

Unser Angebot über den gesamten Lebenszyklus

Die Technologie von Biogasanlagen ist weit entwickelt und erprobt. Um eine nachhaltige Energieerzeugung bei hohen Sicherheits- und Umweltstandards zu gewährleisten, sind verschiedene Aspekte zu beachten.

Bereits in der Planungsphase muss eine solide Datenbasis geschaffen werden, um neben Genehmigungsbehörden auch Investoren und Banken zu überzeugen.

Eine Untersuchung hinsichtlich einer optimalen Vergütung ist sinnvoll für Anlagen, die die Kriterien für die Boni nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) 2009 erfüllen.

Für die Frage, ob ein geplanter Standort für den langjährigen Betrieb einer Biogasanlage geeignet ist, empfiehlt es sich schon vor dem Genehmigungsverfahren Geruchsprognosen, Emissionsprognosen und Schallprognosen zu erstellen.

Eine Biogasanlage ist nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) überwachungsbedürftig. Hieraus resultieren für den sicheren Betrieb Überprüfungen sowohl vor der Inbetriebnahme als auch wiederkehrend.

Prozessbedingt kann es in einzelnen Arbeitsbereichen zur Explosionsgefährdung kommen, die bewertet werden muss. An die Lagerung und den Umgang mit Heizöl, Diesel, Schmieröl/Altöl, Jauche/Gülle/Silagesickersaft (JGS) und Substrate (wassergefährdende Stoffe) werden besondere Anforderungen gestellt, z. B. Leckageerkennung.

Im Internet finden Sie unsere Informationen zum Thema Biogas unter: www.tuev-nord.de/biogas

Die Grafik zeigt, womit wir unsere Kunden im gesamten Lebenszyklus unterstützen können.

Schulungsangebot:

Für Betreiber von Biogasanlagen bieten wir eine Schulung an, in der wir neben allgemeinen Grundlagen (Funktion, Biologie, Chemie) Kenntnisse über die gesetzlichen Grundlagen und Betreiberpflichten zur Anlagensicherheit und zum Umweltschutz vermitteln. Außerdem geht es um Betriebsanleitungen und Checklisten, Schadensfälle und Risiken.

Im Internet finden Sie unsere Seminarangebote unter: www.seminarsuche.tuev-nord.de

TÜV NORD betreut Sie von der Planung bis zum Nachweis der Vergütungsfähigkeit, beim Sicherheitskonzept sowie bei den erforderlichen technischen und umweltrelevanten Prüfungen im gesamten Lebenszyklus der Biogasanlage.

Planung & Vergütung

Machbarkeitsstudien und Wirtschaftlichkeitsgutachten

Wir prüfen, ob die geplante Technik einen wirtschaftlichen und sicheren Betrieb zulässt und ob die Wirtschaftlichkeitsrechnung auf realistischen und technisch umsetzbaren Rahmenbedingungen beruht. Wir beraten hinsichtlich der Wärmenutzungskonzeption.

Unterstützung im Genehmigungsverfahren

Wir untersuchen die Umweltverträglichkeit, begleiten und beraten Sie während des gesamten Projektes bis zur Erteilung des Genehmigungsbescheides.

Vergütungsfähigkeit nach EEG 2009

Unsere Umweltgutachter prüfen die Dokumente, führen Anlagenbegehungen und Besprechungen mit der Betriebsleitung durch und erstellen Gutachten. Außerdem prüfen wir, ob die Voraussetzungen für den Formaldehydbonus eingehalten werden.

Prüfung der Stadorteignung

Wir überprüfen den Standort im Hinblick auf mögliche Beeinträchtigungen der Nachbarschaft.

Geruch

Wir prognostizieren und bewerten die Geruchsbelastung nach der Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL).

Schall

Wir ermitteln den Lärmpegel mit Hilfe anerkannter Schallausbreitungsprogramme und bewerten nach den Vorgaben der TA Lärm.

Falls erforderlich, zeigen wir Möglichkeiten einer Reduzierung der Belastung und zum Erreichen der Genehmigungsfähigkeit auf.

Bau & Inbetriebnahme

Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung (§14)

Teile einer Biogasanlage sind überwachungsbedürftig im Sinne der BetrSichV. Wir führen die erforderliche Prüfung vor Inbetriebnahme (§14 und Anhang 4 Abschnitt 3.8) durch und erstellen die geforderte Gefährdungsbeurteilung und das Explosionsschutzdokument.

Prüfung nach Wasserrecht (VAwS)

Wir prüfen die fachgerechte Handhabung wassergefährdender Stoffe: Substratbehälter, Rohrleitungen, Schmieröl-, Altöl- sowie Silagelager, Leckageerkennung.

Bauüberwachung

Wir prüfen die sachgerechten Montage, die Installation, die Aufstellungsbedingungen und die sichere Funktion Ihrer Biogasanlage.

Leistungsmessung

Wir weisen nach, ob die Nennleistung und der Wirkungsgrad unter Einhaltung der Emissionswerte den Vereinbarungen entsprechen.

Garantieabnahme

Wir überprüfen das Erreichen von Gewährleistungskriterien und Qualitätsansprüche. Die TÜV NORD Gruppe verfügt über weitreichende Methoden- und Fachkompetenz bei der Überprüfung von Qualitäts- und Leistungskriterien.

Betrieb & Überwachung

Sicherheit

Um die gesetzlichen sowie behördlichen Auflagen zu erfüllen, bieten wir Ihnen alle erforderlichen wiederkehrende Prüfungen an. Somit erlangen Sie eine größere Rechtssicherheit, reduzieren Ihre Risiken und garantieren eine erhöhte Verfügbarkeit und umweltverträgliche Nutzung.

Umsetzung § 15 BetrSichV

Vom Betreiber wird gefordert, alle drei Jahre die Einhaltung der Sicherheitsstandards prüfen zu lassen.

Prüfung nach Wasserrecht VAwS

Alle 5 Jahre müssen die VAwS-Anlagenkomponenten wiederkehrend geprüft werden.

Vergütungsfähigkeit nach EEG 2009

Unsere Umweltgutachter überprüfen regelmäßig die Vergütungsvoraussetzungen: Technologiebonus, KWK-Bonus, Güllebonus, Landschaftspflegebonus und NawaRo-Bonus.

Emissionsmessungen nach BImSchG

Betreiber müssen im Allgemeinen alle drei Jahre eine Emissionsmessung durchführen lassen. Der Formaldehydwert zur Gewährung der Bonuszahlungen ist jährlich zu messen.

Für manche Anlagen sind auch Geruchsuntersuchungen und Schalltechnische Untersuchungen gefordert.

Wir beraten Sie bei der Umsetzung des Genehmigungsbescheides.



Die Leistungen unserer Biogas-Experten

Vergütung/Umweltgutachter

- Wir stellen Ihnen einen nach Umweltauditgesetz geprüften Umweltgutachter.
- Wir gleichen die Daten für die Einstufung vor Ort ab.
- Wir stellen die Vergütungsfähigkeit nach den EEG dar.

Standort und Emissionen

- Wir unterstützen Sie bei der Standortsuche.
- Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens erstellen wir Geruchs- und Schallprognosen.
- Wir prüfen die Umweltverträglichkeit.
- Wir erstellen Antragsunterlagen.
- Wir führen Emissionsmessungen nach BImSchG und Formaldehyd-messungen für den Vergütungsnachweis durch.
- Wir beraten Sie zur richtliniengemäßen Umsetzung der behördlichen Auflagen und bei der Festlegung der Messstellen.
- Wir führen Leistungsmessung und Garantieabnahme durch.

Sicherheit

- Wir beraten, begutachten und prüfen:
 - Verfahrenstechnik
 - Sicherheitskonzepte
 - Explosions-, Brand- und Blitzschutz
- Wir führen die Bauüberwachung durch.
- Wir unterstützen bei der Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), z.B. Erstellen von Gefährdungsbeurteilungen.
- Wir führen Sicherheitsprüfungen nach BImSchG durch.

Seminare

- Wir bieten Tagesseminare zur Betreiberschulung an, die auch die berufsgenossenschaftlichen Verpflichtungen berücksichtigen
 - Inhalte: technische und gesetzliche Grundlagen, Betriebsanleitungen, Checklisten, Fördermöglichkeiten und Vergütung

Unsere zentralen Ansprechpartner

Dr. Ortrun Janson-Mundel
Tel. 0201 825-3404
ojanson-mundel@tuev-nord.de

Uta Preussker-Thimm
Tel. 040 8557-2123
upreussker-thimm@tuev-nord.de

Max Westphalen
Tel. 040 8557-2756
mwestphalen@tuev-nord.de

Roland Katholing-Liefländer
Tel. 0511 986-1980
rkatholing@tuev-nord.de

Wir sind bundesweit für Sie tätig.
Unsere Biogasexperten kümmern sich von den Hauptstandorten Hamburg, Hannover, Rostock, Essen, Bielefeld und Halle aus um Ihr Anliegen.

TÜV NORD AG
Am TÜV 1 · 30519 Hannover
Langemarckstraße 20/28 · 45141 Essen
Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
www.tuev-nord.de



Wir machen sie sicherer

