



## ENERGIE AUS BIOGAS FÜR EINE NACHHALTIGE GESELLSCHAFT

## INDUSTRIELLE BIOGASTECHNOLOGIE

Wir bauen hocheffiziente Biogasanlagen, die aus organischen Abfällen, Gülle und anderen landwirtschaftlichen Reststoffen saubere Energie, sauberes Wasser und hochwertige Düngemittel

Die biotechnologische Trennung von Methanhydrolyse und Vergärung erhöht die Effizienz der anaeroben Vergärung. Großanlagen werden unter wissenschaftlicher Begleitung betrieben und neue Ergebnisse werden bei der Entwicklung neuer Anlagen sofort berücksichtigt. Unsere Anlagen sind für verschiedene Arten von organischen Abfällen geeignet. Die Stickstofftoleranz ist 50 % höher als bei herkömmlichen Anlagen auf dem Markt.

- Hohe und stabile Biogasausbeute
- Modernes Automatisierungs- und Steuerungssystem
- Niedrige Wartungs- und Betriebskosten

## VORBEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN

Für die Rückgewinnung der organischen Fraktion aus dem Abfall ist unsere eigens entwickelte Vorbehandlungsanlage in die Prozesskette integriert und stellt ein hocheffektives Mittel zur Trennung der organischen Fraktion von Verunreinigungen dar. Das Ergebnis dieser Behandlung ist eine saubere organische Suspension, die in der anaeroben Vergärungsanlage weiterverarbeitet wird. Das Biogas wird aufgefangen und in Ökostrom oder Biomethan und Bio-LNG umgewandelt. Bei unserer AD-Technologie kommen CSTR-Fermenter zum Einsatz, die mit Systemen zur Verhinderung von Schaum- und Schwimmschichtbildung sowie zur Entfernung von Sedimenten ausgestattet sind. Dies garantiert einen stabilen Prozess und eine kontinuierliche Biogasproduktion ohne jegliche Ausfallzeiten. Wir modernisieren und verbessern auch in Betrieb befindliche Biogasanlagen, um die Prozesseffizienz und -stabilität der Anlage zu maximieren und die Betriebskosten zu optimieren.

- Pefekte Lösung für die Verwertung von organischen Abfällen
- Nahezu jede Art von Rohstoffen kann behandelt werden
- 50% höhere Stickstofftoleranz, perfekt geeignet für Hühnerstreu
- Biogasproduktion aus organischer Fraktion







