



Der Biomassehof Achenal / Erfahrungen aus Betreibersicht

Wolfgang Wimmer, Geschäftsführer



Ausbau der Erneuerbare Energien



- Achental wird Modellregion des EU-Projekts RES-Integration (2004)
- Potenzialanalyse der möglichen Energiequellen und Einsparpotenziale
- Ziel: steigende Eigenversorgung
- Ausgangspunkt für zahlreiche Aktivitäten ist der Biomassehof Achental in Grassau



Biomassehof Achenal in Grassau





Biomassehof Achenal

- Gegründet 2006 als GmbH & Co. KG
- Bindeglied zwischen Angebot und Nachfrage
- Vertrieb von ENplus – Holzpellets, div. Hackschnitzel-Qualitäten und Sparten in TS/RO/BGL
- Betrieb von Holzgas-KWK Anlagen
- Betrieb/Betreuung von Heizwerken mit Fernwärme
- Energieberatung, Projektplanung, Betreuung von Besuchergruppen
- FAZIT: Der Biomassehof ist der Kern für den EE-Ausbau im Achenal





Energiezentrum mit Biomassehof, Heizwerk mit Fernwärmeversorgung und Holzvergaseranlagen in Grassau



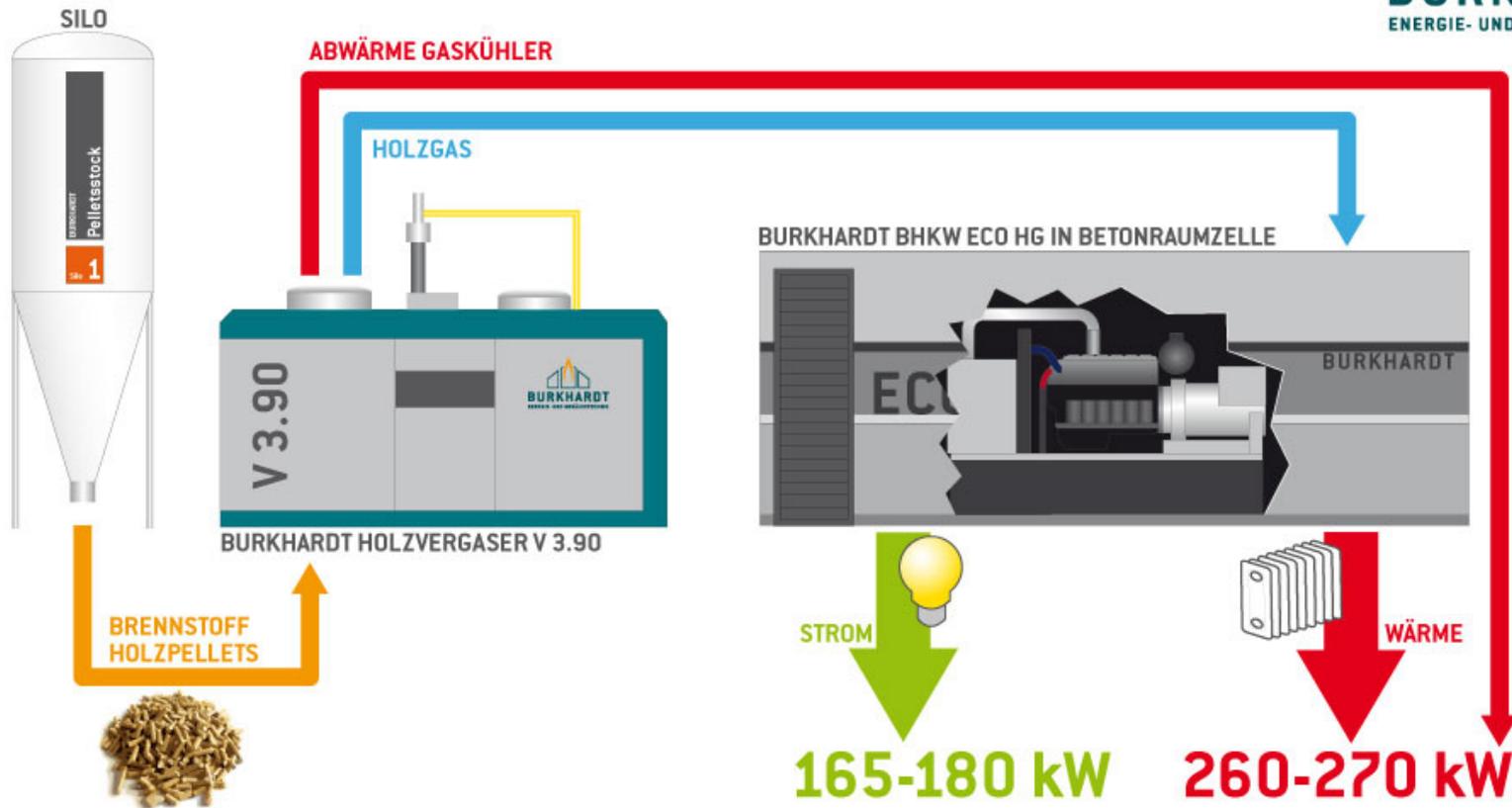


Heizwerk mit Fernwärmeversorgung

- Projektierung ab 2007, Eröffnung Anfang 2010
- Kommunalunternehmen KU AÖR des Marktes Grassau
- 2 x 3 MW Hackschnitzelkessel + Spitzenlastkessel
- 18 km Wärmeleittrassen, > 650 Haushalte, 20 Gewerbebetriebe
- Wärmeproduktion: 21 GWh
- Brennstoffeinsatz: 30.000 SRM Waldhackgut
- Kondensationsabwärme zur Rücklaufanhebung (1. Stufe) und HS-Trocknung (2. Stufe)
- Wärmenutzung aus den Holzvergasern 1,1 MW

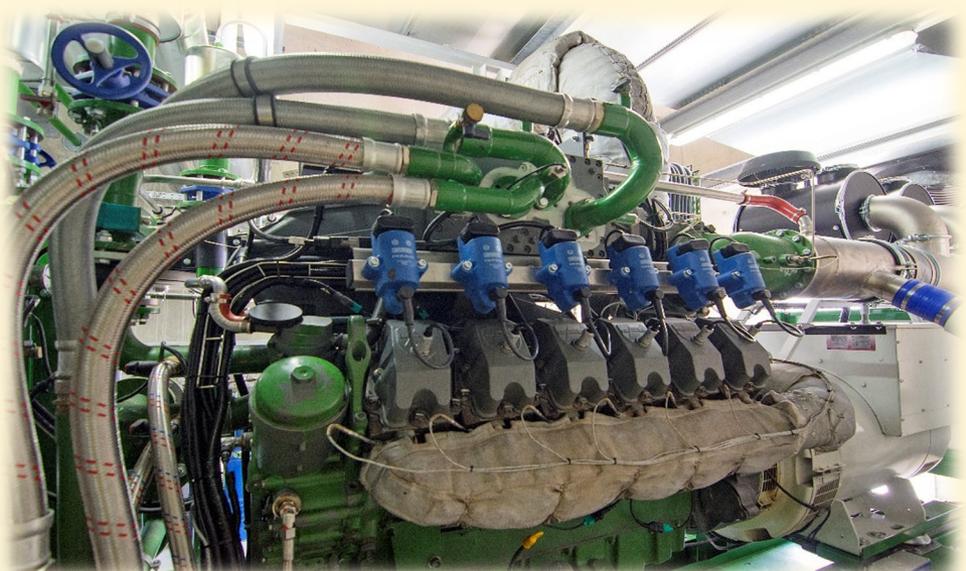


KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG MIT HOLZPELLETS MATERIALFLUSS





Holzvergaser



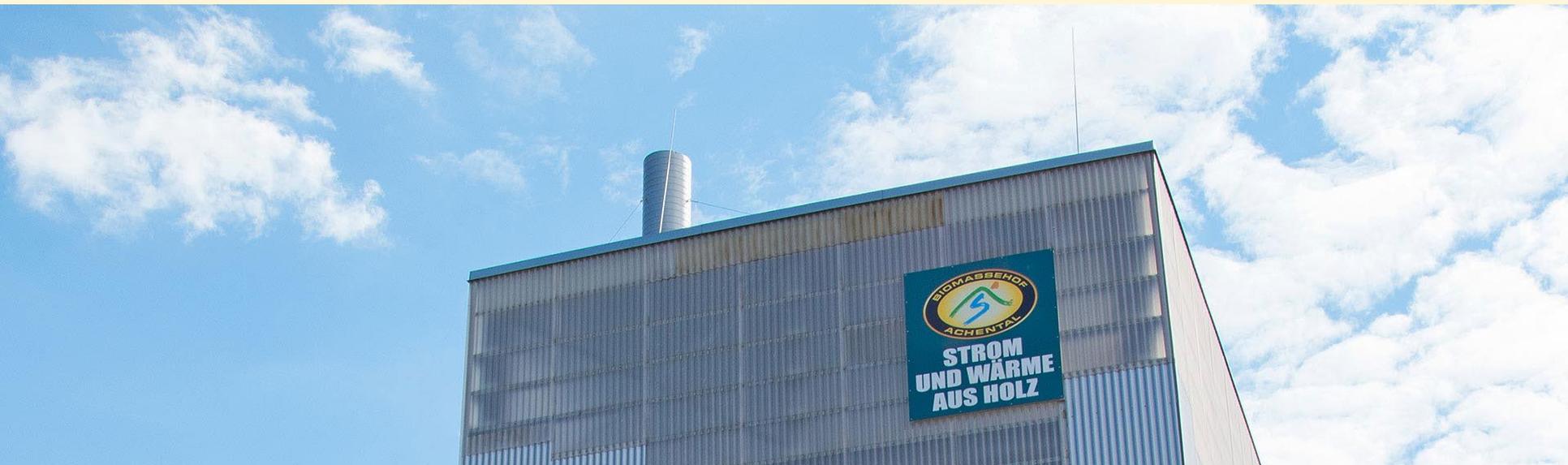


Technische Angaben der KWK-Gesamtanlage

- 4 x Holzvergaser V 3.90, Fa. Burkhardt
- 2 x BHKW, Fa. Burkhardt
- 1 x BHKW, Fa. 2 G Energietechnik (aus Bestand; Umbau 2016)

Leistung in Summe:

- 1150 kWth (rund 460 Haushalte)
- 730 kWel (rund 3.300 Haushalte)





Heizwerk mit Fernwärmeversorgungen in:





Bioenergietag 2016





Deutschland
Land der Ideen



Preise und Auszeichnungen

- 2007 **Umweltpreis, E.ON Bayern**
- 2009 **Bioenergie Region Achantal, Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz**
- 2012 **Kommunaler Klimaschutz**
- 2012 **Energy Award: Holzenergie**
- 2013 **2. Platz Bayerischer Energiepreis, Kongress Bayerischer Energietag**
- 2014 **Ausgezeichneter Ort - „Innovationen querfeldein – Ländliche Räume neu gedacht“**
- 2016 **Pilotregion Ökologischer Verbund**





Ausblick / Rückfragen

