

## **Dienstleistungen Biogastechnik:**

- Beurteilung der Qualität von Silagen und weiterer Einsatzsubstrate für den Biogasprozess
- Überwachung und Beurteilung der Prozessbiologie von Biogasanlagen
- Beurteilung des Nährstoffstatus und Beratung bezüglich einer adäquaten Spurenelementversorgung
- Beratung der Biogasanlagenbetreiber bezüglich Störungsbeseitigung und Optimierung der Biogasproduktion
- Statische und dynamische Gärversuche von Biomassefraktionen zur Ermittlung des Biogaspotenzials
- Beratung und Begleitung rund um die Konzeption und Genehmigung von Biogasanlagen

## **Auszug aus dem Prüfprogramm:**

- Bestimmung Trockensubstanz (TS), organische Trockensubstanz (oTS), Glührückstand (GR), chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB)
- Bestimmung des Fettsäuregehaltes und der Pufferkapazität (FOS/TAC)
- Einzelbestimmung der flüchtigen organischen Fettsäuren
- Spurenelementanalytik
- Nährstoffbestimmung Kohlenstoff (C), Stickstoff (N), Phosphor (P), Schwefel (S)
- Bestimmung von Hemmstoffen Ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ), Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), Schwermetalle
- Biogaszusammensetzung ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ )
- Bestimmung des Versäuerungsspektrums von Silagen
- Bestimmung des Düngewertes von Gärresten