

Flexibilisierung

Ja – Nein- Vielleicht?

Thomas Balling, BGA Grabsleben

Warum ist die Biogasbranche gefordert zu flexibilisieren?

Zuschläge bei Wind: 5-7 ct/kwh

▶ Zuschläge bei PV: 4-8 ct/kwh

▶ Zuschläge bei Biogas: 16-19 ct/kwh

Die Historie

- ▶ Erstmals im EEG 2014 möglich.
- ▶ Sehr auskömmlich ausgestaltet.
- ▶ Über die Laufzeit von 10 Jahren hat man ein 2.BHKW **kostenfrei** dazubekommen.
- ▶ Ausfall durch Stillstand von BHKWs konnte dadurch auf ein absolutes Minimum reduziert werden.
- ▶ **Booster für jede BGA die es gemacht hat.**

Der weitere Verlauf

- ▶ In den folgenden EEGs wurden die Zahlungen und die Anforderungen weiter spezifiziert.
- ▶ Immer waren die Erlöse deutlich über den Kosten.
- ▶ Die Politik hat Regelungen erarbeitet, dass tatsächlich flexibel gefahren werden muss.
- ▶ Das ist absolut RICHTIG.
- ▶ Das grüne Band muss verschwinden / muss Flexibilität zeigen.

Das Biomassepaket 1.0

- ▶ Weitere Verschärfung der Vorgaben.
- ▶ BvH, mind. 85 % für 1000 Bh,
Daraus resultierend Wärmepuffer, größerer Netzanschluss

▶ Rechnet sich das noch?

Beispiel an einer 400 kw Anlage

- ▶ 5- fache Überbauung, somit 2000 kw installiert.
- ▶ Flexprämie von 200.000,--€ / Jahr oder 2.400.000,--€ über 12 Jahre oder 4.000.000,--€ über 20 Jahre

- ▶ **Die Kosten:**

- ▶ Netzanschluss: 200.000,--
- ▶ BHKW: 800.000,--
- ▶ Trafo: 200.000,--
- ▶ Wärmepuffer: 200.000,--
- ▶ Sonstiges: 300.000,--
- ▶ Summe: 1.700.000,--€

Die Wirtschaftlichkeit

Gewinn aus Flexprämie	700.000,-- mindestens
▶ Zusatzerlöse aus Fahrplan	105.000,-- (bei 3 ct/kwh)
▶ Bzw bei 12 Jahren	1.260.000,--
▶ Summe	2.000.000,--€ ohne Risiko

Am Beispiel der GNG

- ▶ IBN 2010 mit 625 kw
- ▶ Flexzubau in 2014 mit 889 kw
- ▶ Weiterer Flexzubau in 2018 mit 1563 kw
- ▶ Somit installierte Leistung von aktuell 3.077 kw
- ▶ Weiterer Zubau in 2027 mit 10.068 kw (3 BHKW a 3356 kw)
- ▶ **Somit gesamte installierte Leistung 13,1 MW**

Die Kosten

▶ 3 BHKW	6 Mio
▶ Netzanschluss	2 Mio
▶ Trafo	1 Mio
▶ Wärmepuffer	1 Mio
▶ Umbau BGA	1 Mio
▶ -----	
▶ Summe	11 Mio

- ▶ **Wahnsinnskosten, aber wenn wir das Invest nicht tätigen, bricht der Gewinn um 70 % ein.**

Weitere Projekte in Planung

- ▶ BGA mit den Stadtwerken Gotha zusammen.
Installierte Leistung 10 MW
- ▶ Repowering einer stillgelegten BGA in Thüringen
Installierte Leistung von 16,5 MW

Zum Schluss:

Die weichen Faktoren

Auswirkungen auf den lw. Betrieb bei Aufgabe der BGA

Was bedeutet es für den landwirtschaftlichen Betrieb, wenn die BGA abgeschaltet wird?

- ▶ Wegfall von Wirtschaftsdünger.
- ▶ Wegfall von kostenfreier Wärme für Betriebsgebäude und Stallanlagen.
- ▶ Wegfall von gesicherten planbaren und regelmäßigen Einnahmen.
- ▶ Eine Katastrophe für jeden landwirtschaftlichen Betrieb.