

SICHER ANS ZIEL

ZF-INDUSTRIEGETRIEBE
FÜR SEILBAHNEN



TECHNOLOGIE FÜR EINE WELT IN BEWEGUNG



ZF ist ein weltweit führender Technologiekonzern in der Antriebs- und Fahrwerktechnik sowie der aktiven und passiven Sicherheitstechnik. ZF-Produkte leisten einen maßgeblichen Beitrag zu komfortabler, sicherer und nachhaltiger Mobilität.

Spitzenleistung für Antriebs- und Fahrwerktechnik – mit diesem Anspruch ist die ZF Friedrichshafen AG in den vergangenen hundert Jahren zu einem gefragten Partner der Automobilindustrie geworden. ZF-Technik steckt in unzähligen Pkw, Vans, Lkw, Bussen – und bewegt so Menschen auf der ganzen Welt. Daneben hat sich auch der Non-Automotive-Bereich zu einer wichtigen Stütze des Unternehmens entwickelt und soll in Zukunft noch stärker ausgebaut werden.

Die Offroad-Spezialisten

In der Division Industrietechnik bündelt ZF seine Aktivitäten für Anwendungen „abseits der Straße“. Dazu zählen die Entwicklung und Produktion von Getrieben und Achsen für Land- und Baumaschinen sowie Antriebstechnik für Stapler, Schienen- und Sonderfahrzeuge. Die Division verantwortet auch das weltweite Geschäft in der Marine- und Luftfahrt-Antriebstechnik sowie die Entwicklung und Produktion von Getrieben für Windkraftanlagen. Ebenfalls zum Portfolio der Division zählen Prüfsysteme für vielfältige Anwendungen.

Mit der Übernahme der Großgetriebesparte der Bosch Rexroth AG stieg ZF im Jahr 2015 in den Markt für Industriegetriebe ein. Der Großgetriebebereich gründet das neue Geschäftsfeld Industriegetriebe mit dem Hauptsitz in Witten.

Über 30 Jahre Erfahrung mit Getrieben für Seilbahnen

Die Erfahrung im Bereich der Seilbahngetriebe reicht bis Anfang der 1980er Jahre zurück. Damals wurden unter der Firmierung Lohmann + Stolterfoht GmbH (L&S), später Bosch Rexroth AG, bereits Getriebe und der entsprechende Service für Seilbahnanlagen angeboten. Die Übernahme der Großgetriebesparte von Bosch Rexroth durch ZF vereint das Know-how und die vorhandene Kompetenz in der Entwicklung und Produktion von Antriebstechnik. Daraus erwächst ein klares Ziel: Als einer der weltweit führenden Zulieferer für Getriebetechnologie will ZF den Fokus noch stärker auf industrielle Anwendungen legen und bestehenden und neuen Kunden Lösungen für die Megatrends der Zukunft zur Verfügung stellen.

ERFOLGREICH Als einer der weltweit größten Automobilzulieferer setzt ZF auch weiterhin auf Innovationen, Qualität und nachhaltiges Wachstum, um seine weltweite Präsenz auszubauen.

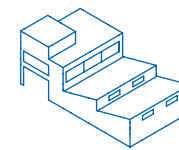
UMSATZ 2016 IN EURO

35 Mrd.

ZF ZÄHLT
ZU DEN **5** GRÖSSTEN AUTO-
MOBILZULIEFERERN
DER WELT

STANDORTE

230



MITARBEITER

137.000



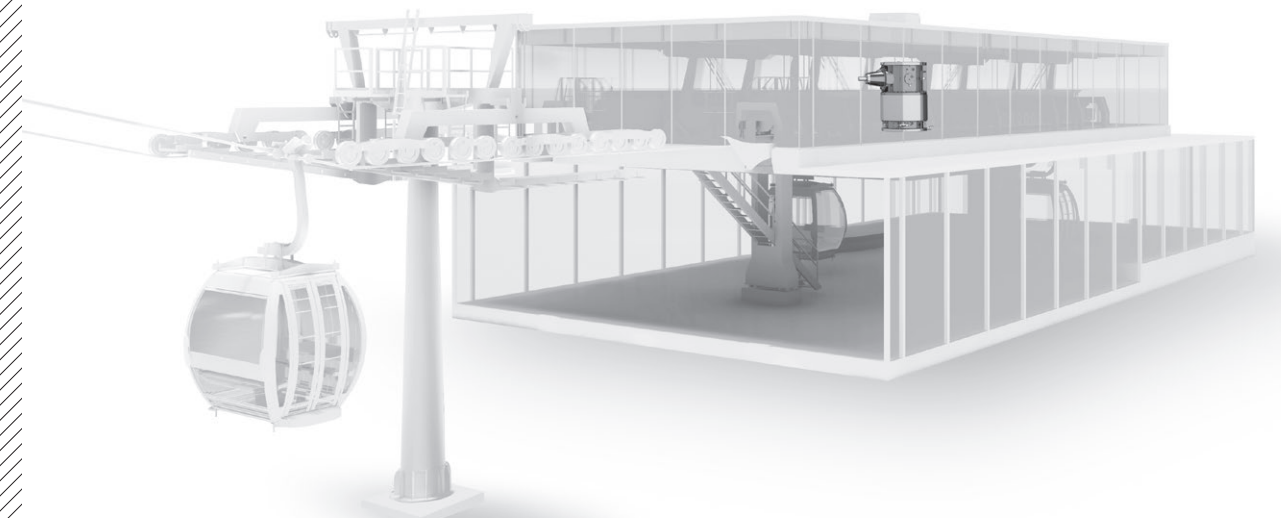
LÄNDER CA.

40



Stand 2017

KOMPETENT Auf über 30 Jahre Erfahrung stützt ZF sein Know-how bei der Entwicklung und Fertigung von Seilbahngetrieben.



Durch flexible Abmessungsvarianten und Leistungsklassen können ZF-Industriegetriebe für die unterschiedlichsten seilgeführten Transportsysteme eingesetzt werden, unabhängig von klimatischen Bedingungen.

ZUVERLÄSSIGE GETRIEBE FÜR SEILBAHNEN ALLER ART

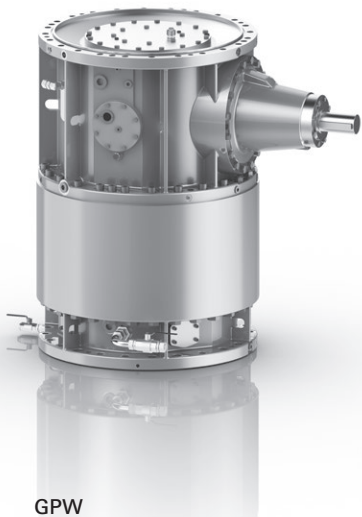
Seilbahnen müssen zuverlässig und vor allem sicher ihren Dienst verrichten. Betreiber erwarten eine hohe Förderleistung und Verfügbarkeit während der gesamten Laufzeit. Die Qualität des Antriebs ist deshalb ein entscheidender Baustein im Gesamtsystem. Die wartungsarmen, servicefreundlichen und effizienten ZF-Getriebe erfüllen diese Anforderungen.

ZF-Getriebe sind zuverlässige Antriebskomponenten, die sich unter den vielfältigen Einsatzbedingungen bei seilgeführten Transportanlagen bewährt haben – sei es bei eisigen Temperaturen im Skiliftbetrieb oder bei tropischer Hitze im urbanen Shuttlesystem. Durch ein sinnvoll gestuftes Baukastensystem ergibt sich eine breite Palette von Getriebe- und Abmessungsvarianten, die in einer Vielzahl unterschiedlichster Anlagen eingesetzt werden.

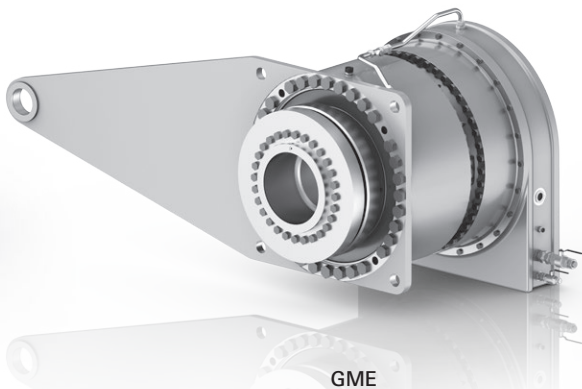
ZF-Getriebe sind äußerst kompakt, geräuschoptimiert und überzeugen mit einer hohen Langlebigkeit bei geringem Wartungsaufwand. Alle Getriebe zeichnen sich durch einen ruhigen Lauf und große Robustheit aus. Die ausgezeichnete Qualität der Einzelkomponenten sorgt für eine lange Lebensdauer mit höchstmöglicher Betriebssicherheit. Damit unterstützen ZF-Getriebe die Hersteller bei der Erfüllung der heutigen Anforderungen an Seilbahnsysteme: Komfort, Sicherheit und Effizienz.

- ZF-INDUSTRIEGETRIEBE FÜR SEILBAHNEN
- Getriebe für eine Vielzahl unterschiedlicher seilgeführter Transportaufgaben
 - Ausführung als 2-stufiges Planetengetriebe mit vorgeschalteter Kegelradstufe (GPW) oder in koaxialer Bauweise (GME/GPC)
 - Vorbereitet für den direkten Anschluss von Elektromotoren
 - Betrieb mit oder ohne Ölkühlung (Wärmebilanzrechnung)
 - Notantrieb für GPW optional möglich

KENNZAHLEN		von	bis
Betriebsdrehmoment T_2	kNm	98	490
Anfahrdrehmoment T_2	kNm	137	588
zul. Antriebsdrehzahl n_1	min ⁻¹	0	1.900
Getriebe-Istübersetzungen		28	132



GPW



GME



GPC

MIT SICHERHEIT ZF-Getriebe für Seilbahnsysteme sorgen zuverlässig für den Umlauf von seilgezogenen Bahnen wie etwa klassische Sessel- und Gondelbahnen oder urbane Transport- und Shuttlesysteme.



Fotos: Doppelmayr Seilbahnen GmbH

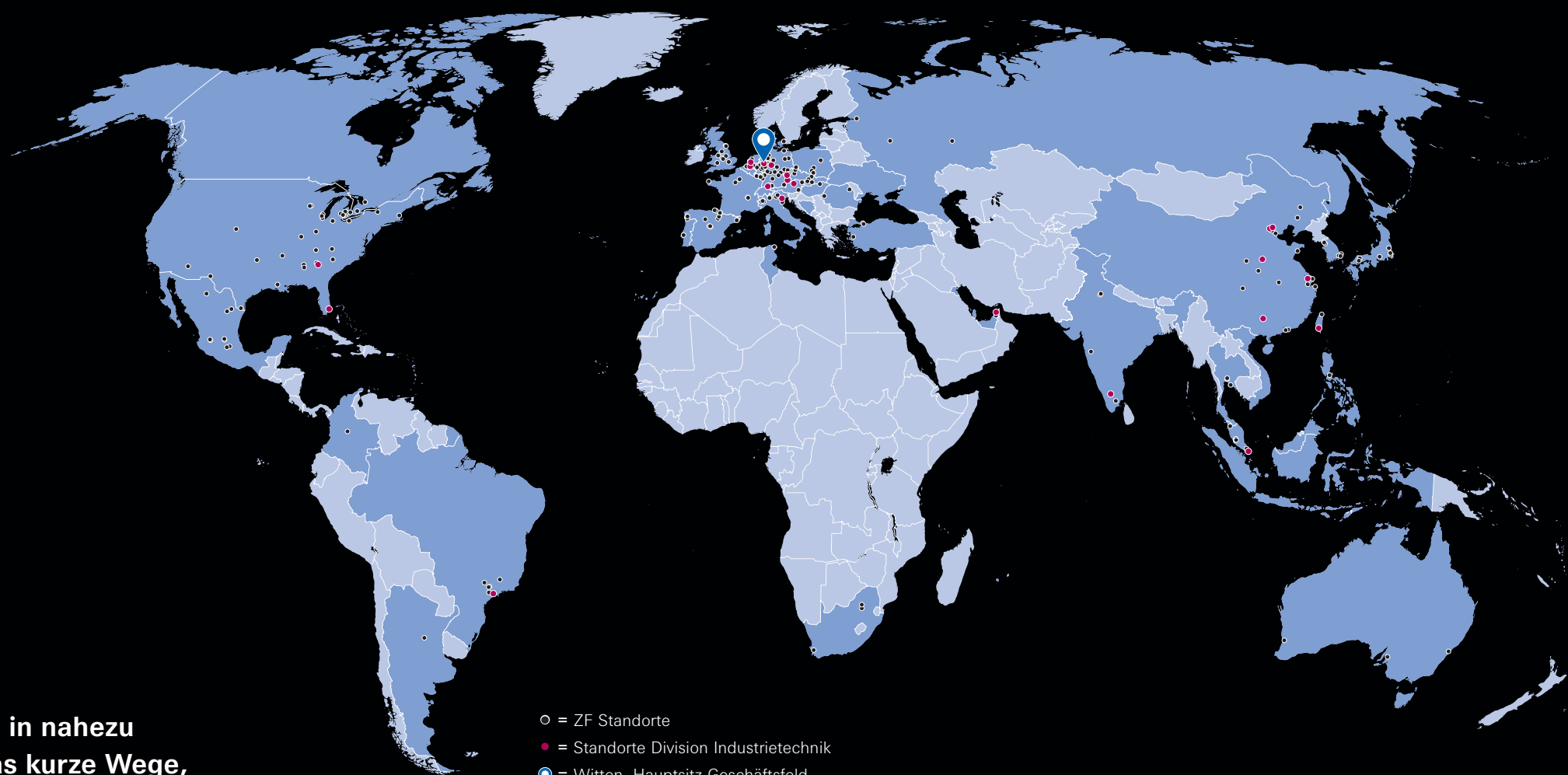
33

EIGENE SERVICE-GESELLSCHAFTEN



650

SERVICEPARTNER WELTWEIT



Mit exzellentem Service weltweit präsent

ZF bietet professionellen Service für Seilbahnanlagen in nahezu allen Regionen der Welt. Für den Kunden bedeutet das kurze Wege, schnelle Reaktionszeiten, den richtigen Experten umgehend vor Ort und somit einen reibungslosen Seilbahnbetrieb.

Höchste Kundenzufriedenheit ist eines der Top-Ziele, das ZF mit seinen Produkten und Dienstleistungen erreichen will. Dieser Anspruch bestimmt die Qualität aller Leistungen, die an unsere Produkte geknüpft sind, beginnend mit der Entwicklung und Beratung bis zum After-Sales-Service.

ZF begleitet Sie als zuverlässiger Partner über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Seilbahnanlage hinweg. Die Kernaktivitäten im Service von Großgetrieben werden vom Standort Witten aus koordiniert und lokal durchgeführt – mit der gesamten Bandbreite an After-Sales-Leistungen von der Beratung bis zur Schulung, von der Produktaus-

wahl bis zur Inbetriebnahme, von der Qualitätsoptimierung bis zur Dokumentation.

Darüber hinaus besitzt der Konzern mit der Division ZF Aftermarket eine weltweite Service-Organisation, die sicherstellt, dass ZF-Produkte über den gesamten Lebenszyklus zuverlässig ihren Dienst verrichten. 33 eigene Servicegesellschaften sowie über 650 Service-Partner in allen wichtigen Märkten sorgen für Kundennähe und eine globale Aufstellung, verbunden mit regionalen Ansätzen, die die unterschiedlichsten Anforderungen einzelner Märkte und Applikationen berücksichtigen.

WICHTIGE SERVICE-LEISTUNGEN



GETRIEBEINSPEKTION UND SCHADEN-FRÜHERKENNUNG

Mit einer vorausschauenden Wartung des Getriebes erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anlage und verbessern die Wirtschaftlichkeit im Betrieb. Unsere qualifizierten Servicetechniker verfügen über umfangreiche Erfahrungen bei der Schadenfrüherkennung. Sie arbeiten mit bewährten Prüfprogrammen und führen alle Mess- und Prüfschritte mit moderner Ausrüstung durch.



REPARATUR

Unsere fundierte Kenntnis des Getriebeaufbaus sichert Ihnen eine einwandfreie und kostenoptimierte Reparatur. Sowohl die Überholung und Neufertigung von Einzelteilen als auch das Nachschleifen von Verzahnungen erfolgt bei uns nach Originalzeichnungen. Wir testen die reparierten Getriebe vor Auslieferung auf unseren Prüfständen nach strengsten Qualitätskriterien und erstellen ein Prüfprotokoll.



ERSATZTEILE

Schnelligkeit, Kompetenz und eine ausgereifte, weltweite Logistik kennzeichnen diese Serviceleistung. Sie erhalten von uns original Ersatzteile in Erstausrüsterqualität – auch nach Einstellung der Serie, Ersatzteil-Kits und Umbausätze für bestehende Anlagen.



DOKUMENTATION UND SUPPORT

Technische Informationen und Dokumentationen sichern nachhaltig die ordnungsgemäße Durchführung aller Serviceaktivitäten. Ersatzteilkataloge, Bedienungsanleitungen, Reparaturhandbücher und Diagnosedokumente stehen zur Verfügung.



FIELD SERVICE

Unsere qualifizierten und erfahrenen Servicetechniker bieten Ihnen weltweit schnelle Unterstützung vor Ort – von der Sichtprüfung über die Endoskopie bis hin zur Körperschallmessung, Reparatur und Ölanalyse.

ZF Industrieantriebe Witten GmbH

Division Industrietechnik
Geschäftsfeld Industriegetriebe
Mannesmannstraße 29
58455 Witten
Deutschland
Telefon +49 2302 877-8303
Telefax +49 2302 877-335
sales.ii@zf.com
www.zf.com

twitter.com/zf_konzern
facebook.com/zffriedrichshafen
youtube.com/zffriedrichshafenag

**MOTION AND MOBILITY**