

# Lohberg, Osserhotel Holzvergaser



## DAS OBJEKT

Das Osserhotel betreibt bereits seit 17 Jahren eine Hackschnitzel-Heisanlage zur Versorgung des familieneigenen Hotels unterm Osser. Der Brennstoff kommt aus dem hauseigenen Wald. Die bauliche Erweiterung der Gebäude um zusätzliche Gästezimmer und einen Wellnessstrakt mit Hallenbad erforderte auch eine Leistungssteigerung bei der Energieanlage. Daher entschied sich Hotelier Sigi Freimuth nach Beratung und Konzeptentwicklung durch das spezialisierte Ingenieurunternehmen Gammel Engineering für den neuen CHP50 Festbett-Holzvergaser von Fröling.

Bei der Anlage handelt es sich um eine robuste Technik in Industriequalität, die über eine Stoker-schnecke den Vergasungsbrennstoff dem Reformer zugeführt. Das im Vergaser entstehende Holzgas wird durch eine sogenannte „trockene Gasreinigung“ konditioniert und über eine Regelstrecke einem robusten, hocheffizienten Industriemotor zugeführt. Dieser dient als Antrieb des Asynchrongenerators, der bis zu 55 kW elektrische Leistung erzeugt. Die thermische Leistung der Anlage liegt bei 110 kW.

## DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Entwicklung des Konzeptes und des Businessplans
- System-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Qualitätssicherung / Überwachung der Realisierung
- Umfassende Inbetriebnahme- und Betriebsbegleitung

## DIE DATEN

Bauherr:	Osserhotel
Ansprechpartner:	Herr Sigi Freimuth, Tel. 09943/94060
Gesamtplanung:	Gammel Engineering GmbH, Abensberg
Gesamtinvestition:	550.000 EUR
Ausführungszeitraum:	August 2014 bis Januar 2015