

Stammham, BioIN Machbarkeitsstudie Abwärmennutzung



GAMMEL ENGINEERING



DAS OBJEKT

Bereits seit 1998 unterhält die Büchl Entsorgungswirtschaft GmbH auf dem Betriebsgelände in Stammham ein Kompostier- und Erdenwerk. Im Jahr 2010 wurde die BioIN gegründet, ein Gemeinschaftsunternehmen der Ingolstädter Kommunalbetriebe und der Fa. Büchl GmbH. Diese betreibt seit 2012 auf dem Betriebsgelände des Kompostierwerkes zusätzlich eine Biogasanlage im Trockenvergärungsverfahren.

In der Machbarkeitsstudie von Gammel Engineering wurden die Abwärme-Potenziale des BHKWs eruiert und aufgezeigt, wie diese als Nutzenergie in den Produktionsprozess zurückgeführt werden können. Varianten hierfür waren die Nachverstromung der Abgaswärme in einem ORC, das Aufkonzentrieren des Flüssigdüngers oder das Eindicken von Sedimenten in den Vorkammerbecken bzw. Außensilos.

Zusätzlich wurde die Notstromversorgung wesentlicher elektrischer Antriebe über eine PV-Anlage mit entsprechendem Speicher untersucht.

DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Projektentwicklung und Machbarkeitsstudie

DIE DATEN

Bauherr:

BioIN GmbH

Ansprechpartner:

Herr Stielau, Tel. 08405/92859-31

Machbarkeitsstudie:

Gammel Engineering GmbH, Abensberg

Ausführungszeitraum:

Oktober 2014 bis Juli 2015