

PROFESSIONELLER SILOBAU

# Silos Land- wirtschaft



**SILOTEC**

Wir haben die Ideen und die Lösungen!



# Erläuterungen

## 12xPlus für Landwirtschaft-Silos



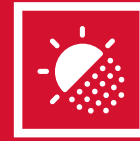
Montagebereit,  
keine zusätzlichen  
Bauteile erforderlich



Nur 1 Schlüsselgröße  
zur Montage  
(19 mm)



Kurze  
Montagezeiten



Farbgebung & Gewebekonstruktion  
garantieren geringe Schmutz-  
aufnahme und hohe  
UV-Beständigkeit



Qualität  
Made in Germany



Modulare Bauweise mit  
vielen Größen (individuelle  
Anpassung möglich)



Demontage und  
Wiederaufbau  
leicht möglich



Innovative Produkte  
mit bewährter  
Technik



Prüfung im  
werkseigenen  
Technikum



Kein Staubaustritt,  
auch bei der Befüllung



Gewebe zur  
Lebensmittellagerung  
geeignet



High-Tech-Gewebe  
wird von uns je nach  
Größe, Medium und  
Last bestimmt

### Zur Standardausstattung\* gehören immer

- Pulverbeschichtetes Stahlgestell oder Tragrahmen
- Hochgesetzte Zugstreben
- Silokörper aus UV-geschütztem High-Tech-Gewebe (DFT)
- Sämtliche Befestigungselemente
- Ohne Aufpreis mit „Autotrichter“
- Füllleitung (3' oder 4') mit Stützen optional

\*Unter Berücksichtigung der Kundenwünsche



# Erfahrung trifft StartUp-Geist

Junge, motivierte Mitarbeiter gesucht: Anfang 20 Hochschulabschluss mit Auszeichnung, mindestens fünf Sprachen fließend und 30 Jahre Berufserfahrung. Was einmal als Witz über die unrealistischen Anforderungen von Personalabteilungen gedacht war, haben wir als Unternehmen tatsächlich umgesetzt. Wir verfügen bereits über jahrzehntelange Erfahrung im professionellen Umgang mit Gewebe und Schüttgütern.

Ein mehrsprachiges Team mit Vertretern aus Deutschland, Europa und vielen weiteren Nationen mit zahlreiche Produktideen und innovative Fertigungsverfahren sowie angemeldeten und eingetragenen Patenten. Hervorgegangen aus einem Traditionsbetrieb treffen bei uns gewachsenes Know-how, Marktkenntnis, viel Kreativität und eine visionäre Geschäftsführung aufeinander.



## Moderne Fertigungsverfahren

Präziser Zuschnitt mittels Lasertechnologie, CNC-Cutter, Rundmesser oder Heizdraht und Stanzen. Weiterverarbeitung an Nähmaschinen mit Spezialeinrichtungen, Ultraschallschweißanlagen oder Hochfrequenztechnik, immer exakt abgestimmt auf das Gewebe und den Einsatzzweck.

Im Metallbau gibt es eine teilautomatisierte Fertigungsstraße mit großzügiger Beschichtungsanlage und mechanischer Vorbehandlung. Das alles sind Garantien für eine kostengünstige, flexible, individuell angepasste Produktion. So ist Industrie 4.0 für uns kein Fremdwort, denn wir begleiten die Prozesse digital. Schlanke Strukturen, interdisziplinäre Kompetenz und CAD-gestützte Konstruktion gewährleisten ein höchstes Qualitätsniveau. Ein eigenes Technikum und die Begleitung der Produktionsprozesse schaffen für Sie innovative, bedarfs- und marktgerechte Produkte. Made in Baden-Württemberg.

Streng an den Bedürfnissen des Marktes ausgerichtet. Schon heute geht ein wesentlicher Teil unserer Produktion in den Export. Vom Holzpelletsilo aus High-Tech-Gewebe, Industrie- und Lebensmittelanlagen (nach z.B. FDA) über Muster- zuschnitte für den Aktionskünstler Christo, Verpackungssysteme aus Textil, Weihnachtsdekoration für internationale Konzerne, Spezialentleerungssysteme mit Steuerung, spezielle Förderanlagen, egal ob pneumatisch oder mechanisch. Cover für den Freizeitbereich bis hin zu Spezialtüchern für die Elchbergung in Norwegen oder im OP des Tierparks, wir bieten Ihnen im wahrsten Sinne des Wortes maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Anwendungsbereich.

Und dabei alles immer funktional und so einfach wie möglich.

## Nachhaltig handeln aus Verantwortung

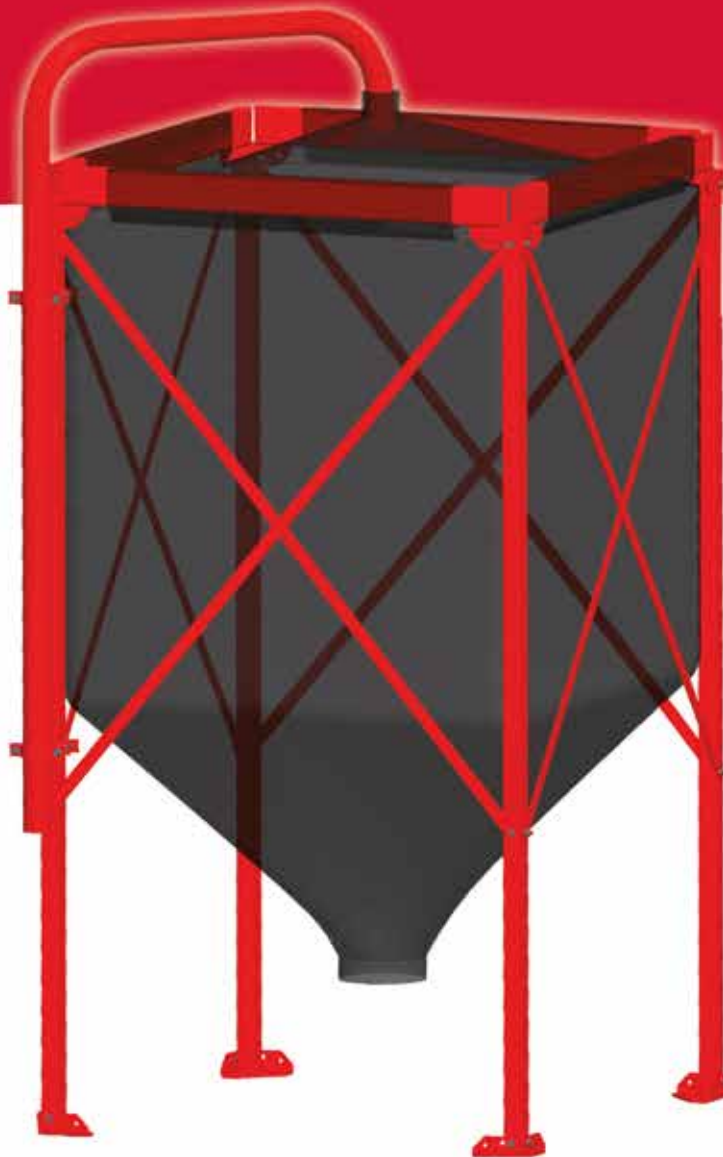
- Komplette Fertigung am Standort in Baden-Württemberg: Sicherung von regionaler Fair Produktion
- Multikulturelles Team aus verschiedenen Nationen
- Integration von Mitarbeitern mit Migrationshintergrund
- Anerkannter Ausbildungsbetrieb
- Nachhaltige Energieerzeugung mit BHKW, Photovoltaik und Pellets
- Umweltbewusster Materialeinsatz mit lösemittelfreien Verfahren und weitgehend PVC-freien Materialien
- Auszeichnungen für soziales Engagement



## UVSilo - der Klassiker

Seit mehr als 30 Jahren wird dieser Silo hergestellt. Die hervorragenden Eigenschaften und der hohe Qualitätsanspruch haben diesen Silo zu einem dauerhaften, langlebigen und beliebten Silo gemacht. Neben der schmutzabweisenden Farbgebung kommen in fast allen Größen Thermofixierung und immer antistatische Eigenschaften hinzu. In Naht und Gewebe ist im Regelfall mindestens 8-fache Sicherheit „eingebaut“. Nahtkonstruktion und Gewebezuschnitte sind dem

Einsatz angepasst und werden immer neu auf den Prüfstand gestellt. Die meisten UV-Silo sind an automatische Fütterungen eingebunden. Kombinationen von automatischer und manueller Entnahme sind möglich. Der Vielfalt von rund 100 unterschiedlichen Typen und der quasi endlosen Gestaltungs- und Einsatzmöglichkeit lässt keine Wünsche offen.



### Stellflächen und Größen

**Standardgrößen** 1,17 x 1,17 m bis 3,73 x 3,73 m

**Wandabstand** nur 10 cm für Montage

**Gestellhöhe** von 2,80 bis 6,00 m

**Volumen** von 1,7 m<sup>3</sup> bis 45,3 m<sup>3</sup> (entspricht rechnerisch ca. 1,0 bis 27,2 t bei Schüttdichte von 0,6 t/m<sup>3</sup>)

### Optional

Füllleitung (3" oder 4")

Tragrahmen aus Stahl oder Holz

„Autotrichter“

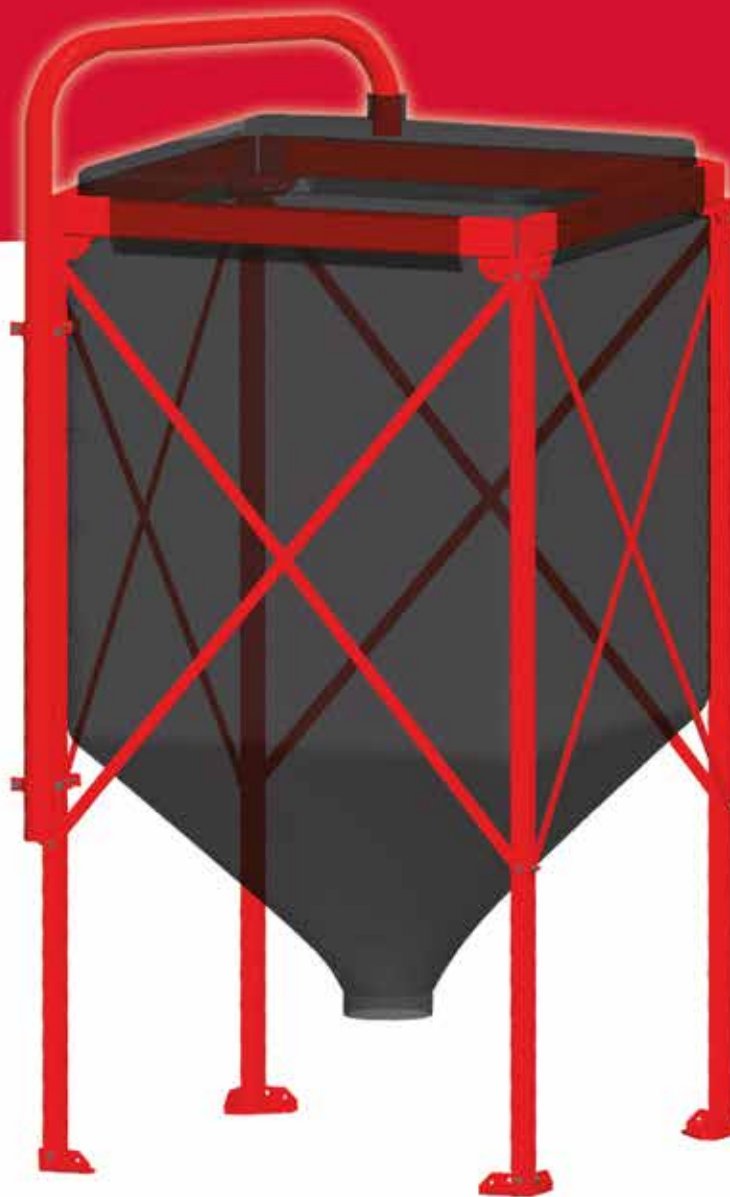
Auslaufdurchmesser nach Wunsch



## UV+Silo®

UV+Silo, der 1000-fach bewährte UV-Silo - mit dem PLUS  
Nicht nur ein „Plus“ beim Volumen auf gleicher Stellfläche, sondern einige spezielle Details machen den Unterschied zum UV-Silo aus! Unser Konzept ist nicht nur eine einfache Deckelerhöhung, sondern eine spezielle Herstellungsweise, die dem Deckel noch mehr Stabilität

in den Ecken gibt. Die Seitenwände des erhöhten Deckels werden direkt aus dem Silogrunderkörper konstruiert und verhindern so ein Überquellen am oberen Gestellrand fast vollständig. Das heißt noch mehr Sicherheit für Sie! Nur ein erhöhter Deckel wäre uns einfach zu wenig. Beim UV+SILLO® bekommen Sie mehr für Ihr Geld.



### Stellflächen und Größen

**Standardgrößen** 1,17 x 1,17 m bis 3,73 x 3,73 m

**Wandabstand** nur 10 cm für Montage

**Gestellhöhe** von 2,80 bis 6,00 m

**Volumen** von 1,9 m<sup>3</sup> bis 50,2 m<sup>3</sup> (entspricht rechnerisch ca. 1,1 bis 30 t bei Schüttdichte von 0,6 t/m<sup>3</sup>)

### Optional

☒ Füllleitung (3" oder 4")

☒ Tragrahmen aus Stahl oder Holz

☒ „Autotrichter“

☒ Auslaufdurchmesser nach Wunsch



# SiloIndoor

## GewebeSilos in Weiss

Das Ausgangsmaterial ist der Dual-Fiber-Faden.  
Auch der Lieferumfang ist identisch.

**UNSER SERVICE  
FÜR SIE**

Jedes Projekt wird individuell von erfahrenen Spezialisten bearbeitet.  
Zum Bearbeitungsumfang gehören z.B.:

- Projektdarstellung
- Statische Berechnung und Bemessung
- Planung und Adaptation der Austragung und Förderung

*Silotec unterstützt Sie beim Bauantrag oder liefert gar „schlüsselfertig“!*

Zur **Standardausstattung\*** gehören immer:

- Pulverbeschichtung bei Stahlgestell oder Stahltragrahmen
- Hochgesetzte Zugstreben
- Silokörper aus High-Tech-Gewebe (DFT)
- Sämtliche Befestigungs- und Verbindungselemente
- Füllleitung (optional)



### Stellflächen und Größen

<b>Standardgrößen</b>	1,17 x 1,17 m bis 3,73 x 3,73 m
<b>Wandabstand</b>	nur 10 cm für Montage
<b>Gestellhöhe</b>	von 2,80 bis 6,60 m
<b>Volumen</b>	von 1,7 m <sup>3</sup> bis 42,2 m <sup>3</sup> (entspricht rechnerisch ca. 1,0 bis 25,3 t bei Schüttdichte von 0,6 t/m <sup>3</sup> )

## SiloTrichter

Für alle Silos erhalten Sie unseren „Normaltrichter“ oder „Autotrichter“. Die spezielle Gestaltung verbessert das Ausfließen, auch von schwierigen Futtermitteln und ist daher hervorragend für die maschinelle Fütterung geeignet.



Autotrichter



Normaltrichter



*(hier der Vergleich „Autotrichter“ zum „Standardkonus“ oder „Normaltrichter“)*

\*Unter Berücksichtigung der Kundenwünsche

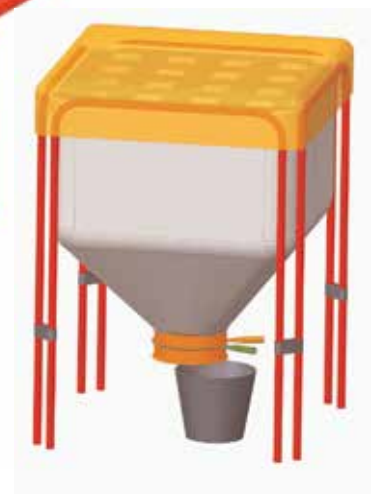


# MIDISilo

Das praktische Kleinsilo für den schnellen Einsatz oder für „besondere Anlässe“

Als Zwischenlager oder zur Futterverteilung, leicht montierbar oder auf Rollen fahrbar. Dieses „Kleine“, universell einsetzbare Silo, ist ein zuverlässiger Helfer im Stall, in der Aufzucht oder in der Aufbereitung. Mit Abdeckung und Schieber, sogar mit dosierter Entnahme - (fast)

alles ist möglich. Überaus praktisch ist das vorhandene textile Gitter. So wird kein Sack zu schwer, da man ihn ablegen kann.



## Stellflächen und Größen

**Standardgrößen** 0,95 x 0,95 m

**Wandabstand** nur 3 cm für Montage

**Gestellhöhe** 1,20 m

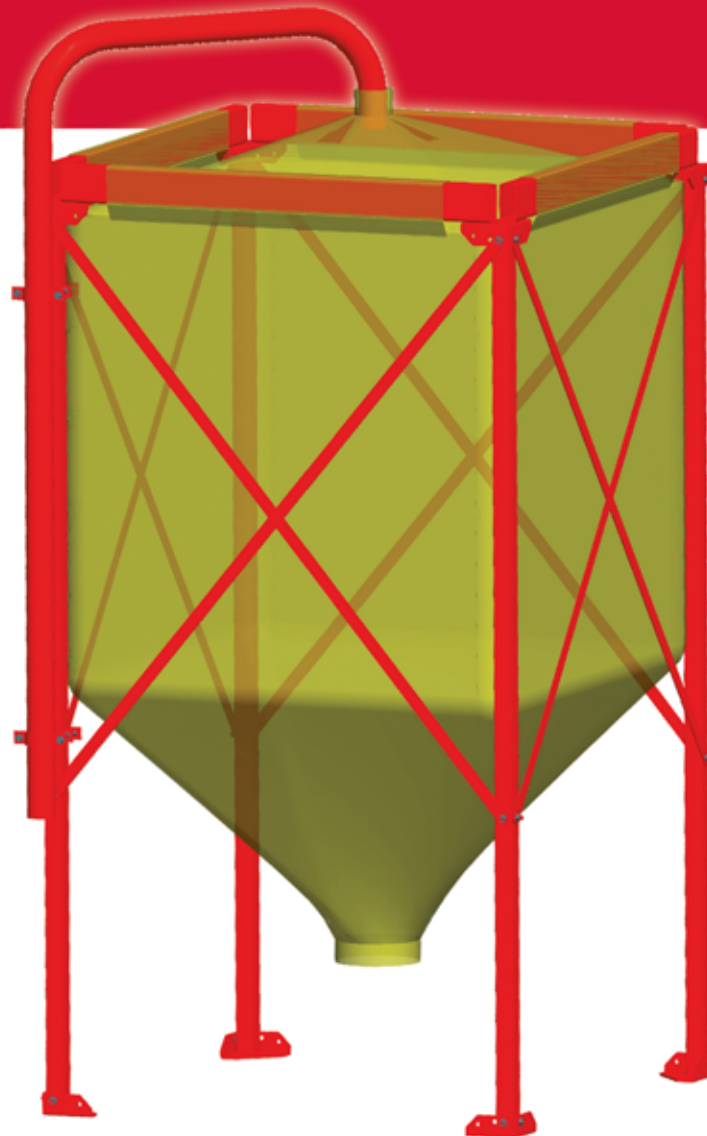
**Volumen** 0,5 m<sup>3</sup> (entspricht rechnerisch ca. 0,3 t bei Schüttdichte von 0,65 t/m<sup>3</sup>)



## Flexible Mineralstoffsilos

Für hygroscopisches Futter gibt es spezielle flexible Silos aus High-Tech-Gewebe. Beim Silokörper und im Deckel ist die Innenseite mit einer speziellen lebensmittelkonformen PU-Beschichtung versehen. Wir sind diesen Schritt gegangen, um Materialien aus PVC soweit als möglich zum Wohle der Umwelt zu meiden.

Für das Basisgewebe werden die gleichen Materialien wie beim UV-Silo verwendet. Neben dem zentralen Befüllstutzen ist immer ein Entlüftungsstutzen notwendig, der mindestens den doppelten Durchmesser des Füllstutzens haben muss. Mineralstoffsilos unterscheiden sich hinsichtlich des Platzbedarfes und der Montage nicht von den bekannten UV-Silos.



### Stellflächen und Größen

**Standardgrößen** 1,32 x 1,32 m bis 2,58 x 2,58 m

**Wandabstand** nur 10 cm für Montage

**Gestellhöhe** von 2,20 bis 3,90 m

**Volumen** von 1,0 m<sup>3</sup> bis 10 m<sup>3</sup> (entspricht rechnerisch ca. 1,2 bis 12 t bei Schüttdichte von 0,6 t/m<sup>3</sup>)



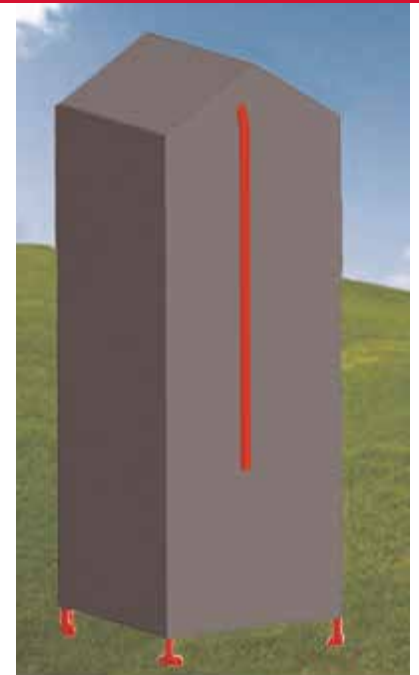
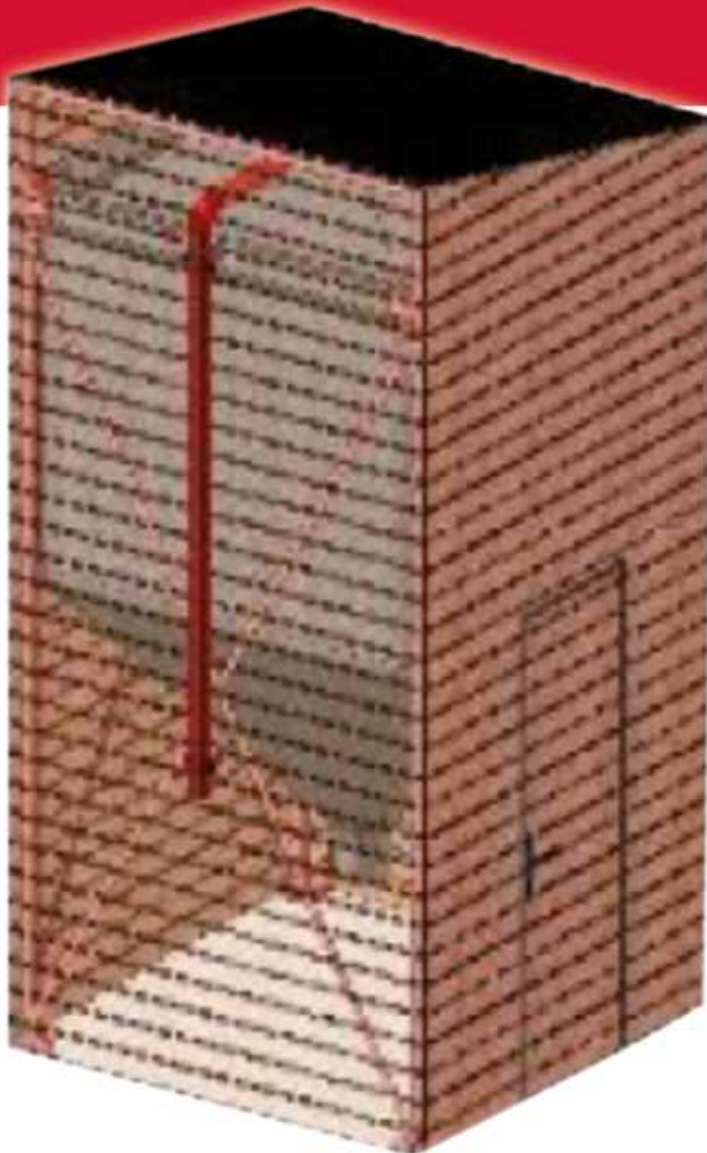


# Outdoor-Silo

## Wenn nur noch draußen Platz ist?

Wer die Vorteile der atmungsaktiven Silos von Silotec kennt, möchte sie nicht missen. Ist auch nicht nötig, selbst wenn im Gebäude kein Platz verfügbar ist! Es gibt sogar zusätzlich zur flexiblen Bauweise die Möglichkeit der individuellen „Fassadengestaltung“. Ein Silo mit wasserdichter Außenhaut hält Wind und Wetter dauerhaft stand. Umweltbewusst liefern wir die Ummantelung grundsätzlich mit einer atmungsaktiven PVC-freien Beschichtung.

Je nach Größe wird im Dach ein anderes Material eingesetzt und selbstverständlich haben Sie alle Gestaltungsfreiheit im Baukastenprinzip. Grundsätzlich kann jedes Silo nachträglich ohne große Umbauarbeiten „eingekleidet“ werden. Bei den Außensilos ist eine baustatische Vorprüfung notwendig.



**Auf Anfrage erhalten Sie mehr Informationen zu unseren Outdoor Silos.**



SiloOutdoor

# SpezialSilos

## Transportierbar

### ....als Anhänger

Für verschiedene Einsätze haben wir das Silo direkt auf eine Lafette (Anhänger) gestellt und mit einer Außenhaut versehen. Damit wird das flexible Silo noch flexibler und verfahrbar z.B. für den Außenstall. Größen bis zu 12 m<sup>3</sup> und verschiedene, Entnahmesysteme, von manuell bis vollautomatisch, gehören zum Programm.



### .... oder am Schlepper (im Dreipunkt) angehängt!

Für den mobilen Betrieb bieten wir Ihnen Kleinsilos, die direkt an den Schlepper gehängt werden. Volle Flexibilität selbst in schwerem Gelände. Ausführungen bis max. 2,0 t sind möglich und richten sich nach dem Schlepper. Entnahme und Befüllung ist variabel gestaltbar und selbstverständlich ein solider Wetterschutz.



# SonderSilos

Der Phantasie sind (fast) keine Grenzen gesetzt!



Ob in den Alpen Silos mit dem Hubschrauber befüllt werden, oder kurzfristige Baustelleneinsätze notwendig sind. Zwischenlager oder stapelbare Einheiten benötigt werden.

Wir haben immer eine Idee und die passende Lösung für Sie! Viele Einsatzbeispiele beweisen es!





## GFKSilos

Für die Lagerung von Futter, Pellets und Getreide.

Diese Silos zeichnen sich durch folgende Eigenschaften besonders aus:

- Reflektierende Oberfläche zur Reduzierung sonnenstrahlbedingter Temperaturerhöhung
- Mehrschichtige Herstellung der Silowand bürgt für Stabilität, gute UV-Beständigkeit und Langlebigkeit mit Nutzungsdauer von mehr als 30 Jahren
- GFK-Silos sind robust und benötigen wenig Pflege
- Spiegelglatte Innenwände gewährleisten eine saubere Entleerung, auch bei Mehlen, Schrotten, Granulaten, Pellets oder Streusalz
- Ausreichend dimensionierte und jederzeit zugängliche wartungsfreundliche Füll- und Entlüftungsleitung
- Konus und Zylinder sind dicht und dauerhaft miteinander verbunden (keine Längs- oder „stumpfe“ Querfugen, keine Halbschalenbauweise)
- Füße und Befüllleitung aus feuerverzinktem Stahl, Schrauben und Stahlteile für alle mit dem Inhalt in Kontakt kommenden Metallteilen aus Edelstahl
- Auslaufdurchmesser: 40 cm
- Auslaufhöhe: 85 cm
- Fassungsvermögen: 8-30 m<sup>3</sup> und Massen von 2,5-21 t (Standardprogramm)
- Die Standsicherheit ist durch die intelligente Konzeption selbst in extremen Lagen und bis Windlastzone 4 möglich
- Verwendete Materialien sind geprüft, zertifiziert und werden laufend von unabhängigen Stellen überwacht und geprüft
- Zubehör wie Filter, Schieber, Fördertechnik auf Anfrage



4 x 25 m<sup>3</sup> Silos für Saatgut



3 x 30 m<sup>3</sup> Silos für Masthähnchenstall



Einfache und sehr schnelle Montage der Standardsilos durch umfangreiche Vormontage

## Monolithische GFK-Silos

Wir liefern Ihnen projektbezogen auf Anfrage monolithische GFK-Silos! Lieferbar mit einem Volumen von bis zu 200 m<sup>3</sup>. Ausführung auch mit Transport, Montage und Inbetriebnahme optional möglich.



# SiloExtra

## QUICK+LOOP

Um schnell ein „Silo auszuwechseln“ haben wir einem seit vielen Jahren bewährten Prinzip einen Namen gegeben: Quick-Loop®. Einfacher und schneller Einbau in 3 Schritten:

### Schritt 1

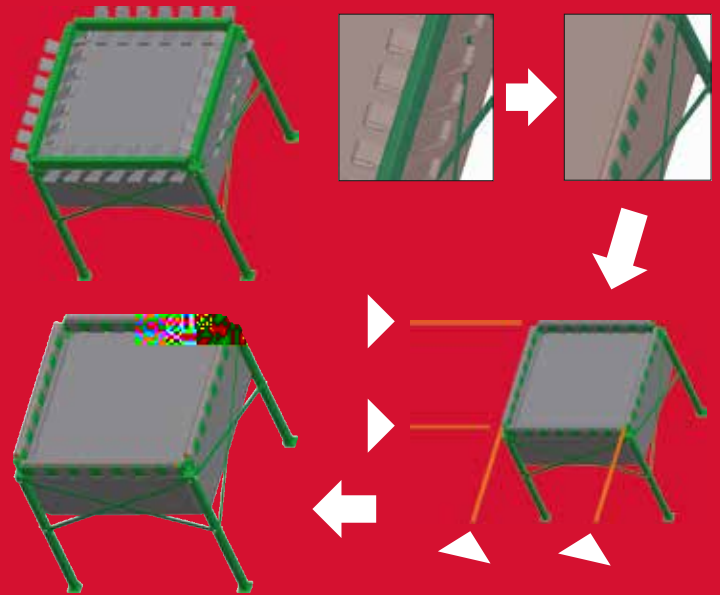
Schlaufen immer links und rechts vom Riegel nach oben schlagen.

### Schritt 2

Sperrriegel abwechselnd durch alle Schlaufen einführen. Hierfür muss der Sperrriegel mindestens so lang sein wie die Schlaufe selbst.

### Schritt 3

Sperrriegel immer sichern, um ein eventuell späteres Rausrutschen im Betrieb zu verhindern.



### Einfach geteilte Schlaufen



Ungünstig + nicht empfehlenswert  
Schlaufengröße (größer) > 30 cm

Bei evtl. Durchbiegung des Tragriegels werden die Schlaufen an den Schnittstellen stärker belastet!

**Folge: Rissbildung und Versagen!**

*(Meist manuelle Arbeit mit hohen Abweichungen)*

### Quick-Loop®

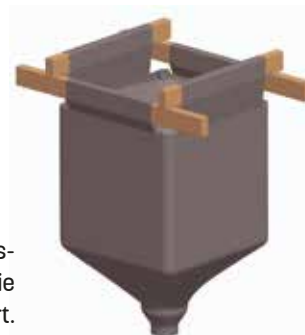


Schlaufengröße < 20 cm

Auch bei evtl. Überlast und Durchbiegung werden die Schlaufen gleichmäßig belastet. Hohe Reserven, jedoch aufwändigere Herstellung. Vor allem müssen die Kanten „verschleißt“ werden. (Wir lassen hier den Laser arbeiten).

## Tragkonstruktionen aus Holz

Holz ist ein natürlicher Baustoff und auch hervorragendes Konstruktionsmaterial. Wir liefern das Gewebesilo nach Ihren Wünschen und dazu die Dimensionierung der Tragkonstruktion oder alles wird komplett geliefert. Die Größen und Abmessungen entnehmen Sie unserer Produktliste.



Tragrahmen eingebaut



## SiloEntnahme

Um die Futter- und Lebensmittelqualität zu garantieren ist nicht nur die optimale Lagerung wichtig. Eine passende Entnahme nötig. Silotec GmbH bietet nicht nur Silos, sondern auch Entnahme- und Fördereinrichtungen. Bitte sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



*Entnahmetopf mit eingebauter Steigschnecke*



*Absperrschieber („Dreh-schieber“) in den Größen D=150 mm bis D=350 mm, aus Edelstahl zum sicheren Verschließen und Öffnen*



*Entnahme mit direkt angeflanschter Förderschnecke*



*Leistungsfähiges Fördersystem: Zur automatischen Fütterung geeignet!*

## Nützliches für die Landwirtschaft

Und dann haben wir noch so viele weitere nützliche Dinge:

(hier nur ein Auszug aus dem Programm)



*Bergetücher*



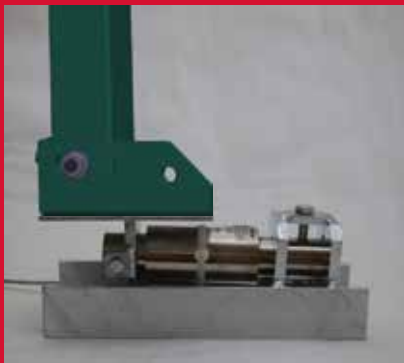
*Planen, Verdecke*



## Messen

Ein Wiegesystem mit moderner Sensorik misst zuverlässig den Inhalt des Silos.

Natürlich haben wir auch Systeme zum nachträglichen Einbau oder Technologien wie Radar andere Sensorik. Entscheidend ist, was Sie messen, wiegen oder wissen wollen. Wir beraten Sie gerne!



Beispiel einer Wiegezelle



Rauftuch



Raafsäcke



Abdeckungen,  
Rollplanen,  
Windschutz



Filtereinheiten  
in vielen Größen



Unterstand

Huf- und Klauenschutz  
z.B. bei Verletzungen





# LAGERN - SCHÜTZEN - TRANSPORTIEREN INNOVATIVE LÖSUNGEN VON SILOTEC GMBH



## Silos für die Landwirtschaft inkl. Zubehör

Schüttgut-Silos und Komplettanlagen für die Lebensmittelindustrie

Textile Sonderprodukte u.a. aus schwerem Spezialgewebe

Silos für Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie

Leichter Stahlbau und Pulverbeschichtung

Präziser Zuschnitt für Textil- und  
andere Gewebekonstruktionen  
und „Flächen“



# SILOTEC

Silotec GmbH · Rodbachstraße 24 · D-74397 Pfaffenhofen · Deutschland

Tel +49 7046 9669-0 · Fax +49 7046 9669-20 · info@silotec24.com · www.silotec24.com