

WÄRMSTENS EMPFOHLEN FÜR MEHR RAUMGEWINN.

MASSGESCHNEIDERTE A.B.S. FLEXILO®
FÜR HOLZPELLETS.



WIR MACHEN'S PASSEND

WIR MACHEN'S PASSEND.

UNTERNEHMERGEFÜHRT,
FLEXIBEL UND PARTNERSCHAFTLICH:
A.B.S. AUS OSTERBURKEN.

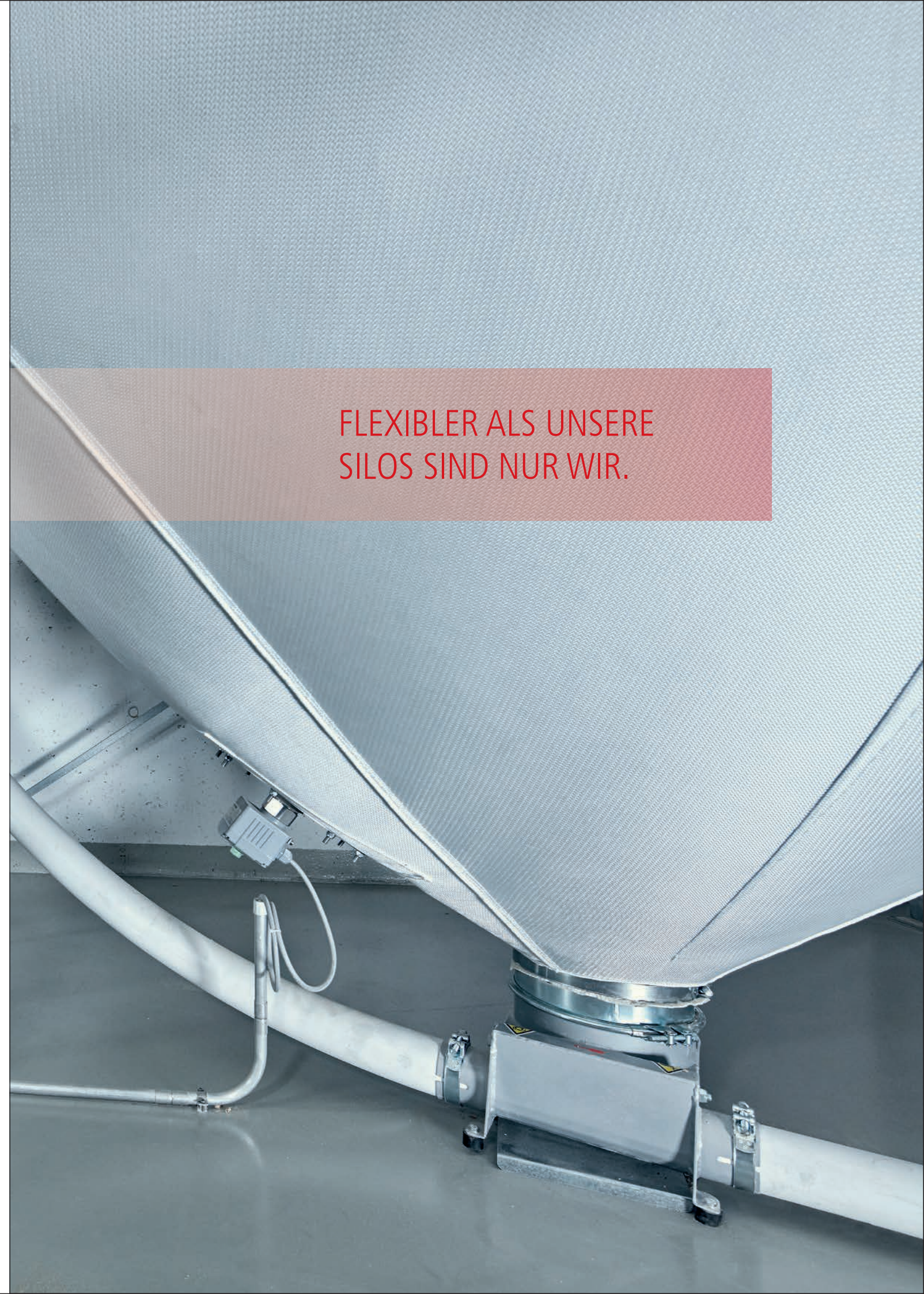


Silos – manche denken da noch immer an riesige, schwere, unbewegliche Metalltürme. Dabei geht es doch viel kompakter, leichter und flexibler: mit den Flex-Silos von A.B.S.

Bereits in den 1980er Jahren spezialisierte sich unser Unternehmensgründer Adolf Lesk auf eine neue Silotechnologie. Die Idee: anstelle von Metall, Textilien zu verwenden – ebenso stabil und belastbar, aber deutlich flexibler. Eine Bauart, die sich durchsetzen konnte: Heute steht der Name A.B.S. weltweit für hochwertige, flexible Silos, über 100.000-mal erfolgreich eingesetzt in Industrie, Landwirtschaft sowie in der Holzpelletlagerung.

Unsere Leidenschaft für Silos endet nicht bei Standardausführungen. Welche Schüttgüter Sie auch nutzen, welche Räumlichkeiten Sie auch haben: Mit individuellen, exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Lösungen machen wir's passend – garantiert. Denn für ihre maßgeschneiderte Lösung zur Lagerung in einem Flex-Silo haben wir unendlich viele Möglichkeiten.

FLEXIBLER ALS UNSERE
SILOS SIND NUR WIR.





PELLETS RICHTIG GELAGERT. RAUM OPTIMAL GENUTZT.

A.B.S. FLEXILO® ZUR PELLETLAGERUNG.

Ihre Vorteile:

- Platzsparende und sichere Lagerung Ihrer Pellets
- Maßgeschneidert für Ihren Lagerraum
- Optimale Flächenausnutzung
- Schonende Befüllung, hohes Fassungsvermögen
- Vor Feuchtigkeit geschützte Pelletlagerung
- Auf Holzpellets abgestimmtes High-Tech-Gewebe
- Lange Lebensdauer durch mind. 7-fache Sicherheit auf Naht und Gewebe
- Leichte Reinigung durch abklopfen
- Schnelle und einfache Montage
- Wartungsarm und -freundlich
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Holzpellettheizungen bieten eine Alternative zu anderen Heizsystemen und nutzen Holzpellets zur Wärmeerzeugung. Allerdings gestaltet sich die Lagerung der Pellets oft problematisch, z. B. bei feuchten Kellerräumen. Nicht mit Silos aus technischen Textilien, wie den Flexilo® von A.B.S.: Gefertigt aus hochfestem High-Tech-Gewebe, sind sie perfekt auf das sensible Schüttgut abgestimmt, staubdicht und dauerhaft elektrostatisch ableitfähig. Flexible Wände und ein eingebauter Prallschutz sorgen für eine schonende Befüllung. Dank des luftdurchlässigen Gewebes entsteht bei Temperaturschwankungen kein Kondenswasser. Kompakt angeliefert, lässt sich Ihr A.B.S. Gewebesilo auch durch schmale Zugänge transportieren und anschließend schnell und einfach aufbauen, um Holzpellets sicher zu lagern und für die Pellettheizung bereitzuhalten.

FÜR IHREN BRENNSTOFF GEBEN WIR STOFF.

A.B.S. FLEXILO® AUS HIGH-TECH-GEWEBE.



Sie wollen, dass Ihre Pellets trocken, sicher und platzsparend gelagert werden. Dann bieten sich unsere Flexilo® aus hochfestem, robustem und luftdurchlässigem Textilgewebe an.

A.B.S. Gewebesilos erweisen sich als besonders langlebig, wartungsfreundlich und wirtschaftlich. Für die Produktion setzen wir ein spezielles High-Tech-Gewebe ein, das mit Metallfäden ausgestattet ist. Dadurch ist das Gewebe dauerhaft elektrostatisch ableitfähig.

Das hochfeste und robuste Material hält Staub zurück, lässt aber gleichzeitig Luft durch. So reicht es beim Einblasen der Pellets aus, ein Fenster oder eine Tür im Aufstellraum zu öffnen, um die Förderluft staubfrei abzuführen und einen Überdruck zu vermeiden.

A.B.S. Flexilo® gibt es in den verschiedensten Varianten: quadratisch oder rechteckig, in Konus-, Trog- oder Flachbodenausführung – alle Modelle sehen Sie auf den folgenden Seiten.



**Ausführung
mit Spezial-
Gewebe
von A.B.S.**



DIE ALTERNATIVE
FÜR ALTERNATIVE
ENERGIE.

DAS A.B.S. FLEXILO® SORTIMENT.



Flexilo® HOLZ

ROBUSTES HOLZGESTELL.
FLEXIBLE LAGERUNG.

Flexilo® STANDARD

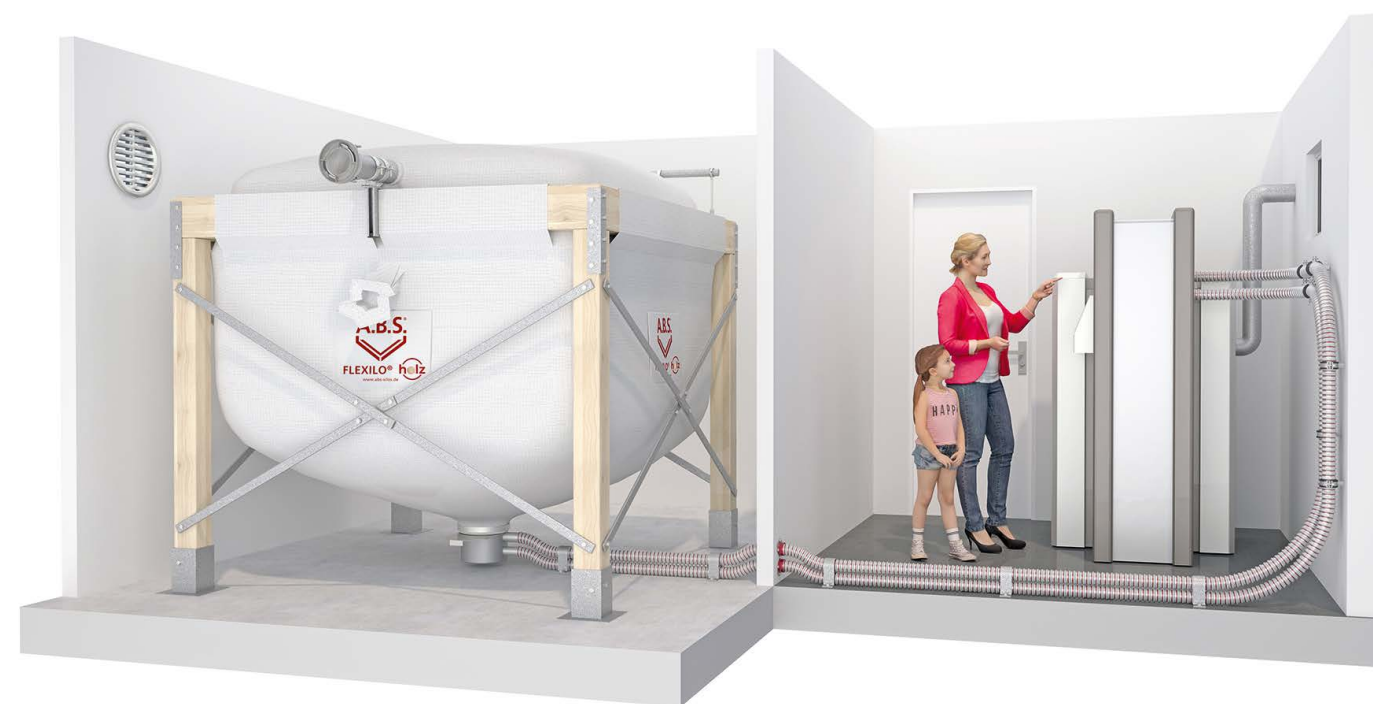
DAS EINE FÜR ALLE FÄLLE.



Die Lösung, die immer passt: Die klassische Silo-Bauweise mit konischem Auslauf, verbunden mit dem A.B.S. High-Tech-Gewebe, gewährleistet einen sicheren Pellet-Austrag und lässt sich mit praktisch jeder Entnahmeeinheit kombinieren. Ist ein größeres Fassungsvermögen gefordert, empfiehlt sich eine Kaskadenlösung, bei der mehrere Silos mit einer durchgehenden Spirale verbunden werden. Wie alle A.B.S. Silos schnell geliefert, einfach zu montieren, wartungsarm und wartungsfreundlich.



Dieses Pelletsilo wird in einem Gestell aus Holz ausgeführt. Aufgrund der statischen Beanspruchung verwenden wir robustes Leimholz, das die technischen Anforderungen an die Konstruktion erfüllt. Alle Verbindungselemente bestehen aus hochwertigem verzinktem Stahl. Entnahme und Auslauf lassen sich an zahlreiche Kesselsysteme anpassen. So entsteht eine robuste und flexible Lagerlösung für Holzpellets.



Flexilo® MINI

MINIMALER PLATZVERBRAUCH,
MAXIMALER KOMFORT.

Ideal für Heizanlagen mit geringem Bedarf oder Orte, die nicht von Pellet-Tankwagen angefahren werden können: Das kompakte Kleinsilo mit den Maßen 98 x 98 cm und einem Fassungsvermögen von 600 Litern ist standardmäßig oben offen und so ganz leicht mit Sackware zu befüllen. Die Pelletentnahme erfolgt entweder per Absaugtopf oder Schneckenkasten. Das Minisilo eignet sich auch hervorragend als Zwischenbehälter und lässt sich leicht durch einen externen A.B.S. Pelletsauger erweitern.



Flexilo® MAXI

DAS GRÖSSTE FÜR
KOMMUNALE EINRICHTUNGEN

Für größere Pelletheizungen konzipiert: Das Flexilo® MAXI wurde speziell für Holzpelletanlagen ab 50 kW Leistung entwickelt und bietet eine Lagerkapazität von bis zu 50 m³ – ausreichend Platz für die Befüllung mit einer kompletten Pellet-Tankwagenladung. Bei größerem Lagerbedarf lassen sich mehrere Silos zu einer Kaskade miteinander verbinden. So entsteht eine flexible Lagerlösung für kommunale Einrichtungen wie Schulen, Gemeindehäuser und Kindergärten. Je nach Vorhaben können zudem mögliche Förderprogramme berücksichtigt werden.





UNENDLICH VIELE
MÖGLICHKEITEN
FÜR MEHR RAUM.

DAS A.B.S. FLEXILO® IM EINSATZ.



Flexilo® TROG

DIE ZUVERLÄSSIGE ALTERNATIVE.

Bewährte Funktionen, andere Form: Das Flexilo® TROG bietet die gleichen Vorteile wie alle A.B.S. Pelletsilos, ähnelt aber in der Ausführung eher einem Bunker mit Schrägboden. Besonders geeignet für schmale niedrige Räume, z. B. in Altbauten oder Gewölbekellern, überzeugt das Silo durch eine optimale Raumausnutzung. Während selbst gebaute Bunkerlager oft die Ursache von Betriebsstörungen sind, erweist sich das Trogsilo dank Konstruktion und Material als zuverlässige und zeitsparende Alternative.



Flexilo® FEDER

DAS RAUM-NUTZ-WUNDER.

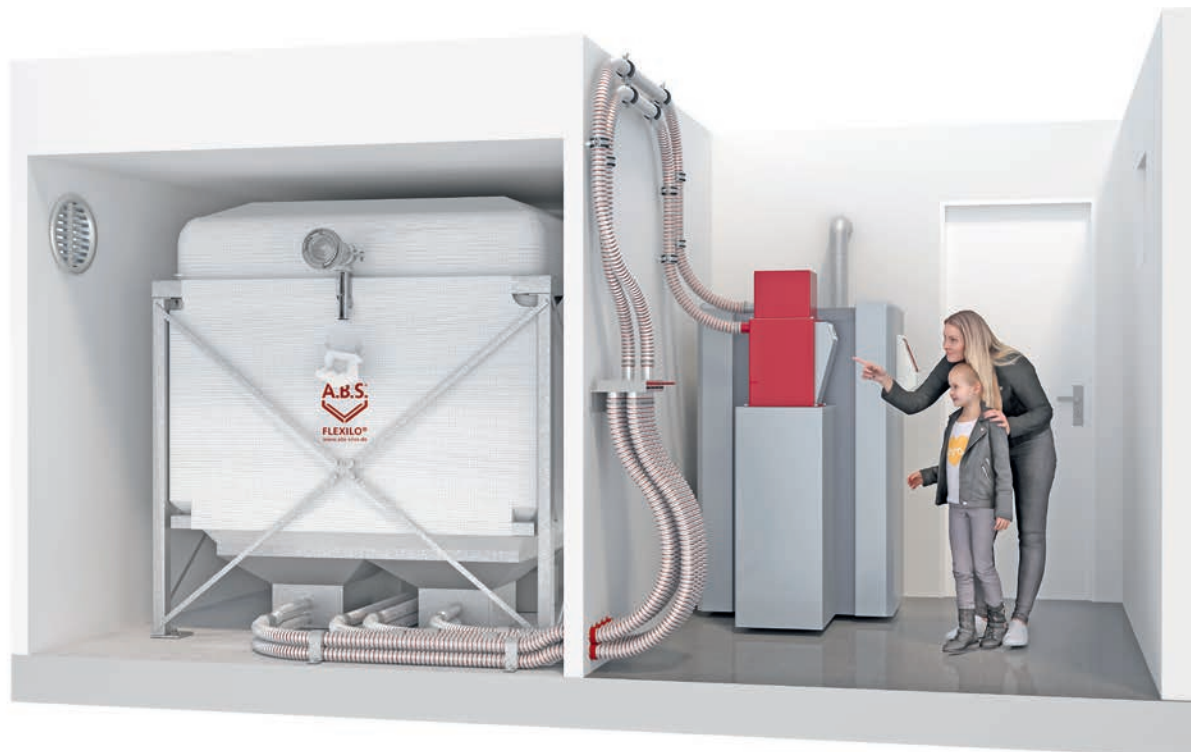
Die intelligente Weiterentwicklung eines Hebesilos: Da sich bei der Befüllung der Silokonuss absenkt, kann fast die komplette Stellfläche als Lagerraum genutzt werden. Beim Entleeren hebt sich dieser Teil wieder und bildet eine Schräge, die die Pellets ausfließen lässt. So wird auch auf engstem Raum kein Platz verschwendet. Am Silokonuss angebrachte Zugfedern sorgen für eine zuverlässige Entleerung, die schon beim Flexilo® TROG bewährte Fördertechnik gewährleistet die Betriebssicherheit der Heizanlage.



Flexilo® MODUL

GLEICHE GRUNDFLÄCHE,
MEHR VOLUMEN.

Ihr Lagerraum hat nicht mehr als 1,80 m Höhe? Kein Problem: Speziell konstruiert für begrenzte Platzangebote, bietet das Flexilo® MODUL bis zu 60 % mehr Füllvolumen im Vergleich zur klassischen Siloform – und das bei identischer Grundfläche! Dank der flexiblen Anordnung der Module passt sich der Gewebetank optimal an die gegebene Raumsituation an. Befüllung und Entleerung funktionieren problemlos. Sogar für kellerfeuchte Räume geeignet, wird das Silo zur perfekten Lagerlösung für Altbauten.



Flexilo® FLACHBODEN

MEHR GEHT NICHT.

Würfelförmig, platzsparend, preisattraktiv: Das Flexilo® FLACHBODEN überzeugt als zuverlässige Lagerlösung mit höchstem Füllvolumen. Durch die intelligente Würfelform können bis zu 90 % des Lagerraums ausgenutzt werden! So lassen sich Holzpellets auch in sensiblen und niedrigen Räumen platzsparend lagern. Sonderabmessungen nach Wunsch machen das Silo fit für praktisch jeden Einsatzzweck. Beim Flachbodensilo ist serienmäßig die komplette Entnahmeeinheit dabei: Manuelle Umschalteneinheit, Schläuche im Inneren und Saugsonden.



WO HÄTTEN SIE'S DENN GERN?

MÖGLICHKEITEN DER FLEXILO®-PLATZIERUNG.



Flexilo® AUSSEN

GUT GEWAPPNET GEGEN WIND UND WETTER.

Kein Platz drinnen? Auch für draußen hat A.B.S. die Lösung. Beim Flexilo® AUSSEN wird das hochfeste, unbeschichtete und atmungsaktive High-Tech-Gewebe von einer speziellen Außenhülle geschützt. Dank der Luftumspülung zwischen Innen- und Außenhülle kann sich kein Kondenswasser bilden – so kommen die Pellets trocken und sicher vom Silo zum Heizkessel. Die verzinkte Stahlkonstruktion, die Ummantelung und die Dachabdeckung aus beschichtetem Polyestergewebe machen das Silo absolut witterungsbeständig.



MEHR ALS
NUR
NEBENSACHE.
DAS A.B.S. FLEXILO® ZUBEHÖR.



PELLETSaugER

VOM SILO ZUM KESSEL IN NULLKOMMANICHTS.

Das pneumatische Saugsystem transportiert die Pellets schonend und sicher vom Lagerraum in den Tagesvorratsbehälter des Heizkessels. Über einen max. 20 m langen Schlauch können dabei Höhenunterschiede von 6 m überwunden werden. Der Pelletsauger ist kompatibel mit fast jedem handbefüllbaren Kessel bis max. 180 kW. Eine eigenständige Steuerung regelt den Füllvorgang. Steckerfertig geliefert, ist er mit wenigen Handgriffen betriebsbereit. Förderzeiten bzw. -zyklen sind individuell einstellbar.



FÜLLSTANDS-ÜBERWACHUNG

IMMER BESTENS INFORMIERT.

Gut, wenn man seinen Pelletvorrat immer im Blick hat. Zur Füllstandsüberwachung bietet A.B.S. zwei Möglichkeiten an: Ein Drehflügelmelder eignet sich für jeden Silotyp und kann als Voll-, Bedarfs- oder Leermeldung eingesetzt sein. Ein Wägesystem zeigt den Vorrat zu jedem Zeitpunkt an: Da die Wägezellen nicht mit den Pellets in Berührung kommen, sind Fehlmessungen durch Schüttkegel, Brücken- oder Kaminbildung praktisch ausgeschlossen.

PELLETBOX

SO KOMPAKT WIE VIELSEITIG.

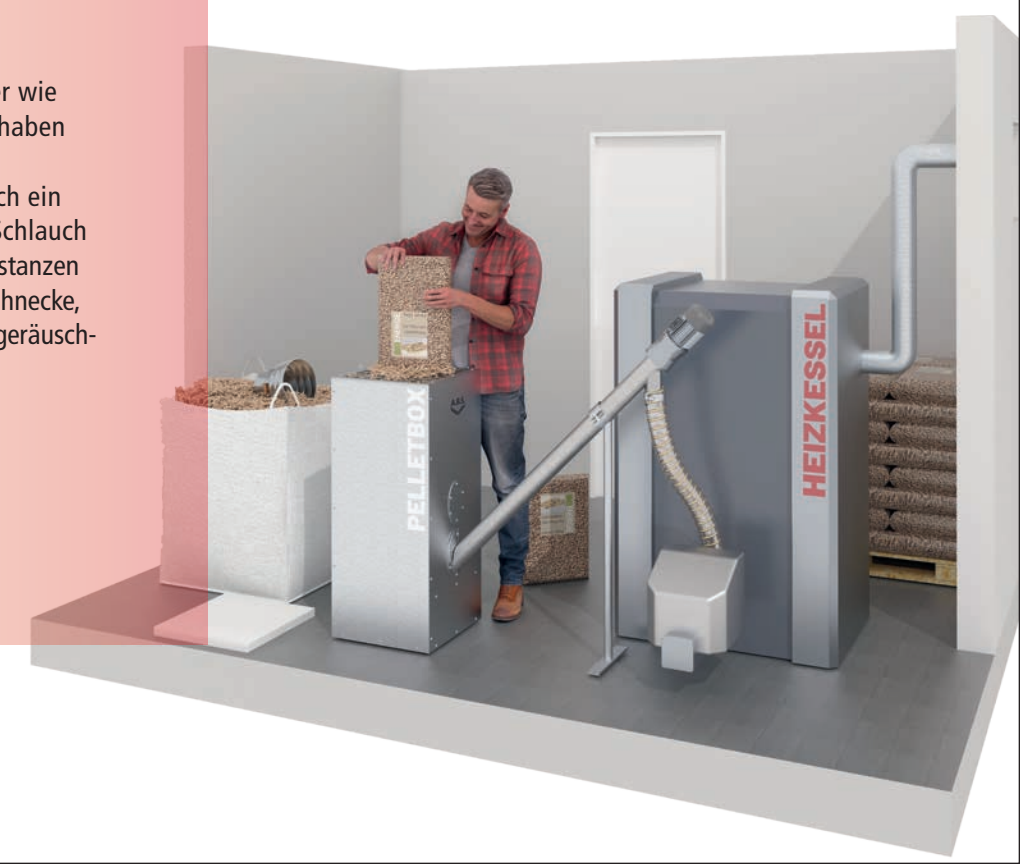
Ideal für Haushalte mit geringem Brennstoffbedarf: Die kompakte Pelletbox aus verzinktem Stahl misst nur 48 x 48 x 106 cm und lässt sich neben dem Heizkessel oder frei im Raum platzieren. Befüllt wird sie ganz einfach per Hand. Das Volumen des Vorratsbehälters fasst ca. 200 l, was rund 10 Säcken mit Pellets (à 15 kg) entspricht. Die Einsatzmöglichkeiten der Pelletbox sind vielseitig: Die Entnahme der Pellets erfolgt wahlweise per Förderschnecke, Saugsonde oder über ein externes Saugsystem.

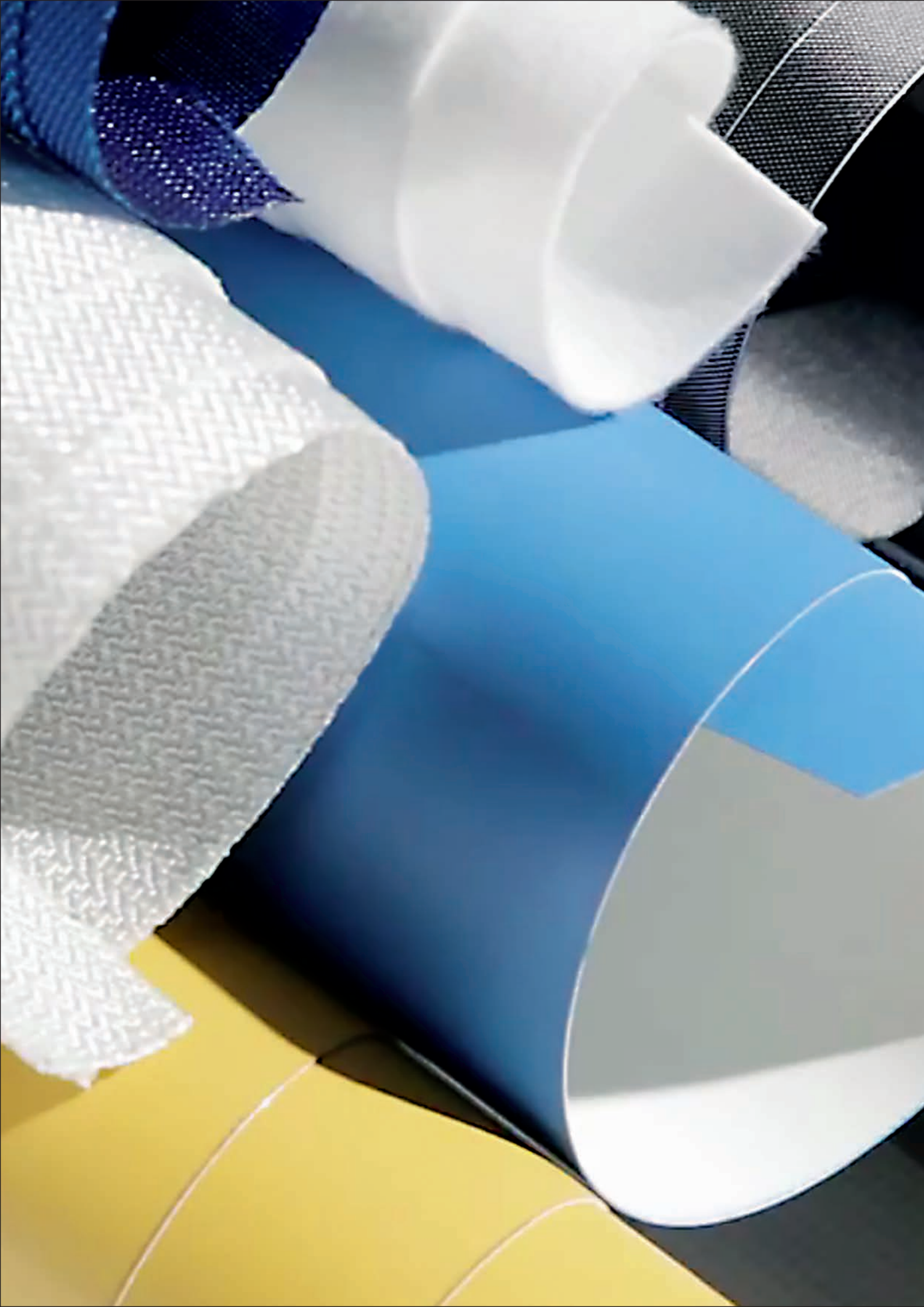


FÖRDERSYSTEME

DIE BESTEN WEGE ZUM HEIZKESSEL.

Die Pellets lagern sicher im Silo. Aber wie kommen sie in den Heizkessel? Hier haben sich verschiedene Systeme bewährt: Bei größeren Distanzen empfiehlt sich ein Saugsystem, bei dem die Pellets im Schlauch befördert werden. Ideal für kürzere Distanzen von 3-4 m ist eine rotierende Förderschnecke, die den Brennstoff kontinuierlich und geräuscharm zum Kessel bewegt.





DER STOFF, AUS DEM DIE RÄUME SIND.

MINDESTENS 7-FACH SICHER, IMMER PASSEND
BEI A.B.S.: UNSER HIGH-TECH-GEWEBE.



Alle fühlen sich wohler in einem Maßanzug – auch und vor allem Ihre Schüttgüter. Denn die sind so unterschiedlich wie Menschen. Deswegen stellen wir unsere Flex-Silos je nach Materialbeschaffenheit des Schüttguts mit dem dazu passenden Gewebe aus.

Das von A.B.S. eingesetzte Hochleistungsgewebe erweist sich nicht nur als hochfest, robust, atmungsaktiv und staubdicht, sondern auch als extrem vielseitig: Beschichtet, unbeschichtet, dauerhaft elektrostatisch ableitfähig, lebensmittelecht, UV-beständig, ATEX-Richtlinien entsprechend... Insgesamt sind in unserer Fertigung über 20 verschiedene Varianten im Einsatz.

Das Hochleistungsgewebe überzeugt seit Jahrzehnten mit mindestens 7-facher Sicherheit auf Naht und Gewebe. Gut zu wissen: Unabhängig von den Herstellerzertifikaten lassen wir Gewebe und Nähte regelmäßig vom Forschungsinstitut Hohenstein auf ihre Belastbarkeit prüfen. Zusätzliche Sicherheit für Sie – und für Ihr Schüttgut!

WIE FLEXIBEL DÜRFEN WIR FÜR SIE SEIN?

WELCHE FLEXILO®-LAGERLÖSUNG IST DIE RICHTIGE FÜR SIE? LASSEN SIE ES UNS GEMEINSAM HERAUSFINDEN. WIR FREUEN UNS AUF IHREN KONTAKT.



A.B.S. Silo- und Förderanlagen GmbH
Industriepark 100, 74706 Osterburken
Telefon +49 6291 6422-0
Telefax +49 6291 6422-50
E-Mail info@abs-silos.de, www.abs-silos.de



WIR MACHEN'S PASSEND