



# TTV CHONGQING

CN

## TTV THÖNI TROCKENVERGÄRUNG

### Anlagedaten

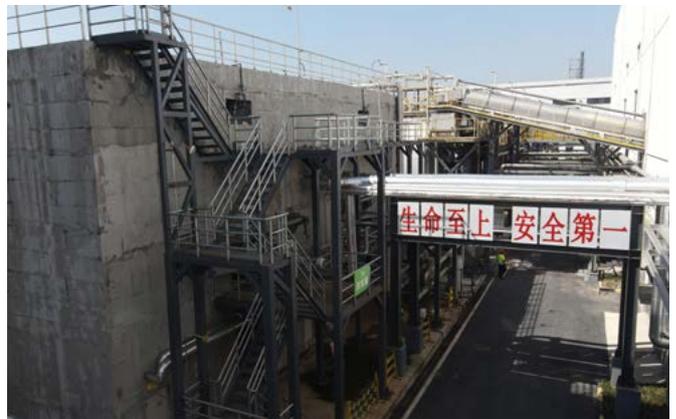
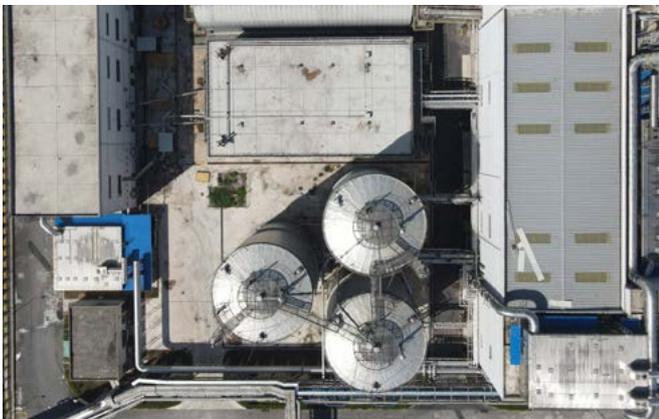
**Betreiber:**  
Chongqing Environment & Sanitation Group

### Anlagedaten

**Inbetriebnahme:**  
2023

**Input:**  
Küchenabfälle

**Fermenter:**  
2 x 2250 m<sup>3</sup> (Beton)



## ANLAGE UND VERFAHREN

Das chinesische Unternehmen Chongqing Environment & Sanitation Group errichtete am Standort Luoqi, National Resource Recycling Center in Yubei, Chongqing, neben anderen Abfallbehandlungssystemen, eine anaerobe Vergärungsanlage für Küchenabfälle.

Täglich werden dort 2.100 Tonnen Lebensmittelabfälle, 800 Tonnen kommunaler Schlamm und 1.000 Tonnen Obst- und Gemüseabfälle von 9 Bezirken der Innenstadt an die Anlage geliefert. Insgesamt werden an diesem Standort, jährlich über eine Million Tonnen Abfälle verarbeitet.

Dazu wurde Thöni mit der Lieferung von einer Trockenvergärungsanlage mit 2 x TTV2250m<sup>3</sup> Fermentervolumen beauftragt. In diesen beiden Fermentern wird die im Abfall gespeicherte Energie mit Hilfe natürlicher Mikroorganismen in Methangas umgewandelt. Dazu wird

das Material mittels der sich langsam drehenden, horizontalen Paddelrührwerke in Bewegung gehalten und im sogenannten Pfropfenstrom langsam von der Eintragsseite bis zur Austragsseite entlang der Fermenter vorwärtsbewegt und begünstigt so das Entweichen des Biogases.

Aus dem produzierten Rohbiogas wird in Blockheizkraftwerken Ökostrom erzeugt und anschließend in das lokale Stromnetz von Chongqing eingespeist. Die anfallende Abwärme wird zur Beheizung der Anlage und weiterer Prozesse am Standort genutzt.

Die neue Vergärungsanlage ist seit 2023 erfolgreich in Betrieb.