



Genehmigungsgutachten · Emissionsmessungen · Anlagensicherheit · Umweltverträglichkeit

Biogasanlagen – Immissionsschutzrechtliche Anforderungen an Genehmigung und Betrieb

Biogasanlagen – Immissionsschutzrechtliche Anforderungen an Genehmigung und Betrieb

In den vergangenen Jahren war ein kontinuierlicher Anstieg der Zahl an Biogasanlagen zu verzeichnen. Die regelmäßige Novel-lierung des EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) bringt sowohl bei Neugenehmigungen als auch bei Anlagenänderungen wach- sende Anforderungen aus immissionsschutzrechtlicher Sicht und weiteren rechtlichen Rahmenbedingungen mit sich.

Im Rahmen von Genehmigungsverfahren ist die umweltfachliche Bewertung des späteren Anlagenbetriebes erforderlich. In der anschließenden Betriebsphase sind nach der Erstabnahme die Anforderungen an Emissionen, die Betriebssicherheit etc. wieder- kehrend zu überwachen.

Fundiertes Know-how für Ihren Erfolg

Luftverunreinigungen, Gerüche, Geräusche, Erschütterungen, Schwingungen, elektromagnetische Wellen und Licht so- wie wassergefährdende Stoffe und Zertifizierung nach dem EEG – Müller-BBM ist ein interdisziplinär arbeitendes Unter- nehmen. Unsere Ingenieure, Chemiker, Geologen, Meteo- rologen, Physiker und Umweltwissenschaftler messen und prüfen nicht nur, sie beraten Sie auch bezüglich gebotener Änderungen in der Anlagentechnik, um beispielsweise ge- nehmigungsrelevante Kriterien zu erfüllen und Rechtssicher- heit in allen Projektphasen und im späteren Anlagenbetrieb zu gewährleisten. Erfahrung, der Sie vertrauen können: Be- reits seit den 1960er Jahren sind wir auf dem Gebiet des industriellen Schall- und Schwingungsschutzes und seit 1984 auf dem Gebiet der Luftreinhalte- rung tätig. Dabei haben wir unsere Kompetenz in zahlreichen Großprojekten nachge- wiesen. Wir bieten ein umfassendes Leistungsspektrum für Errichtung und Betrieb Ihrer Anlagen.



Genehmigungsmanagement, Gutachten und Beratungsleistungen

- Genehmigungsgutachten
- Ausbreitungsrechnungen
- Schornsteinhöhengutachten
- Geruchsgutachten
- Sicherheitstechnische Gutachten
- Brand- und Explosionsschutz
- Rechtssichere Organisation und Betreiberpflichten
- Lärmschutzgutachten – Anlagenbetrieb und Lieferverkehr
- Schalltechnische Planung
- Koordination naturschutzfachlicher Belange
- Umweltverträglichkeitsuntersuchungen
- AwSV-Gutachten
- EEG-Zertifizierung

Unabhängige Prüfleistungen

- Messstelle nach § 29b BImSchG mit umfassendem Bekanntgabeumfang
- Emissions- und Immissionsmessungen von Luftverun- reinigungen, Gerüchen, Geräuschen und Erschütterungen
- Olfaktometrische Untersuchungen, Geruchsrasterbegehungen
- Arbeitsplatz- und Gefahrstoffmessungen
- Labordienstleistungen und Materialprüfungen
- Gutachten nach § 29a BImSchG
- Abnahme nach AwSV

Immer in Ihrer Nähe...

Wir können viel für Sie tun – Leistung nach Maß

Wir unterstützen Sie in jeder Projektphase sowie im Anlagenbetrieb mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot und stellen Ihnen übergreifende und modulare Leistungspakete passend zu Ihren Anforderungen zusammen. So erhalten Sie exakt die Unterstützung, die Sie benötigen – mit einem genau kalkulierbaren Kostenaufwand und der Sicherheit, dass alle rechtlichen Rahmenbedingungen eingehalten werden.



Emissions- und Immissionsmessungen von Luftverunreinigungen

Als Messstelle nach § 29b BImSchG führen wir Emissions- und Immissionsmessungen für alle Anlagentypen in Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft durch (z. B. Kraftwerke, Müllverbrennungen, Biogasanlagen, Biomassefeuerungen). Wir übernehmen die Messung und Analytik des gesamten Spektrums von Luftschadstoffen, z. B. von organischen und anorganischen Gasen, Stäuben, Staubinhaltsstoffen, Gerüchen und Keimen.

Genehmigungsgutachten und Umweltverträglichkeitsuntersuchungen

Schornsteinhöhenberechnungen und Immissionsprognosen gehören ebenso zu unseren Leistungen wie die Erstellung der Unterlagen zur allgemeinen und standortbezogenen Vorprüfung der Umweltverträglichkeit nach dem UVPG oder die vollständige Umweltverträglichkeitsuntersuchung. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens führen wir Störfallbetrachtungen und sicherheitstechnische Untersuchungen durch, unterstützen Sie bei der Zusammenstellung der Antragsunterlagen oder übernehmen die vollständige Ausarbeitung eines Genehmigungsantrags.



Geruchsuntersuchungen

Wir überprüfen die Verträglichkeit geruchsemittierender Anlagen mit bestehender und geplanter Bebauung. Dabei prognostizieren wir die Geruchsimmissionen im Umfeld mit geeigneten Rechenmodellen. Zudem messen wir an bestehenden Anlagen mit einem Pro-



bandenkollektiv olfaktometrisch die Geruchsemissionen und damit den Wirkungsgrad der Abluftreinigung. Bei hohen Vorbelastungen führen wir Geruchsfahnen- oder -rasterbegehungen durch und stellen somit die Geruchsbelastung objektiv fest.

Schallschutz

Zur Vorlage bei der Genehmigungsbehörde erstellen wir für neue oder modernisierte Anlagen schalltechnische Gutachten. Darin sind Hinweise für eine optimale schalltechnische Ausführung von Gebäudefassaden, Dächern, Kanal- oder Rohrleitungsisolierungen,



Schalldämpfern und Kapselungen sowie Aggregaten enthalten. Zum Nachweis eines ausreichenden Schallschutzes wird für das erarbeitete Planungskonzept einer Anlage die Geräuschimmission in der Nachbarschaft prognostiziert und mit der zulässigen Immission verglichen. Vor und während der Bauphase achtet Müller-BBM darauf, dass die im schalltechnischen Planungsgutachten konzipierten Schallschutzmaßnahmen aus schalltechnischer Sicht richtig umgesetzt und bei Planungsänderungen entsprechend angepasst werden.



Anlagensicherheit und Gewässerschutz / AwSV

Wir stehen Ihnen bei sicherheitstechnischen Fragestellungen mit unserer langjährigen Erfahrung und unseren bekanntgegebenen Sachverständigen nach § 29 a BImSchG mit langjähriger Erfahrung zur Seite. Insbesondere im



Hinblick auf die Umsetzung der Betriebs-sicherheitsverordnung unterstützen wir Sie dabei, Arbeitsplätze und Arbeitsmittel bezüglich ihres Gefährdungspotenzials zu beurteilen und entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Wir erstellen Explosionsschutzgutachten und Explosionsschutzdokumentationen und führen Inbetriebnahme- sowie Wiederholungsprüfungen durch. Für Anlagen zur Handhabung wasser-gefährdender Stoffe erstellen unsere AwSV-Sachverständigen Gutachten, übernehmen die Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfungen und erstellen AwSV-Konzepte. Bei Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung auf Ihren Betrieb bieten wir ein umfassendes Leistungsspektrum an: von der Ausarbeitung von Konzepten und Sicherheitsberichten über Alarm- und Gefahrenabwehrpläne bis zur Informationsstrategie für die Öffentlichkeit.



Brandschutz

Wir erstellen für Sie Brandschutzkonzepte als Grundvoraussetzung für die Entwurfs- und Genehmigungsplanung Ihres Bauprojekts. Dabei werden neben den behördlichen Auflagen Ihre gestalterischen Wünsche und die spätere Nutzung berücksichtigt. Für den laufenden



Betrieb verfassen wir Brandschutzordnungen und Feuerwehrpläne genauso wie die komplette brandschutztechnische Dokumentation. Unser Angebot wird durch versicherungsrechtliche Risikoanalysen und gutachterliche Stellungnahmen abgerundet.

Arbeitsplatzüberwachung und Arbeitssicherheit

Neben der orientierenden Bestandsaufnahme der Schadstoffexposition am Arbeitsplatz erstellen wir auch vollständige Gefährdungsbeurteilungen nach TRGS 402. Wir erarbeiten einen Kontrollmessplan und beraten bei der



Durchführung expositions-mindernder Maßnahmen. Darüber hinaus bietet Ihnen Müller-BBM die Einstufung von Zubereitungen bzw. Stoffgemischen, insbesondere von Reststoffgemischen, Erstellung von Sicherheitsdatenblättern und die Einstufung von Transportgütern nach Gefahrgutverordnung See, Eisenbahn, Straße. Zudem erfassen wir die Lärm- und Vibrationssituation am Arbeitsplatz und unterstützen Sie bei der Erstellung und Umsetzung entsprechender Minderungskonzepte nach der aktuellen Lärm- und Vibrationsarbeitsschutzverordnung. Lassen Sie sich in allen Fragen des Arbeitsschutzes und der Unfallverhütung durch unsere Sicherheitsfachkräfte unterstützen.

Rechtssichere Organisation

Unsere Experten unterstützen Sie bei der rechtskonformen Umsetzung von Unternehmerpflichten im Betrieb. Die Analyse, Konzeption und Einführung von Umwelt-, Qualitäts- und Sicherheitsmanagementsystemen einschließlich Umweltkennzahlensystem und Moni-



toring gehören ebenso zu unserem Leistungsprofil wie die Durchführung von Organisationsanalysen, insbesondere in sicherheitsrelevanten Betriebsbereichen. Die Erstellung wichtiger Dokumente zur rechtssicheren Betriebsorganisation wie z. B. Organisations-, Betriebs-, Sicherheits-, Notfall- und Anweisungshandbücher sowie die Bereitstellung von Koordinatoren und externen Betriebsbeauftragten (z. B. für Umweltmanagement, Umweltschutz, Gefahrgut, Abfall oder Brandschutz) runden dieses Leistungsprofil ab.



Beraten und Begutachten

für Industrie, Infrastruktur und Gewerbe

Immissionsschutz Luft und Schall

Industrie- und Anlagenakustik

Lärmschutz für Infrastruktur und Gewerbe

Meteorologie – Klima

Umweltverträglichkeit

Messen und Prüfen

für Immissions- und Umweltschutz

Emissions-, Immissions-, Gefahrstoffmessungen

Funktionsprüfung und Kalibrierung

Laboranalytik

Olfaktometrie

Optimieren und Entwickeln

technische Kompetenz in Akustik und

Strukturdynamik

Bahn- und Fahrzeugakustik

Baudynamik

Elektromagnetische Felder und Licht

Kalibrierlaboratorium für Beschleunigung und

akustische Messgrößen

Produktprüfung

Schiffs- und Offshoreakustik

Schwingungen Bahn- und Fahrzeugakustik

Schwingungs- und Erschütterungsschutz

Strukturdynamik und Numerik

Verkehr – Technologie



Hauptsitz

Müller-BBM Industry Solutions GmbH

Helmut-A.-Müller-Straße 1 – 5

82152 Planegg/München

Telefon +49 89 85602-0

Telefax +49 89 85602-111

www.mbbm-ind.com

Umfassende Lösungen aus einer Hand

Beratung · Planung · Messung · Gutachten · Forschung

Die Müller-BBM Industry Solutions GmbH ist eine Tochtergesellschaft der Müller-BBM AG mit Hauptsitz in Planegg bei München. Seit 1962 berät Müller-BBM Kunden national und international und gehört heute zu den weltweit führenden Ingenieurbüros. Über 350 Mitarbeiter*innen bilden ein interdisziplinäres Team aus Naturwissenschaftler*innen und Ingenieur*innen der verschiedensten Fachrichtungen.

Das Unternehmen verfügt aktuell über 12 Standorte in Deutschland sowie ein Tochterunternehmen in Österreich.

Notifizierungen

Die Müller-BBM Industry Solutions GmbH ist gemäß §29b des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) als sachverständige Stelle bekannt gegeben.

Die Bekanntgabe umfasst

- die Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Luftverunreinigungen, Geräuschen und Erschütterungen
- die Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie die Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen
- die Überprüfung von Verbrennungsbedingungen

Akkreditierungen

Unsere Prüf- und Kalibrierlaboratorien sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert:

- Prüflaboratorium für Schall und Schwingungen, elektromagnetische Felder und Licht, Immissionsschutz und Gefahrstoffe
- Kalibrierlaboratorium für Beschleunigung und akustische Messgrößen

Sachverständigentätigkeit

Die Müller-BBM Industry Solutions GmbH verfügt über eine Vielzahl von Mitarbeitenden mit personengebundenen Kompetenzbestätigungen. Dazu gehören öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige, staatlich anerkannte Sachverständige sowie anderweitig bestellte und bekanntgegebene Sachverständige.

Alle Informationen zu unseren Kompetenzbestätigungen finden Sie unter <http://www.mbbm-ind.com/de/ueber-uns/qualitaet/>.