

THE ARCHITECT OF YOUR VISIONS

foundation
experience
sustainability
historic
guiding
success
quality
responsibility
vision
variety
innovation

global

Anlagenbau

stable
success
high-quality
premium
strong

individual

unique
innovative

engineering

ERFOLG IST PLANBAR

Als weltweit führendes Anlagenbau-Unternehmen für das Handling hochwertiger Schüttgüter hat sich Zeppelin Systems in den letzten 60 Jahren beeindruckend entwickelt. Wir bearbeiten unterschiedlichste Industriezweige und liefern vom Basic-Engineering über die Produktion eigener Komponenten bis zur endgültigen Montage und umfassenden Kundenservice alle Leistungen im Anlagenbau aus einer Hand. Mit unserer wirtschaftlichen Stärke und unserem globalen Netzwerk sind wir für unsere Kunden seit Jahren ein zuverlässiger Partner.

Jede Zeppelin Anlage realisieren wir nach individuellen Kundenwünschen. Möglich wird dies durch unsere eigens entwickelten innovativen Verfahren und Technologien.

Mit dem weltweit größten Technikumsverbund für Schüttgüter und unserem großen Wissen aus über 60 Jahren Erfahrung im Anlagenbau entwickeln wir für jede Anforderung die passende Lösung und stellen eines sicher: Ihren Erfolg.





DIE ERFOLGSGESCHICHTE VON ZEPPELIN SYSTEMS

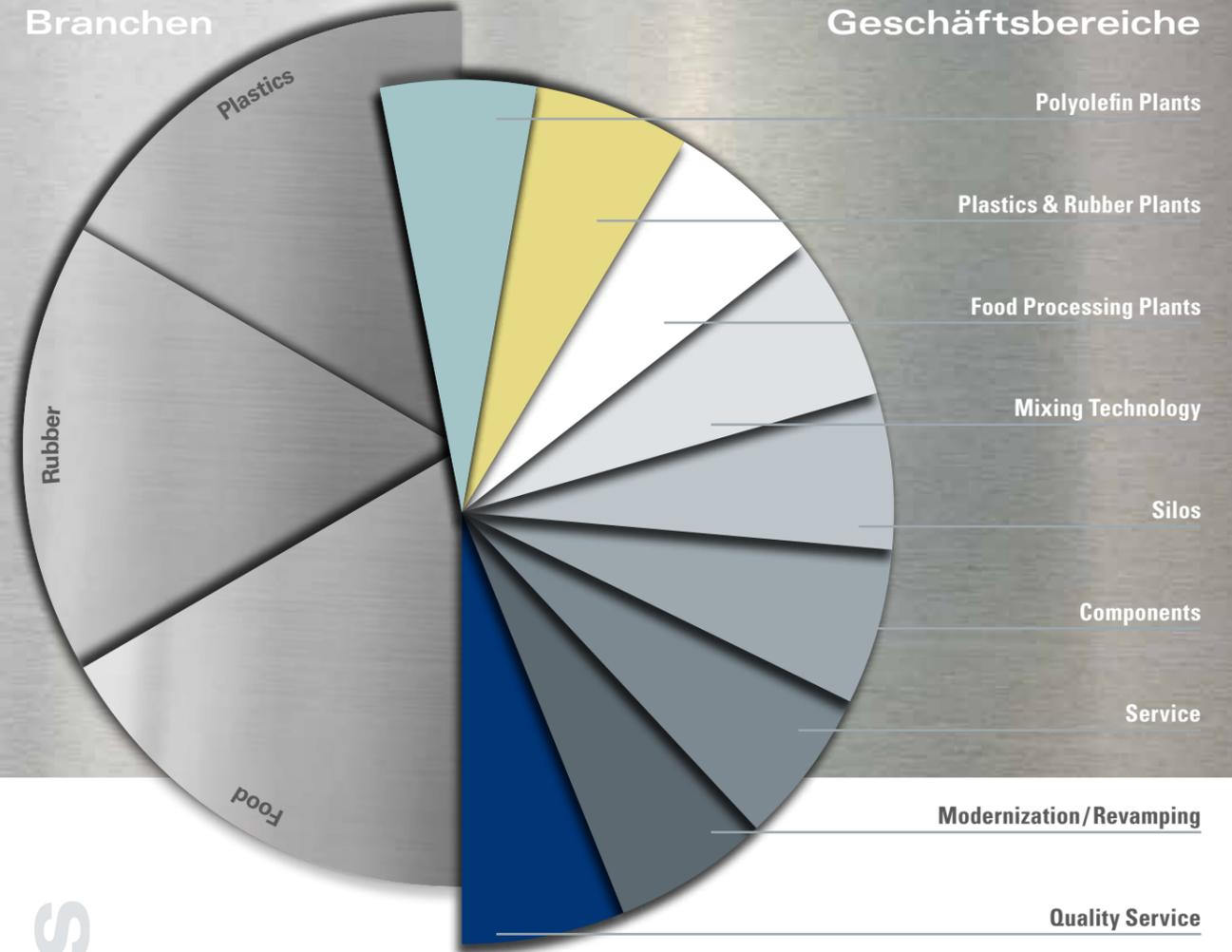
pioneering spirit
leading

Vom lokalen Behälterbauer zum internationalen Engineering-Unternehmen

Ein Jeder kennt die Geschichte der Luftschiffe des Grafen von Zeppelin, die seinen Namen trugen.

Die historischen Fahrten, aber auch das tragische Unglück der Hindenburg werden immer im Gedächtnis der Menschheit bleiben. Die Geschichte des großen Luftfahrtunternehmens ist eng mit der Geschichte der Zeppelin Systems GmbH verbunden. Denn des einen Untergang war des anderen Aufstieg.

1947 ordnete die alliierte Militärverwaltung die Zerschlagung und Zwangsliquidierung des Luftfahrtkonzerns an. Ohne Fertigungsanlagen schien das Ende des Unternehmens Zeppelin vorprogrammiert. Doch aufgeben kam für die stolzen Zeppeliner nicht in Frage. Man besann sich auf das enorme Know-how, welches bei der Fertigung der Luftschiffe erworben wurde. Insbesondere in der Aluminium-Schweißtechnik wurden Meisterleistungen erzielt. Deshalb wurde die Metallwerk Friedrichshafen GmbH gegründet und mit der Fertigung von Leichtbaukonstruktionen und Großbehältern für die chemische Industrie ein neuer Anfang gewagt.



foundation
courageous
historic
brave
worldwide
growth
robust
experience

Wachstumschancen genutzt

Der Erfolg ließ nicht lange auf sich warten. Silos von Zeppelin hatten sehr schnell einen exzellenten Ruf im Markt. Im Laufe der Jahre wurde das Portfolio um weitere Schlüsselkomponenten für die Schüttgut-Industrie erweitert. Und mit der Zeit entwickelte sich das Unternehmen zum Spezialisten für das Lagern, Fördern, Mischen, Dosieren und Verwiegen von hochwertigen Schüttgütern.

turn-key
 from one single source
advantage
 success
 from logistics to production
 variety
 transfer
 knowledge
know-how
 systems
special
big

ALLES AUS EINER HAND VOM SPEZIALISTEN FÜR SCHÜTTGUTANLAGEN

Vom FEED-Engineering über die Fertigung der Komponenten bis hin zur Montage und der umfassenden Betreuung durch unseren Kundenservice können Sie sich auf Qualität von Zeppelin verlassen. Ihre Ansprechpartner kommen alle aus einem Haus und wissen über Ihr Projekt Bescheid. So werden Schnittstellen minimiert und ein reibungsloser Projektablauf sichergestellt.

Wissen branchenübergreifend nutzen

Zeppelin Systems ist in vielen Branchen zu Hause. Wir kennen uns aus in der kunststoffherstellenden und -verarbeitenden Industrie, in der chemischen Industrie und auf dem Nahrungsmittelsektor, liefern Systeme für die Gummi- und Reifenindustrie und sind Experten beim Mischen. Unser über Jahre angesammeltes Wissen nutzen wir aber branchenübergreifend zum Vorteil unserer Kunden.

So kann z. B. ein Förderverfahren, welches in der Nahrungsmittelindustrie zum Einsatz kommt, auch bei der Förderung empfindlicher Rohstoffe für die Gummi-/Rußindustrie sinnvoll sein.

Wir transferieren z. B. Technologien, die in einem Bereich schon lange Zeit im Einsatz sind, in andere Bereiche, in denen sie als Innovationen gelten. Und immer sind es unsere Kunden, die von diesem vielschichtigen Know-how profitieren.





Die Referenzen sprechen für sich

Zeppelin ist in seinen Märkten für das Handling hochwertiger Schüttgüter weltweit führend. Jahrelange Erfahrung und eine Referenzliste, auf der sich alle wichtigen und renommierten Kunststoffhersteller, Speditionen, Kontraktoren und Lizenzgeber in der Kunststoffbranche wiederfinden, sowie patentierte Verfahren, das globale Zeppelin Netzwerk und die schnelle, anwendungsorientierte Umsetzung, stehen für den Erfolg unserer Technologien.

Im Rahmen Ihrer komplexen und langfristigen Projekte in der Kunststoffbranche unterstützen wir Sie in jeder einzelnen Phase des Schüttgut-Handlings.

Unser großes Wissen und unsere Erfahrung können wir Ihnen sogar schon in einer der ersten Projekt-Phasen (FEED) anbieten und liefern Ihnen somit das Know-how und die fachkompetente Zuarbeit zu Beginn eines Projektes.

Mit den eigenen Schlüsselkomponenten für das Handling der verschiedenen Schüttgüter stellen wir Ihnen den Erfolg Ihrer Anlage sicher. Egal ob es sich um Engineering, eine einzelne Komponente, ein einzelnes Fördersystem, ein Silo, einen Mischer oder ob es sich um eine komplexe Anlage oder gar um den Service während des Betriebes der Anlage handelt. Mit Zeppelin haben Sie immer den richtigen Partner zur entsprechenden Aufgabenstellung.

Ein Vorteil für Sie ist, dass wir individuell zugeschnittene und optimierte Lösungen anbieten, die perfekt in Ihre gesamte Anlage integriert werden können. Innovative Fördersysteme, Silos im Prozess oder gar schlüsselfertige Lösungen – mit Zeppelin haben Sie immer einen kompetenten Berater.

Professionelles Projektmanagement, ein weltweites Netzwerk, der Service während des Betriebes bis hin zu Schulungen Ihres Personals sowie Produktionsstätten in den wichtigsten Wirtschaftsregionen sichern Ihren Erfolg.

- Zeppelin Value Engineering
- Prozesssilo, Mischer
- Lagersilos und Silotechnik
- Fördertechnik
- Komponenten für die Silo- und Fördertechnik
- Automatisierungstechnik
- Turn-key Lösungen inkl. Extrusionstechnologie, Verladungs- und Verpackungstechnik sowie Infrastruktur (Bau- und Lagerhallentechnik)





Eine Kunst für sich

Viele verschiedene, schwierig zu verarbeitende Rohstoffe und Materialien absolut schonend, in vorgegebener Reihenfolge, exakt getaktet und dosiert in den jeweiligen Verarbeitungsprozess zu schleusen: Das ist die höchste Herausforderung bei der Konzeption von Engineering-Lösungen in der Kunststoffverarbeitung.

In dieser anspruchsvollen Branche ist Zeppelin bei PVC-Aufbereitungsanlagen, Compoundieranlagen und Anlagen für die Herstellung von vernetzbaren Kabeln (VPE) in der Kabelindustrie und bei technischen Kunststoffen technologisch führend.

Die komplexen Aufgaben erfordern ein umfangreiches Know-how, um optimale Lösungen zu entwickeln. Hier sind wir in unserem Element.

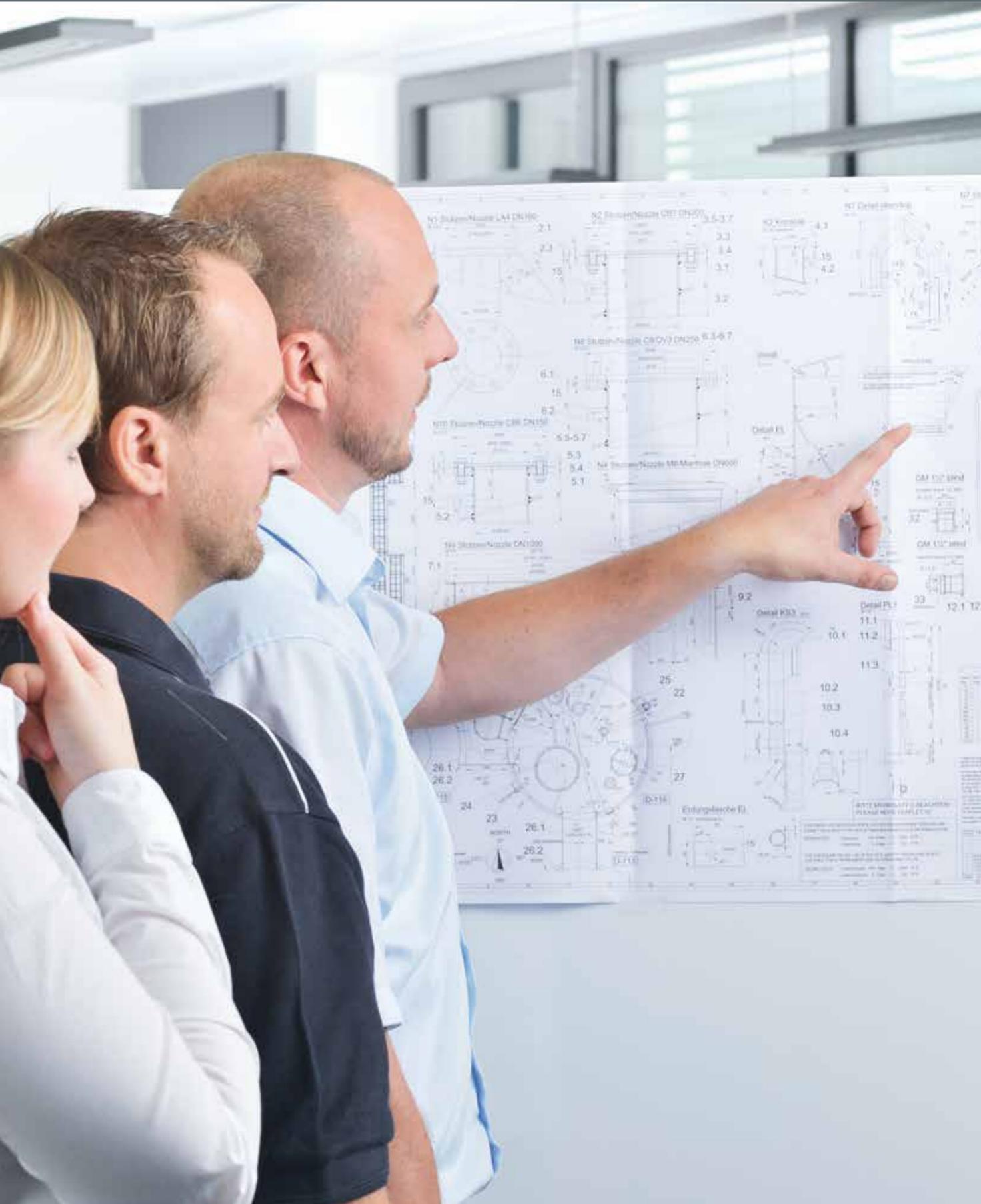
Unterschiedliche Gebindearten und Materialqualitäten bei der Rohstoffanlieferung beantworten wir mit einem flexiblen und verlässlichen Rohstoffmanagement. Innovative Förderverfahren garantieren den schonenden und störungsfreien Schüttgut-Transport. Dosierung und Verwiegung erfolgen exakt und kontaminationsfrei. Die Zuführung in den Prozess wird verlustfrei durchgeführt. Speziell für die Kleinkomponentenverwiegung haben wir innovative manuelle und automatisierte Lösungen entwickelt.

Wir entwickeln für und gemeinsam mit unseren Kunden auch völlig neue Verfahren zur Verarbeitung und Herstellung der sensiblen Rohstoffe.

Dazu kommt unser weltweites Netzwerk mit Tochtergesellschaften in den wichtigsten Wirtschaftsregionen. Dadurch gewährleisten wir unseren Kunden beim Ausbau oder der Neuerrichtung ihrer Produktionsstätten im Ausland stets eine persönliche Beratung vor Ort.

- Materialannahme
- Silotechnik
- Fördertechnik
- Wiege- und Dosiertechnologie
- Kleinkomponenten-Systeme
- Flüssigkeitssysteme
- Materialmanagement
- Automatisierungstechnik





Wissen macht sich bezahlt

Im Bereich Gummi- und Reifenanlagen setzt Zeppelin auf erstklassige Technik aus eigenem Hause. Mehr als 500 realisierte Anlagen weltweit sowie eine Referenzliste mit allen großen Unternehmen aus der Branche sprechen auch auf diesem Sektor für sich.

Innovationen, wie z. B. ein patentiertes Förderverfahren zur schonenden Förderung von Perluß und Silika, gelten in der Branche als richtungweisend und stehen für den hervorragenden Ruf, den Zeppelin in der Gummi-Branche weltweit genießt.

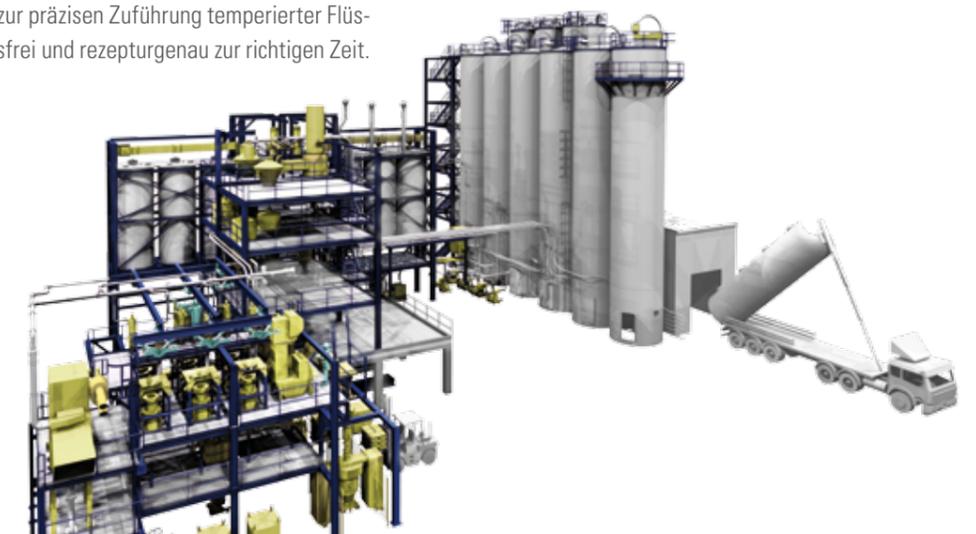
Unsere Engineeringkompetenz ist schon im Vorfeld von Investitionsentscheidungen gefragt. Dabei gestalten wir Planungsprozesse zeit- und kosteneffizient und sorgen für ein optimales Projektmanagement. In der Angebotsphase überzeugen wir mit unserer Systemkompetenz und nutzen modernste Tools wie PDMS 3D-Planung und COMOS PT.

Wir integrieren komplette Mischanlagen in bestehende Gebäude und erarbeiten Konzeptstudien für Greenfields. Dabei arbeiten wir eng mit sämtlichen am Planungs- und Realisierungsprozess beteiligten Unternehmen wie Mischerherstellern oder Gebäudeplanern zusammen und koordinieren weitere Schnittstellen wie Brandschutzplanung, Ex-Schutz-Gutachten usw.

Unsere Systeme werden auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden aus der technischen Gummi- und Reifenindustrie ausgerichtet. Dabei spielt bei zunehmend komplexeren Rezepturen die flexible Einbindung zahlreicher Additive, Füllstoffe und Flüssigkeiten eine bedeutende Rolle.

Der Einbindung technischer Öle, Weichmacher, Wachse, Silane, nicht selbstschmierender Flüssigkeiten oder Liquid-Rubber kommt dabei eine wachsende Bedeutung zu. Hier überzeugt Zeppelin mit offenen und geschlossenen Flüssigkeitssystemen oder kompletten Multi-Dosing-Systemen zur präzisen Zuführung temperierter Flüssigkeiten, kontaminationsfrei und rezepturgenau zur richtigen Zeit.

- Materialannahme
- Silotechnik
- Fördertechnik
- Wiege- und Dosiertechnologie
- Kleinkomponenten-Systeme
- Flüssigkeitssysteme
- Materialmanagement
- Automatisierungstechnik





Nahrungsmittel sind unsere Leidenschaft

Speziell bei den anspruchsvollen Aufgaben in der Nahrungsmittel-, Süßwaren- und Backwarenindustrie sollten Sie keine Kompromisse eingehen, sondern Ihre Anlage von den führenden Experten konzipieren und realisieren lassen. Zeppelin ist Marktführer in der Branche.

Kein anderes Unternehmen verfügt über eine derart lange Erfahrung beim Bau moderner Anlagen im Bereich Food Technology. Die Kunden aus der Nahrungsmittelindustrie schätzen unser umfassendes Know-how im gesamten Schüttgut- und Flüssigkeitshandling und in der Teigherstellung. Rohstoffannahme, Lagerung, Austragung, Förderung, Aufbereitung, Dosierung, Mischen: In allen Bereichen entwickeln wir Außergewöhnliches. Sämtliche Schlüsselkomponenten sind aus eigener Entwicklung und Fertigung und teilweise patentiert. Das Equipment in hervorragender Verarbeitungsqualität ist auf einen Dauerbetrieb rund um die Uhr ausgelegt. Es erfüllt die in der Branche üblichen strengen Hygienestandards und hat ein entsprechend reinigungsfreundliches Design. Da ist eine EHEDG-Zertifizierung selbstverständlich.

- Materialannahme
- Lagertechnik
- Austragungstechnik
- Fördertechnik
- Wiege- und Dosiertechnologie
- Aufbereitungs- und Veredelungstechnik
- Misch- und Knettechnologie für Batch- und Kontibetrieb
- Prozess-Steuerungstechnik
- Automatisierungstechnik





Standards setzen

Auf die richtige Mischung kommt es an. Und zwar kontinuierlich in gleich hoher Qualität, energetisch sinnvoll, reproduzierbar und individuell auf die Kunden-Ansprüche abgestimmt. Da in diesem Prozess-Schritt Qualität entsteht, entwickeln, bauen und integrieren wir diese anspruchsvollen Maschinen selbst.

Neben der Kunststoffverarbeitung werden unsere Mischer auch in den Sparten Chemie, Lebensmittel, Farben, Lacke, Pigmente und Kosmetik eingesetzt. Überall beherrschen wir das Verfahren und das Handling der sensiblen Produkte.

Neben unseren Standardmaschinen können wir mit Spezialmaschinen auf die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden eingehen. Unsere Maschinen und Prozesse beherrschen dabei alle Mischaufgaben: Homogenisieren, Dispergieren, Agglomerieren, Coaten, Beschichten, Heizen, Kühlen oder Trocknen.

- Container Mischer
- Intensiv Mischer
- Heiz-/Kühl-Mischerkombination
- Kühlmischer (vertikal/horizontal)
- Universal Mischer (vertikal/horizontal)
- Labor Mischer
- Prozess Mischer
- Kontinuierlicher Turbo Mischer





Einzigartige Schüttgutkomponenten

Hier steckt nur das Beste drin: Über 60 Jahre Erfahrung mit hochwertigen Schüttgütern. Das Know-how eines der weltweit führenden Anlagenbauers. Die Sicherheit einer lückenlos dokumentierten Qualität durch Inhouse-Produktion. Und die Leidenschaft unserer Mitarbeiter, die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden mit maximaler Funktionalität und Exzellenz technisch umzusetzen.

Volles Programm für alle Anwendungen

- Lagersilos, Mischsilos, Prozesssilos
- Zellenradschleusen
- Weichen
- Siebmaschinen
- Vibrationsböden und -trichter
- Filter
- Saugfördergeräte
- Produktreinigung
- Fließbetten
- Austrags- und Dosierorgane
- Dosier- und Förderschnecken
- Probenehmer

Egal ob Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie, Kunststoffhersteller, Kunststoffverarbeiter oder Gummiindustrie – qualitativ hochwertige Komponenten sind entscheidend. Das wissen wir. Das liefern wir. 100 % made by Zeppelin.



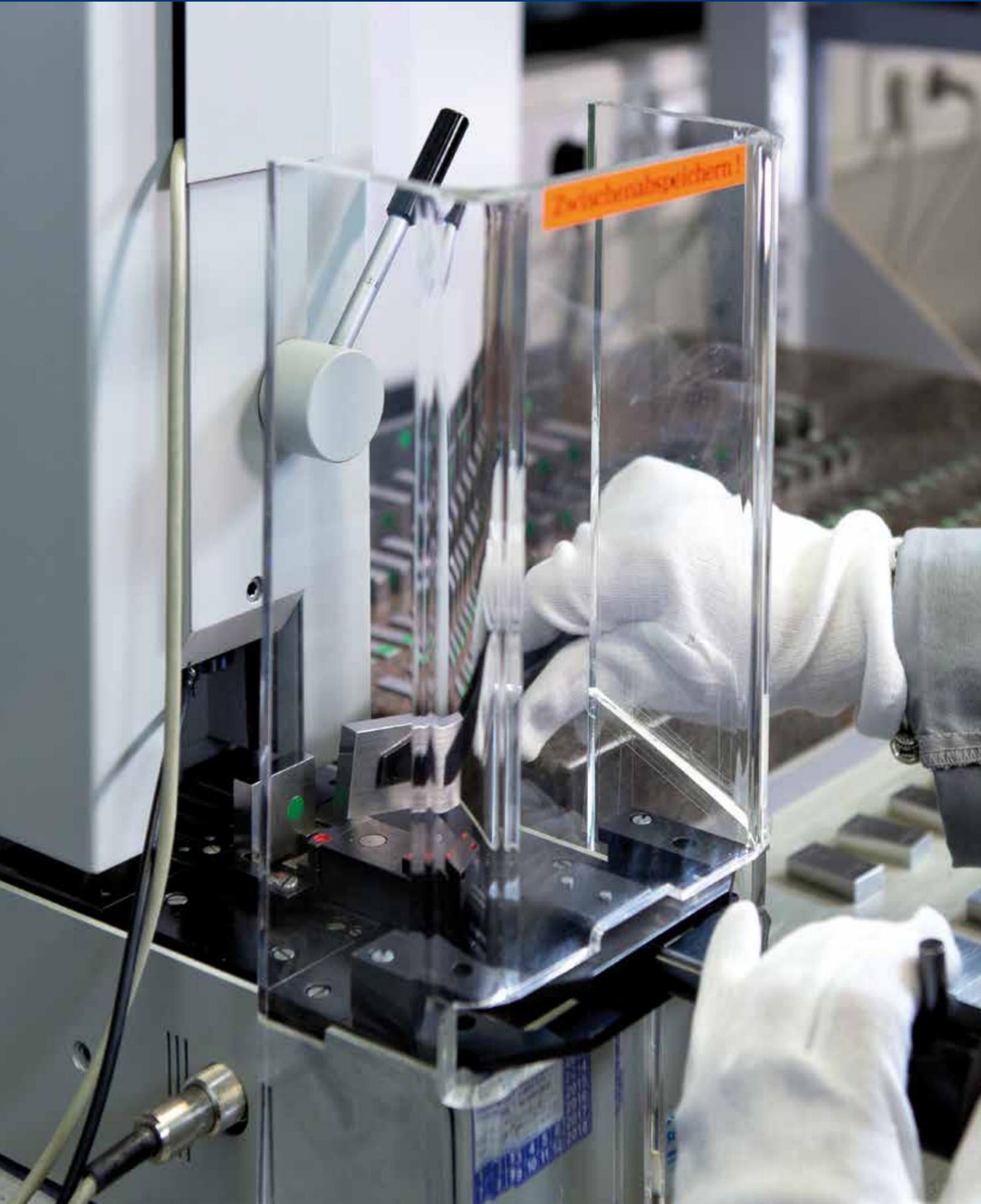


Für erstklassige Anlagen

Um Ihre uneingeschränkte Wettbewerbsfähigkeit sicherzustellen, sind wir mit unserem engagierten und kompetenten Service-Team immer für Sie da. Unser breites Leistungsportfolio garantiert die Entwicklung umfassender und individueller Service-Lösungen. Durch unser weltweites Netzwerk ist unser Service jederzeit für Sie verfügbar. Dadurch stellen wir sicher, dass Ihre Anlage exakt jene Anforderungen erfüllt, die Sie an sie stellen.

- Baustellenmanagement
 - Planung und Koordination von Baustelleneinsätzen
 - Montagen und Inbetriebnahmen, Modernisierung und Revamping von Hersteller- und Verarbeiteranlagen
 - Baustellenleitung und Montageüberwachung
 - Silo- und Behälterbau auf den Baustellen
- Original-Ersatzteile
 - Standardisierte Instandhaltungspakete
 - Individuelle Ersatzteilangebote
 - Individueller Lieferservice für lagerhaltige Ersatzteile
- Rundum-Servicekonzept
 - Beratung in Hinblick auf Anlagenoptimierung und Ersatzteilbevorratung
 - Inspektionsverträge
 - Wartungsverträge
 - Reparaturservice
 - Service vor Ort weltweit
- Kundens Schulungen
 - Grundlagenschulungen
 - Schulungen für die Inbetriebnahme von Zeppelin Anlagen und Komponenten
 - Schulungen für Wartungen und Inspektionen
 - Schulungen für Steuerungstechnik und EMSR
 - Schulungen für Betreiber im regelmäßigen Turnus
 - Kundenspezifische Schulungen
 - Inhouse-Schulungen
- Anlagenoptimierung
 - Modifikation von bestehenden Anlagen
 - Revamping
 - De-Bottlenecking
 - Modernisierung von bestehenden Anlagen





Qualität managen

Die sprichwörtliche Zeppelin Qualität bieten wir auch externen Unternehmen an. Als Dienstleister stellen wir unser Know-how und unseren modernen Maschinenpark zur Verfügung. Renommierete Unternehmen aus der Luftfahrt- und Automotiveindustrie zählen hier ebenso zu unseren Kunden, wie kleinere und mittelständische Unternehmen.

Unser großes Plus ist dabei die Mehrfachqualifikation der Mitarbeiter und deren Verfahrenskompetenz. Damit sind kurze Wege und schnelle Lösungen garantiert.

Ob in der Luft- und Raumfahrt, ob Automotiveindustrie oder Maschinenbau, Anlagenbau, Formenbau, ob Bahn Technik oder Medizintechnik – wir sichern mit unserem Dienstleistungsangebot erstklassige Qualität.

Wir entwickeln für unsere Kunden passende QM-Systeme und führen sie zur Zertifizierungsreife. Dabei legen wir Wert auf höchsten Praxisbezug. Von der Ist-Analyse über die Durchführung von Workshops und internen Audits, der Unterstützung bei der Dokumentationserstellung, Schulungen der Mitarbeiter bis zur Zertifizierung sind wir ein professioneller Partner.

- Beratung und Aufbau des Qualitäts-Managements
- Personal-Ausbildung und -schulung
- Luftfahrtherstellungs- und Instandhaltungsbetrieb
- Beizen nach Luftfahrtstandard
- Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfverfahren
- Schweißtechnik
- Messtechnik
- Kalibrierservice





trend-setting

clever

patented

innovative

efficient

individual

perfect

sparing

reliable

global

modern

long ranging

advantage

solutions

excellent

accurate

technological leadership

safe

advice

Technikumsanlage Friedrichshafen für Pulver und Granulat

Technikumsanlage Rödermark für Nahrungsmittel



INNOVATIONEN SIND UNSER TÄGLICHES GESCHÄFT

Damit jede Anlage einzigartig wird

Jede Zeppelin Anlage realisieren wir nach individuellen Kundenwünschen. Dass dabei so manche Herausforderung zu bewältigen ist, können Sie sich denken. Doch unsere Techniker und Ingenieure arbeiten mit dem bekannten schwäbisch perfektionistischen Tüftlergeist, bis die Anlage wirklich perfekt in Ihrem Sinn läuft. Stetige Verbesserungen, Neuentwicklungen, auch wenn es sich nur um Details handelt, sind dabei Standard. Eine neue Form der Dichtung, ein um wenige Grad geänderter Winkel beim Flanschen, ein modifizierter Auslauf usw. Es sind oft nur Kleinigkeiten, aber in der Summe sorgen unsere Innovationen für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit im täglichen Anlagenbetrieb. Um weitere wesentliche Verbesserungen für Ihre Produkte zu erzielen, reicht es aber nicht aus, maschinentechnische Details an Produktionsparameter anzupassen. Wir entwickeln für und gemeinsam mit unseren Kunden auch völlig neue Verfahren zur Verarbeitung und Herstellung der sensiblen Rohstoffe.

Vorsprung behaupten

Technologieführerschaft ist mit sehr viel Forschungs- und Entwicklungsarbeit verbunden. Deshalb verfügen wir über den weltweit größten Technikumsverbund für Schüttgüter.

Technikumsanlage Kassel für Mischen

Technikumsanlage São Paulo für die Kunststoff-, Mineral- und Zementindustrie



networked
fast
competent
international
customer focused

qualified
close
worldwide

passionate
flexible



IN DER REGION VERWURZELT, AUF DER GANZEN WELT ZUHAUSE

Was das Silicon Valley für die IT-Industrie bedeutet, stellt die Bodenseeregion für die Investitionsgüter-Industrie dar.

Unternehmen wie EADS, ZF Friedrichshafen AG, Rolls-Royce Power Systems AG (MTU) sind in dieser Technologiemetropole ansässig. Hier gibt es eine enorme Konzentration an qualifizierten Technikern und Ingenieuren, die mit ihrem Know-how beständig Innovationen entwickeln, die weltweit Beachtung finden. Bei Zeppelin Systems stehen weltweit über 1.300 Mitarbeiter – ein Großteil davon hochqualifizierte Verfahrenstechniker und Ingenieure – für innovativen und wirtschaftlichen Anlagenbau. Mit Leidenschaft arbeiten Sie an Lösungen, die unsere Kunden begeistern.

Der kräftige Herzschlag, der von unserer Zentrale in Friedrichshafen ausgeht, wird auf der ganzen Welt wahrgenommen. Mit Produktionsstätten in Deutschland, Brasilien, USA und China sowie mit Niederlassungen und Vertretungen rund um die Welt, können wir alle Märkte schnell, flexibel und äußerst kundennah bedienen.

DER ZEPPELIN KONZERN IM ÜBERBLICK

Der Zeppelin Konzern ist an 190 Standorten in 30 Ländern vertreten. Das Unternehmen bietet Lösungen in den Bereichen Bau- und Landmaschinen, Vermietung, Baulogistik, Antrieb und Energie, Engineering und Anlagenbau an. Im Geschäftsjahr 2015 erwirtschaftete Zeppelin einen Umsatz von 2,33 Mrd. Euro. Zu diesem Erfolg trugen 7800 Mitarbeiter (einschließlich Auszubildende) bei.

„We Create Solutions“ lautet das Versprechen an den Kunden. Aus Herausforderungen entwickeln Zeppelin Mitarbeiter Lösungen mit innovativen Produkten und Dienstleistungen aus einer Hand.

Die konzernweite Zusammenarbeit organisiert Zeppelin in einer Managementholding und sechs Strategischen Geschäftseinheiten: Baumaschinen EU (Vertrieb und Service von Baumaschinen), Baumaschinen CIS (Vertrieb und Service von Bau- und Landmaschinen), Rental (Miet- und Projektlösungen für Bauwirtschaft und Industrie), Power Systems (Antriebs- und Energiesysteme), Anlagenbau (Engineering und Anlagenbau) sowie Digital Services and Solutions

(neue digitale Geschäftsmodelle). Diese Struktur ermöglicht die Bündelung des operativen Geschäfts sowie die Ausrichtung der Geschäftsmodelle an den unterschiedlichen Märkten und Kunden.

Die Managementholding des Konzerns ist die Zeppelin GmbH. Der juristische Sitz des Unternehmens befindet sich in Friedrichshafen, die Zentrale in Garching bei München.

Der Zeppelin Konzern ist ein Stiftungsunternehmen. Seine Wurzeln liegen in der Gründung der Zeppelin-Stiftung durch Ferdinand Graf von Zeppelin im Jahr 1908. Bis zum heutigen Tag ist die Zeppelin-Stiftung über die Luftschiffbau Zeppelin GmbH an der Zeppelin GmbH beteiligt.

value
mission

vision
power
!ntegrative



Überreicht durch:

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen
Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491

zentral.fn@zeppelin.com
www.zeppelin.com

Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter
www.zeppelin-systems.de

Globale Präsenz

- Belgien
- Brasilien
- China
- Deutschland
- Frankreich
- Großbritannien
- Indien
- Italien
- Korea
- Russland
- Saudi-Arabien
- Singapur
- USA