

Biogasanlage FUKUOKA



Standort	Asakura City, Fukuoka Provinz China
Bauzeit:	2016/2017
Substrat:	Küchenabfälle, industrielle Abfälle (Klärschlämme)
Fermenter:	2 x 5.000 m ³ emailierter Stahl
Gasnutzung	2 x 1.056 kW Gasmotor
Extras:	2 Fermenter, 1 Gärrestbehälter, 1 externer Gasspeicher, mesophiler Betrieb

Die chinesische Biogasanlage FUKUOKA wird on der Energy Star Maki gebaut und betrieben.

Der Abfallvergärungsanlage werden jährlich 34.000 t Küchenabfälle und 27.000 t industrielle Abfälle (z.B. Klärschlämme) zugeführt und zur Biogas fermentiert .Die Biogasanlage ist mit einer einstufige Verfahrenstechnik ausgestattet, mit unterschiedlichen Behältern zur Annahme, Vermischung und Speicherung des Inputsubstrates, sowie 2 zentralgerührten Stahlfermentern mit jeweils einem Volumen von 5.000 m³ und einem Nachgärer mit einfacher Gasspeichermembran innerhalb des Behälters. Die Beschickung der Fermenter läuft über zwei parallel geführte Linien. Die quasikontinuierliche Beschickung der pumpfähigen Inputsubstrate in den Fermenter erfolgt über Pumptechnik, während der Rest über einen Feststoffeintragsystem in die Fermenter gebracht wird. Die Biogasanlage ist mit zwei BHKWs und einer jeweiligen Leistung von 1.056 kW_{el} ausgestattet. Der Gärrest wird separiert, der flüssige Anteil kommt in eine Wasseraufbereitungsanlage, der feste Anteil wird kompostiert. Die Inbetriebnahme der Biogasanlage erfolgte 2017.