

INDIVIDUELLE FÖRDERSYSTEME FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

MATERIALFLUSS EINFACH INTELLIGENT GELÖST

FÖRDERN



zeppelin-systems.com

ZEPPELIN®
WE CREATE SOLUTIONS

ENGINEERING YOUR SUCCESS

ÜBER ZEPPELIN SYSTEMS

Zeppelin Systems ist auf die Konzeption, den Bau und die technologische Weiterentwicklung von Industrieanlagen zum Lagern, Fördern, Mischen, Dosieren und Verwiegen hochwertiger Schüttgüter und Rohstoffe spezialisiert. Von der Anlagenplanung über die Projekt-Realisierung bis hin zum After-Sales-Service inklusive Prozessoptimierung. Zeppelin Systems als integrierter Lösungsanbieter liefert Komplettlösungen aus einer Hand.



WIR SIND EXPERTEN IM ANLAGENBAU

Unsere Erfahrung garantiert Ihren Erfolg!

Jede Anlage wird bei Zeppelin Systems individuell entwickelt und gefertigt. Selbstverständlich gehen wir dabei auf die Bedürfnisse und Herausforderungen unserer Kunden ein. Je nach Industrie und Branche, entwickeln wir passende Lösungen durch innovative Verfahren, smarte Technologien, leistungsstarke Komponenten und effizienten Service.

Zeppelin Systems greift auf einen langjährigen und branchenübergreifenden Erfahrungsschatz zurück und ist Profi für das Handling hochwertiger Schüttgüter. Abgerundet wird das breit gefächerte Portfolio durch den einzigartigen weltweit vernetzten Technikumsverbund, der Versuche und Tests im Industriemaßstab ermöglicht. Damit stellen wir eines sicher: Ihren Erfolg! **We Create Solutions!**

Die Geschäftsfelder von Zeppelin Systems

KUNSTSTOFFINDUSTRIE

LEBENS- UND NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

GUMMI- UND REIFENINDUSTRIE

BATTERIEINDUSTRIE

CHEMISCHE INDUSTRIE

LAGERN UND AUSTRAGEN

FÖRDERN

WIEGEN UND DOSIEREN

MISCHEN UND KNETEN

FILTERN UND TRENNEN

AUFBEREITEN

SERVICE



FÖRDERTECHNIK IST ERFAHRUNGSSACHE

Immer das passende Fördersystem
für Ihre Anforderungen

Die pneumatische Förderung von pulverförmigen oder granulären Schüttgütern über weite Strecken in Rohrleitungen bietet gegenüber mechanischen Fördersystemen eine Vielzahl an Vorteilen.

Die geschlossene, wartungsarme pneumatische Förderung ermöglicht eine sehr flexible Gestaltung der Rohrleitungsgeometrie innerhalb einer Anlage. Je nach Schüttgut und Förderverfahren (Dichtstrom- oder Dünnstromförderung bzw. Pfropfen-, Strählen- oder Flugförderung) kommen unterschiedliche Systeme im Saug- oder Druckbetrieb zum Einsatz. Zeppelin Systems liefert für jede Anwendung das passende Förderleitungssystem: glatte oder aufgeraute Förderleitungen oder Bypass-Förderleitungen. Kunststoffgranulate, wie PP oder PE, können auch über sehr lange Förderentfernungen betriebssicher und schonend in glatten Rohrleitungen gefördert werden. Bypass-Fördersysteme ermöglichen die langsame, schonende und betriebssichere Förderung von pulverförmigen Schüttgütern wie geperlte technische Ruße oder Silika.

Auf Basis der Eigenschaften Ihres Schüttguts, der relevanten Anlagenparameter, des Gesamtkonzepts sowie der Investitions- und Betriebskosten entwickeln wir ein Fördersystem, das optimal auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt ist.

KUNDENANFORDERUNGEN



UNSER KNOW-HOW

VIER FÖRDERVERFAHREN – VIELE EINSATZMÖGLICHKEITEN

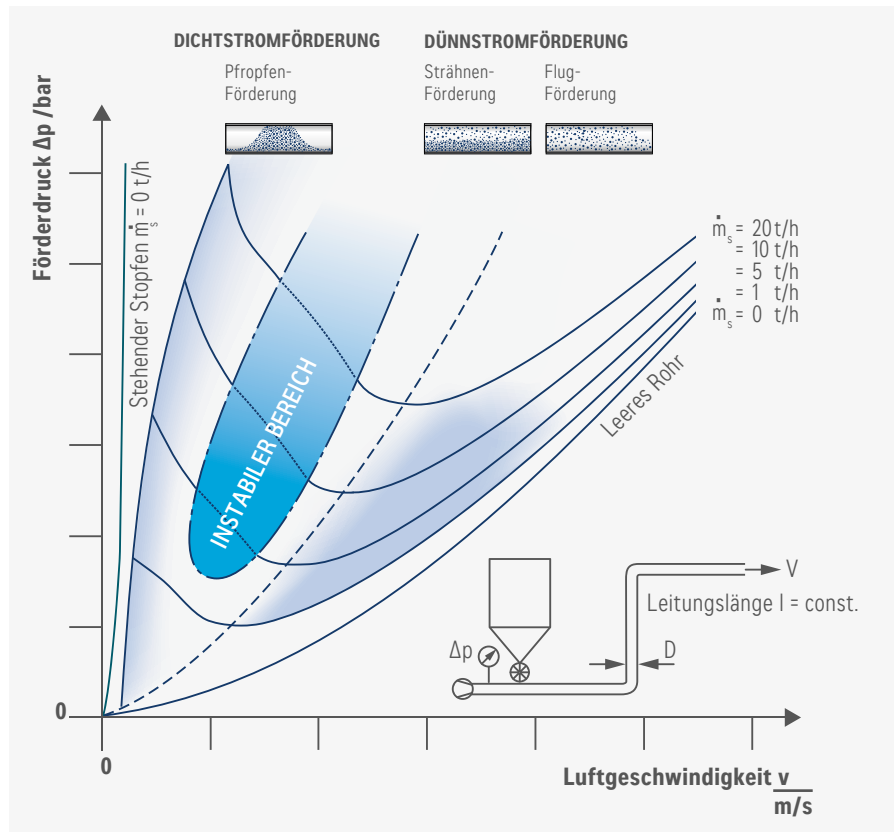
Entsprechend Ihren Anforderungen können Sie aus vier verschiedenen Förderverfahren wählen, um die Förderung optimal an das Schüttgut anzupassen.

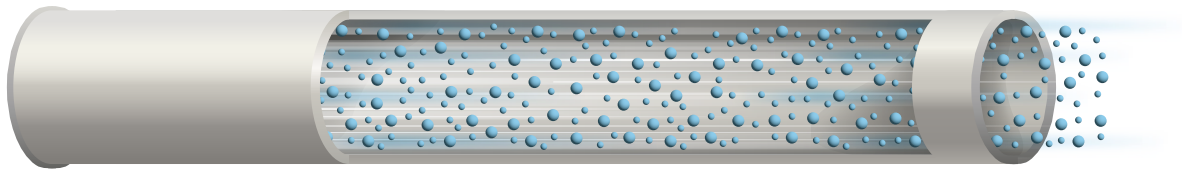
- Pneumatische Dünnstromförderung
Lean-TEC
- Pneumatische Dichtstromförderung
Dense-TEC
- Pneumatische Förderung mit
Bypass-Systemen Twin-TEC
- Hydraulische Förderung
Hydro-TEC

FÖRDERVERFAHREN INDIVIDUELL KOMBINIEREN

Denkbar sind auch geschickte Kombinationen: z. B. Dünnstromförderung über lange Strecken, danach Sichtung und anschließend Einsatz der schonenden Dichtstromförderung. Die sich daraus ergebenden Fördersysteme von Zeppelin Systems werden rationell modular geplant, die wirtschaftlichste Lösung wird für Ihr Schüttgut und Ihre spezifischen Anforderungen maßgeschneidert.

Die individuellen Zustandsdiagramme dienen zur Auslegung der jeweiligen pneumatischen Fördersysteme. ►





LEAN-TEC: WIRTSCHAFTLICH UND HOCHFLEXIBEL

Die Dünnstromförderung Lean-TEC ist der Alleskönner unter den Förderverfahren

Das Verfahren der pneumatischen Dünnstrom- oder Flugförderung zeichnet sich vor allem durch die hohe Flexibilität des Systems z. B. bei variierenden Fördermengen aus. Im Vergleich zu anderen Förderverfahren ist das Lean-TEC-System einfach aufgebaut, wartungsarm und sowohl für kurze als auch lange Förderstrecken geeignet. Ein weiterer Vorteil der Dünnstromförderung sind die geringen Rohrkräfte und damit die Reduzierung der Gesamtinvestition durch weniger aufwendige Rohrhalterungen.

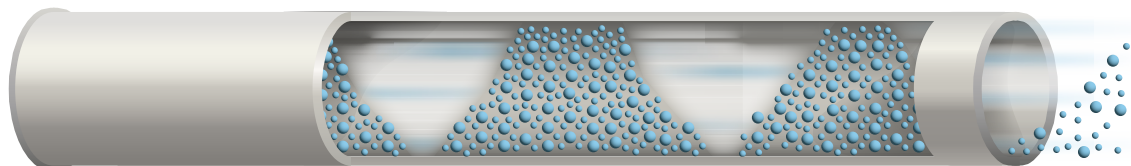
KENNZAHLEN

Typische Geschwindigkeit: 15 – 35 m/s

Typische Beladung: < 20 kg/kg



DICHTSTROMFÖRDERUNG DENSE-TEC



DENSE-TEC: ABSOLUT SCHONEND FÖRDERN

Die Dichtstromförderung Dense-TEC ist ideal für empfindliche Schüttgüter

Wenn hohe Anforderungen an die Qualität des Granulates bestehen, kommt in der Regel die schonende pneumatische Dichtstromförderung zum Einsatz, – bei Kunststoffgranulat insbesondere die Pfropfenförderung. Dense-TEC eignet sich vor allem für abriebempfindliche Schüttgüter. Im Vergleich zur Dünnstromförderung ist die Dichtstromförderung technisch aufwendiger, erfordert höhere Förderdrücke (Standard bis max. 3,5 bar) sowie speziell ausgelegte Komponenten hinsichtlich Design und Ausführung.

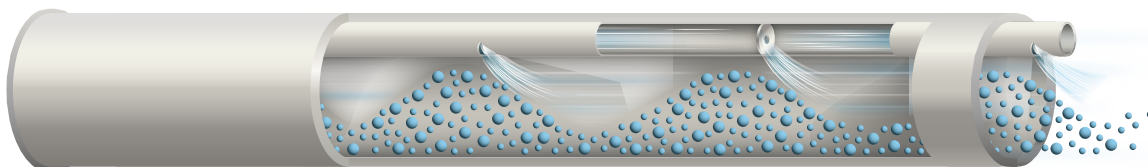
KENNZAHLEN

Typische Geschwindigkeit: < 3 – 10 m/s

Typische Beladung: < 80 kg/kg



DICHTSTROMFÖRDERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BYPASS-SYSTEMEN



TWIN-TEC INTRAFLOW: KONTINUIERLICH UND SCHONEND FÖRDERN

Twin-TEC Intraflow ist konzipiert für fluidisierbare Schüttgüter

Das innovative Intraflow-System verringert Schüttgutablagerungen in der Rohrleitung, die zu Druckspitzen führen können. Ein Gasstrom (Luft oder Stickstoff) aus dem kleineren Innenrohr erzeugt eine Verwirbelung des Schüttguts entlang der Förderleitung und ermöglicht so einen kontinuierlichen und schüttgutschonenden Transport bei reduzierter Förderluftgeschwindigkeit. Damit wird sowohl die Betriebssicherheit als auch ein schonender pneumatischer Transport gewährleistet. Dieses Bypass-System wird vorwiegend für gut fluidisierbare Schüttgüter, insbesondere PTA/CTA eingesetzt.

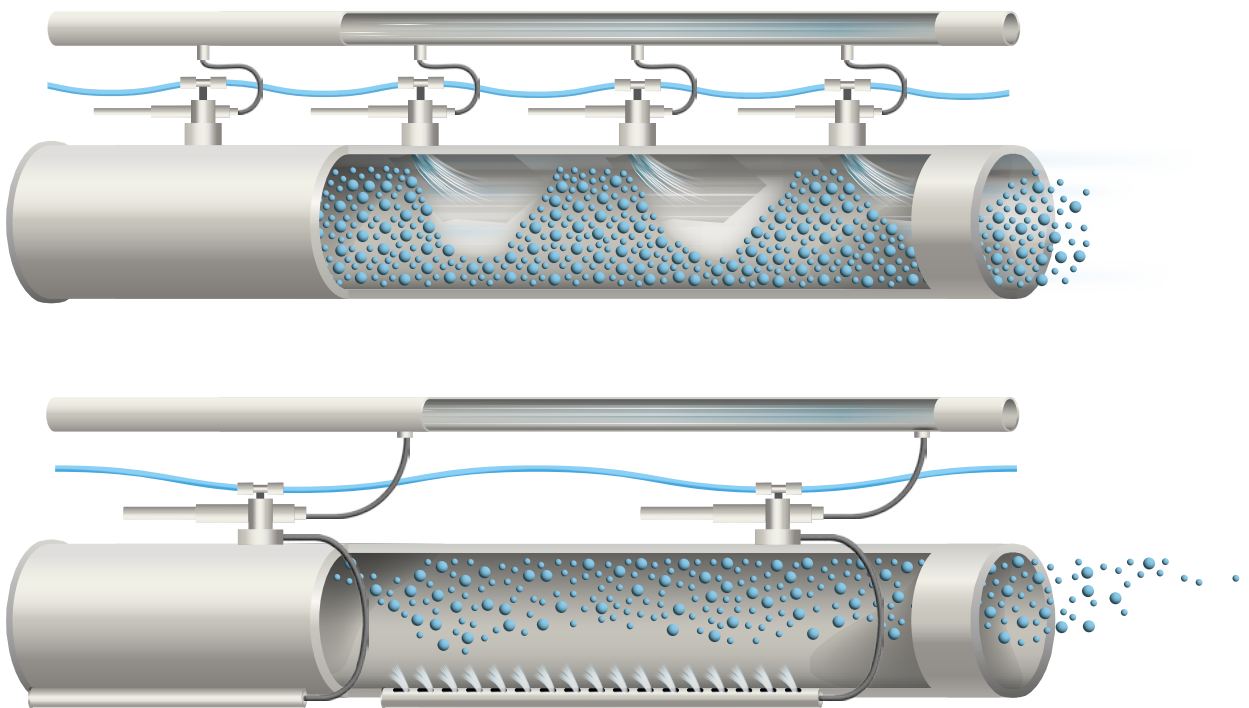
KENNZAHLEN

Typische Geschwindigkeit : < 12 m/s

Typische Beladung : < 50 kg/kg

TWIN-TEC: OVERFLOW-SMART ODER AIRFLOAT-SMART

Die Sonderlösung für Pulver

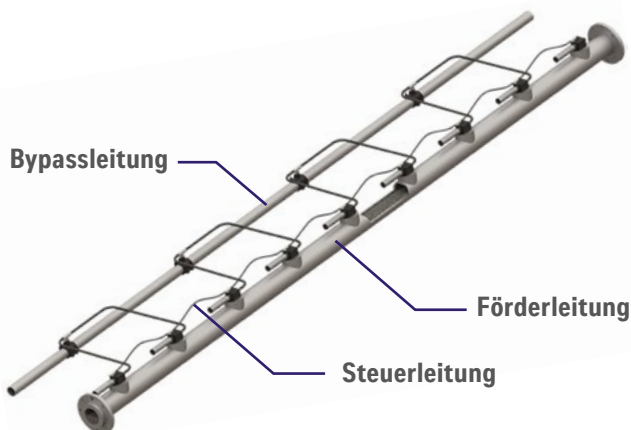


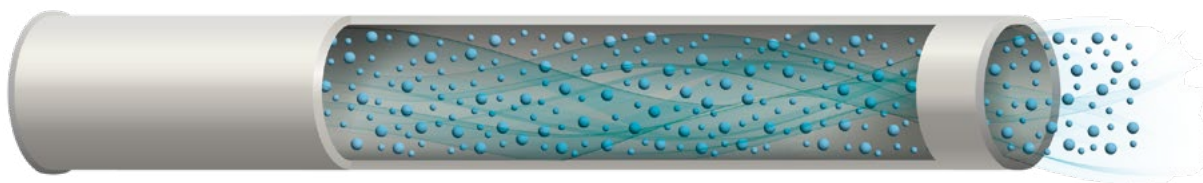
Zwei spezielle Bypass-Systeme – Overflow-SMART und Airfloat-SMART – ermöglichen eine schüttgutschonende Dichtstromförderung auch bei pulverförmigen Schüttgütern. Dabei wird über präzise gesteuerte Ventile in definierten Abständen gezielt Sekundärluft in die Förderleitung eingebracht. Diese kontrollierte Luftzufuhr sorgt für eine störungsfreie Förderung im Dichtstromverfahren, die sich besonders für empfindliche Materialien wie Perluß oder Silika eignet, da sie eine minimale Kornzerstörung gewährleistet.

KENNZAHLEN

Typische Geschwindigkeit : 3 – 10 m/s

Typische Beladung : < 80 kg/kg





HYDRO-TEC: MAXIMALE REICHWEITE BEI MINIMALER BELASTUNG

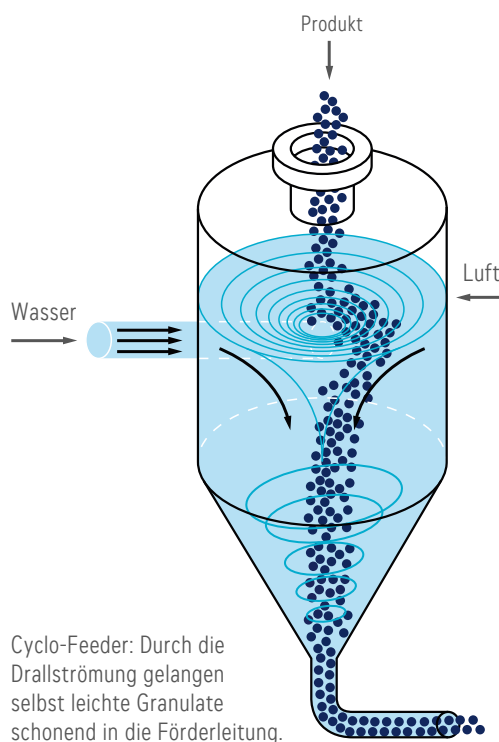
Schonende Wasserförderung für empfindliche Schüttgüter

Bei der hydraulischen Förderung dient Wasser anstelle von Gas als Fördermedium. Dieses Verfahren eignet sich besonders für sehr große Förderstrecken, da Wasser als inkompressible Flüssigkeit eine gleichmäßige und besonders schonende Förderung ermöglicht. Die niedrigen Fördergeschwindigkeiten reduzieren den Verschleiß am Schüttgut erheblich. Gleichzeitig überzeugt das System durch einen geringen Energiebedarf. Dank hoher Feststoffkonzentrationen lassen sich kompakte Rohrleitungen bei gleichzeitig hoher Förderleistung realisieren. Zudem entstehen kaum Rohrkräfte und die Schallmissionen bleiben auf einem sehr niedrigen Niveau.

KENNZAHLEN

Typische Geschwindigkeit: 1,5 – 3 m/s

Feststoffkonzentration: < 40 %



Einsatzbereiche der unterschiedlichen Förderverfahren im Überblick

FÖRDERVERFAHREN	SCHÜTTGUT (grobe Festlegung, ggf. Labor-/Technikumsversuche)			FÖRDERDATEN				
	Feines Pulver	Grobkörniges Pulver (Grieß)	Granulat	Förderlänge ⁽¹⁾ [m]	Förderleistung ⁽¹⁾ [t/h]	Fördergeschwindigkeit [m/s]	Beladung (Schüttgut/Fluid)	typische Förderdrücke (empfohlen) [bar]
Dünnstromförderung (Lean-TEC)								
Flugförderung	✓✓	✓✓	✓✓	< 1000	< 200	20 - 35	< 15 kg/kg	< 1,0
Strähnenförderung	-	✓	✓✓	< 150 ⁽²⁾	< 200 ⁽²⁾	15 - 20	< 20 kg/kg	< 1,0
Dichtstromförderung (Dense-TEC)								
hochaufgeladene Flugförderung	✓✓	✓✓	✓✓	< 1000	< 150	20 - 35	< 50 kg/kg	< 2,5
Pfropfenförderung	-	✓ ⁽⁴⁾	✓✓	< 400	< 150	3 - 10	< 80 kg/kg	< 3,5 ⁽⁵⁾
Bypass-Systeme (Twin-TEC)								
Overflow-SMART	✓ ⁽³⁾	✓✓ Bsp. Techn. Ruß		< 250	< 30	3 - 10	< 80 kg/kg	< 3,5
Airfloat-SMART	✓ ⁽³⁾	✓✓ Bsp. Silika		< 250	< 30	3 - 10	< 80 kg/kg	< 3,5
Intraflow	✓✓ ⁽³⁾	✓✓ Bsp. TPA		< 500	< 100	6 - 15	< 50 kg/kg	< 3,5
Hydraulische Förderung (Hydro-TEC)	-	✓	✓✓	< 5000	< 100	1,5 - 3,0	< 40 % ⁽⁶⁾	< 8,0

- ✓✓ Bevorzugtes Verfahren
 ✓ Geeignetes Verfahren
 - Nicht geeignetes Verfahren

(1) in Abhängigkeit von Förderleistung bzw. Förderlänge & Rohrdurchmesser

(2) abhängig von der Rohrleitungsgeometrie, nahe beim instabilen Bereich

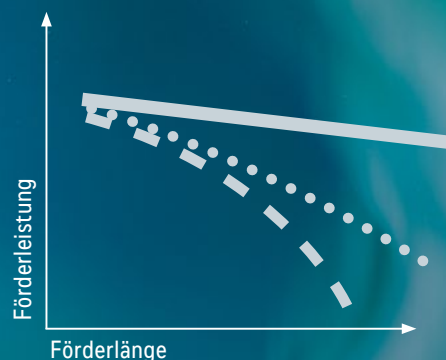
(3) nicht geeignet bei adhäsiven Schüttgütern (z. B. Kreide, Zinkoxid, Titanoxid)

(4) Eignung abhängig von Korngrößenverteilung

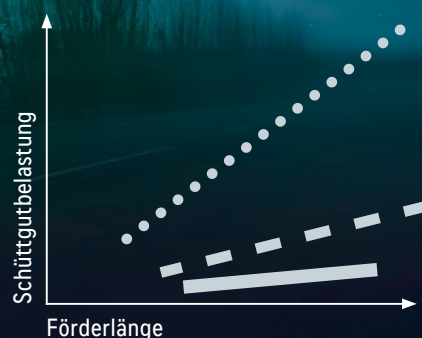
(5) bei Schüttgutaufgabe durch eine Hochdruckschleusen, höhere Drücke möglich bei Doppelschleusen oder Druckgefäße

(6) Angaben in Feststoffkonzentration

TENDENZ FÖRDERLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER FÖRDERLÄNGE



TENDENZ SCHÜTTGUTBELASTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER FÖRDERLÄNGE



- ● ● Flugförderung*
 — — — Pfropfenförderung*
 — — — Hydraulische Förderung

* Pneumatische Förderung

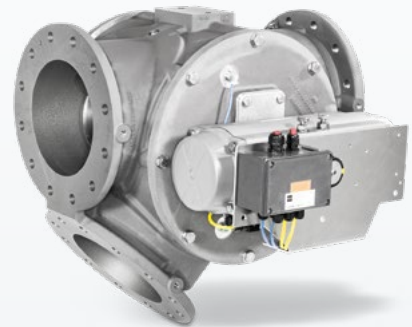
JEDES SYSTEM IST SO GUT WIE SEINE BAUTEILE

Maßgeschneiderte Förderlösungen durch präzise Schüttgutanalyse



ZELLENRADSCHLEUSE

Unsere Zellenradschleusen sorgen für einen reibungslosen Materialfluss – ob beim Austragen, Eintragen oder Dosieren von Schüttgütern. Sie sperren zuverlässig unterschiedliche Druckbereiche voneinander ab, dienen der Explosionsentkopplung und können sogar Agglomerate zerkleinern. Ob Pulver oder Granulat – unsere Schleusen überzeugen durch hohe Füllgrade, kompakte Bauformen, produktschonende Förderung und innovative Dichtungssysteme. Das Ergebnis: minimale Leckagen, maximale Prozesssicherheit. Dank ihrer Vielseitigkeit lassen sie sich optimal in bestehende Anlagen integrieren und individuell anpassen.



WEICHE

Unsere Weichen lenken den Weg des Schüttguts präzise – ob geradeaus oder mit Ablenkungen von 30°, 45° oder 90°, als Sammel- oder Verteilweiche. Sie sind vielseitig einsetzbar, vom Nieder- bis zum Hochdruckbereich und für hohe Einsatztemperaturen geeignet. Innovative Dichtungssysteme reduzieren den Wartungsaufwand, gehärtete Einsätze erhöhen die Standzeiten. Stoßfreie Übergänge und geringe Totzonen verhindern Produktverschleppungen und sorgen für eine saubere Trennung zwischen den Chargen. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine einfache Integration in unterschiedlichste Förderprozesse.

Sämtliche Komponenten, die entscheidend für die Wirtschaftlichkeit und Effizienz des Gesamtsystems sind, entwickeln und produzieren wir im eigenen Haus. Hier fließt die jahrzehntelange Prozess Erfahrung und der Bau Hunderter Anlagen mit ein. So entstehen praxisbewährte Komponenten auf dem neuesten Stand der Technik, die sich nahtlos in Ihre Gesamtkonzeption integrieren.



PROBENEHMER

Unsere Probenehmer ermöglichen die sichere Entnahme von pulverförmigen oder granulären Schüttgütern – direkt aus Silos, Behältern, Fallleitungen oder pneumatischen Förderanlagen. Die Probenahme erfolgt je nach Bedarf kontinuierlich oder portionsweise – stets reproduzierbar und prozesssicher. Zwei unterschiedliche Funktionsprinzipien stehen zur Auswahl und bieten für jede Anwendung die passende Lösung. Ob zur Qualitätskontrolle, Prozessüberwachung oder Dokumentation – unsere Probenehmer liefern zuverlässige Ergebnisse und lassen sich flexibel in bestehende Systeme integrieren.



DOSIER- UND FÖRDERSCHNECKE

Unsere Schneckenförderer sind die ideal für das mechanische Fördern über kurze Distanzen sowie für das präzise Austragen und Dosieren von pulver- und granulatformigen Schüttgütern. Sie überzeugen durch robuste Bauweise, hohe Dosiergenauigkeit und einfache Reinigbarkeit. Ob als Rohr- oder Trogschnecke – die Systeme lassen sich flexibel an Ihre Produkte und Prozesse anpassen und sorgen für einen gleichmäßigen, zuverlässigen Materialfluss. Durch ihre kompakte Bauform und einfache Wartung sind sie besonders wirtschaftlich und vielseitig einsetzbar.



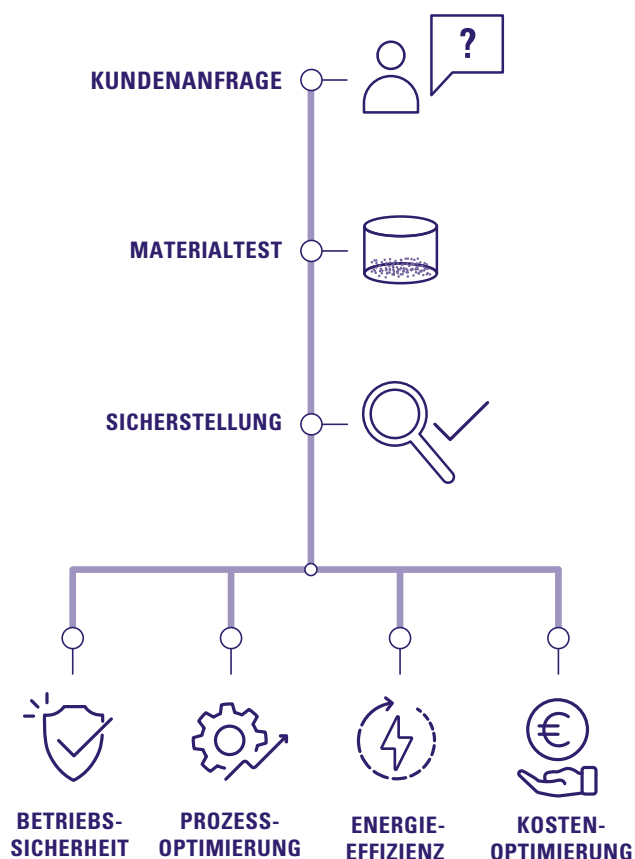
PRODUKTKENNTNIS IST DAS A UND O

Das Zeppelin Systems Technikum – eine sichere Entscheidungshilfe.

Die eingehende Beschäftigung mit den Produkten des Kunden ist obligatorisch für effiziente Prozesse. Denn nur mit fundierten Kenntnissen über Schüttgüter lassen sich Anlagen realisieren, die betriebssicher, prozess-optimiert, energieeffizient und kostenoptimiert sind.

Das Zeppelin Systems Schüttgut-Technikum in Friedrichshafen ist daher mit allen Komponenten und Systemen ausgestattet, die verfahrenstechnisch relevant sind. Hier führen wir Versuche direkt im industriellen Maßstab durch, was Unsicherheiten beim Scale-up vermeidet. Auch Sonderaufbauten sind problemlos möglich. Damit Sie eine solide Basis für Ihre Investitionsentscheidung haben, nehmen unsere Experten eine präzise Auslegungsanalyse vor.





MODERNSTE MESSTECHNIK

Zahlreiche Versuchseinrichtungen garantieren optimale Ergebnisse. Mittels modernster Messtechnik erfolgt eine lückenlose Datenaufzeichnung. Wir ermitteln die relevanten Auslegungsparameter und erstellen detaillierte Versuchsberichte, die als Basis für Ihre Anlagenkonzeption dienen. Darüber hinaus beraten wir Sie umfassend über die weiteren Möglichkeiten. Neu- und Weiterentwicklungen werden intensiv geprüft.

Ganz gleich wo Sie Ihre Anlage bauen: Als Kunde von Zeppelin Systems haben Sie immer direkten Zugriff auf unser Technikum und sichern sich so den entscheidenden Vorsprung für Ihren Betriebserfolg. Nutzen Sie diese Möglichkeit!

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

FÖRDERTECHNIK

- Dünnstrom- und Dichtstromförderung von unterschiedlichsten Schüttgütern
 - Nennweiten: DN 65 – 225
 - Förderwege: 10 – 460 m
 - Durchsätze: bis 200 t/h
- Hydraulische Förderung von Granulaten
- Dichtstromförderung mit Unterstützung von Bypass-Systemen
- Saug-Druck-Förderung von Granulaten und Pulvern
- Schleusen in verschiedenen Baugrößen und Ausführungen (Hochdruck-, Mitteldruck- und Durchlassschleusen)
- Druckgefäße

LAGER-, AUSTRAG-, MISCH- UND DOSIERTECHNIK

- Lagersilos und Behälter mit verschiedenen Austragsystemen
- Unterschiedliche Mischsilos für Pulver, Granulate und Flakes
- Kleinkomponentendosierung für Additive
- Heizen und Kühlen von Schüttgütern
- Desodorieren von Schüttgütern im Fresh-TEC Verfahren

SICHTEN, ABSCHIEDEN, REINIGEN

- Granulatreinigung mit unterschiedlichen Siebersystemen
- Trommelsieb oder Fadenabscheider
- Verschiedene Filtersysteme und Zyklone



WIR SIND IN ALLEN MÄRKTEN ZU HAUSE

... und produzieren auch dort.

Unser weltweites Netzwerk mit Tochtergesellschaften rund um den Globus umfasst Projektleitungskapazitäten und Lieferanten sowie Produktionsstätten in den wichtigsten Wirtschaftsregionen von Europa, Amerika und Asien. Das bedeutet: Wenn Sie einen neuen Standort etablieren oder ausbauen möchten, sind wir in der Regel schon da.

WELTWEIT NAH AM KUNDEN.

Nutzen Sie die Vorteile eines global agierenden Anlagenbauers: Wir kennen die lokalen Gegebenheiten, die nationalen Vorschriften und Standards und gesetzlichen Bestimmungen und adaptieren diese bei unserem Anlagenkonzept. Wir bieten Ihnen eine persönliche Betreuung vor Ort in der jeweiligen Landessprache und

immer in der richtigen Zeitzone. Und dank eines dichten Lieferanten-Netzwerks an jedem Standort der Welt profitieren Sie von einem hohen Lokalisierungsgrad, kürzeren Lieferzeiten und einer guten Preisgestaltung. Die Abrechnung erfolgt in Landeswährung – ein weiterer Vorteil für Sie.

Im Vergleich zu kleinen, lokalen Anbietern profitieren Sie bei Zeppelin Systems vom globalen Knowhow und der Erfahrung interdisziplinärer Ingenieure, die sich in Ihrem Geschäft auskennen. Anlagenkonzept, Auslegung und Berechnung der Anlage entstehen immer in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden und kommen aus einer Hand. Damit sind wir ihr kompetenter Lösungsanbieter mit Full-Service-Garantie.





TECHNIK IST NICHT ALLES

Die Menschen bei Zeppelin Systems.

Ob als Partner, Lieferant oder Arbeitgeber – entscheidend ist der Mensch. Bei Zeppelin Systems legen wir Wert auf Teamarbeit. Das gilt innerhalb des weltweiten Netzwerks ebenso wie in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden oder in den vielen Projektgruppen, die täglich für unseren gemeinsamen Erfolg aktiv sind. Wer im Anlagenbau international erfolgreich ist, muss mehr bieten als hervorragende Technik – nämlich hervorragende Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in der Lage sind, Kundenbedürfnisse zu erkennen, lokale Voraussetzungen zu realisieren und daraus das beste Anlagenpaket zu schnüren. Auch deshalb finden Sie Zeppelin Systems überall dort, wo höchster Wert auf Funktionalität und Verfahrenssicherheit gelegt wird: auf der ganzen Welt.





WIR STEHEN IMMER AN IHRER SEITE

Mit unseren 360° Services nutzen Sie ein starkes Leistungspaket.

Bei Zeppelin Systems können Sie sich auf erstklassigen Service verlassen. Für uns ist nach der Konstruktion Ihrer Anlage noch lange nicht Schluss. Wir übernehmen die Montage und Inbetriebnahme – und zwar weltweit. Wir schulen Ihre Mitarbeiter – von der kompetenten Einweisung in verfahrenstechnische Abläufe, der ordnungsgemäßen Wartung bis hin zur sicheren Bedienung. Auch bei der Erarbeitung der Sicherheitsstandards sind wir für Sie da. Wartungsarbeiten, die

Ausführung von Inspektionen und Instandsetzungen sowie ein Ersatzteil-Lieferservice sind bei uns selbstverständlich.

Damit Ihre Anlage stets reibungslos arbeitet, bieten wir Ihnen eine vorbeugende Wartung an, bei der eventuelle Fehlfunktionen frühzeitig erkannt und beseitigt werden. Sollte trotzdem ein unerwarteter Fehler auftreten, nutzen Sie unsere Fernwartung.

ZEPPELIN SYSTEMS 360° SERVICES

Professionelle Unterstützung in jeder Phase Ihres Projektes

Zeppelin Systems bietet Ihnen Service mit echtem Mehrwert. Denn wir liefern sowohl schlüsselfertige Anlagen als auch komplette Systeme, Mischer, Silos und Komponenten – und stehen bei der Durchführung Ihres Projektes an Ihrer Seite. Dies gilt nicht nur für den Bau von neuen Anlagen, sondern auch für Modernisierungsprojekte. So sorgen wir für professionelle Unterstützung und einen reibungslosen Projektablauf. Individuell zugeschnitten auf Ihre Anforderungen.

Wählen Sie aus praxiserprobten Modulen für alle Phasen Ihres Projekts. Sie können die Module flexibel auf Tagesbasis oder als Paket buchen. Gerne erstellen wir für Sie maßgeschneiderte Service-Lösungen, die optimal auf Ihre Anlage abgestimmt sind.

SCHNELLER ANS ZIEL: IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Kein Ärger mit unvollständigen Lieferungen:
Wir kontrollieren jede Verpackungseinheit
- Optimale Projektkoordination:
Wir wissen, wie Ihre Anlage aufgebaut sein muss
- Sicherheit durch fachliche Kompetenz:
Niemand kennt unsere Anlagen besser als wir
- Beschleunigter Arbeitsablauf: Wir arbeiten als Team
- Gesicherter Produktionsbeginn:
Wir gewährleisten belastbare Termine durch klare Planung
- Optimale Produktionsleistung/Performance:
Wir sorgen für kontinuierliche Betreuung

BESTENS BETREUT!

SERVICE

DAS PAKET FÜR IHREN PROJEKTERFOLG

1 WARENEINGANGSKONTROLLE

2 MONTAGE / INSTALLATION

3 INBETRIEBNAHME

4 LEISTUNGSTEST

5 SCHULUNGEN

6 ERSATZTEILE

7 SERVICEVERTRÄGE



Zeppelin Systems GmbH

Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen
Germany

Tel. +49 7541 202 - 02
Fax +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com