

Romande Energie CH-Charmey, Kombi Power System®



DAS OBJEKT

Die Romande Service SA als Tochter des großen Energieversorgers des Kanton Waadt investiert und betreibt eine Vielzahl von Erneuerbare Energie-Projekten im Kanton und auch darüber hinaus. So wurde in 2016 im wunderschönen Bergort Charmey (Kanton Fribourg) ein sanierungsbedürftiges Biomasseheizwerk samt Fernwärmenetz übernommen und aktuell ausgebaut.

Die bestehenden Biomassekessel werden durch das KombiPowerSystem ersetzt. Hiermit werden die Therme, ein Schwimmbad, Hotels, Appartementshäuser und weitere Abnehmer bis in den Ortskern versorgt. Herzstück ist ein Gegenstrom-Vergaser der Leistungsklasse 4,5 MW Brennstoffleistung für naturbelassene Hackschnitzel aus der Wald- und Landschaftspflege. In Kombination mit einem Gasmotor von 770 kWel und einer ORC-Anlage zur Nachverstromung von 120 kWel wird mit dieser Anlagenkonstellation ein bisher unerreicht hoher elektrischer Nutzungsgrad erreicht.

Die besondere Einbindung der Therme „Les bains de la Gruyere“ mit Dreileitersystem ermöglicht eine Niedertemperatur-Wärmenutzung mittels Rauchgaskondensation.

In der Summe werden nicht nur neue Meilensteine sowohl hinsichtlich Stromeffizienz als auch Gesamteffizienz gesetzt, sondern durch Nachverbrennung der Motorabgase und DeNOx-Anlage auch sehr niedrige Emissionswerte garantiert.

DIE DATEN

Bauherr:	Romande Energie Service SA
Ansprechpartner:	Herr Giulio Caimi, Tel. +41 76 4914753
Gesamtplanung:	ReGaWatt GmbH, Abensberg
Gesamtinvestition:	ca. 6 Mio. €
Ausführungszeitraum:	Mai 2018 bis Dez 2019