

# ÖKOSTROM IN BAD BLEIBERG

## Hocheffiziente KWK in Kärnten

**BIOWÄRME UND JETZTAUCHBIOSTROM**  
Der Kurort Bad Bleiberg liegt im westlichen Teil Kärntens und ist vielen Besuchern aufgrund der Heilklimastollen und des Thermalwassers bekannt. In dieser Region wird das Hauptaugenmerk aber nicht nur auf die Gesundheit gelegt, sondern auch - oder gerade deswegen - auf den Einsatz von erneuerbaren Energien. So werden bereits zahlreiche Abnehmer mit Biowärme durch ein Holzhackschnitzelheizwerk der Bioenergie Bad Bleiberg versorgt. Um die weitere Versorgungssicherheit der angeschlossenen Wärmeabnehmer zu gewährleisten, setzte die Bioenergie 2017 den Entschluss das Nahwärmenetz mit zwei Holzpellet-Ver-gaser-Systemen der Firma BURKHARDT aufzurüsten. Positiver Zusatzeffekt: die Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen liefern zusätzlich zur 520 kW Wärme Grundlast auch noch 330 kW Ökostrom, die ins öffentliche Netz eingespeist werden.

### FÖRDERUNG IN ÖSTERREICH

Die BURKHARDT Anlagen gehören in Österreich zu den Hocheffizienzanlagen bis 500kW el und werden daher mit

einem höheren Tarif gefördert (2018: 21,78 Cent pro kWh). Dazu muss aber der Wirkungsgrad mit >70% nachgewiesen werden. BURKHARDT garantiert 75 %. Da die Fördergelder jahresweise genehmigt werden, können u.U. Wartezeiten entstehen, bis ein Projekt realisiert werden kann. Derzeit sind insgesamt sechs Holzvergaser in Österreich in Betrieb (Stand: 08/2018).

### GRUNDLAST MIT HOLZVERGASER

Durch den Einbau der BHKWs reduziert sich der Einsatz der Biomasseanlage um die Hälfte der jährlichen Volllaststunden, wodurch sich auch deren Lebensdauer verlängert. Der bestehende Kessel soll nur mehr bei Kälteperioden eingesetzt und künftig über die Sommermonate (mind. drei Monate) bei Schwachlast außer Betrieb gesetzt werden. Hauptabnehmer der produzierten Wärme sind hauptsächlich Kurhotels, sowie mehrere angrenzende Wohnanlagen. Als Notfallmaßnahme, bei Wartungsarbeiten oder bei unerwarteten Kaltlufteinbrüchen im Sommer wird ein bauseits vorhandener Ölkessel den beiden Holzgas-Blockheizkraftwerken zugeschaltet.

### ZAHLEN UND FAKTEN

**Standort:** Astra Bioenergie GmbH,  
Bad Bleiberg (Österreich)

**Information Betrieb:** Grundlast mit Holzvergaser, Spitzenlast mit Hackschnitzel-feuerungsanlage

**Information Burkhardt Anlagen:**  
2x Burkhardt Holzvergaser V 3.90  
2x Burkhardt BHKW ECO 165HG  
mit Leistung in Summe:  
330 kWel und 520 kWth

**Inbetriebnahme:** 2018

