

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne  
über unser Leistungsangebot im  
Bereich Erneuerbare Energie



**Stephan Hinterberger**  
T: 07732/2091-34  
E: stephan.hinterberger@mueller-umwelttechnik.at



**Ing. Horst Müller**  
T: 0664/338 76 27  
E: horst.mueller@mueller-umwelttechnik.at



**DI Oliver Schmidt**  
T: 07732/2091-31  
E: oliver.schmidt@mueller-umwelttechnik.at



**Ing. Paul Weidlinger**  
T: 07732/2091-33  
E: paul.weidlinger@mueller-umwelttechnik.at



**Gerhard Ecker, MSc**  
T: 07732/2091-36  
E: gerhard.ecker@mueller-umwelttechnik.at



**DI Martin Geyerhofer**  
T: 07732/2091-35  
E: martin.geyerhofer@mueller-umwelttechnik.at



**Daniela Kraus**  
T: 07732/2091-54  
E: daniela.kraus@mueller-umwelttechnik.at



**Ingenieurbüro für Umwelttechnik  
Müller Abfallprojekte GmbH  
Hauptstraße 34  
A-4675 Weibern**

**T: +43 (0) 7732/2091-0  
F: +43 (0) 7732/2091-44  
E: office@mueller-umwelttechnik.at  
H: www.mueller-umwelttechnik.at**



## Erneuerbare Energie



Das Ingenieurbüro Müller Abfallprojekte GmbH beschäftigt sich seit 1987 mit der Erstellung von zukunftsorientierten Dienstleistungen und Lösungen in den Geschäftsbereichen Düngeberatung und Projektierung, Technische Planung und Biogastechnologie.

Langjährige Erfahrungen in den einzelnen Bereichen bilden die Grundlage für die Erarbeitung einer optimalen wirtschaftlichen und fachlichen Lösung für die Kunden. Oberstes Ziel ist die fachkompetente und individuelle Beratung aller Kunden, um mit Ihnen eine Partnerschaft für die Zukunft aufzubauen.

## Leistungsüberblick

Im Bereich Biogas bietet das Unternehmen mit dem Anlagenkonzept 3A-biogas nicht nur eine fertige Technologie zur Verwertung von festen organischen Stoffen an, sondern führt davon unabhängig auch Studien und Projektierung zur alternativen Energieerzeugung aus organischen Stoffen und Abfällen durch. Dazu zählen:

### Standortanalyse

Im Rahmen einer Standortanalyse wird das Projekt unter technischen, ökonomischen und ökologischen Aspekten bewertet. Grundlage von Berechnungen sind neben Art und Verfügbarkeit von Einsatzstoffen (Substraten) auch Angaben über projektrelevante Gegebenheiten (Wärmenutzung, Stromeinspeisung,...) am jeweiligen Standort.

### Substratanalyse

Durch die unterschiedliche Zusammensetzung von Einsatzstoffen wird zu Beginn eine Beurteilung des Materials vorgenommen und in einzelnen Fällen auch ein Gärtest zur Biogasertragsbestimmung durchgeführt.

### Wirtschaftlichkeitsanalyse

Die erstellte Wirtschaftlichkeitsanalyse enthält neben Aussagen zum Gasertrag der eingesetzten Materialien eine vollständige Betriebs- und Investitionskostenübersicht inklusive Amortisationsrechnung.

### Genehmigungsplanung

Die Errichtung einer Biogasanlage bedarf wie jedes andere Bauvorhaben einer behördlichen Genehmigung. Die breit gefächerten Bereiche bei der Genehmigung, beginnend von Verfahrenstechnik über Elektrotechnik bis hin zur Sicherheitstechnik, erfordern viel Know-how.

Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten übernimmt das Unternehmen die vollständige Dokumentation, die für einen Genehmigungsantrag erforderlich ist. Weiters werden erforderliche Gutachten in Auftrag gegeben und notwendige Gespräche mit der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt.

### Ausführungsplanung

Die Ausführungsplanung basiert auf der Vorplanung und findet in der Regel bereits parallel zur Genehmigungsplanung statt. In dieser Projektphase werden die Details in folgenden Bereichen entwickelt:

- Annahme und Lagerung der Einsatzstoffe
- Aufbereitung der Einsatzstoffe
- Vergärung und Gasproduktion
- Lagerung und Ausbringung des Gärrestes
- Gasspeicherung
- Gasaufbereitung und Gasverwertung
- Mess- und Regeltechnik
- Dimensionierung

### Inbetriebnahme

Der wichtigste Schritt zum reibungsfreien Betrieb einer Biogasanlage ist die erfolgreiche Inbetriebnahme. Noch vor der ersten Befüllung des Fermenters werden verschiedene Funktionskontrollen der einzelnen Komponenten sowie der Sicherheitseinrichtungen durchgeführt.

Nach erfolgreich abgeschlossener Überprüfung der wesentlichen Anlagenfunktionen wird schließlich mit dem Anfahrprozess begonnen. Während des Anfahrprozesses wird in Abstimmung mit dem Anlagenbetreiber die Analyse der Prozessbiologie und die Überwachung der Biogasproduktion durchgeführt.

## Müller Abfallprojekte GmbH

Ingenieurbüro für Umwelttechnik  
Müller Abfallprojekte GmbH  
Hauptstraße 34  
A-4675 Weibern

T: +43 (0) 7732/2091-0  
F: +43 (0) 7732/2091-44  
E: [office@mueller-umwelttechnik.at](mailto:office@mueller-umwelttechnik.at)  
H: [www.mueller-umwelttechnik.at](http://www.mueller-umwelttechnik.at)

