



kompost
& biogas
verband

Für eine nachhaltige
Kreislaufwirtschaft

www.kompost-biogas.info

Ökologisch - effizient - nachhaltig

Der Kompost & Biogas Verband Österreich steht für die organische Kreislaufwirtschaft, die technologisch möglich, ökologisch notwendig und wirtschaftlich sinnvoll ist. Der Schutz der Böden und des Wassers, die Klimavorsorge und die Bestrebungen in der Politik, eine nachhaltige Wirtschafts- und Lebensweise in der Gesellschaft zu verankern, bestimmen unser Tätigkeitsfeld.

Humusaufbau, Bioenergie und Kohlenstoffbindung sind die Themen unserer Zeit. In diesem Sinne vertritt der Kompost & Biogas Verband Österreich die Interessen aller und setzt dabei auf Information und Weiterbildung, um eine nachhaltige Entwicklung zu fördern.



Hubert Seiringer
Obmann Kompost



Norbert Hummel
Obmann Biogas

Österreichisches Umweltzeichen
für Bildungseinrichtungen
www.umweltzeichen.at





kompost
& biogas
verband

www.kompost-biogas.info

Wir wenden das Blatt



Kompost belebt den Boden

Kompost liefert ...

- Humus
- Hauptnährstoffe
- Spurennährstoffe
- Kalk
- Bodenanteile

Kompost mindert ...

- Bodenversauerung
- Bodenerosion
- Ressourcenverbrauch
- Schadstoffeinträge
- Torfabbau

Kompost fördert ...

- Wasserspeicherung
- Nährstoffspeicherung
- Bodengefüge
- Bodenfruchtbarkeit
- Bodenerwärmung
- Leichtere Bodenbearbeitung
- Biodiversität
- Phytosanitäre Wirkung
- Pflanzenwachstum
- Kohlenstoffbindung



Kompost liefert wertvolle Nährstoffe für den Boden

Getrennt gesammelter Bioabfall wird zerkleinert und während des biologischen Abbaus durch Mikroorganismen mit speziellen Maschinen gewendet und bewässert. Dadurch erhält man nach ca. 14 Wochen einen Kompost, mit dem alle Nährstoffe aus dem Bioabfall wieder dem Boden zurückgegeben werden können.



Mehr als 400 Kompostieranlagen österreichweit

Kompostieranlagen übernehmen den Bioabfall und verarbeiten ihn zu wertvollem Kompost. Bei der Kompostieranlage in Ihrer Nähe können Sie auch Kompost und Kulturerden für Balkon und Garten kaufen. Einen Qualitätsbetrieb für Kompost erkennen Sie am Gütesiegel des Kompost & Biogas Verbandes Österreich.



Genormte Qualität

QUALITÄT wird bei uns großgeschrieben. Eine der Aufgaben des Kompost & Biogas Verbandes Österreich ist es, die in den Landesverbänden erarbeiteten Erfahrungen zusammenzuführen und damit ein einheitliches QS-System aufzubauen. Grundlage für unsere Qualitätssicherung bilden die ÖNORMEN S 2206-1 und S 2206-2 sowie das ÖNORM-Regelblatt 192206 zusätzlich zur österreichischen Kompostverordnung und dem Stand der Technik für die Kompostierung.



Das Wunder zwischen Stein und Mensch!



Steigern Sie den Wert Ihrer Biogasanlage mit BIOMETHAN



BIOCH4NGE®

AB macht Ihre Biogasanlage nachhaltiger mit BIOCH4NGE® für die Biogasaufbereitung und CH4LNG® für die Biomethanverflüssigung



de.bioch4nge.com

Austausch beim IPT

Alle zwei Jahre findet in Österreich der Internationale Praktikertag für Kompostierung und Biomasseaufbereitung statt. Er ist der einzige seiner Art und mit 700 bis 1.000 Besucher:innen DIE Leistungsschau der Branche.

Führende Anbieter:innen stellen einem internationalen Publikum mobile Maschinen zur Zerkleinerung von Biomasse, neueste Techniken in den Bereichen Umsetzen, Sieben, Messen und Regeln, Manipulieren sowie Transportieren vor. Die Veranstaltung richtet sich an alle Praktiker:innen wie Anlagenbetreiber:innen, Abfallbehandler:innen, Abfallwirtschaftsverbände, Landwirt:innen sowie Gewerbeunternehmen und Kompost-Interessierte.



Internationaler

PRAKTIKERTAG



Kompostierung



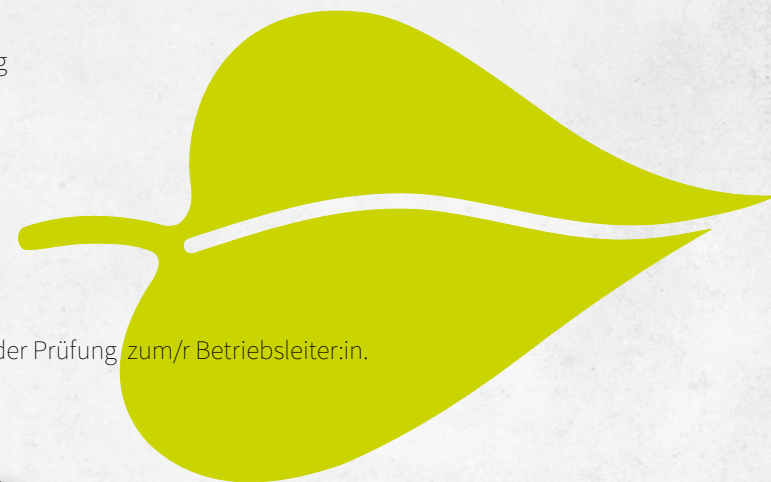


Ausbildungsprogramm Kompost

Die Anforderungen an Kompostanlagenbetreiber:innen, aber auch Planer:innen, Berater:innen und Sachverständige steigen stetig. Daher hat der KBVÖ beschlossen, ein eigenes Ausbildungsprogramm zusammenzustellen.

- » Modul 1: Grundkurs bäuerliche Kompostierung
- » Modul 2: AWG- und EDM-Kurs
- » Modul 3: Kompostkurs
- » Modul 4.1: Geschäftsführer-Modul
- » Modul 4.2: Anlagengenehmigung
- » Modul 4.3: Produktanwendung

Abgeschlossen werden kann die Ausbildung mit der Prüfung zum/r Betriebsleiter:in.



Wer produziert den besten Kompost Österreichs?

Kompost ist nicht gleich Kompost! Auf Basis der Kompostverordnung und dem Stand der Technik bieten wir bei der Verleihung des „KompOskar“ den österreichischen Komposthersteller:innen die Möglichkeit, sich mit Kolleg:innen zu messen. Den Sieger:innen winkt neben der Anerkennung ein sehr schöner Preis mit breiter Öffentlichkeitswirksamkeit.



Was ist Biogas?

Biogas ist eine Energieproduktion im Kreislauf der Natur. Die Natur funktioniert immer in Kreisläufen, d. h. organische Masse wird von Mikroorganismen abgebaut. Die dabei entstehenden Produkte dienen wiederum als Ausgangsprodukt für neues Leben. Die Natur kennt zwei Vorgänge für diese Kreisläufe: Erfolgt der Abbau des organischen Materials bei Vorhandensein von Luft, so spricht man von Kompostierung oder Rotte.

Erfolgt der Abbau des organischen Materials unter Luftabschluss, so spricht man von Fermentation – der Großteil der in der organischen Masse enthaltenen Energie wird dabei zu Biogas umgewandelt. Dieser in der Natur weit verbreitete Prozess findet beispielsweise in Mooren, auf dem Grund von Seen sowie in der Güllegrube statt. Je nach Vorkommen spricht man von Sumpfgas, Faulgas, Klärgas, Grubengas, Deponiegas oder im Bereich der Vergärung von Reststoffen und/oder nachwachsenden Rohstoffen eben von Biogas.





IHR PARTNER FÜR ENERGIE AUS STROH UND MIST

A-4972 Utzenaich | +43 (7751) 50 149-0 | office@biog.at | www.biog.at





Das **leistet** Biogas in Österreich*...

Sichere Jobs

€ 33 Mio.*



3.300 Arbeitsplätze

Durch einen moderaten Ausbau wären weitere 700 Arbeitsplätze möglich.

*gerechnet mit Mindestsicherung, evtl. höher

Nachhaltiger Klimaschutz

€ 77,9 Mio.*



623.000 t
CO₂-Einsparung

*gerechnet mit Schwedischer CO₂-Steuer

Produktionswert

Strom	€ 17,4 Mio.
Nahwärme	€ 6,8 Mio.
Gas	€ 1,8 Mio.
Ersparnis Ausgleichsstrom	€ 7,0 Mio.
Ersparnis Abfallentsorgung	€ 30,0 Mio.*

*vgl. Verbrennung



*Jahresleistung von 300 Biogasanlagen

Versorgungssicherheit



Strom 160.000*

Nahwärme 17.000*

Biomethan 7.000*

*3 Personen-Haushalte, vgl. Graz und Linz = 200.000 Haushalte

Regionale Wertschöpfung

€ 438 Mio.

Investitionen seit 2002



€ 120 Mio.

jährliche Wartungs, Betriebs- und Instandhaltungskosten

... für nur **€ 1,80** pro
Haushalt und Monat



www.biofuelsystems.at

Eine bessere Zukunft ist unser Antrieb



ÖKOENERGIE AUS BIOABFALL



Bio Fuel Systems GmbH
Biogaskraftwerk Amstetten

+43 6245 83344-0
office@biofuelsystems.at



Biogas international

Alljährlich findet Anfang Dezember der klimaaktiv Biogaskongress mit der Unterstützung des BMK statt. Der Fachkongress rund um das Thema Biogas lockt jedes Jahr rund 300 Besucher:innen und Fachaussteller:innen aus dem In- und Ausland an.



Wir sind klimaaktiv

Wir sind Projektpartner von klimaaktiv – der Initiative des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, kurz BMK.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.klimaaktiv.at/erneuerbare/biogas.html



planergy GmbH
Ing. Alexander Luidolt
Savenauweg 17
8042 Graz

www.planergy.at

Technisches Büro
für Kulturtechnik
und Wasserwirtschaft

Beratung und Planung
Genehmigungsverfahren
Gutachten
Explosionsschutz

für Gewerbe und Industrie,
KWK-Anlagen, Biogas- und
Kompostanlagen





MIT SEPURAN® GREEN WIRD AUS BIOGAS GRÜNER KRAFTSTOFF!



Biogas ist cool!

Evonik ermöglicht eine perfekte Kreislaufwirtschaft auf Basis von Pflanzen, Rest- und Abfallstoffen, Gülle, Mist und Abwässern aus Kläranlagen. Mit der innovativen SEPURAN® Green Membrantechnologie kann das bei der Vergärung von Biomasse oder bei der Abwasserreinigung freigesetzte Biogas einfach und effizient zu hochreinem Biomethan aufbereitet und als alternativer Kraftstoff für Kommunalfahrzeuge, PKWs und LKWs genutzt werden, anstatt es zur Erzeugung von Wärme oder Strom zu verbrennen.

www.sepuran-green.de/BioLNG



EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Eines für Alle - Das Bio-Kreislauf-Sackerl

Umweltproblem „Plastiksackerl“

Wir finden sie überall: im Wald, auf unseren Wiesen und Äckern, in unserem Wasser und als Mikroplastik leider auch in unseren Lebensmitteln. Vom Plastikmüll in unserer Landschaft und in unseren Lebensmitteln sind alle betroffen. Darum ist das Inverkehrbringen von Kunststofftragetaschen seit dem 1. Jänner 2020 bundesweit gesetzlich verboten. Davon ausgenommen sind sehr leichte Kunststofftragetaschen, die nach dem Stand der Technik für die Kompostierung geeignet sind, sowie wiederverwendbare Taschen.

Unsere Lösung: Das einheitliche Bio-Kreislauf-Sackerl

Diese leichten Sackerl sind zu 100 % abbaubar (Zertifizierung nach der Norm EN 13432) und können daher für die saubere Bioabfallsammlung genutzt werden. Zudem bleiben in diesem Sackerl aufbewahrte Lebensmittel wesentlich länger frisch. Damit helfen wir auch, die Lebensmittelverschwendung zu reduzieren.

Die Mehrfachnutzung des Sackerls ist für die ökologische Sinnhaftigkeit wesentlich: zuerst einkaufen und heimtransportieren, dort frischhalten (Obst, Gemüse, Brot etc.) und anschließend Bioabfälle sammeln und sauber entsorgen. Das Bio-Kreislauf-Sackerl: eines für Alle.



Der Kreislauf des Bio-Kreislauf-Sackerls im Detail:
www.biosackerl.at

Das Bio-Kreislauf-Sackerl: 4-mal verwenden!



1. Einkaufen



2. Frischhalten



3. Sammeln



4. Biotonne

Machen wir die Welt von morgen mikroplastikfrei!

Mikroskopisch kleine Plastikteilchen sind heute überall. Ob Sie am Großglockner in den Schnee, im Marchfeld in die Erde oder am Bodensee ins Wasser greifen: Sie haben Mikroplastik in der Hand. Und mit hoher Wahrscheinlichkeit auch in Ihrem Körper: Mikroplastik ist längst im Wasser und in der Nahrungskette gelandet. Ein inakzeptabler Zustand.

Wir vom **bündnis mikroplastikfrei** gehen tatkräftig daran, die mikroplastikfreie Welt von morgen mitzugestalten. Und laden Sie zum Mitmachen ein. Denn die Lösung haben wir gemeinsam in der Hand: Hersteller, Politik, Handel und Konsument:innen.

Dafür setzen wir uns ein:

- Mehrweg statt Einweg
- Verpackungsvolumen: weniger ist mehr
- Aus für gezielten Mikroplastik-Einsatz in Duschgels, Waschmitteln & Co.
- Umstellung auf biologisch abbaubare Materialien nach einheitlicher Norm
- Ausbau des Recyclings für biologisch abbaubare Materialien
- Anreize für die Entwicklung mikroplastikfreier Alternativen

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.mikroplastikfrei.at



**bündnis
mikroplastik
frei**

Rosalie, die Müllhexe

Rosalie, die Müllhexe lernt alles über Bioabfall und Kompostierung. Die Arbeitsmappe stellt das Verständnis über Naturzusammenhänge, das Leben im Boden und seiner Lebewesen in den Vordergrund. Vorrangig geht es um die praxisnahe Umsetzung nachhaltiger Abfallwirtschaft und Naturverständnis direkt in Kindergärten und in Schulen. Die Kurzgeschichten, Sachbereiche und Anregungen für Materialien zur Umsetzung sind so aufgebaut, dass Nachhaltigkeit in das tägliche Leben der Kinder integriert wird.



Biogas- und Biomethananlagen – Alles aus einer Hand!



Seit Mitte der Neunziger Jahre entwickeln wir von agriKomp wegweisende Biogassysteme. Mehr als 1.000 Biogas- und Biogasaufbereitungsanlagen haben wir bisher mit unseren Kunden realisiert. Unser Ziel war und ist es bis heute, landwirtschaftlichen Betrieben schnell und mit überschaubarem Aufwand den Einstieg in die Energiewirtschaft zu ermöglichen. Alle wesentlichen Komponenten werden innerhalb der agriKomp Gruppe entwickelt und gefertigt. Dies garantiert absolute Zuverlässigkeit und gleichbleibend hervorragende Qualität.

Unsere Anlagenlösungen:

agriSelect – Unsere Lösung für KWK-Anlagen

- ✓ Freie Futterwahl mit bis zu 100 % Gülle oder Mist
- ✓ Hohe Standardisierung und kurze Bauzeit
- ✓ Leistungsstarke und wartungsarme Komponenten und Motoren
- ✓ Bis zu 265 KW_{el}

agriPure – Unsere Biogasaufbereitungslösung

- ✓ Als Anlagensystem oder Anlagenerweiterung verfügbar
- ✓ Bis zu 2.000 Nm³/h Rohbiogas zu hochreinem Biomethan aufbereiten
- ✓ Modulare und flexible Lösung, die sich unkompliziert in bestehende Anlagenkonzepte einfügen lässt
- ✓ Vollautomatisches System für eine Methanausbeute von über 99,4 %



LASSEN SIE SICH UNVERBINDLICH BERATEN!

Profitieren Sie von unserer Erfahrung und unseren bewährten Anlagensystemen. Weitere Informationen finden Sie unter www.agrikomp.at oder kontaktieren Sie uns gerne direkt unter international@agrikomp.com.

Zusammenkommen im „Arbeitskreis Biogas“

Der Kompost & Biogas Verband Österreich hat zusammen mit dem LFI Österreich (Ländliches Fortbildungsinstitut) ein bundesländerübergreifendes Projekt mit dem Titel „Arbeitskreis Biogas“ geschaffen. Die Anlagenbetreiber:innen werden stets aktuell informiert und profitieren vom Informationsaustausch mit anderen Betreiber:innen im Arbeitskreis und holen sich dort wertvolle Anregungen. Das Projekt wird wesentlich durch das Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus (BMLRT) unterstützt.

Ziele des Arbeitskreises Biogas:

- Höherqualifizierung der Anlagenbetreiber:innen durch Informationsaustausch, Weiterbildungs- und Beratungsangebote
- Vernetzung der Biogasanlagenbetreiber:innen
- Erfassung der Biogasanlagen in eine bundesweit einheitliche Datenbank
- Anlagenoptimierung durch Anlagenvergleiche, Wissensvermittlung und Problembehandlungen



Weitere Initiativen

Der Kompost & Biogas Verband Österreich hat viele weitere interessante internationale und nationale Projekte und Initiativen auf den Weg gebracht. Informieren Sie sich dazu unter: www.kompost-biogas.info/projekte/



BIOGAS-ANALYSE



OPTIMA7 Biogas

- Flexibles Handgerät für Kontrollmessungen
- Messen von Biogas, Druck, Strömungsgeschwindigkeit sowie Temperatur

SWG100 Biogas

- Stationäre, kontinuierliche Biogas-Analyse
- Bis zu 10-fach Messstellenumschaltung mit nur einem Analysator



MRU Messtechnik GmbH
Samuel Morse Str. 6 • A-2700 Wr. Neustadt
I: www.mru.at • T: +43 (0) 2622/86615





kompost
& biogas
verband

Kompost & Biogas Verband Österreich

Franz-Josefs-Kai 13 | 1010 Wien

T: +43 1-890 1522 | F: +43 810 9554 063965

buero@kompost-biogas.info | www.kompost-biogas.info