



**BIOGASSPEICHER  
BETONSCHUTZ  
BETONSANIERUNG  
EMISSIONSSCHUTZ  
SUBSTRATLAGERUNG**



## AGROTEL CenoTec - das sind wir

AGROTEL CenoTec ist ein europaweit führender Komponentenhersteller im Bereich Biogas. Das Produktportfolio reicht von Gasspeicherlösungen über Emissionsschutzabdeckungen bis hin zu Erdbeckenauskleidungen zur großvolumigen Substratlagerung. Ergänzt wird das Sortiment zudem durch unsere Betonschutzsysteme WirteTarp und SaniTarp, die Behälter zuverlässig vor Korrosion schützen. Über 40 Jahre Erfahrung im Biogasbereich, Innovationsgeist und der Anspruch praxisnahe Lösungen zu entwickeln führt zu einer stetigen Steigerung der Produktqualität.

Kunden profitieren von dem „Alles-aus-einer-Hand-Konzept“: von der Entwicklung über die Produktion bis hin zu Service & Wartung sind wir für unsere Kunden Ansprechpartner und können individuell auf projektbezogene Anforderungen eingehen. An unseren Produktionsstandorten in Greven (NRW) und Neuhaus am Inn (Niederbayern) können die maßgeschneiderten Produkte mit modernster Technik schnell und effizienter gefertigt werden.

Als international tätiges Familienunternehmen stehen wir für die Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte. Das Qualitätsmanagement und das Umweltmanagement von AGROTEL CenoTec sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.



Unsere Geschäftsleitung (v.l.n.r.):  
Valentin Schmiedleitner, Elisabeth Laner, Cyriak Laner

# Herzlich Willkommen





# AGROTEL CenoTec das zeichnet uns aus

## FAKTEN

- » 30.000 m<sup>2</sup> Produktionsfläche in Neuhaus am Inn, Bayern
- » 15.000 m<sup>2</sup> Konfektionsfläche in Greven, Nordrhein-Westfalen
- » Eigentümergeführtes Familienunternehmen
- » 40 Jahre KnowHow im Bereich Biogas / Umwelttechnik
- » Weltweite Referenzen
- » Zertifiziertes Qualitäts- & Umweltmanagement (ISO 19001, 14001)



Betriebsgelände Neuhaus am Inn



Betriebsgelände Greven

## Beratung, Planung und Projektentwicklung

Unsere qualifizierten Fachberater finden mit Ihnen gemeinsam die ideale Lösung nach Ihren Wünschen und Anforderungen.



## Technische Konstruktion

Durch unsere erfahrenen Mitarbeiter/innen in der Konstruktions- und Statikabteilung an unseren jeweiligen Standorten reagieren wir flexibel auf Ihre Bedürfnisse und unterstützen Sie auch bei der behördlichen Abwicklung Ihres Projekts.



## Produktion Made in Germany

Unsere Konfektion für technische Textilien mit den neuesten Produktionsmaschinen, der firmeneigene Stahlbau (EXC 3 gem. EN1090-2) die hauseigene Schlosserei sowie ein Lager- und Logistik-Zentrum garantieren eine optimale und überwachte Qualität, Flexibilität sowie schnelle Reaktionszeit.



## Montage und Service

Unsere eigenen Montageteams kümmern sich um die fachgerechte Montage Ihres Projekts und sorgen mit KnowHow für ein professionelles Ergebnis. Regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen erhöhen die Langlebigkeit Ihrer Anlage und reduzieren Ausfallzeiten. Mit unseren Servicepaketen stellen wir sicher, dass Sie langfristig optimale Ergebnisse erhalten.





# Doppelmembrangasspeicher DMGS-TM

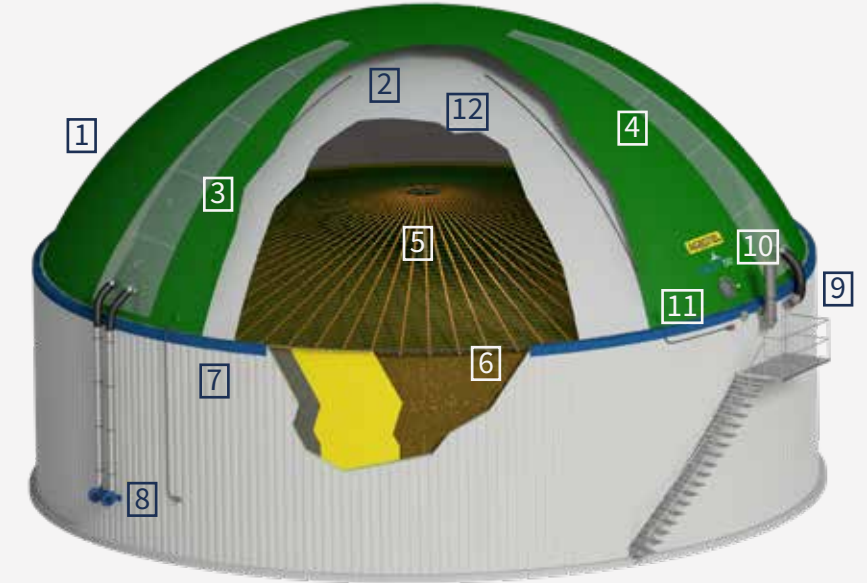
Die robuste Bauweise und das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel aller Komponenten garantieren höchste Effizienz und nachhaltigen Erfolg Ihrer Anlage. Durch den Einsatz hochwertiger Materialien wird eine erstklassige Qualität sichergestellt. Der AGROTEL CenoTec Doppelmembrangasspeicher erfüllt dabei zuverlässig alle geltenden nationalen Anforderungen.

» Typischer Betriebsdruck: 3 mbar, bis > 20 mbar realisierbar



## KONSTRUKTION

- 1 Außenmembran
- 2 Innenmembran
- 3 Airflow-System Zuluft
- 4 Airflow-System Abluft
- 5 Gurtsystem
- 6 Edelstahl-Verankerungsring
- 7 Regenablaufschürze
- 8 Gebläse mit Rückschlagklappe
- 9 Druckregelklappe
- 10 Sicherheitsventil
- 11 Sichtfenster
- 12 Füllstandsmessung



## MERKMALE DER MATERIALIEN

### Technische Textilie

- » Hohe Reißfestigkeit, sehr gute Schweißnahthaftung
- » Schwer entflammbar gemäß EN 13501-1 B1, S2, dO ehem. B1 DIN 4102
- » UV-beständig, witterungsbeständig, biogasbeständig, antischimmelbehandelt
- » Verwendung unterschiedlicher Gewebetypen je nach statischen Anforderungen und Druckbedingungen

### Metallkomponenten

- » Sämtliche Metallkomponenten (Mittelstütze, Verschraubung, Befestigungstechnik) aus Edelstahl



## Der Erfolg liegt im Detail des DMGS-TM



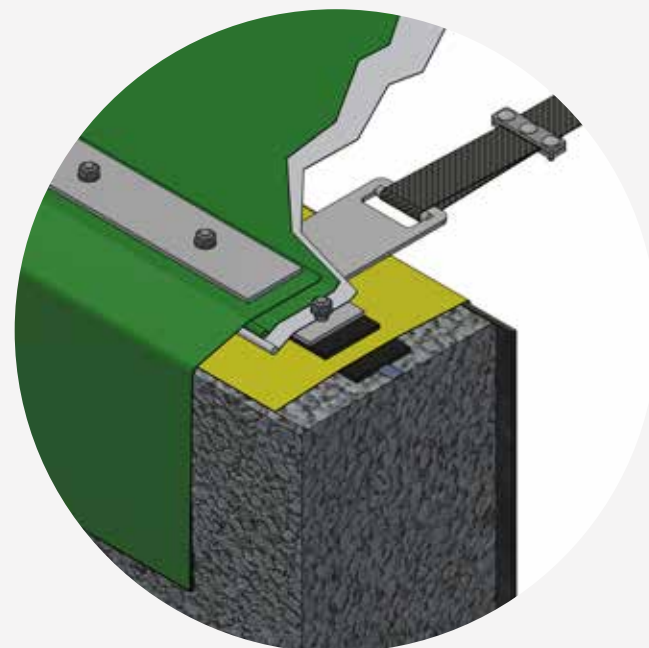
### V4A-MITTELSTÜTZE

V4A-Mittelstütze zur Verankerung der Gurt-Netz-Unterkonstruktion.



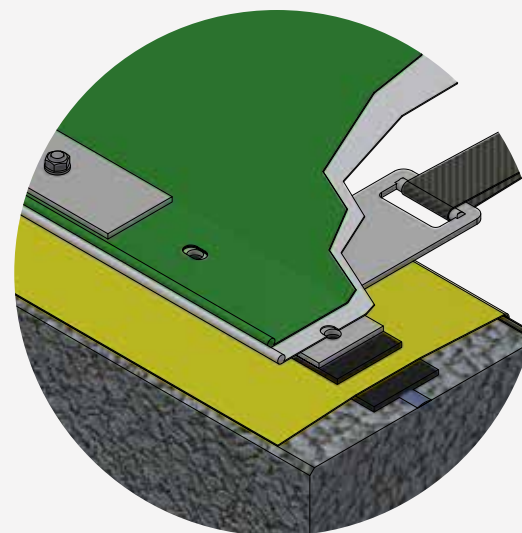
### BETONSCHUTZ

Betonschutz WireTarp für Gasbereich und Behälterkrone



### KLEMMUNG

Kraftschlüssige Doppel-Edelstahl-Klemmung mit integrierter Gurtbefestigung



### KONFEKTION

Druck- oder volumenbedingte Konfektion der Außen- und Innenmembran Planentyp II bis V optional mit vorgefertigter Lochung und Kederausführung



### AIRFLOW ZU- UND ABLUFTSYSTEM

Dank innovativer Technik ist bis zu 13% mehr Gasspeichervolumen möglich mit einer optimierten Querspülung, höherer Betriebssicherheit und präziseren Messergebnissen bei gleichbleibender Speicherhöhe.



### BALKONE SERVICESCHÄCHTE

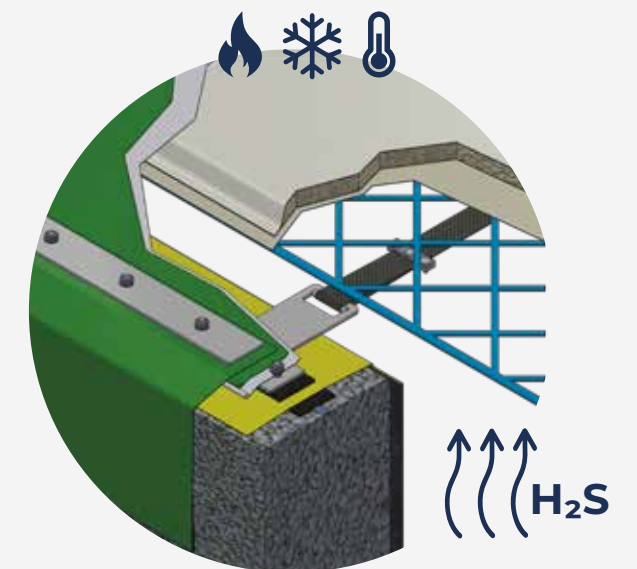
Einbauten von Balkonen und Serviceschächten



### SPEICHERVOLUMINA

Speichervolumina von 29% bis 50% einer Halbkugel

- 1 29%
- 2 33%
- 3 40%
- 4 50%



### INNENMEMBRAN- LÖSUNGEN

#### Für chemische Anforderungen:

- » Fettbeständige Innenmembran
- » FPP Innenmembran

#### Für thermische Anforderungen:

- » Spezialbeschichtete Innenmembran
- » Isolierte Innenmembran
- » Iso-Sandwich-Auflage

#### Für baurechtliche Brandschutzanforderungen:

- » Brandschutzmembran (A2)

# Kombigasspeicher DMGS-C

Der AGROTEL CenoTec Kombi-Gasspeicher ist ein auf Behältern installierter, tragluftgestützter Speicher mit drei Membranen. Er arbeitet nach dem bewährten Prinzip eines Doppelmembranspeichers, verfügt jedoch zusätzlich über eine Trennmembran, die den Rohgas- und Reingasraum sicher voneinander abgrenzt.

Im unteren Bereich wird das aus dem Substrat entstehende Rohgas aufgenommen und in die Standard-Biogasstrecke geleitet. Nach der Gasreinigung gelangt es in den oberen Teil des Speichers, wo es als Reingas zwischengelagert wird, bevor es direkt dem Blockheizkraftwerk (BHKW) zugeführt wird.

Dank seines großzügig dimensionierten Reingasspeichers steht ausreichend gereinigtes Biogas für eine mehrfache BHKW-Leistung zur Verfügung – und ermöglicht so einen flexiblen, bedarfsorientierten Anlagenbetrieb.

Auch wirtschaftlich überzeugt der Kombi-Gasspeicher: Eine aufwändige Erweiterung der Rohgasreinigungsstrecke ist in der Regel nicht erforderlich, und Effizienzverluste im Intervallbetrieb der Gasreinigung können vermieden werden.



Kombispeicher 5.600m<sup>3</sup>



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### Technische Textilie

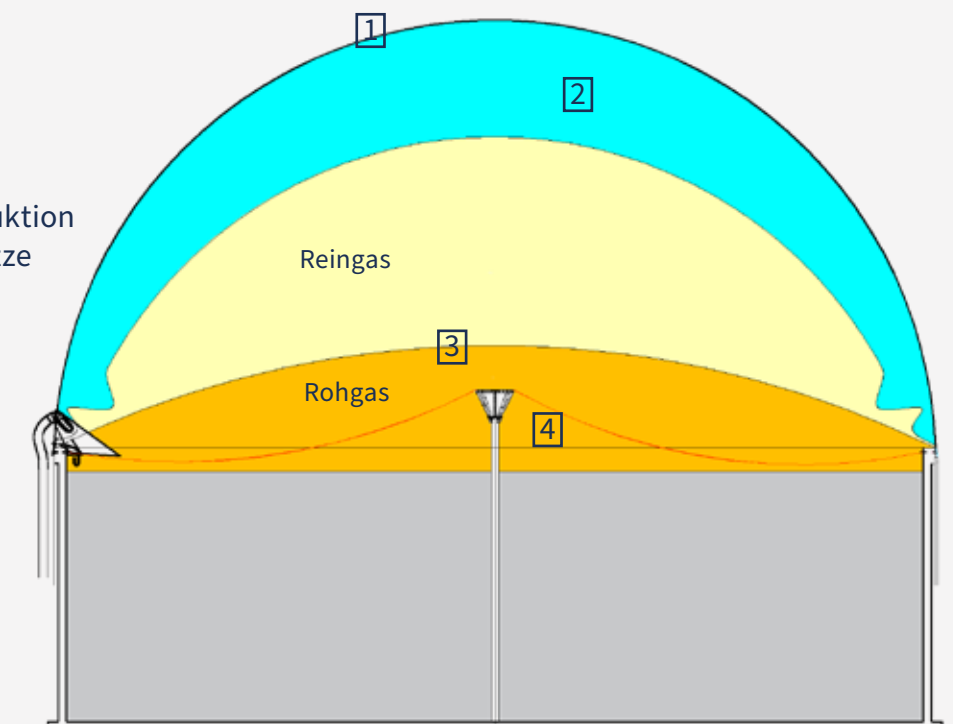
- » Tragluftgestützter Gasspeicher mit drei Membranen, auf Behälter montiert
- » Funktionsweise nach dem Prinzip des Doppelmembrangasspeichers
- » Ungereinigtes Biogas (Rohgas) ist durch Rohgasmembrane von Reingasspeicher getrennt
- » Großvolumig konzipierter Reingasspeicher
- » Keine aufwendige und kostenintensive Erweiterung der Rohgasreinigungsstrecke nötig
- » Effektivitätsbeeinträchtigungen der Gasreinigung im Intervallbereich können umgangen werden

### Metallkomponenten

- » Sämtliche Metallkomponenten (Mittelstütze, Verschraubung, Befestigungstechnik) aus Edelstahl

## KONSTRUKTION

- 1 Außenmembran
- 2 Innenmembran
- 3 Rohgas-Trennmembran
- 4 Gurt-Netz-Unterkonstruktion mit Edelstahl-Mittelstütze





# Freistehender Gasspeicher DMGS-SA

Der freistehende Doppelmembran-Gasspeicher besteht aus einer formgebenden Außenmembran sowie einer Innen- und Bodenmembran, die gemeinsam den Gasraum bilden.

Ein permanent laufendes Stützluftgebläse fördert Luft in den Zwischenraum und hält den Druck konstant – unabhängig von Gasbefüllung oder -entnahme. Dadurch bleibt die Außenmembran stabil in Form, nimmt sämtliche äußeren Lasten zuverlässig auf und unterstützt gleichzeitig die Förderung des Gases ins Leitungsnetz.

Ein weithin sichtbares Merkmal des AGROTEL CenoTec Doppelmembran-Gasspeichers ist das patentierte AIRFLOW-SYSTEM, das für maximale Betriebssicherheit sorgt.

Für die präzise Füllstandsmessung kommt bevorzugt moderne Lasertechnologie zum Einsatz. Eine speziell gefertigte Innenmembran gewährleistet dabei einen gleichmäßigen und reproduzierbaren Membrangang – und steigert so die Messgenauigkeit.

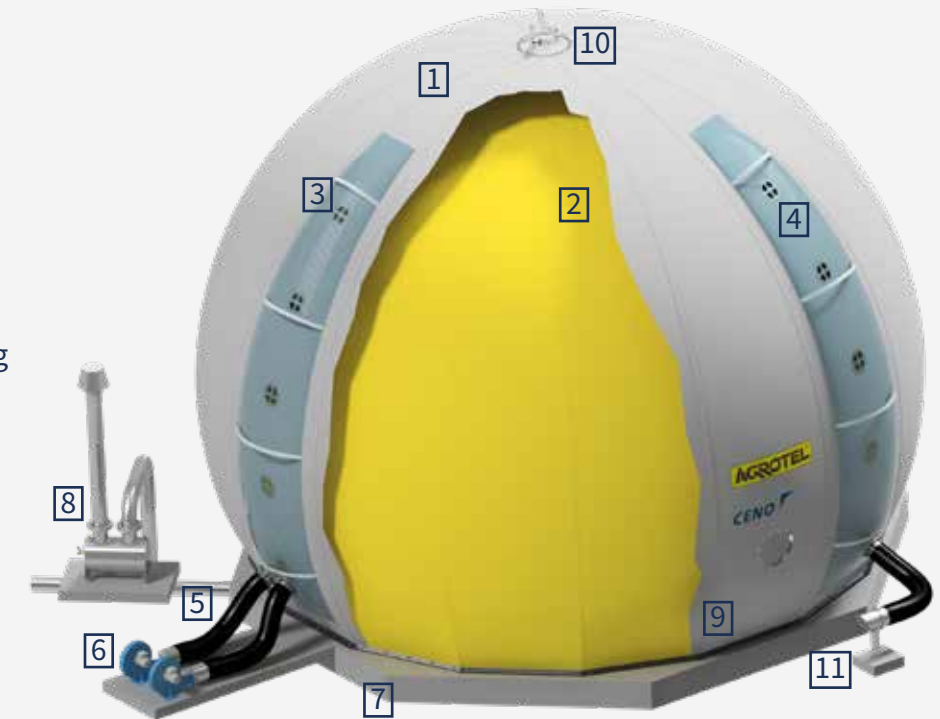
- » Betriebsdruck bis zu 70 mbar
- » Standard-Speichervolumen bis zu 10.000 m<sup>3</sup>



3/4-Speicher, 7 mal 8.500 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKTION

- 1 Außenmembran
- 2 Innenmembran
- 3 Airflow-System Zuluft
- 4 Airflow-System Abluft
- 5 Lufterhaltungsventil
- 6 Stützluftgebläse
- 7 Verankerungsring
- 8 Sicherheitsventil
- 9 Sichtfenster
- 10 Laser-Füllstandsmessung
- 11 Druckregelklappe



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- » Hohe Betriebsdrücke
- » Geeignet für hohe Schnee- und Windlasten
- » Dauerhaft biogasbeständig
- » Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- » Kurze Bauzeit
- » Hohe Betriebssicherheit
- » Exakte Füllstandsmessung
- » Geringe Wartungskosten
- » Gleichmäßige Lufteinbringung über AIRFLOW-SYSTEM

# Der Erfolg liegt im Detail des DMGS-SA



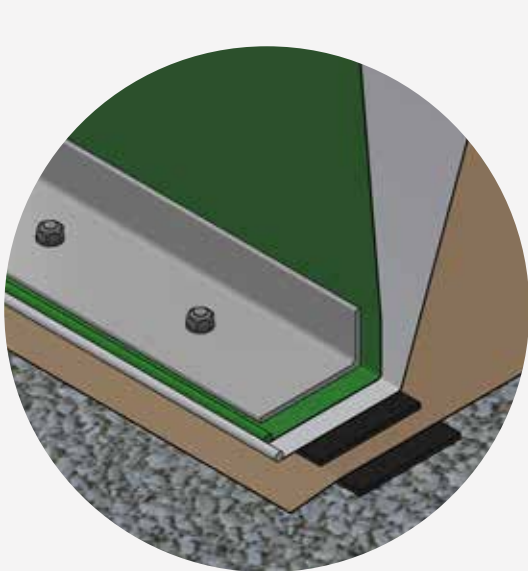
## SCHIENENSYSTEM

Robust konstruiertes Schienensystem für hohe Druckbelastungen  
Ausführung in Edelstahl oder verzinkt



## GEBLÄSETYPEN

Gebläse, ausgelegt für große Volumenströme und hohe Betriebsdrücke, gewährleisten maximale Betriebssicherheit



## KLEMMUNG

Kederausführung für hohe Auszugskräfte



## AIRFLOW ZU- UND ABLUFTSYSTEM

Gewährleistet optimale Durchspülung bei gefülltem Speicher und anliegender Innenmembran

# Dimensionen und Drücke Freistehender Gasspeicher DMGS-SA

VOLUMEN	Ø	Ø AN KLEMMUNG	HÖHE	BETRIEBS-DRUCK
m³	m	m	m	mbar
55	4,90	4,30	3,70	70,00
75	5,50	4,80	4,10	62,00
105	6,10	5,30	4,60	56,00
135	6,80	5,90	5,10	51,00
180	7,40	6,40	5,50	46,00
215	8,00	6,90	6,00	43,00
280	8,60	7,40	6,50	40,00
345	9,20	8,00	6,90	37,00
415	9,80	8,50	7,40	35,00
495	10,40	9,00	7,80	33,00
590	11,10	9,60	8,30	31,00
690	11,70	10,10	8,70	29,00
795	12,60	10,90	9,50	28,00
1.050	13,40	11,60	10,10	25,00
1.210	14,20	12,30	10,70	24,00
1.365	15,00	13,00	11,20	23,00
1.555	15,80	13,70	11,80	21,00
1.965	16,60	14,40	12,40	20,00
2.175	17,20	14,90	12,90	20,00
2.435	18,10	15,70	13,60	19,00
2.660	18,90	16,40	14,20	18,00
3.235	19,70	17,00	14,70	17,00
3.535	20,40	17,70	15,30	16,00
3.885	21,10	18,30	15,90	16,00
4.615	22,00	19,10	16,50	15,00
4.995	22,80	19,70	17,10	15,00
5.435	23,50	20,30	17,60	14,00
6.210	24,10	20,80	18,20	14,00
6.920	25,00	21,50	18,90	14,00
7.685	26,40	22,60	19,80	13,00
8.525	27,20	23,50	20,40	12,00
9.420	27,90	24,10	20,90	10,00
10.300	28,60	24,80	21,40	9,00



## Freistehender Gasspeicher DMGS-SA

Auf Grundlage unserer langjährigen Erfahrung realisieren wir anspruchsvolle Projekte rund um den Globus und können auf ein beeindruckendes Portfolio weltweit umgesetzter Referenzen verweisen.



7 mal 8.500 m<sup>3</sup>, Mexiko



Halbkugel 18.000 m<sup>3</sup>, Deutschland



3 mal DMGS-SA 8.500 m<sup>3</sup>, China

## Sonderlösungen von Doppelmembrangasspeichern

Dank unserer langjährigen Expertise entwickeln und fertigen wir maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Unterschiedliche geometrische Formen, statische Verstärkungen oder auch die Integration von Logos lassen sich individuell realisieren.

### Ein Auszug aus bislang erfolgreich umgesetzten Lösungen:

- » Seilnetz für Betriebsdrücke >30 mbar auch bei sehr großen Speichern
- » Containerlösungen
- » Kegelstumpfmembranen
- » Zigarrenförmige Speicher
- » Rechteckspeicher als freistehender Speicher oder auf Rechteckbehälter



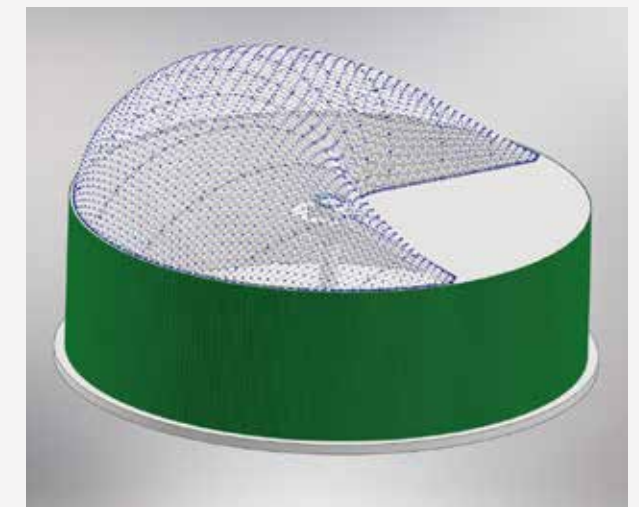
50 %-Speicher 2.850 m<sup>3</sup>, 35 mb Druck



Dosenspeicher 570 m<sup>3</sup>



Rechteckspeicher 7.000 m<sup>3</sup>



Hufeisenspeicher 275 m<sup>3</sup>

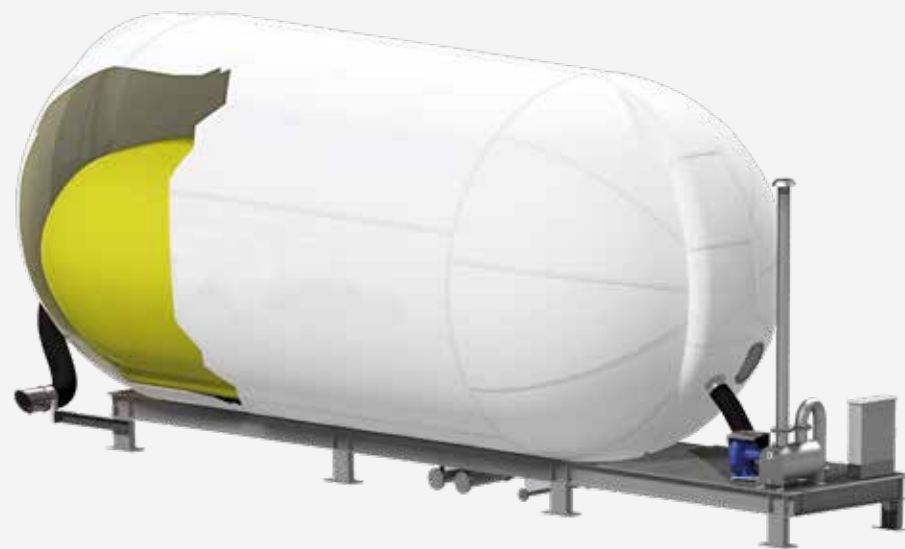
## Mobiler Doppelmembrangasspeicher- Mietgasspeicher DMGS-M

Der mobile Mietgasspeicher von AGROTEL CenoTec ist als liegender Doppelmembran-Speicher ausgeführt. Er sorgt für höchste Betriebssicherheit und ermöglicht den kontinuierlichen BHKW-Betrieb – selbst während Revisionen, Umbauten oder Reparaturen an bestehenden Gasspeichern.

Gerade bei Umbauten oder Instandhaltungsmaßnahmen entsteht häufig die Notwendigkeit, Biogas zeitweise zwischenspeichern. Ohne eine solche Lösung wären Einschränkungen in der Flexibilität des Anlagenbetriebs sowie erhebliche wirtschaftliche Einbußen kaum zu vermeiden.

Darüber hinaus verhindert der temporäre Speicher zuverlässig die unkontrollierte Freisetzung von Biogas bzw. Methan in die Umgebung – ein entscheidender Beitrag für Umwelt- und Klimaschutz.

» Betriebsdruck: 5 - 30 mbar



Mietgasspeicher 150 m<sup>3</sup>

## Gasspeicher-Systeme: Gassäcke GS

Gassäcke von AGROTEL CenoTec sind in zylindrischer oder kissenförmiger Ausführung erhältlich und werden als drucklose Speichersysteme in Gebäuden sowie in Stahl- oder Betonbehältern installiert.

Die Gasbefüllung und -entnahme erfolgt in der Regel über Anschlüsse in den nicht bewegten Boden- oder Deckenflächen. Für eine zuverlässige Füllstandskontrolle kommen präzise Seillängenmesssysteme zum Einsatz.

Da Gassäcke selbst keine äußeren Lasten aufnehmen, ist eine Einhausung erforderlich. Die Membranen werden aus hochwertigem, beidseitig PVC-beschichtetem Polyestergewebe gefertigt. Abhängig von statischen Anforderungen, gesetzlichen Vorgaben oder individuellen Kundenwünschen stehen verschiedene Membrantypen zur Verfügung.



Hängender Gassack



Aufhängungsdetail



Gasspeicher



Zylinder-Gasspeicher 5.000 m<sup>3</sup>



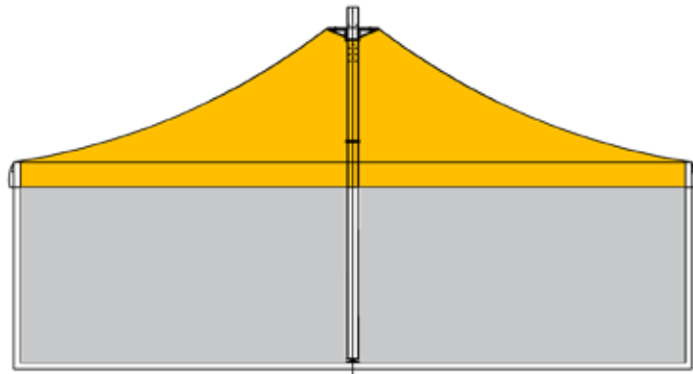
# Biogasdach- einschalig bzw. zwei-schalig BGD-1s und BGD-2s

## Einschaliges Biogasdach

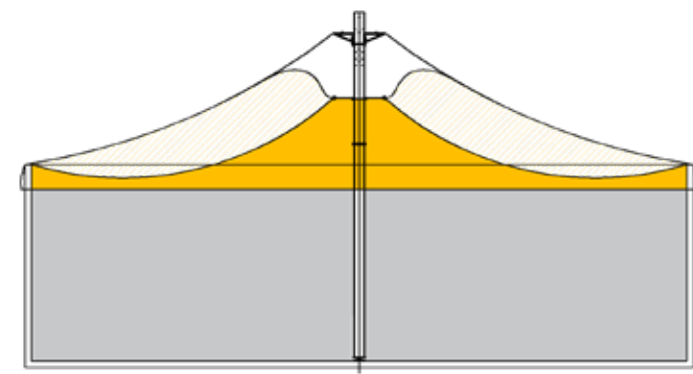
Das auf einem Behälter montierte einschalige Biogasdach besteht aus einer Außenmembran, die durch eine Mittelstütze in Form gehalten wird. So kann das Dach sämtliche äußeren Lasten wie Wind, Regen oder Schnee zuverlässig aufnehmen. Die biaxiale Krümmung der Dachfläche verhindert Flattern oder Pumpen bei Windeinwirkung. Die Membran wird gasdicht an der Behälteraußenwand von Stahl- oder Betonbehältern befestigt, während Sicherheitsventile die Abdeckung gegen gaseitigen Über- und Unterdruck schützen.

## Zweischaliges Biogasdach

Das zweischalige Biogasdach ist mastgestützt und verfügt über eine Innenmembran, die die integrierte Speicherfunktion übernimmt. Die Außenmembran wird zwischen Mittelmast und Behälterrand gespannt, wodurch eine gleichmäßige Verspannung entsteht. Dies schont die Membran insbesondere im Bereich des Behälterrandes und gewährleistet eine lange Lebensdauer.



Biogasdach einschalig



Biogasdach zweischalig

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- » Mastgestütztes System
- » Drucklose Abdeckung
- » Abblasedruck bis 2 mbar
- » Vereint Speicherfunktion und Abdeckung
- » Stabilität durch die biaxiale Krümmung
- » Hohe Betriebssicherheit
- » Geeignet für hohe Schnee- und Windlasten
- » Dauerhaft biogasbeständig



Biogasdach auf Edelstahlbehälter



Biogasdach auf Stahlbetonbehälter



Biogasdach auf Betonfertigteilbehälter

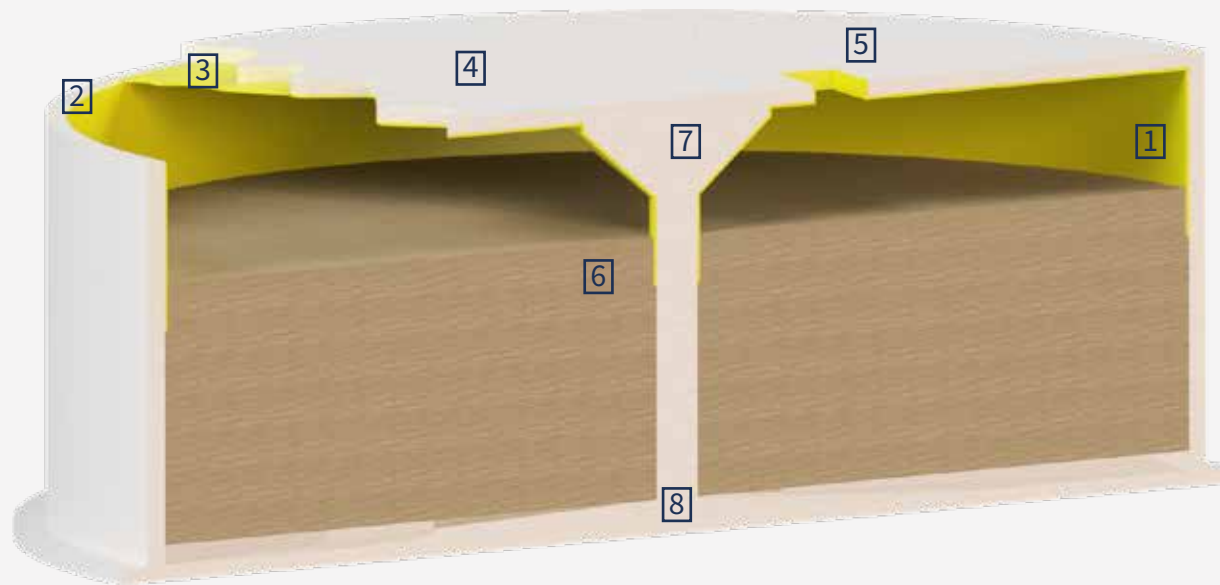
# Betonschutz WireTarp WT

## WIRETARP

Seit über 20 Jahren bewährt sich WireTarp zuverlässig als Korrosionsschutz bei Stahlbeton. Durch den Einsatz von WireTarp werden spätere, kostenintensive Sanierungsmaßnahmen vermieden und die Wirtschaftlichkeit der Anlage gestärkt. AGROTEL Betonschutzprodukte sind marktführend und Stand der Technik im Stahlbeton-Behälterbau.

## VORTEILE

- » Zuverlässiger Schutz von Betonoberflächen
- » Erhöhung der Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage
- » Vermeidung von Stillstandszeiten
- » Witterungsunabhängiger Einbau
- » Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- » Absolute Haftzugfestigkeit und Dichtheit bestätigt durch das Fraunhofer Institut



## MATERIAL

- » PP-Schlingengewebe (betonseitig)
- » Vollflächige PP-Beschichtung (schalungsseitig)
- » Gas- und flüssigkeitsdicht
- » Dauerhafte Beständigkeit gegen aggressive Medien

## KONSTRUKTION

- 1 WireTarp Wandfolie konfektioniert
- 2 Schweißnaht Wand / Decke
- 3 Deckenfolie
- 4 Betondecke
- 5 Aussparungs- und Serviceöffnung
- 6 Stützenfolie
- 7 Betonstütze in Pilzausführung
- 8 Betonbodenplatte





# Betonschutz SaniTarp ST

Um sanierungsbedürftige Betonwände von Biogasbehältern auch nachträglich zu schützen entwickelte AGROTEL eine kostengünstige und effiziente Sanierungsmethode für Bestandsbehälter – das SaniTarp.

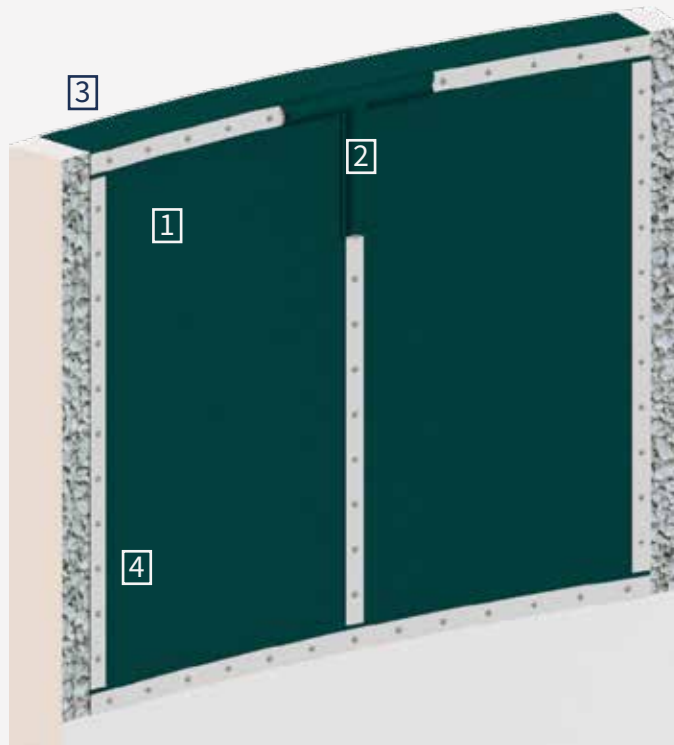
## SANI TARP



**PATENTGESCHÜTZT**  
Europaweiter Patentschutz

## VORTEILE

- » Zuverlässiger Schutz von Betonoberflächen vor Korrosion
- » Witterungsunabhängige Sanierung
- » Kurze Sanierungszeiten
- » Einfache und zügige Montage
- » Mechanische Edelstahl-Befestigung
- » Optimales Preis-Leistungsverhältnis bestätigt durch das Fraunhofer Institut



Wandsanierung 1 m mit Wanddurchdringungen

## MATERIAL

- » PP-Beschichtung: gasdicht und medienresistent
- » Gewebeuntergrund: deckt alle mechanischen Anforderungen ab

## KONSTRUKTION

- 1 SaniTarp Betonsanierungsfolie
- 2 Überschweißungsbefestigung
- 3 Kronenschutz
- 4 Edelstahl (1.4571)-Befestigungen



Wandsanierung 5 m



Decke-Pilz-Wandsanierung



# Emissionsschutz - freitragendes Kuppeldach SSD

Das patentierte, freitragende Kuppeldach von AGROTEL ist ideal für Bestands- und Neubehälter bis 22 m Durchmesser und erfüllt sämtliche Anforderungen des Immissionsschutzes. Der Behälter muss dabei weder entleert noch gereinigt werden – die Montage kann problemlos im laufenden Betrieb erfolgen. Verstärkungen der Bodenplatte oder weitere bauliche Maßnahmen sind nicht erforderlich.



## MATERIAL

- » Technische Textilie: gewebeverstärkte Kunststoffmembran
- » Hohe Reißfestigkeit, sehr gute Schweißnahthaftung
- » Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 (B1, S2, dO) und EN 13501-1
- » UV-beständig, witterungsbeständig, gasbeständig, antischimmelbehandelt
- » Metallkomponenten aus feuerverzinktem Stahl
- » Innenmembran optional

## KONSTRUKTION

- 1 Gewebeverstärkte Kunststoffmembran optional Innenmembran für zusätzlichen Korrosionsschutz
- 2 Verzinkte Stahlkonstruktion
- 3 Abspannung mit verzinkten Rohren und Edelstahlratschen

Optional: Ausführung mit Innenmembran um Stahlkonstruktion vor aggressiver Gülle zu schützen

## VORTEILE

- » Zuverlässiger Emissionsschutz
- » Freitragende Stahlkonstruktion
- » Zügige Montage bei laufendem Betrieb ohne Entleeren des Behälters
- » Behälterdurchmesser bis 22 m
- » Serviceöffnungen möglich
- » Robuste und bewährte Planenspannung mit Ratschentechnik

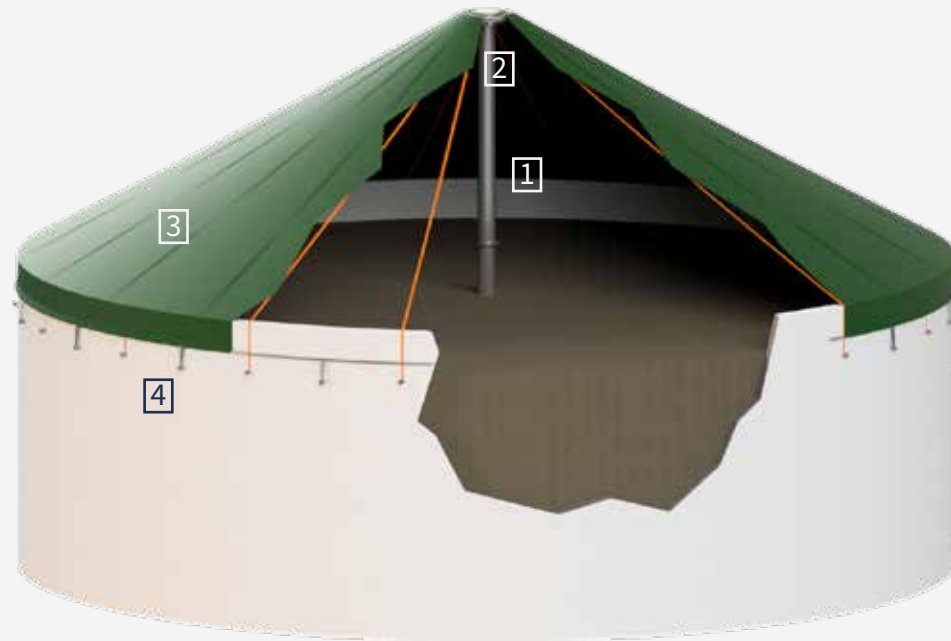




# Behälterabdeckung mit Mittelstütze MSEC

Die Behälterabdeckungen mit Mittelstütze von AGROTEL CenoTec reduzieren Emissionen zuverlässig und verhindern das Eindringen von Regenwasser in die Gülle. Die Dachkonstruktionen überzeugen durch höchste Stabilität gegenüber Schnee- und Windlasten. Dank einer materialgerechten Bauweise erhält das Dach seine charakteristische Form, die Flattern oder Pumpen verhindert und so das Material für eine besonders lange Lebensdauer schont. Gleichzeitig leistet die Konstruktion einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz, da nahezu keine Emissionen mehr freigesetzt werden.

Ob in der Landwirtschaft, im Kläranlagen- oder Biogasbereich – die Mittelstützenabdeckungen überzeugen durch ihre ausgereifte Konstruktion, Vielseitigkeit und hohe Betriebssicherheit.



## MATERIAL

- » Technische Textilie: gewebeverstärkte Kunststoffmembran
- » UV-beständig, witterungsbeständig, gasbeständig, antimimmelbehandelt
- » Hohe Reißfestigkeit, sehr gute Schweißnahthaftung

## KONSTRUKTION

- 1 Korrosionsbeständige Mittelstütze mit Kopf
- 2 Obere Gurtaufhängung (Kopf)
- 3 Gewebeverstärkte Kunststoffmembran
- 4 Abspannung mit verzinkten Rohren und Edelstahl-Gurtratschen; Gurtkonstruktion (Optional)

## VORTEILE

- » Zuverlässiger Emissionsschutz
- » Langlebige Konstruktion durch hochwertige Komponenten
- » Behälterdurchmesser bis 40 m als Standard
- » Hohe Standsicherheit
- » Baurechtliche und sicherheitstechnische Zulassung der Abdeckung
- » Servicegerechte Öffnungen
- » Spezielle Befestigungen für Ortbeton-, Fertigteil- und Stahlbehälter



Ortbetonbehälter



Edelstahlbehälter



Betonfertigteilbehälter



# Erdbeckenauskleidungen Lagunen

Erdbeckenlagunen bieten die ideale Lösung für die großvolumige Lagerung von Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Abwässern aus der Tierhaltung sowie Rübenmus-Silage. Größe, Form und Bewirtschaftung lassen sich flexibel an den individuellen Bedarf und die Standortbedingungen anpassen.

AGROTEL CenoTec ist auf den Bau von Lagunen spezialisiert und überzeugt durch höchste Materialqualität sowie moderne Fertigungs- und Schweißtechniken – für langlebige, sichere und effiziente Lagerlösungen.



Lagune 20.000 m<sup>3</sup>



Lagune mit gasdichter Abdeckung 25.000 m<sup>3</sup>

## EIGENSCHAFTEN

- » Hochwertige technische Folien bzw. Textilien
- » Große Lagerkapazität
- » Leckageerkennungs-System
- » Lagunenabdeckungs-lösungen, schwimmende bzw. gespannte Abdeckungen, Überdachungen mit PV erhältlich



Lagune mit schwimmender Emissionsschutzabdeckung 9.300 m<sup>3</sup>

# Flüssigkeitstanks

AGROTEL CenoTec Flüssigkeitstanks werden zur Lagerung von landwirtschaftlichen Abwässern, Löschwasser oder Flüssigdünger verwendet. Sie sind selbsttragend und können auf einem ebenen Untergrund sofort in Betrieb genommen werden. Die Behälter werden seitlich oder von oben befüllt. Die Entnahme findet wahlweise per Pumpe an der Breitseite des Behälters oder durch Schwerkraft an der Unterseite statt.

- » Erhältliche Größen: 10 bis 1.000 m<sup>3</sup>

## ANWENDUNGEN

- » Flüssigdünger (AHL)
- » Löschwasser
- » Gebrauchswasser
- » Separiertes Substrat und Gülle



Gebrauchswasserlager



Separierte Gülle bzw. Substrat

## MATERIAL

- Spezialmembran mit beidseitiger Kunststoffbeschichtung, acryllackiert
- » Hohe Reißfestigkeit, sehr gute Schweißnahthaftung
  - » Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102 (B1, S2, d0) und EN 13501-1
  - » UV-beständig, witterungsbeständig, gasbeständig, antimischelbehandelt
  - » Flächengewicht 900 g bis 1.500 g / m<sup>2</sup>



Regenwasserspeicher



**AGROTEL GMBH**

HARTHAM 9  
94152 NEUHAUS AM INN  
DEUTSCHLAND

TEL.: +49 (0) 8503 914 99 0  
E-MAIL: INFO@AGROTEL.EU

**AGROTEL HANDELSGES.M.B.H.**

GOLDBERG 2  
4761 ENZENKIRCHEN  
ÖSTERREICH

TEL.: +43 (0) 7762 2777 0  
E-MAIL: OFFICE@AGROTEL.EU

**AGROTEL CENO TEC**

AM EGGENKAMP 14  
48268 GREVEN  
DEUTSCHLAND

TEL.: +49 (0) 2571 9690  
E-MAIL: BIOGAS@AGROTEL.EU



Newsletter  
Anmeldung

[www.agrotel.eu](http://www.agrotel.eu)

IHR ANSPRECHPARTNER

© 2025 Biogas