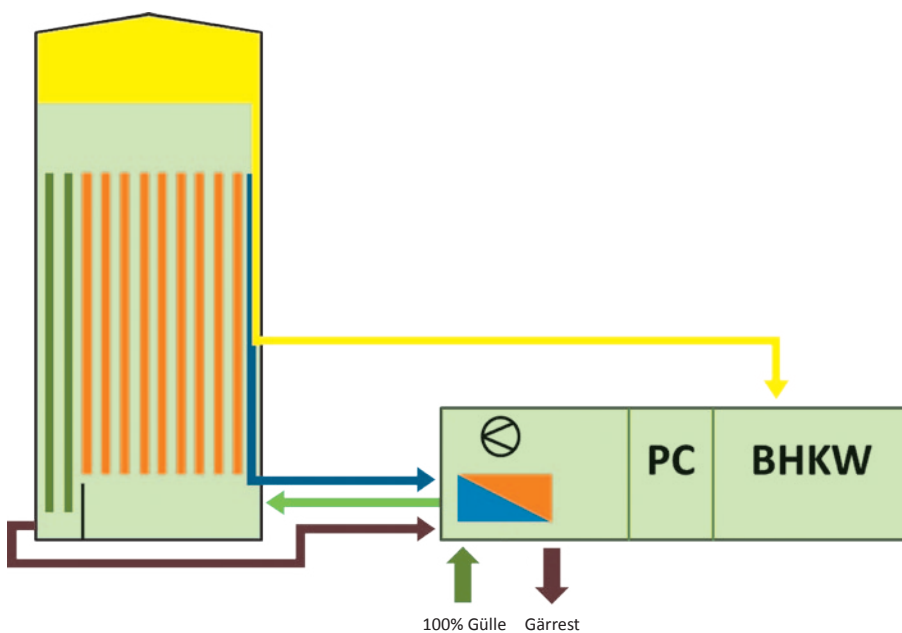


## Kompaktbiogasanlage bis 50 kW „UDR-MonoTube“ von Energie-Anlagen-Röring GmbH:

Dem neuen EEG-2012 entsprechend hat die Firma Energie-Anlagen-Röring GmbH aus Vreden eine neue Kompakt-Biogasanlage entwickelt. Herzstück der Anlage ist ein Festbettfermenter nach dem bewährten UDR-System. Hierbei steht Upflow für ein aufwärts durchströmtes Festbett, Downflow für ein abwärts durchströmtes Festbett und Reflow für die Biomasse-Rückführungs-Funktion. Mit einem Durchmesser von nur ca. 3,00 m und einer Höhe von ca. 15 m ermöglicht der neue Fermenter mit integriertem Gasdruckspeicher innerhalb eines Faradayschen Käfigs eine äußerst kompakte Bauweise. Die zusätzlichen erforderlichen Komponenten wie Pumpen, Heizverteiler, Steuerung und BHKW werden direkt neben dem MonoTube platziert (bauseitiges Fundament).

Die sehr positiven Erfahrungen von über 50 verbauten UDR-Festbett-Fermentern war Grundlage für die vollkommen neue „UDR Mono-Tube“ Fermenterkonstruktion.



Die **UDR-MonoTube** – Kompakt-Festbett-Biogasanlage zeichnet sich aus durch:

- Sehr geringen Platzbedarf der Gesamtbogasanlage,
- Sehr kurze Bauzeit, durch komplette Vorfertigung,
- Sehr geringen Eigenenergieverbrauch (UDR-Systembedingt),
- Thermophile Betriebsweise mit thermischer Desinfektion möglich,
- Sehr hohe Substrateffizienz bei sehr variablen Substrateinsatz,
- Gasspeicherung unter Druck, Gasdruckerhöhungsgebläse entfällt,
- Der Fermenter ist Methanschlußfrei, keine Gasspeicherfolie,
- Mobiles Anlagensystem sichert die Finanzierbarkeit (Leasing).

Für Landwirte mit entsprechenden Gülleanfall ist die neue **UDR-MonoTube** Kompakt-Biogasanlage ein interessanter Einstieg in die Energieproduktion nach dem neuen EEG ab dem 01.01.2012.