



Aufbereitung von Gärresten aus Biogasanlagen

Projekt:	Bau einer Total-Gärrestauffbereitungsanlage
Bauherr:	GWE Biogas Ltd., UK
Anwendung:	Gärrest aus der Vergärung von Lebensmittelresten und überlagerten Lebensmitteln
Kapazität:	67.000 t/a
Input:	Ablauf aus der Biogasanlage

Daten: Die Gärreste werden in einer Gärrestauffbereitungsanlage nach dem MPS-Verfahren (Multi-Phase-Separation) soweit aufbereitet, dass sie in den Vorfluter eingeleitet werden können. Neben der Fest-Flüssig-Separation, der Ultrafiltrationseinheit und der Umkehrosmoseeinheit ist eine weitere Umkehrosmosestufe installiert, um die Konzentrate aus der vorhergehenden Stufe weiter aufzukonzentrieren und die anfallenden Mengen somit noch weiter zu reduzieren.

■ CSB Zulauf	> 60.000	mg/L
■ CSB Ablauf	< 15	mg/L
■ NH4-N Zulauf	3.500	mg/L
■ NH4-N Ablauf	< 8	mg/L
■ Aufbereitungsverfahren	Dekanter Ultrafiltration Umkehrosmose	

