektes (falls abweichend):	
Name/Firma	
Straße + Hausnummer	
PLZ, Ort	

B Datenerfassung des Objektes

1.1 Kurzbeschreibung des Objektes			
<input type="checkbox"/> Neubau		Baujahr:	
<input type="checkbox"/> Umbau		Inbetriebnahme:	
<input type="checkbox"/> Erweiterung			
<input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung			
1.2 Wo befindet sich das Objekt?			
1.3. Sind (eigene) Anlagen regenerativer Energiequellen in der Nähe vorhanden?			
<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nein	
<input type="checkbox"/> PV-Anlage	Leistung [kW]:	Baujahr:	
	verkaufte kWh per anno:		Euro/kWh:
<input type="checkbox"/> Windkraftanlage	Leistung [kW]:	Baujahr:	
	verkaufte kWh per anno:		Euro/kWh:
<input type="checkbox"/> Sonstige	Leistung [kW]:	Baujahr:	
	verkaufte kWh per anno:		Euro/kWh:
2. Leistungsdaten der Biogasanlage			
2.1 Wie hoch ist die elektrische Leistung der Biogasanlage?			
kW			
2.2 Gehört die BA zu 100 % dem eigenen Betrieb?			
<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nein	
2.3 Wird die BA vom eigenen Betrieb betrieben?			
<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nein	
2.4 Wie hoch ist die durchschnittliche Betriebsstundenzahl pro Jahr unter Vollast?			
Stunden			
2.5 Wie hoch ist die Gesamtinvestition?			
Euro			
2.6 Wie viele BHKW sind vorhanden?			
<input type="checkbox"/> BHKW	Leistung [kW]:	Baujahr:	
<input type="checkbox"/> BHKW	Leistung [kW]:	Baujahr:	
<input type="checkbox"/> BHKW	Leistung [kW]:	Baujahr:	

2.7 Verarbeitet die Biogasanlage bereits Methan zu einspeisefähigem Erdgas?

ja

Wie viel Nm³ werden pro Jahr zu welchem Preis verkauft?

Nm³

Euro/Nm³

Wie hoch ist die aufbereitete Methan-Konzentration?

%

nein

Wie hoch ist die durchschnittlich erzielte Methan-Konzentration der BA?

%

Wie hoch ist die durchschnittliche CO₂-, H₂-Konzentration sowie der Schwefelgehalt?

% CO₂

% H₂

% Schwefel

Haben Sie eine Anlage zur Gaskonditionierung (Abscheidung von CO₂)?

ja

nein

Haben Sie eine Entschwefelungsanlage, die den Schwefel aus dem produzierten Gas entfernt?

ja

nein

Wie viel kWh_{el} werden effektiv pro Jahr zu welchem Preis verkauft?

kWh_{el}

Euro/kWh

Wie hoch ist der Eigenbedarf an Strom in Kilowattstunden und Prozent?

kWh_{el}

%

Wie viel Strom [kWh] können Sie noch per anno verkaufen?

kWh_{el}

Jahr

Wie viel Wärme [kWh] wird per anno produziert?

kWh_{gesamt}

Wie wird diese Wärme [kWh] genutzt?

kWh_{Eigenbedarf}

kWh_{Verkauf}

Von wem wird die Wärme zu welchem Preis abgenommen?

eigener Betrieb

Euro/kWh_{Verkauf}

Wohnsiedlung

Euro/kWh_{Verkauf}

Industrie/ Gewerbe

Euro/kWh_{Verkauf}

Wie hoch ist die vom Stromversorger gezahlte effektive Vergütung inkl. KWK Bonus?

Euro/kWh

Wie ist das Verhältnis der Substrate (Mais/Gülle/Gräser & anderer organischer Abfälle)?

Auf wieviel Hektar werden die Substrate angebaut?

ha Euro/ha

Wie hoch ist der Anteil der Anbaufläche, der zum Betrieb gehört?

%eigene Fläche %Gepachtete Fläche

Wie hoch ist der Substratpreis/ ha bzw. der Aufwand für die gepachtete Fläche?

Euro/ Hektar/ Jahr

3 Entwicklungsstrategie der BA

3.1 Ist gegenwärtig ein Rückbau der BA geplant?

Ja, wann?

nein

Ist eine Beteiligung an Ausschreibungsverfahren (EEG 2017) geplant, die eine nochmalige Förderung von 10 Jahren ermöglicht?

ja nein

Wird Direktvermarktung angestrebt?

Ja nein

3.2 Sind Ihnen bereits Zukunftskonzepte vorgelegt worden, die nach Ablauf der 20-jährigen garantierten Einspeisevergütungsperiode greifen?

Ja, von:

- Beratungsunternehmen
- Technologieunternehmen
- Sonstiges:

Falls bereits Überlegungen stattgefunden haben: welche technologischen bzw. wirtschaftlichen Anpassungen der Anlage sind für wann geplant?

nein