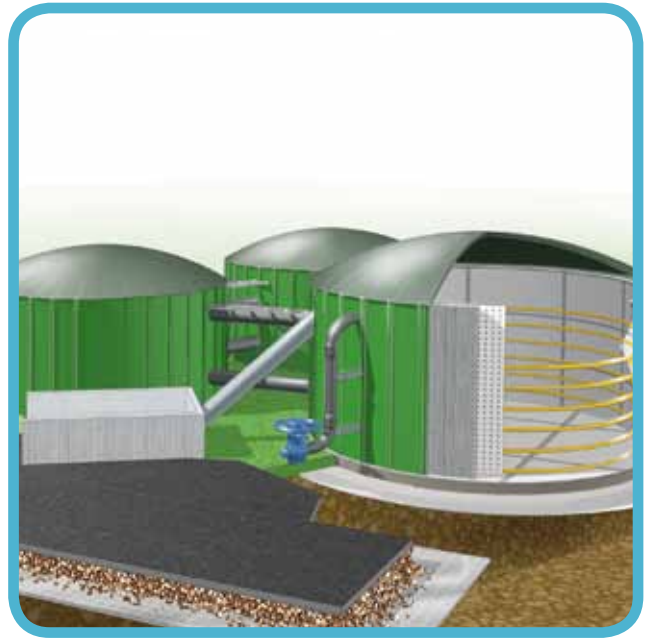


# Biogas



- **FRANK Biogas-System aus Polyethylen (PE)**

# FRANK Biogas-System aus Polyethylen (PE)

Der Ausbau der erneuerbaren Energien hat umweltpolitisch höchste Priorität. Einer der wichtigsten Bausteine für die Erreichung der Umweltziele ist der Betrieb von Biogasanlagen.

Für die Materialauswahl der einzelnen Anlagenkomponenten sind folgende Überlegungen entscheidend:

- hohe Lebensdauer,
- mechanische Beständigkeit,
- chemische Beständigkeit,
- sichere Verbindungstechnik,
- UV-Beständigkeit,
- Korrosionssicherheit,
- Vermeidung von Inkrustationen,
- geringe Rohrreibungswiderstände,
- ökologischer Kreislauf.

Rohrleitungen für Biogasanlagen müssen außerdem den sicheren Transport folgender Medien garantieren:

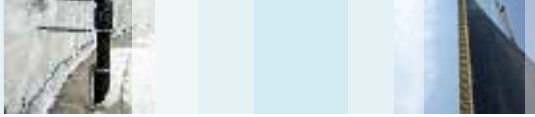
- Biofestmasse,
- Substrate,
- Biogas,
- Bioerdgas.

All diese Anforderungen werden von Rohrleitungen, Formteilen, Behältern und Fermenterauskleidungen aus Polyethylen (PE) erfüllt. Die Lebensdauer für Polyethylen ist in der DIN 8075 mit mindestens 100 Jahren angegeben. Zudem ist Polyethylen bis in den tiefen Minusgradbereich extrem schlagzäh und weist ein minimales Abriebverhalten auf. Polyethylen ist unempfindlich gegen Druckstöße und absolut resistent gegen biogene Schwefelsäurekorrosion. Die in einer Biogasanlage auftretenden chemischen Belastungen beeinträchtigen Polyethylen in seiner

Gebrauchsfähigkeit nicht. Hochwertige Schweißverbindungen garantieren dauerhaft dichte Rohrverbindungen.

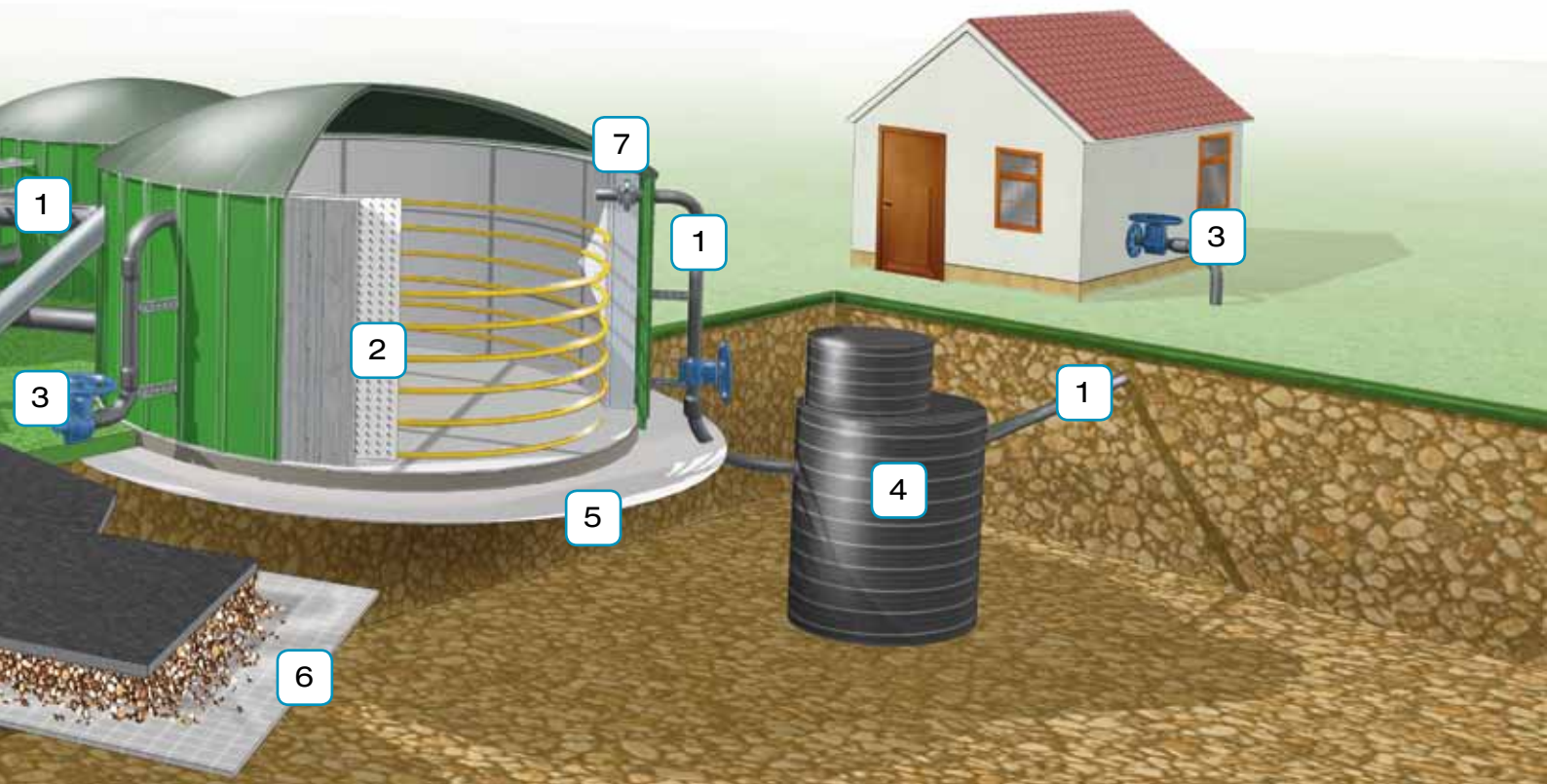
Das FRANK Biogas-System aus Polyethylen mit DIBt- und DVGW-Zulassung ist die erste Wahl für hochwertige Biogasanlagen.





### Lieferprogramm\*

- 1
    - PE-Rohre
    - PE-Doppelrohre mit Überwachungssystem
    - PE-el (elektrisch leitfähiges Material für den Ex-Bereich)
    - Rohre aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) für Fermenterheizungen
    - Formteilprogramm aus PE, abgestimmt auf das jeweilige Schweißverfahren
  - 2 Betonschutzplatten aus PE (auch elektrisch leitfähig) für die korrosionssichere Auskleidung der Fermenter
  - 3 Gas-Absperrarmaturen aus PE
  - 4 Wickelrohrbehälter aus PE z. B. als Grundkörper für Kondensatschächte oder Aktivkohlefilter
  - 5 Kunststoffdichtungsbahnen für die untere Abdichtung von Bauwerken
  - 6 Geotextilien zum Bewehren, als Drainage oder Erosionsschutz
  - 7 Mauerdurchführungen für die sichere und dichte Fixierung von PE-Rohren in Betonwänden
- Auf den Anwendungsfall abgestimmte Schweißmaschinen und Zubehör runden das Komplettpaket der FRANK GmbH ab.
- \* Rohre und Formteile auch in Polypropylen (PP) lieferbar.



## Seit über 40 Jahren Kunststoffkompetenz im Rohrleitungsbau

In der täglichen Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Produktionsstätten führen unsere Ingenieure anwendungsorientierte Projektberatung durch und sind an der Entwicklung neuer Produkte maßgeblich beteiligt. Darüber hinaus dokumentiert die Mitarbeit in Normungsausschüssen und technischen Gremien sowie die aktive Gestaltung zahlreicher Tagungs- und Vortragsveranstaltungen die technische Kompetenz der FRANK-Gruppe. Das Know-how in Sachen Kunststoffverarbeitung spiegelt sich auch in der Tätigkeit der verschiedenen Tochtergesellschaften wider.

Wir setzen auf die Qualität unserer Produkte. Eine langfristig ausgerichtete Firmenpolitik in Produktion, Vertrieb, Verwaltung und Organisation sichert uns den Vorsprung und die Wettbewerbsfähigkeit. Ganz besonderen Wert legen wir auf die Zufriedenheit unserer Kunden.

Die FRANK-Gruppe arbeitet nach einem Qualitätsmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 9001. Das QM-System unterliegt einer ständigen externen Überwachung und ist konsequent darauf ausgelegt, die Kundenzufriedenheit stetig zu erhöhen.

**FRANK GmbH**  
Starkenburgerstraße 1  
64546 Mörfelden-Walldorf  
Abteilung Versorgung  
Tel.: +49 6105 4085-0  
Fax: +49 6105 4085-249  
E-Mail: [info@frank-gmbh.de](mailto:info@frank-gmbh.de)  
Internet: [www.frank-gmbh.de](http://www.frank-gmbh.de)