

**BUILT  
TO LAST**



„Die Energiewende fordert nicht nur technische Innovationen, sondern auch den Willen und die Weitsicht, unsere Energiequellen zu transformieren und damit unser Leben nachhaltiger zu gestalten.“

„The energy transition requires not only technical innovations but also the vision and the commitment to transform our energy sources – and make our lives more sustainable.“



# FAMILIENUNTERNEHMEN GEISLINGER – TRADITION TRIFFT INNOVATION. FAMILY-OWNED BUSINESS GEISLINGER – TRADITION MEETS INNOVATION.



Adrian Geislinger  
Managing Director  
Geislinger GmbH

Torsten Philipp  
Managing Director  
Geislinger GmbH

Das Familienunternehmen Geislinger ist ein Weltmarktführer für innovative Antriebsstranglösungen und langlebige Produkte für alle Arten von Hochleistungsantrieben. Mit unseren Produkten können Antriebssysteme sicherer, effizienter und mit regenerativen Kraftstoffen betrieben werden. Damit unterstützen wir maßgeblich die Energiewende. Dabei blickt Geislinger auf eine bemerkenswerte Geschichte zurück: 1958 ursprünglich als Ingenieurbüro gegründet, wird das österreichische Familienunternehmen heute in der vierten Generation geführt. Der feste Wille, mit unserem Handeln eine positive Veränderung zu bewirken, ist dabei unsere Triebfeder.

The family-owned company Geislinger is a world market leader for innovative powertrain solutions and BUILT TO LAST products for all kinds of high-performance drivelines. Our products enable drive systems to be operated more safely, efficiently, and with renewable fuels. This is our way of playing a role in the energy transition. Geislinger can look back on a remarkable history as a company: Originally founded in 1958 as an engineering office, the Austrian family-owned business is now run by the fourth generation of the family. What drives us is the strong desire to create a positive change.



## PRODUKTE FÜR DIE ENERGIEWENDE

Wir entwickeln und produzieren maßgeschneiderte Kupplungen, Dämpfer, Wellen und Antriebsstranglösungen für Windkraftanlagen, hybride Antriebe, Bahnantriebe, Schiffe, die Energieerzeugung, den Motorsport sowie für diverse Industrieanwendungen.

Zum jüngsten Produktportfolio gehören die digitalen Dienstleistungen von Geislinger, die es ermöglichen, mit Hilfe künstlicher Intelligenz Antriebssysteme noch sicherer und effizienter zu betreiben.

## PRODUCTS FOR THE ENERGY TRANSITION

We develop and manufacture customized couplings, dampers, shafts, and drivetrain solutions for wind turbines, hybrid drives, rail drives, ships, power generation, motorsports, and a range of industrial applications.

The latest product portfolio includes Geislinger's digital services, which enable drive systems to be operated even more safely and efficiently with the help of artificial intelligence.

# EIN WELTMARKTFÜHRER FÜR INNOVATIVE ANTRIEBSSTRANGLÖSUNGEN. A WORLD MARKET LEADER FOR INNOVATIVE POWERTRAIN SOLUTIONS.

## ARCHITEKTUR MIT WEITBLICK

Kühne Architektur aus Licht, Glas und Transparenz – gemäß dem Leitspruch „Leader in Engineering“ – prägen unsere Unternehmensarchitektur. Modernste Arbeitsplätze sind Teil unserer Unternehmensphilosophie und unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern stehen im Büro und in der Produktion freundliche und modern ausgestattete Arbeitsplätze zur Verfügung. Das Ergebnis zeigt sich in der hohen Qualität unserer Produkte und unterstreicht die Rolle, die Geislinger als verlässlicher und hochkompetenter Entwicklungspartner weltweit einnimmt.

## ARCHITECTURE FOR THE LONG RUN

Bold architecture made of light, glass, and transparency – in keeping with the motto “Leader in Engineering” – characterize our corporate architecture. State-of-the-art workplaces are part of our corporate philosophy and our employees have access to ergonomic, well-equipped and modern workstations in the office and in production. The result is reflected in the high quality of our products and underlines the role that Geislinger plays worldwide as a reliable and highly skilled development partner.



Jedes Produkt ist maßgeschneidert und optimal an die jeweilige Anwendung angepasst. Geringe Betriebskosten, eine hohe Lebensdauer und eine sehr hohe Zuverlässigkeit sind die wichtigsten Merkmale unserer Produkte. Der Firmenslogan „built to last“ steht Pate für diese Attribute.

Every product is tailor-made and thus perfectly suited to the application it is designed for. Low operating costs, a long service life, and very high level of reliability are the most important features of our products. The company slogan “built to last” reflects these attributes.



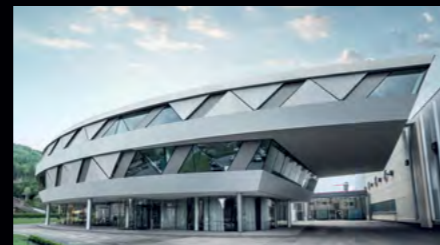
# INNOVATIONSFÜHRER MIT INTERNATIONALEM NETZWERK. INNOVATION LEADER WITH INTERNATIONAL NETWORK.

Um bestmöglichen Kundenservice und kurze Reaktionszeiten zu gewährleisten, sind Geislinger Standorte und Partner in den wichtigsten Märkten weltweit vertreten.

To ensure the best possible customer service and short response times, Geislinger locations and partners are represented in the most important markets worldwide.



**AUSTRIA, SALZBURG**  
Geislinger GmbH (Headquarters)



**AUSTRIA, BAD ST. LEONHARD**  
Geislinger GmbH



**USA, BATTLE CREEK**  
Geislinger Corporation



**CHINA, SUZHOU**  
Geislinger (Suzhou) Precision Machinery Co.,Ltd.



**KOREA, BUSAN**  
Geislinger Ltd.



**JAPAN, KOBE**  
Geislinger K.K.



Learn more about our sales and service locations.

## WELTWEITE STANDORTE

Geislinger beschäftigt weltweit über 800 Mitarbeiter:innen, wobei Österreich mit zwei Standorten der größte Produktionsstandort ist. Unsere Niederlassungen in den USA, Korea, Japan und China und unsere weltweit ansässigen Sales- und Servicepartner sichern unsere Präsenz in schnell wachsenden Märkten und ermöglichen einen raschen und kompetenten Service vor Ort.

## WORLDWIDE LOCATIONS

Geislinger has more than 800 employees worldwide, and Austria with two locations is its largest production site. Our offices in the US, South Korea, Japan, and China and our globally-based sales and service partners secure our presence in fast-growing markets and enable fast and professional on-site service.

# NACHHALTIGKEIT IM UNTERNEHMEN. SUSTAINABILITY IN BUSINESS.

Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung sind seit jeher ein zentrales Anliegen für Geislinger. Wir investieren kontinuierlich in den Ausbau unserer Photovoltaikanlagen, die energetische Optimierung von Gebäuden und Heizungssystemen und in das Vermeiden oder Wiederverwerten von Abfällen.

## INVESTITIONEN IN DIE ZUKUNFT

- Bürogebäude mit neuesten Energiestandards
- Parkplätze mit E-Tankstellen für die Mitarbeiter:innen mit eigenem Solarstrom
- Einer der modernsten Maschinenparks in ganz Österreich nach neuesten Umweltstandards
- Ca. 13.000 m<sup>2</sup> Photovoltaikanlagen auf den Dachflächen an den Standorten in Österreich
- Energieversorgung der österreichischen Standorte durch 100 % erneuerbaren Strom

Sustainability and resource conservation have always been core concerns for Geislinger. We invest continually in expanding our PV systems, optimizing the energy usage of our buildings and heating systems, and in preventing or recycling waste.

## INVESTING IN THE FUTURE

- Office building with the latest energy standards
- Parking spaces for employees with e-charging stations, supplied by our own solar power
- One of the most modern machine parks in Austria and complying with the latest environmental standards
- Approx. 13,000 m<sup>2</sup> PV systems on the roofs at the locations in Austria
- Energy supply for Austrian locations through 100% renewable electricity



Learn more  
about Geislinger!

Approx.  
3,500 m<sup>2</sup> of  
office space with  
the latest energy  
standards

Approx.  
13,000 m<sup>2</sup> of  
PV systems on  
the roof areas

One of the  
most modern  
machine parks  
in Austria

More than  
35,000 m<sup>2</sup> of  
production  
area

Parking spaces  
with e-charging  
stations for  
employees



# GEISLINGER – EIN GLOBALER PLAYER FÜR DIE ENERGIEWENDE.

## GEISLINGER – A GLOBAL PLAYER FOR THE ENERGY TRANSITION.

### KLIMANEUTRALITÄT ALS VISION

Geislinger ist Entwicklungspartner für die klimaneutralen Transportlösungen der Zukunft.

### CLIMATE NEUTRALITY AS A VISION

Geislinger is a development partner for the climate-neutral transport solutions of the future.

### INNOVATIVE PRODUKTE

Produkte von Geislinger helfen mit, Anlagen entlang der Wertschöpfungskette erneuerbarer Energien zuverlässiger oder überhaupt erst möglich zu machen. Wir liefern Komponenten und Lösungen für Windkraftanlagen, für industrielle Anwendungen zur Erzeugung grünen Wasserstoffs oder für die Verwendung in Schiffen mit Antrieben, welche mit klimaneutralen Kraftstoffen betrieben werden.

### INNOVATIVE PRODUCTS

Geislinger products help to make systems along the renewable energy value chain more reliable or, in the first place, make them even possible. We supply components and solutions for wind turbines, for industrial applications for the production of green hydrogen, or for use in ships with propulsion systems that run on climate-neutral fuels.



# MARINE ANWENDUNGEN. MARINE APPLICATIONS.



Geislinger Coupling  
video animation

Geislinger bietet maßgeschneiderte Kupplungs-, Dämpfer- und Wellenlösungen und komplette Engineering-Konzepte für die Antriebe der Zukunft.

Geislinger offers customized coupling, damper, and shaft solutions and complete engineering concepts for the drives of the future.

## PRODUKTLÖSUNGEN FÜR DIE SCHIFFFAHRT

Unser breites Produktportfolio für maritime Antriebe bietet eine Lösung für nahezu jeden Schiffstyp. Von Yachten, Megayachten, Forschungsschiffen, Hochgeschwindigkeitsfähren, Containerschiffen, Kreuzfahrtschiffen, LNG-Tankern bis hin zu Offshore-Support-Schiffen oder Schleppern. Zukünftige Treibstoff- und Energieerzeugungstechnologien und deren Entwicklung werden von Geislinger sorgfältig beobachtet, um immer einen Schritt voraus zu sein und den Wettbewerbsvorteil im Zeitalter der Hybridisierung und auch der Digitalisierung zu behalten.

## PRODUCT SOLUTIONS FOR SHIPPING

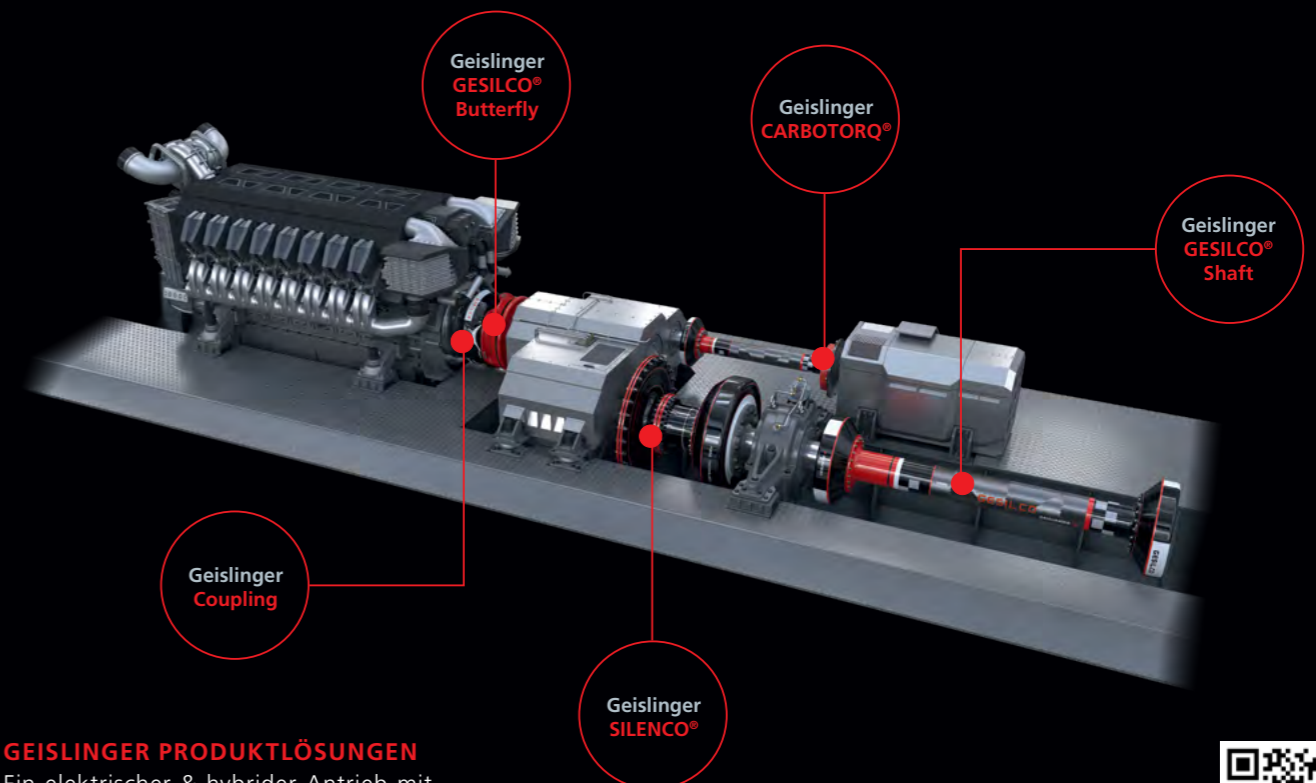
Our broad product portfolio for maritime propulsion contains a solution for almost every type of ship. From yachts, mega yachts, research vessels, high-speed ferries, container ships, cruise ships, LNG tankers to offshore support vessels or tugs. Geislinger is carefully monitoring future fuel and power generation technologies and their development in order to always be one step ahead and keep a competitive edge in the age of hybridization and digitalization.

## ENTWICKLUNGSPARTNER FÜR KLIMANEUTRALITÄT IN DER MARINE

Seit mehr als 60 Jahren haben sich die Produkte von Geislinger als hochwertige Technologie für Schiffsanwendungen bewährt, indem sie die Lebensdauer der verschiedenen Systeme verbessern und die Gesamtbetriebskosten aufgrund ihrer langen Lebensdauer erfolgreich senken. Bei einer Partnerschaft mit Geislinger können sich die Kunden auf maßgeschneiderte und zuverlässige Produktlösungen verlassen, die das gesamte Antriebssystem optimieren. Dabei ist Geislinger vor allem bei der Umrüstung von Motoren, der Hybridisierung und Elektrifizierung von Antrieben und bei der Verwendung alternativer Kraftstoffe wie z. B. Methanol oder Ammoniak wichtiger Partner, um die maritime Energiewende zu ermöglichen.

## DEVELOPMENT PARTNER FOR CLIMATE NEUTRALITY IN MARINE APPLICATIONS

For more than 60 years, Geislinger's products have proven themselves as high-quality technology for marine applications by improving the service life of the various systems and successfully reducing the total cost of ownership due to their long service life. By partnering with Geislinger, customers can rely on customized and reliable product solutions that optimize the entire drive system. Geislinger is an important partner, especially in the conversion of engines, the hybridization and electrification of drives, and the use of alternative fuels such as methanol or ammonia, in order to enable the maritime energy transition.



## GEISLINGER PRODUKTLÖSUNGEN

Ein elektrischer & hybrider Antrieb mit Geislinger Produkten für Marine Anwendungen.

## GEISLINGER PRODUCT SOLUTIONS

An electric & hybrid drive for marine applications with Geislinger products.

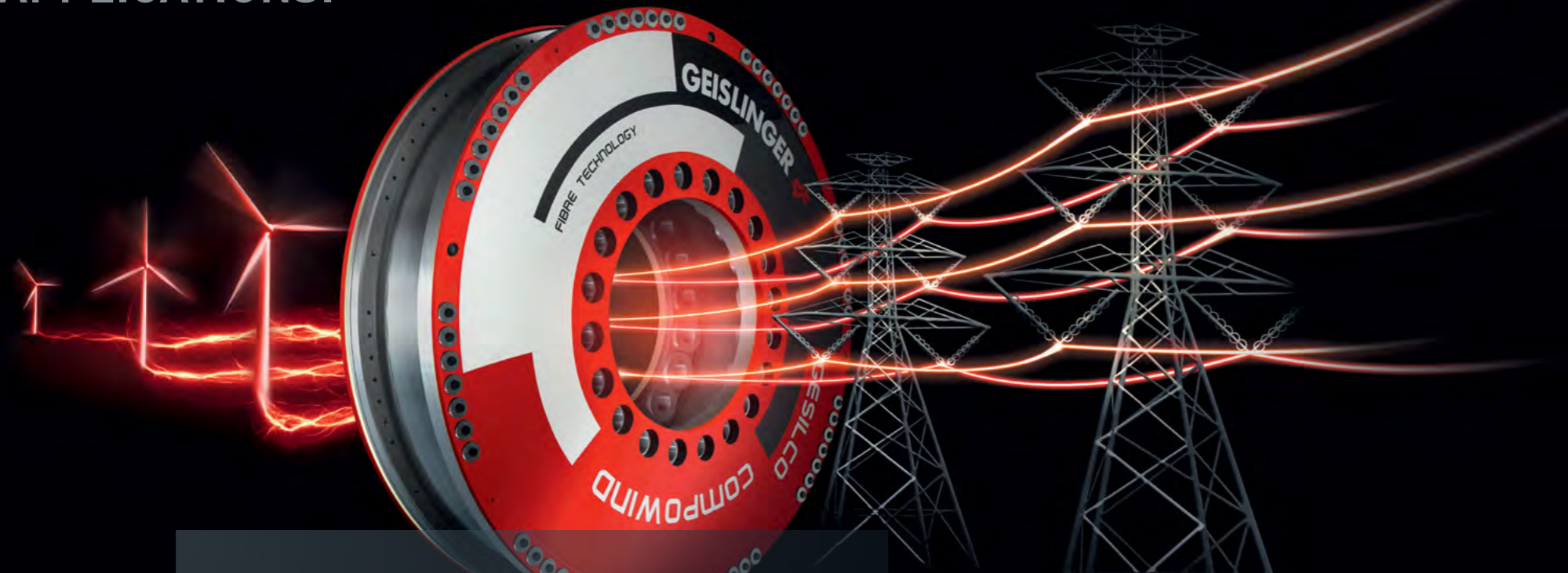


More about marine  
applications

# WINDKRAFT ANWENDUNGEN. WIND POWER APPLICATIONS.



Learn more about  
wind power applications



Geislinger bietet maßgeschneiderte und langlebige Produktlösungen für die Antriebsstränge der nächsten Generation und liefert für Getriebemaschinen, aber auch für direkt angetriebene Windturbinen jeweils die passende Produktlösung, um zum einen die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Antriebsstrangs sicherzustellen und andererseits Geräuschemissionen effektiv zu reduzieren bzw. Tonhaltigkeiten zu vermeiden.

Geislinger provides tailor-made and durable powertrain solutions for the next generation of drivetrains, and supplies the right product solution for geared machines, as well as for directly driven wind turbines, in order to ensure the reliability and availability of the drivetrain, on the one hand, and to effectively reduce noise emissions or avoid noise, on the other hand.

## AKUSTISCH OPTIMIERTE WINDKRAFTANLAGEN

Bei mittel- und schnelllaufenden Windturbinen werden der Geislinger Dämpfer, der Geislinger VDAMP®, die Geislinger Kupplung oder die Geislinger GESILCO® Silentshaft direkt in das Getriebe integriert und lösen das Problem am Ursprung der Körperschallquelle, der Anregung aus der Verzahnung. Bei direkt angetriebenen Windturbinen wird der Geislinger VDAMP® direkt am rotierenden Teil des Generators angebracht, wodurch Körperschall an seinem Ursprung wirksam bedämpft wird.

## ACOUSTICALLY OPTIMIZED WIND TURBINES

For medium and high speed wind turbines, the Geislinger Damper, the Geislinger VDAMP®, the Geislinger Coupling or the Geislinger GESILCO® Silentshaft are integrated directly in the gearbox and solve the problem of structure-borne noise at the source, the excitation from the gears. For directly driven wind turbines, the Geislinger VDAMP® is mounted directly on the rotating part of the generator, which effectively dampens structure-borne noise at its source.

## ANTRIEBSSTRÄNGE MIT LANGER LEBENSDAUER

Die Geislinger COMPOWIND® LSS-Kupplung ist die ideale Lösung für hochintegrierte, mittelschnelllaufende Getriebemaschinen der nächsten Generation. Niedrige Reaktionskräfte eliminieren fast alle Biegemomente, welche üblicherweise in das Getriebe eingeleitet werden, und führen zu einer deutlichen Verbesserung des dynamischen Systemverhaltens. Auch die GESILCO® Disc erhöht die Zuverlässigkeit des Antriebsstrangs. Dank ihrer elektrischen Isolationseigenschaften schützt die GESILCO® Disc die Getriebelager vor Kriechströmen, welche durch Elektrokorrosion zu verringerter Lebensdauer führen können. Die Kupplung ermöglicht Verlagerungen in axialer und winkelliger Richtung und entlastet vor allem die Generatorlager von Zwangskräften.

## POWERTRAINS WITH A LONG SERVICE LIFE

The Geislinger COMPOWIND® LSS Coupling is the ideal solution for next generation, highly integrated, medium speed geared machines. Low reaction forces eliminate almost all bending moments that are usually introduced in the gearbox and result in a significant improvement in dynamic system behavior. The GESILCO® Disc protects the reliability of the drivetrain. Thanks to its electrical insulation properties, the GESILCO® Disc protects the gearbox bearings from leakage currents, which can lead to reduced service life due to electrical corrosion. The coupling enables displacements in axial and angular directions and, above all, relieves the generator bearings of constraining forces.



# DIGITAL SOLUTIONS ANWENDUNGEN. DIGITAL SOLUTIONS APPLICATIONS.



Digital Solutions video animation



Geislinger Digital Solutions kombinieren hervorragende Produktleistung mit erstklassiger Technik und sorgen so für zusätzliche Betriebssicherheit, reduzierte Kosten und optimierte Leistung Ihres Antriebsstrangs oder sogar Ihrer Flotte.

Geislinger Digital Solutions combine excellent product performance with world-class engineering to provide additional operational safety, reduced costs, and optimized performance for your powertrain or even your fleet.

## GEISLINGER ANALYTICS PLATTFORM & GEISLINGER MONITORING SYSTEM

Die beiden Herzstücke von Geislinger Digital Solutions sind die Geislinger Analytics Plattform (GAP) und das Geislinger Monitoring System Mk6 (GMS Mk6) – unsere branchenführenden Software- und Hardwarelösungen, die zusammenarbeiten, um kontinuierliche Messungen und KI-basierte Leistungs-optimierung durch permanenten Cloud-Push zu ermöglichen.

## GEISLINGER ANALYTICS PLATTFORM & GEISLINGER MONITORING SYSTEM

Geislinger Digital Solutions' two core units, the Geislinger Analytics Platform (GAP) and the Geislinger Monitoring System Mk6 (GMS Mk6) are our industry-leading software and hardware solutions that work together to provide continuous measurement and AI-based performance optimization through permanent cloud-push.

## HAUPTFUNKTIONEN VON GEISLINGER DIGITAL SOLUTIONS

Geislinger Digital Solutions ermöglichen Funktionen wie Trendanalyse, KI-gestützte Erkennung von Anomalien, schnelle Fehlerbehebung, Datenanalyse, Berichterstattung, vorausschauende Wartung und vieles mehr.

Die Überwachung Ihres Antriebsstrangs mit Geislinger Digital Solutions sorgt für maximale Sicherheit, verhindert Ausfallzeiten, mindert das allgemeine Betriebsrisiko und bietet eine solide Grundlage für Kraftstoffeinsparungen und letztlich eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen. So können Sie Ihr Schiff und Ihre Flotte zukunftssicher machen.

- Trendanalyse
- Flottenmanagement
- Autonomer Betrieb
- Erkennung von Anomalien
- Konnektivität
- Sicherheit & Unterstützung
- Digitaler Zwilling
- Berichterstattung

## KEY FEATURES OF GEISLINGER DIGITAL SOLUTIONS

Geislinger Digital Solutions enable features like trend analysis, AI-powered anomaly detection, rapid troubleshooting, data analysis, reporting, predictive maintenance, and many more.

Monitoring your drivetrain with Geislinger Digital Solutions ensures maximum safety, prevents downtime, mitigates overall operational risk, and provides a solid foundation for fuel savings and ultimately a reduction in CO<sub>2</sub> emissions, helping you to future-proof your vessel and fleet.

- Trend analysis
- Fleet management
- Autonomous operation
- Detecting anomalies
- Connectivity
- Security & support
- Digital twin
- Reporting



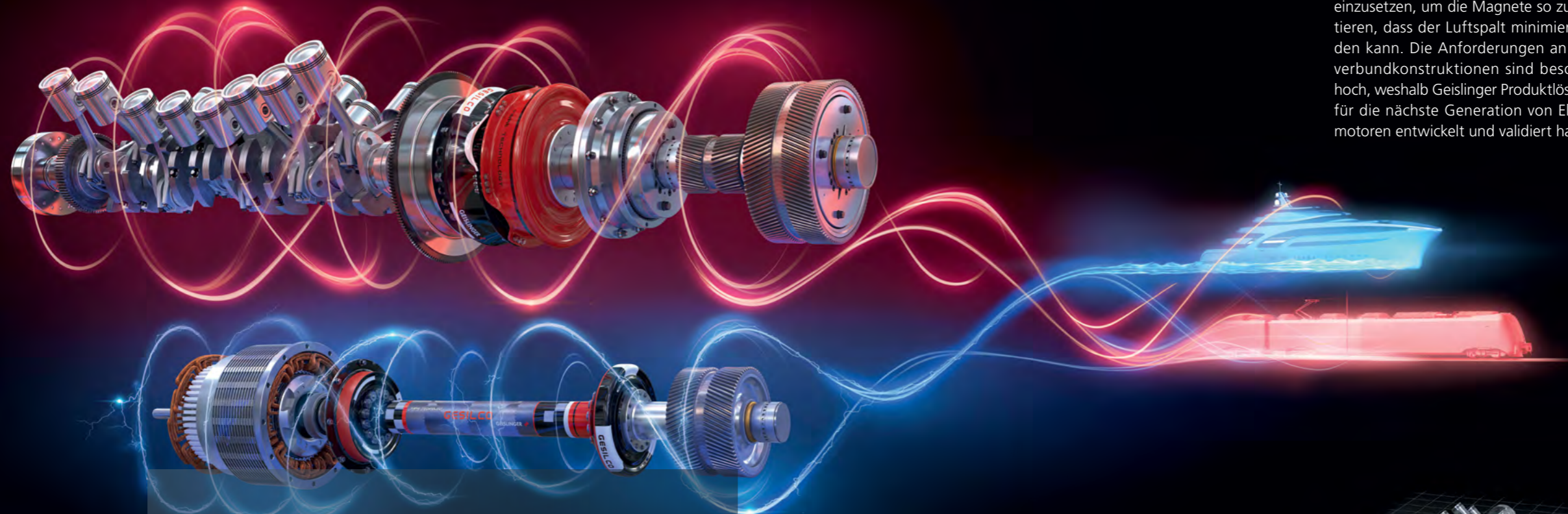
Learn more about Digital Solutions

# ELEKTRISCHE & HYBRIDE ANWENDUNGEN.

## ELECTRIC & HYBRID APPLICATIONS.



Learn more about electric & hybrid drives



### GEISLINGER PRODUKTE FÜR MODERNE HYBRIDE ANTRIEBE

Auf dem Weg zur Hybridisierung steht die Schifffahrtsindustrie jeden Tag vor neuen Herausforderungen. Hier bei Geislinger sind wir bereit, uns allen zu stellen. Die weltweite Dekarbonisierung nimmt immer mehr Fahrt auf und die Behörden verschärfen die Vorschriften täglich. Maritime hybride Antriebssysteme bieten viele Optionen, um nicht nur diese Richtlinien zu erfüllen. Auch Reeder profitieren von den reduzierten Kraftstoffkosten und längeren Wartungsintervallen. Durch die Entwicklung des leichtesten und hochintegrierten Antriebsstrangs können die Herausforderungen der Hybridisierung gemeistert, das Gewicht reduziert und die Gesamtleistung des Systems gesteigert werden. Wir sehen unsere Rolle bei diesem Prozess darin, unsere Kunden zu unterstützen, indem wir uns um ihre Antriebsanforderungen und damit um unsere Umwelt kümmern.

### GEISLINGER PRODUCTS FOR MODERN HYBRID POWERTRAINS

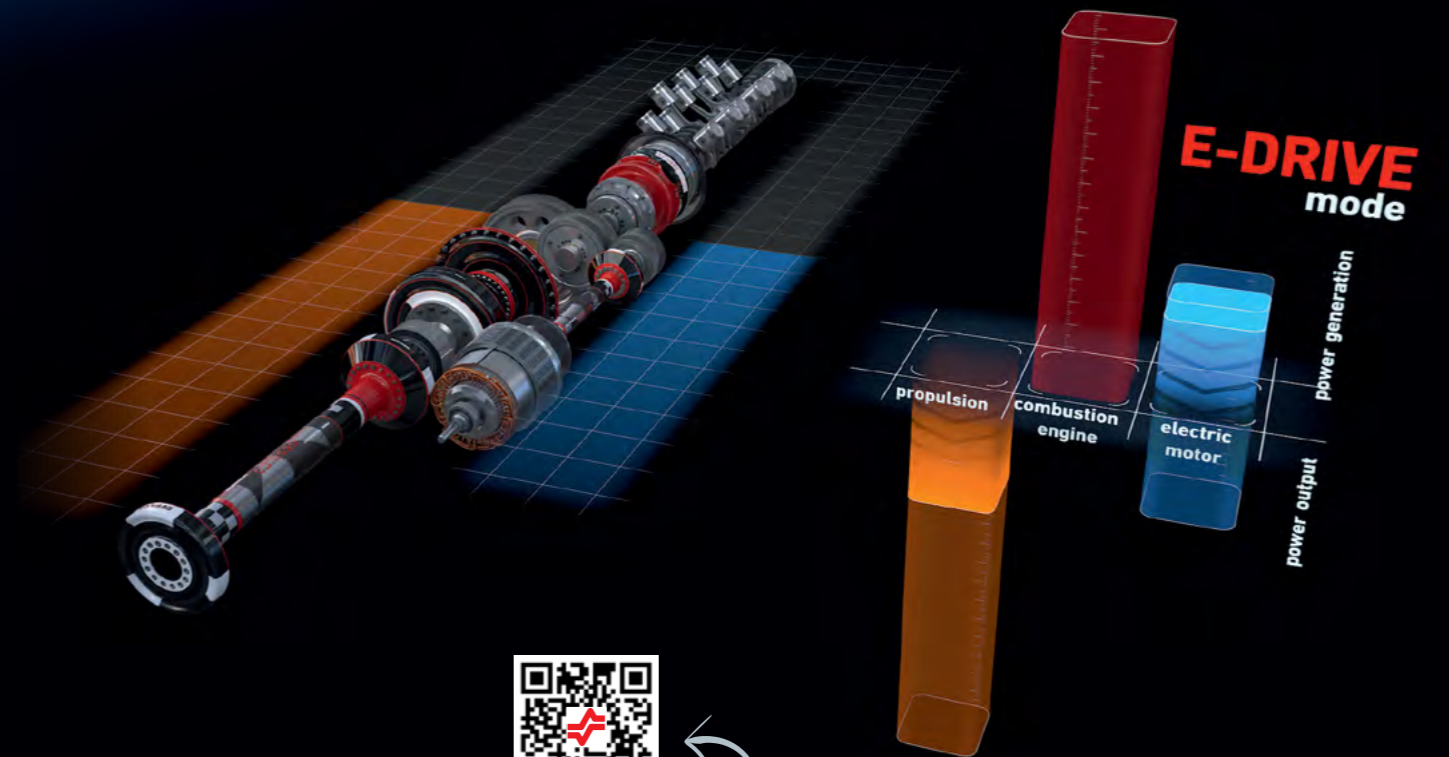
On the road to hybridization, the shipping industry is facing new challenges every day. Here at Geislinger, we are ready to take on all of them. Global decarbonization has picked up speed and authorities are tightening regulations day by day. Marine hybrid propulsion systems offer a wide range of options to not only meet these guidelines but also benefit ship owners by reducing fuel costs and extending maintenance intervals. Engineering the most lightweight and highly integrated powertrain helps to overcome challenges of hybridization, reduce weight, and is our solution to improving overall system performance. We see our part in this process in supporting our customers by taking care of their powertrain requirements, and thus taking care of our environment.

### EFFIZIENZ & LEISTUNG

Elektromotoren in Turbokompressoren, Pkws, in der Luft- und Raumfahrt, im Rennsport und in Schiffsantrieben stellen enorme Anforderungen an die Motorkonstruktion, um den Luftspalt zwischen Rotor und Stator im Rennen um ultimative Leistung und höchsten elektrischen Wirkungsgrad zu verringern. Aus diesem Grund hat die Branche begonnen, Kohlefasergehäuse einzusetzen, um die Magnete so zu montieren, dass der Luftspalt minimiert werden kann. Die Anforderungen an Faserverbundkonstruktionen sind besonders hoch, weshalb Geislinger Produktlösungen für die nächste Generation von Elektromotoren entwickelt und validiert hat.

### EFFICIENCY & PERFORMANCE

Electric motors in turbo compressors, passenger cars, aerospace, racing and marine propulsion systems place enormous demands on the motor design to reduce the air gap between the rotor and stator in the race for ultimate performance and electrical efficiency. For this reason, the industry has started to use carbon fiber housings to mount the magnets in such a way that the air gap can be minimized. The demands on composite structures are exceptional, which is why Geislinger has developed and validated product solutions for the next generation of electric motors.

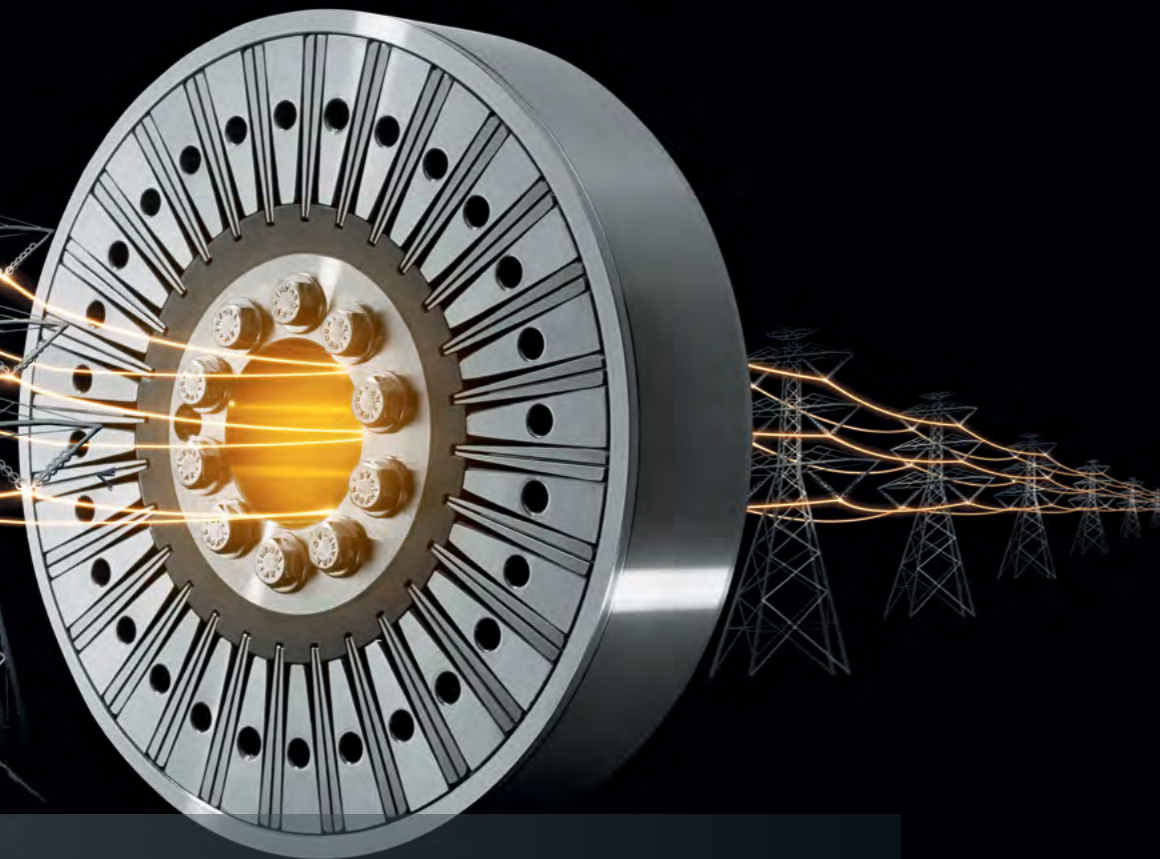


Electric & hybrid drives video animation

# ENERGIEGEWINNUNG ANWENDUNGEN. POWER GENERATION APPLICATIONS.



Learn more about  
power generation



## ZUVERLÄSSIGKEIT & ENERGIEEFFIZIENZ

Zuverlässigkeit ist eine der wichtigsten Eigenschaften für die dezentrale Energieversorgung von Millionen von Menschen auf der ganzen Welt. Geislinger Produkte stellen die Energieversorgung auch in netzfernen Gebieten und unter rauen Bedingungen sicher und bieten maßgeschneiderte und zuverlässige Produktlösungen für unterschiedliche Arten der Energieerzeugung. Ausgestattet mit Geislinger Produkten sorgen Notstromaggregate, Rechenzentren und Hochleistungsaggregate für die Aufrechterhaltung einer zuverlässigen oder kritischen Infrastruktur. Geislinger Produkte tragen dazu bei, die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von Energieanlagen für kritische Infrastrukturen sicherzustellen.

## RELIABILITY & ENERGY EFFICIENCY

Reliability is one of the most important features for the decentralized power supply for millions of people all around the world. Geislinger products ensure the energy supply even in remote areas and under rough conditions and provide customized and reliable product solutions for different kinds of power generation. Equipped with Geislinger products, emergency gensets, data centers, and high-performance genset applications make sure that a reliable or critical infrastructure is maintained. Geislinger products help to ensure reliability and availability of power systems for critical infrastructure.

# INDUSTRIE ANWENDUNGEN. INDUSTRIAL APPLICATIONS.



Learn more about  
industrial applications

## VERFÜGBARKEIT UND LANGLEBIGKEIT FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

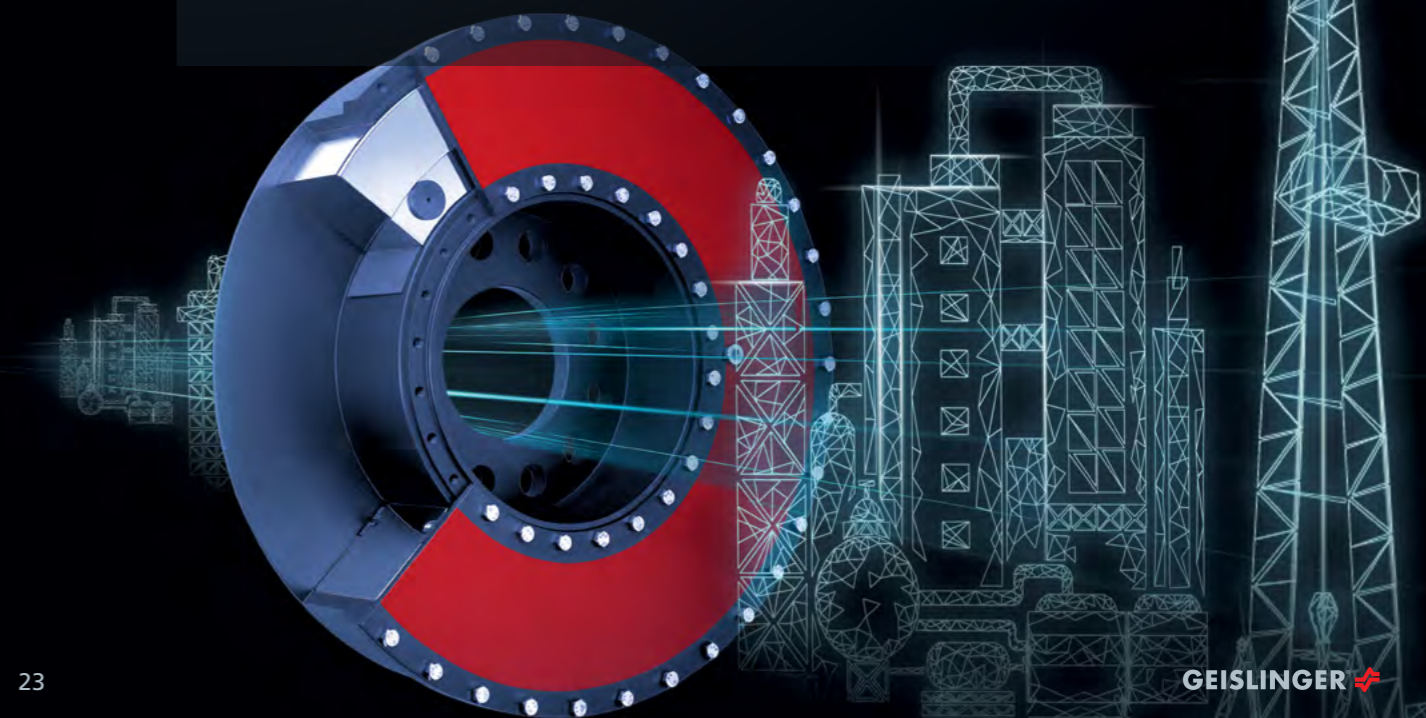
Geislinger Produkte sind die ideale Antriebsstranglösung für industrielle Anwendungen, da sie selbst unter rauen Betriebsbedingungen eine lange Lebensdauer aufweisen, so zum Beispiel Kompressoren, die in der verarbeitenden Industrie, im Gastransport und in der Wasserstoffinfrastruktur eingesetzt werden. Hochleistungs-Pumpenantriebe wie Baggerpumpen, Abwasserpumpen und Schlammumpen müssen ebenfalls oft hohen dynamischen Belastungen oder Schocks standhalten. Zementwerke, die Zellstoff- und Papierindustrie, Bohrlochanwendungen, Kühltürme sowie die Öl- und Gasindustrie setzen ebenfalls auf Produktlösungen von Geislinger.

Eine weitere industrielle Anwendung, die von Geislinger unterstützt wird, sind Hochtemperatur-Wärmepumpen (HTHP). Diese neue Technologie wandelt die Niedertemperatur-Abwärme in Hochtemperatur-Prozesswärme um und kann rund 35 % der gasabhängigen Industrieprozesse durch Elektrifizierung ersetzen. Unsere Technologien tragen nicht nur dazu bei, die Zuverlässigkeit der Kompressoren zu erhöhen, sondern ermöglichen auch eine Steigerung des thermischen Wirkungsgrads der gesamten Anlage.

## AVAILABILITY & LONG-LIFE EXPECTANCY FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

Geislinger products are the ideal powertrain solution for industrial applications due to their ability to operate in harsh conditions while still maintaining a long-life expectancy, such as compressors used in the processing industry, gas transportation, and hydrogen infrastructure. High-performance pump drives, such as dredge pumps, wastewater pumps, and slurry pumps, also often have to cope with high dynamic loads or shock. Cement mills, the pulp and paper industry, downhole drilling applications, cooling towers, and the oil and gas industry also rely on product solutions from Geislinger.

Another industrial application supported by Geislinger is high-temperature heat pumps (HTHP). This emerging technology, which converts low-temperature waste heat into high-temperature process heat, can replace around 35% of gas-dependent industrial processes through electrification. Our technologies not only help to increase the reliability of the compressors but also enable an increase in the thermal efficiency of the entire system.



## OFF HIGHWAY ANWENDUNGEN. OFF-HIGHWAY APPLICATIONS.



### ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE PRODUKTLÖSUNGEN

Transportfahrzeuge für den Bergbau müssen robust und zuverlässig sein. Jede durch ein Antriebssystem verursachte Ausfallzeit wirkt sich direkt auf Kosten und Gewinn aus. Die Lösungen von Geislinger unterstützen sowohl dieselektrische als auch mechanische Antriebe und sind so konzipiert, dass sie in enge Einbauräume passen und unempfindlich gegenüber hohen Temperaturen und anspruchsvollen Lastprofilen sind. Ein Schlepper, der von einem Verbrennungsmotor angetrieben wird, der einen Generator antreibt, hat typischerweise einen Einlager-Generator. Solche direkt gekoppelten Systeme sind anfällig für Lagerkorrosion, die durch Streuströme verursacht wird. Die Geislinger Produktlösung isoliert den Generator von der Kurbelwelle und schützt so die Lager. Bergbaufahrzeuge mit Verbrennungsmotoren, die mechanische Getriebe antreiben, stellen enorme Anforderungen an die elastischen Kupplungen und können schon nach wenigen hundert Betriebsstunden zu folgenschweren Ausfällen führen. Die robusten Stahlkupplungen von Geislinger funktionieren 10.000 Betriebsstunden und mehr störungsfrei.

### ROBUST AND RELIABLE PRODUCT SOLUTIONS

Mining transportation vehicles need to be robust and reliable. Any downtime caused by a driveline is directly related to costs and profit. Geislinger's solutions support both diesel-electric and mechanical drives, and are designed to fit narrow installation spaces, be resistant to high temperatures and harsh load profiles. A hauler powered by an internal combustion engine driving a generator typically has a single-bearing generator. Such direct-coupled systems are susceptible to bearing corrosion caused by stray currents. The Geislinger product solution isolates the generator from the crankshaft and thus protects the bearings. Mining vehicles with combustion engines that drive mechanical transmissions place enormous demands on the flexible couplings and can lead to fatal failures after just a few hundred hours of operation. Robust all-steel couplings from Geislinger have proven flawless in operation for 10,000 hours and more.



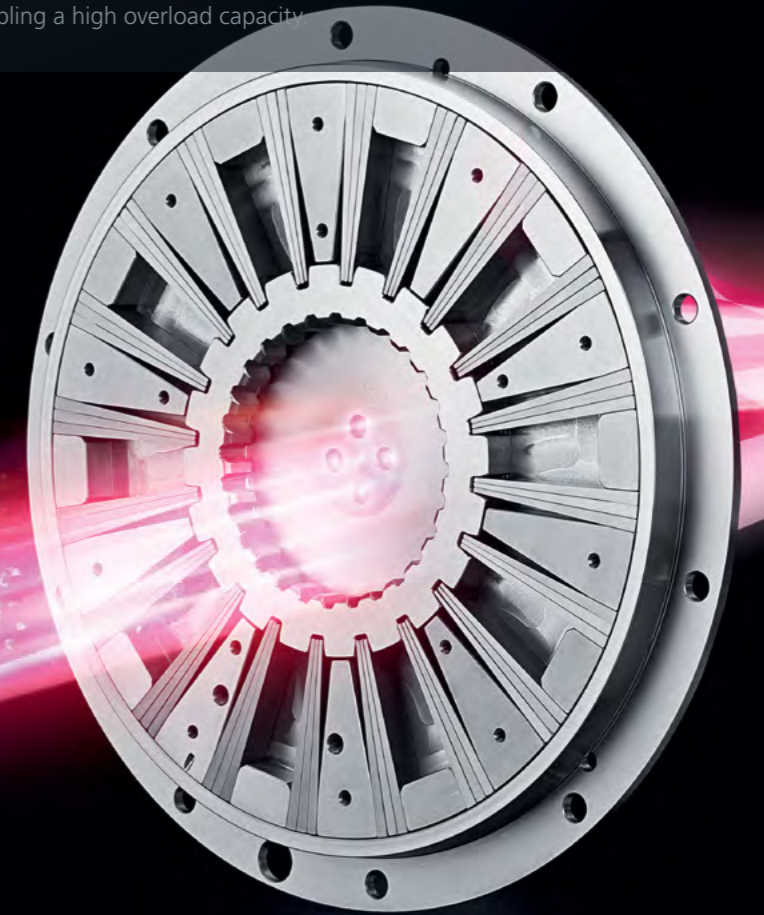
Learn more about  
off-highway  
applications

### WETTBEWERBSVORTEIL & HÖCHSTE LEISTUNG IM MOTORSPORT

Höchste Leistung und Zuverlässigkeit sind entscheidende Faktoren im Motorsport. Erfolg im Rennsport erfordert nicht nur erfahrene Fahrer:innen, sondern auch hohes Ingenieurwissen und exzellente Fertigungskompetenz. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und unter Berücksichtigung ihrer individuellen Anforderungen bietet Geislinger maßgeschneiderte und leichte Antriebsstranglösungen für den Hochleistungs-Motorsport mit Serien wie der F1. Geislinger Drehschwingungsdämpfer verbessern den Wirkungsgrad des Antriebsstrangs deutlich, führen zu maximaler Leistung auf der Rennstrecke und ermöglichen so eine hohe Überlastfähigkeit.

### COMPETITIVE ADVANTAGE & HIGHEST PERFORMANCE IN MOTORSPORTS

Highest performance and reliability are decisive factors in motorsports. Successful racing not only requires experienced drivers, but also high engineering know-how and excellent manufacturing expertise. In close collaboration with our customers and their individual requirements, Geislinger offers customized and lightweight powertrain solutions for the high-performance motorsports sector with series like the F1. Geislinger torsional vibration dampers improve the efficiency of the powertrain significantly, and lead to maximum output on the race track, enabling a high overload capacity.



## RENNSPORT ANWENDUNGEN. RACING APPLICATIONS.



Learn more  
about our racing  
applications

# GEISLINGER POWERTRAIN SOLUTIONS. GEISLINGER POWERTRAIN SOLUTIONS.

## GEISLINGER DAMPERS.



Geislinger Damper  
video animation

### DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER

Der Geislinger Dämpfer ist ein abgestimmter Drehschwingungsdämpfer. Die Stahlfedern optimieren die Eigenfrequenz eines Systems, um die kritischen Resonanzen deutlich zu reduzieren. Der maßgeschneiderte Geislinger Dämpfer wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen hohe Leistung, eine möglichst kompakte Bauweise und niedrige Betriebskosten gefragt sind. Er bietet über seine gesamte Lebensdauer hinweg konstante Steifigkeit und hohe Dämpfung. Der Geislinger Dämpfer wird oft in Kombination mit dem Geislinger Monitoring System eingesetzt, das eine frühzeitige Erkennung von kritischen Belastungen ermöglicht. Der Drehschwingungsdämpfer mit Stahlfedern bietet besonders niedrige Lebenszykluskosten (LCC).

### TORSIONAL VIBRATION DAMPERS

The Geislinger Damper is a tuned torsional vibration damper. The steel springs optimize the natural frequency of a system to significantly reduce the critical resonances. The tailor-made Geislinger Damper is specifically designed for applications, where high performance, the most compact design, and low cost of ownership is requested. It provides constant stiffness and high damping throughout its service life. The Geislinger Damper is often used in combination with a Geislinger Monitoring System, which enables an early detection of critical loads. The torsional vibration steel spring damper allows for lowest life cycle cost (LCC).

Geislinger  
Damper



Geislinger  
Monitoring

## GEISLINGER MONITORING & DIGITAL SOLUTIONS.

### MONITORING SYSTEM FÜR DREHSCHWINGUNGEN

Dank 30 Jahren Erfahrung in der Drehschwingungsüberwachung und mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Drehschwingungsanalyse haben wir ein tiefes Verständnis nicht nur des Verhaltens unserer Produkte, sondern des gesamten Antriebsstrangs. Das neue Geislinger Monitoring System Mk6 ist für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen, wie maritimen Antrieben, Energieerzeugung, Windkraft, Bahnantrieben, Kompressoren, industriellen Anwendungen oder für Prüfstände, konzipiert. Es ist das Tor zur digitalen Welt und kann Ausfälle vorhersagen, indem es anormales Systemverhalten frühzeitig erkennt.

### MONITORING SYSTEM FOR TORSIONAL VIBRATIONS

30 years of experience in torsional vibration monitoring and more than 60 years of experience in torsional vibration analysis give us a deep understanding not only of the behavior of our products but of the entire drivetrain. The new Geislinger Monitoring System Mk6 is designed for use in a wide range of applications, such as marine propulsion, power generation, wind power, railroads, compressors, industrial applications, or for test benches. It is the gateway to the digital world and can predict failures by detecting abnormal system behavior at an early stage.



Geislinger  
**SILENCO®**

## GEISLINGER SHAFTS.

### LEICHTE WELLENLÖSUNGEN AUS FASERVERBUNDWERKSTOFFEN

Die GESILCO® Wellenantriebe sind aus Faserverbundwerkstoffen gefertigt und zeichnen sich durch ihre Einzelstückfertigung mit integrierter Faserflanschverbindung aus. Die GESILCO® Wellen können mühelos an Ihre Anforderungen angepasst werden. Es sind Komplettpakete mit Stahladaptern, Lagern, Bremsen, Schottdichtungen und GESILCO® Verlagerungskupplungen aus Verbundwerkstoffen möglich. Hervorragende Stoßfestigkeit und exzellente Schalldämpfung untermauern den Einsatz von Geislinger Wellen für Hochgeschwindigkeitsschiffe.

### LIGHTWEIGHT, ADVANCED COMPOSITE SHAFT SOLUTIONS

The GESILCO® shaftlines are made of advanced composite material and are characterized by their one-piece manufacturing with an integrated fiber flange connection. The GESILCO® shafts can easily be adapted to your requirements. Complete packages with steel adapters, bearings, brakes, bulkhead seals, and GESILCO® composite misalignment couplings are possible. Outstanding shock capabilities and excellent acoustic attenuation further underline the use of Geislinger shafts for vessels running at high speeds.

## GEISLINGER COUPLINGS.

### BRANCHENFÜHRENDE KUPPLUNGSLÖSUNGEN MIT DREHELASTIZITÄT UND VERLAGERUNGSFÄHIGKEIT

Geislinger Kupplungen zeichnen sich durch ihre Robustheit, Drehelastizität und hydrodynamischen Dämpfungseigenschaften aus. Die Geislinger Stahlfederkupplung setzt in der Industrie Maßstäbe in puncto höchste Zuverlässigkeit, höchste Leistungsdichte und niedrigste Betriebskosten. Darüber hinaus ist die Geislinger Flexlink, eine wartungsfreie Stahlgelenk-Verlagerungskupplung, speziell für Schwerlastanwendungen konzipiert. Die GESILCO® Produktlinie bietet leichte Verlagerungskupplungen, die mit Faserverbundwerkstoffen und optionaler akustischer Optimierung entwickelt wurden.

### INDUSTRY BENCHMARK COUPLING SOLUTIONS OFFERING TORSIONAL ELASTICITY AND MISALIGNMENT CAPACITIES

Geislinger couplings stand out due to their robustness, torsional elasticity, and hydrodynamic damping properties. The Geislinger steel spring coupling has set industry benchmarks for highest reliability, highest power density, and lowest cost of ownership. Additionally, the Geislinger Flexlink, a maintenance free, misalignment steel link coupling, is specifically designed for heavy-duty applications. The GESILCO® product line provides lightweight misalignment couplings designed with advanced materials and optional acoustical optimization.



SILENCO® Coupling  
video animation

Geislinger  
**Coupling**



# GEISLINGER PRODUKTE. GEISLINGER PRODUCTS.

Geislinger entwickelt seit mehr als 60 Jahren innovative, individuell maßgeschneiderte Kupplungs-, Dämpfer- und Antriebsstranglösungen. Geislinger ist nicht nur der Experte für Drehschwingungen, sondern verfügt auch über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Produkten aus Faserverbundwerkstoffen. Die kompakte und leichtgewichtige GESILCO® Produktgruppe unterstreicht den Innovationsgeist des Unternehmens.

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und dem Betrieb von Monitoringsystemen ist Geislinger in der Lage, die Digitalisierung der Antriebssysteme maßgeblich voranzubringen.

## PRODUKTPORTFOLIO

Zum Produktportfolio gehören Drehschwingungsdämpfer, drehelastische, hochdämpfende Kupplungen, Verlagerungskupplungen, Faserverbundwellen, Drehschwingungsüberwachungssysteme und digitale Lösungen für alle Arten von Hochleistungsantrieben.

## BUILT TO LAST

Jedes Geislinger Produkt ist maßgeschneidert und somit optimal an die jeweilige Anwendung angepasst. Geringe Betriebskosten, eine hohe Lebensdauer und eine sehr hohe Zuverlässigkeit sind die wichtigsten Merkmale unserer Produkte. Der Firmenslogan „built to last“ steht Pate für diese Attribute.



GESILCO® Butterfly Coupling video animation

For more than 60 years, Geislinger has developed innovative, individually customized coupling, damper, and powertrain solutions. Not only is Geislinger the expert for torsional vibrations but the company also has more than 30 years of experience in manufacturing products made of fiber composite materials. The compact and lightweight GESILCO® product group highlights the company's innovative spirit.

With over 20 years of experience in the development and operation of monitoring systems, Geislinger is in a position to significantly advance the digitalization of drive systems.

## PRODUCT PORTFOLIO

The product portfolio includes torsional vibration dampers, torsional elastic, high-damping couplings, misalignment couplings, composite shaft lines, torsional vibration monitoring systems, and digital solutions for all types of high-performance drivelines.

## BUILT TO LAST

Every Geislinger product is tailor-made and thus perfectly suited to the application it is designed for. Low operating costs, a long service life, and very high level of reliability are the most important features of our products. The company slogan "built to last" reflects these attributes.



### GEISLINGER KUPPLUNG Robuste, drehelastische, hochdämpfende Stahlfederkupplung

Die Geislinger Kupplung ist eine drehelastische, hochdämpfende Stahlfederkupplung mit hydrodynamischen Dämpfungseigenschaften. Hohe Zuverlässigkeit, lange Überholungsintervalle und niedrige Betriebskosten sind die Hauptmerkmale dieser ATEX-zertifizierten Kupplung. Während Stahlblattfedern das Drehmoment übertragen und für Elastizität sorgen, gewährleistet Drucköl eine hohe hydrodynamische Dämpfung. Die Geislinger Kupplung eignet sich hervorragend für alle Arten von Antriebssträngen, bei denen es auf höchste Zuverlässigkeit ankommt.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, Windkraft und erneuerbare Energien, industrielle Anwendungen, digitale Lösungen

### GEISLINGER COUPLING Robust, torsional elastic, high damping steel spring coupling

The Geislinger Coupling is a torsional elastic high-damping steel spring coupling with hydrodynamic damping properties. High reliability, long intervals between overhauls, and low operating costs are the main features of this ATEX-certified coupling. While steel leaf springs transfer torque and provide elasticity, pressured oil ensures high hydrodynamic damping. The Geislinger Coupling is perfectly suited for all types of drivetrains where outstanding reliability is essential.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Wind Power & Renewables, Industrial Applications, Digital Solutions



### GEISLINGER GESILCO® BUTTERFLY Die leichteste Verlagerungskupplung der Welt

Die Geislinger GESILCO® Butterfly ist eine Verlagerungskupplung, die aus leichten und hochflexiblen Membranen aus Faserverbundwerkstoffen besteht. Dadurch wird die geringstmögliche Reaktionskraft erzielt, was die Zuverlässigkeit des Systems erhöht, da das Antriebssystem und die Lager vor möglichen Überlasten geschützt werden. Diese einzigartige Kupplung ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Durch ihre vielfältigen Ausführungen ist sie mit den verschiedensten Verbindungsschnittstellen kompatibel.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, Windkraft und erneuerbare Energien, industrielle Anwendungen, digitale Lösungen

### GEISLINGER GESILCO® BUTTERFLY The world's most lightweight misalignment coupling

The Geislinger GESILCO® Butterfly is a misalignment coupling made from lightweight and highly flexible advanced composite material membranes. This achieves the lowest reaction force possible, which increases the system's reliability by protecting the driveline and bearings from possible overloads. This unique coupling is suitable for a wide range of applications. Its multiple designs make it compatible with a variety of connection interfaces.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Wind Power & Renewables, Industrial Applications, Digital Solutions



### GEISLINGER SAE-KUPPLUNG Kompakte drehelastische Stahlfederkupplung nach SAE-Normen

Die Geislinger SAE-Kupplung ist die perfekte Lösung für Anlagen in rauen Umgebungen mit engem Einbauraum, geringer Belüftung und hohen Lufttemperaturen. Sie entspricht den SAE-Normen und ist ATEX-zertifiziert. Erhältlich in vier verschiedenen Steifigkeitsstufen passt sich die Geislinger SAE-Kupplung perfekt an die Steifigkeits- und Drehmomentanforderungen der verschiedenen Anwendungen an.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen, digitale Lösungen

### GEISLINGER SAE COUPLING Compact, torsional elastic steel spring coupling for SAE standards

The Geislinger SAE Coupling is the perfect solution for installations in harsh environments with tight installation spaces, low air ventilation, and high air temperatures. It complies with SAE standards and is ATEX-certified. Available in four different stiffness levels, the Geislinger SAE Coupling adapts perfectly to the stiffness and torque requirements of different applications.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications, Digital Solutions



### GEISLINGER SILENCO® KUPPLUNG Leichte Faserverbundkupplung mit höchster Schalldämpfung

Die Geislinger SILENCO® Kupplung ist eine akustisch optimierte Verlagerungskupplung. Sie besteht aus Flanschen, wartungsfreien Faserverbund-Membranen mit erhöhten Dämpfungseigenschaften, Verbundwerkstoff-Wellen und Stahldistanzstücken. Die Kupplung bietet eine hervorragende chemische Beständigkeit und ist elektrisch isoliert. Je nach den akustischen Anforderungen und dem erforderlichen Drehmoment sind verschiedene Ausführungen von Flanschen, Membranen und Wellen erhältlich.

**Anwendungen:** Marine, Off Highway, Windkraft und erneuerbare Energien, industrielle Anwendungen, digitale Lösungen

### GEISLINGER SILENCO® COUPLING Lightweight composite coupling with highest acoustic sound attenuation

The Geislinger SILENCO® Coupling is an acoustically optimized misalignment coupling. It consists of flanges, long service life composite membranes with increased damping properties, composite shafts, and steel spacers. The coupling provides superior chemical resistance, and it is electrically insulated. Depending on the acoustical needs and the required torque, different versions of flanges, membranes, and shafts are available.

**Applications:** Marine, Off-Highway, Wind Power & Renewables, Industrial Applications, Digital Solutions



**GEISLINGER GESILCO® DISC**  
**Leichte, elektrisch isolierende**  
**Kupplungslösung**

Die GESILCO® Disc Kupplung wurde zum neuen Industriestandard für Aggregate in Blockbauweise für Hochleistungsanwendungen wie Bahn und Bergbau. Die Kupplung wurde unter Verwendung von Faserverbundwerkstoffen speziell für Aggregate in Blockbauweise und hochintegrierte Antriebsstränge von Windturbinen entwickelt. Unter extremen und rauen Bedingungen sind die hohe Stoßfestigkeit der GESILCO® Disc Kupplung sowie ihre homokinetischen, nichtmagnetischen und nichtleitenden Eigenschaften ein wesentlicher Vorteil.

**Anwendungen:** Marine, Windkraft und erneuerbare Energien, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen, digitale Lösungen

**GEISLINGER GESILCO® DISC**  
**Lightweight, electrically insulating**  
**coupling solution**

The GESILCO® Disc coupling became the new industry standard for close coupled gensets in high-performance applications like rail or mining. The coupling is designed using advanced materials and is specifically developed for closed coupled generator sets and highly integrated wind turbine powertrains. Under extreme and rough conditions, the highest shock resistance of the GESILCO® Disc coupling as well as its homokinetic, non-magnetic and non-conductive properties are an essential benefit.

**Applications:** Marine, Wind Power & Renewables, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications, Digital Solutions



**GEISLINGER FLEXLINK**  
**Robuste, hochfeste**  
**Verlagerungskupplung aus Stahl**

Die Geislinger Flexlink ist eine Verlagerungskupplung, die speziell für Schwerlastanwendungen konzipiert ist. Selbst bei maximalen Verlagerungen in axialer, radialer und winkelliger Richtung reduziert die Geislinger Flexlink die Reaktionskräfte auf ein Minimum. Das senkt die Lagerbelastungen und hilft, Torsionsanregung zu vermeiden, was wiederum die Lebensdauer des Antriebsstrangs verlängert. Ihre hohen zulässigen Drehmomente sowie ihre Wärme- und Ölbeständigkeit machen sie zu einer Lösung für zahlreiche Anwendungen – vor allem, wenn lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit entscheidend sind.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen, digitale Lösungen

**GEISLINGER FLEXLINK**  
**Heavy duty, robust,**  
**misalignment steel coupling**

The Geislinger Flexlink is a misalignment coupling specifically designed for heavy-duty applications. Even with maximum misalignments in axial-, radial-, and angular directions, the Geislinger Flexlink reduces the reaction forces to a minimum. This lowers the bearing loads and helps to avoid torsional excitations, which in turn extends the service life of the drivetrain. Its high permissible torques and its resistance to heat and oil make it a solution for numerous applications – particularly if long service life and reliability are critical requirements.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications, Digital Solutions



**GEISLINGER COMPOSHAFT®**  
**Leichte Kupplung**  
**aus Faserverbundwerkstoff**

Die COMPOSHAFT® Verlagerungskupplung besteht aus zwei Doppelmembranen und einer Zwischenwelle aus Faserverbundwerkstoff. Die Membranen sind gewellt, wobei die Wanddicke mit zunehmendem Durchmesser abnimmt. Die entscheidenden Vorteile des gewellten Membrandesigns im Vergleich zu einer flachen Membran sind eine höhere Verlagerungsfähigkeit und geringere, nahezu lineare Reaktionskräfte.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen, Windkraft und erneuerbare Energien, digitale Lösungen

**GEISLINGER COMPOSHAFT®**  
**Lightweight, advanced composite**  
**material coupling**

The COMPOSHAFT® misalignment coupling consists of two double membranes and an intermediate shaft made of advanced composite materials. The membranes are corrugated with decreasing wall thickness, as the diameter increases. The superior advantages of the corrugated membrane design, in comparison to a flat membrane, are a higher deflection capacity and lower, almost linear reaction forces.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications, Wind Power & Renewables, Digital Solutions



**GEISLINGER COMPOWIND®**  
**KUPPLUNG**  
**Ermüdungsfeste Kupplung**  
**aus Faserverbundwerkstoff**

Die zwischen Rotornabe und Getriebe eingebaute Wellenkupplung mit niedriger Drehzahl (LSS) schützt das Getriebe und den gesamten Antriebsstrang, indem sie nicht drehmomentbedingte Belastungen erheblich reduziert. Das Kupplungsdesign ermöglicht die starre Montage des Getriebes am Hauptrahmen ohne Verwendung von elastomerhydraulischen Drehmomentstützen. Dadurch werden Biegemomente und dynamische Effekte nahezu eliminiert. Die Zuverlässigkeit des Antriebsstrangs wird spürbar erhöht, was sich in geringeren Betriebskosten niederschlägt.

**Anwendungen:** Windkraft und erneuerbare Energien

**GEISLINGER COMPOWIND®**  
**COUPLING**  
**Fatigue-resistant, high protective**  
**composite coupling**

Installed between the rotor hub and the gearbox, the low-speed shaft (LSS) coupling protects the gearbox and the whole drivetrain by significantly reducing non-torque loads. The coupling design allows the gearbox to be mounted rigidly onto the main frame without the use of elastomer-hydraulic torque supports. As a result, bending modes and dynamic effects are virtually eliminated. The reliability of the drivetrain increases noticeably, resulting in reduced operational costs.

**Applications:** Wind Power & Renewables



**GEISLINGER CARBOTORQ®**  
**KUPPLUNG**  
**Leichte, drehelastische**  
**Verlagerungskupplung**

Die CARBOTORQ® ist eine leichte Elastomerkupplung, die Faserverbundwerkstoffe und Silikonelastomer kombiniert. Sie wurde entwickelt, um Reaktionskräfte und Lagerbelastungen zu minimieren und gleichzeitig Drehelastizität und Verlagerungsfähigkeit bei möglichst geringem Gewicht zu bieten. Die drehelastische Komponente ist zwischen Membranen aus Faserverbundwerkstoffen verklebt, die für Elastizität und hohe interne Dämpfungseigenschaften sorgen.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, industrielle Anwendungen

**GEISLINGER CARBOTORQ®**  
**COUPLING**  
**Lightweight, torsional elastic**  
**misalignment coupling**

The CARBOTORQ® is a lightweight, elastomer coupling that combines advanced composite material and silicone elastomer. It is designed to minimize reaction forces and bearing loads while providing torsional elasticity and misalignment capacities with the lowest possible weight. The torsional elastic component is bonded between fiber composite membranes, which provide elasticity and high internal damping properties.

**Applications:** Marine, Power Generation, Industrial Applications



**GEISLINGER HUB**  
**Leichte Wellenkupplung**  
**aus Faserverbundwerkstoff**

Der Einsatz von Wellen aus Faserverbundwerkstoffen ist aufgrund ihrer geringen Masse ein großer Vorteil für leichte Antriebsstränge. Der innovative Geislinger Hub verbindet eine zylindrische Vollwelle mittels eines Schraubflansches und hilft, das Gewicht des gesamten Antriebssystems weiter zu reduzieren. Im Vergleich zu herkömmlichen Designs ermöglicht der Geislinger Hub zudem eine deutlich kompaktere Bauweise der Wellenantriebe dank höherer Drehmomentübertragung bei gleichem Platzbedarf.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, industrielle Anwendungen

**GEISLINGER HUB**  
**Lightweight, fiber-reinforced**  
**composite shaft coupling**

The use of fiber-reinforced composite shafts is a major benefit for lightweight powertrains due to their low mass. The innovative Geislinger Hub connects a cylindrical solid shaft by means of a bolted flange and helps to further reduce the weight of the whole driveline. Compared to conventional hub designs, the Geislinger Hub also facilitates the design of shaftlines that are much more compact due to higher torque transmission within the same installation space.

**Applications:** Marine, Power Generation, Industrial Applications



**GEISLINGER DÄMPFER**  
Abgestimmter Drehschwingungs-  
dämpfer mit Stahlfedern

Der maßgeschneiderte Geislinger Dämpfer wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen hohe Leistung, eine möglichst kompakte Bauweise und niedrige Betriebskosten gefragt sind. Die Stahlfedern optimieren die Eigenfrequenz eines Systems, um die kritischen Resonanzen deutlich zu reduzieren. Der Geislinger Dämpfer ist ein abgestimmter Drehschwingungsdämpfer, der über seine gesamte Lebensdauer hinweg konstante Steifigkeit und hervorragende Dämpfung bietet.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen, Windkraft und erneuerbare Energien

**GEISLINGER DAMPER**  
Tuned, torsional vibration steel  
spring damper

The tailor-made Geislinger Damper is specifically designed for applications, where high performance, the most compact design, and low cost of ownership is requested. The steel springs optimize the natural frequency of a system to significantly reduce the critical resonances. The Geislinger Damper is a tuned torsional vibration damper providing constant stiffness and excellent damping throughout its service life.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications, Wind Power & Renewables

**GEISLINGER VDAMP®**  
Viskoser Drehschwingungsdämpfer  
mit Breitbandeffekt

Der Geislinger VDAMP® und VDAMP®XT sind maßgeschneiderte viskose Dämpfer, die Nocken- und Kurbelwellen von Motoren vor möglichen Schäden durch Drehschwingungen schützen und helfen, Drehzahlsperrbereiche zu vermeiden. Die Schwingungsenergie wird in Wärme umgewandelt, die dann von der Dämpferoberfläche an die Umgebungsluft abgegeben wird. Dank der innovativen Geislinger Berechnungsmethode kann der viskose Dämpfer perfekt an jede individuelle Anwendung angepasst werden.

**Anwendungen:** Marine, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen, Windkraft und erneuerbare Energien

**GEISLINGER VDAMP®**  
Torsional vibration viscous damper  
with broadband effect

The Geislinger VDAMP® and VDAMP®XT are tailor-made viscous dampers that protect engine camshafts and crankshafts from possible damage caused by torsional vibrations, and help to avoid barred speed ranges. The vibration energy is converted into heat, which then dissipates from the damper's surface into the ambient air. Due to the innovative Geislinger calculation method, the viscous damper can be perfectly fitted to any individual application.

**Applications:** Marine, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications, Wind Power & Renewables

**GEISLINGER GESILCO® WELLE**  
Leichte Wellenlösung  
aus Faserverbundwerkstoff

Die GESILCO® Wellenantriebe sind aus Faserverbundwerkstoffen gefertigt und zeichnen sich durch ihre innovative Einzelstückfertigung mit einzigartiger integrierter Faserflanschverbindung aus. Die GESILCO® Wellen können mühelos an Ihre Anforderungen angepasst werden, einschließlich Lagern, Schottdichtungen und GESILCO® Verlagerungskupplungen aus Verbundwerkstoffen. Die hervorragende Stoßfestigkeit untermauert den Einsatz von Geislinger Wellen für Hochgeschwindigkeitsschiffe.

**Anwendungen:** Marine, Windkraft und erneuerbare Energien, Energieerzeugung, Off Highway, industrielle Anwendungen

**GEISLINGER GESILCO® SHAFT**  
Lightweight, advanced composite  
shaft solution

The GESILCO® shaftlines are made of advanced composite material and are characterized by their innovative one-piece manufacturing with a unique integrated fiber flange connection. The GESILCO® shafts can easily be adapted to your requirements including bearings, bulkhead seals, and GESILCO® composite misalignment couplings. Outstanding shock capabilities underline the use of Geislinger shafts for vessels running at high speeds.

**Applications:** Marine, Wind Power & Renewables, Power Generation, Off-Highway, Industrial Applications

**GEISLINGER GESILCO® SILENTSHAFT**  
Akustisch optimierte, drehelastische  
und schwingungsdämpfende  
Wellenlösung

Die Geislinger GESILCO® Silentshaft besteht aus Faserverbundwerkstoffen und zeichnet sich durch hervorragende Torsionssteifigkeit und eine einzigartige integrierte Faserflanschverbindung aus. Die Geislinger GESILCO® Silentshaft Kupplung isoliert das Antriebsstrangsystem gegen Schwingungen und ist unsere Lösung zur Minderung von Geräuschen, Vibrationen und Rauheit für Onshore-Windturbinen. Sie ist maßgeschneidert und kann mühelos an alle Anforderungen angepasst werden.

**Anwendungen:** Windkraft und erneuerbare Energien

**GEISLINGER GESILCO® SILENTSHAFT**  
Acoustically optimized, torsional  
elastic and vibration damping shaft  
solution

The Geislinger GESILCO® Silentshaft is made of advanced composite materials, and is characterized by excellent torsional stiffness characteristics and an unique integrated fiber flange connection. The Geislinger GESILCO® Silentshaft Coupling isolates the drivetrain system from vibrations and is our solution for mitigating noise, vibration, and harshness for onshore wind turbines. It is tailor-made and can easily be adapted to any requirements.

**Applications:** Wind Power & Renewables

**GEISLINGER ANALYTICS PLATTFORM**  
Cloud-basierte Online-  
Überwachungsplattform  
für Drehschwingungen und  
kontinuierliche Messungen

Die Überwachung Ihres Antriebsstrangs mit Geislinger Digital Solutions ermöglicht verschiedene Funktionen wie Trendanalyse, KI-gestützte Erkennung von Anomalien, schnelle Fehlerbehebung, Datenanalyse, Berichterstattung, vorausschauende Wartung und vieles mehr. Diese Vorteile sorgen für maximale Sicherheit, verhindern Ausfallzeiten, mindern das allgemeine Betriebsrisiko und bieten eine solide Grundlage für Kraftstoffeinsparungen und letztlich eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen. So können Sie Ihre Anwendung zukunftssicher machen.

**Anwendungen:** Marine, Windkraft und erneuerbare Energien, elektrische & hybride Antriebe, Energieerzeugung, industrielle Anwendungen, Off Highway, Erprobung und Entwicklung

**GEISLINGER ANALYTICS PLATFORM**  
Cloud-based online monitoring  
platform for torsional vibrations &  
continuous measurements

Monitoring your drivetrain with Geislinger Digital Solutions enables multiple features such as trend analysis, AI-powered anomaly detection, rapid troubleshooting, data analytics, reporting, predictive maintenance, and much more. Our solution also ensures maximum safety, prevents downtime, mitigates overall operational risk, and provides a solid foundation for fuel savings and ultimately a reduction in CO<sub>2</sub> emissions, helping you to future-proof your application.

**Applications:** Marine, Wind Power & Renewables, Electric & Hybrid, Power Generation, Industrial Applications, Off-Highway, Testing & Development

**GEISLINGER MONITORING SYSTEM MK6**  
Kontinuierliches Überwachungs-  
und Messsystem

Das neueste Geislinger Monitoring System (GMS) Mk6 basiert auf 30 Jahren Erfahrung in der Drehschwingungsüberwachung und ist das Tor zur digitalen Welt. Es ist ein kontinuierliches Überwachungs- und Messsystem für Geislinger Dämpfer, Kupplungen und Wellenantriebe. Die Konnektivität und Datenerfassung im neuen GMS Mk6 ermöglichen Big-Data-Analysen und maschinelles Lernen. Diese Daten können für die weitere Systemanalyse oder Zustandsüberwachung mittels maschinellem Lernen oder statistischer Analyse in Kombination mit Fachwissen genutzt werden.

**Anwendungen:** Marine, Windkraft und erneuerbare Energien, elektrische & hybride Antriebe, Energieerzeugung, industrielle Anwendungen, Off Highway, Erprobung und Entwicklung

**GEISLINGER MONITORING SYSTEM MK6**

The latest Geislinger Monitoring System (GMS) Mk6 is based on 30 years of experience in torsional vibration monitoring and is the gateway to the digital world. It is a continuous monitoring and measuring system for Geislinger dampers, couplings, and shaftlines. Connectivity and data acquisition in the new GMS Mk6 enable Big Data analysis and machine learning. This data can be used for further system analysis or condition monitoring using machine learning or statistical analysis combined with expert knowledge.

**Applications:** Marine, Wind Power & Renewables, Electric & Hybrid, Power Generation, Industrial Applications, Off-Highway, Testing & Development

# GEISLINGER SERVICES. GEISLINGER SERVICES.

Hochwertige Anlagen verdienen eine hochwertige Wartung und Instandhaltung, um eine optimale Leistung über die gesamte Lebensdauer der Anwendung hinweg zu gewährleisten.

Als Hersteller bieten wir höchste technische Kompetenz und Erfahrung bei der Wartung aller unserer Produkte. Ganz gleich, welche Art von Anwendung Sie betreiben, unsere Geislinger Expertinnen und Experten verfügen über das umfassendste Wissen über alle Arten von Überholungsbedingungen und -verfahren.

## GEISLINGER LÖSUNGSANBIETER

Von der Ersatzteilversorgung bis hin zu globalen Servicevereinbarungen entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden den gewünschten Servicegrad und die ideale Lösung für jeden individuellen Bedarf.

Geislinger Services bietet präventive Servicelösungen mit kürzesten Motorstillstandszeiten und störungsfreiem Betrieb zwischen den Überholungsintervallen. Oberste Priorität bei Geislinger Services ist es, schnellstmögliche Reaktionszeiten entsprechend den Anforderungen der Motorüberholung zu gewährleisten.

## ERFAHRUNG

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir leistungsfähige Remanufacturingkonzepte und sorgen so für höchste Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit. Ein umfangreiches Datenbankarchiv, das bis zu den Anfängen des Unternehmens zurückreicht, ermöglicht es uns, jedes Geislinger Produkt problemlos zu warten, gemäß unserem Firmenmotto: Powertrain Solutions. BUILT TO LAST.

High-value assets deserve high-value service and maintenance to ensure optimal performance throughout the entire lifetime of the application.

As a manufacturer, we provide the highest technical expertise and experience for maintenance of all our products. No matter what type of application you are running, our Geislinger experts have the most comprehensive knowledge regarding all types of overhaul conditions and procedures.

## GEISLINGER SOLUTION PROVIDER

From spare parts supply to global service agreements, we work with our customers to develop the desired level of service and the ideal solution for every individual need. Geislinger Services offers preventive service solutions with the shortest engine downtimes and trouble-free operation between overhaul intervals. The top priority at Geislinger Services is to ensure the fastest possible response times according to the requirements of the engine overhaul.

## EXPERIENCE

Together with our customers, we develop efficient remanufacturing concepts and thus ensure maximum uptime and sustainability. An extensive database archive dating back to the company's beginnings allows us to service every Geislinger product without any problems, in line with our company motto: Powertrain Solutions. BUILT TO LAST.



More about  
Geislinger Services



**ERSATZTEILVERSORGUNG**  
SPARE PARTS SUPPLY



**INBETRIEBNAHME, PROBEFAHRTEN, ABER AUCH  
UNTERSTÜTZUNG BEI PRÜFSTANDSLÄUFEN**  
COMMISSIONING, TEST DRIVES, BUT ALSO  
SUPPORT THROUGH TEST BENCH RUNS



**WARTUNG**  
MAINTENANCE



**HAUSINTERNE ÜBERHOLUNG**  
IN-HOUSE OVERHAUL



**ZUSTANDSORIENTIERTE  
ÜBERWACHUNG**  
CONDITION-BASED  
MONITORING



**Dienstleistungen vor Ort**  
ON-SITE SERVICES



**SERVICEVERTRÄGE**  
SERVICE CONTRACTS

**GROSSES BEWEGEN.  
NIMM DIE ZUKUNFT IN DIE HAND.  
MAKE A DIFFERENCE.  
THE FUTURE IS IN YOUR HANDS.**



**KARRIERE BEIM  
QUALITÄTSFÜHRER**

Hast Du Interesse an einer Karriere mit Zukunft? Dann bist Du beim führenden Anbieter für innovative Antriebsstranglösungen richtig. Denn mit unseren Produkten können Antriebssysteme sicherer, effizienter und mit regenerativen Kraftstoffen betrieben werden. Damit unterstützen wir maßgeblich die Energiewende.

**INNOVATIONSKRAFT & NACH-  
HALTIGKEIT ALS SCHLÜSSEL  
ZUM ERFOLG**

Unsere hochqualifizierten und motivierten Mitarbeiter:innen sind entscheidend für die jahrzehntelange Erfolgsgeschichte unseres Unternehmens.

Eine Mischung aus Beständigkeit und Mut zur Veränderung sowie ein internationales Umfeld machen Geislinger zu einem Arbeitgeber, bei dem Du Dich über Jahre weiterentwickeln kannst und immer wieder neuen Herausforderungen begegnest. Wir arbeiten gemeinsam daran, die Antriebe der Zukunft sicherer und nachhaltig zu gestalten.

Dank unserer Mitarbeiter:innen, die ihre Ideen aktiv einbringen, konnten wir uns in den vergangenen Jahrzehnten als ein Weltmarktführer positionieren.

Lass uns gemeinsam die Zukunft gestalten und werde Teil unseres Teams.

**CAREER WITH THE QUALITY  
LEADER**

Are you interested in a career with a future? Then you have come to the right place with the leading provider of innovative powertrain solutions. Our products enable drive systems to be operated more safely, efficiently, and with renewable fuels. This is our way of playing a role in the energy transition.

**INNOVATION & SUSTAINABILITY  
AS THE KEY TO SUCCESS**

Our highly qualified and motivated employees are essential to our company's decades-long success story.

A mixture of stability and the courage to change, as well as an international environment, make Geislinger an employer where you can develop over the years and continually encounter new challenges.

We are working together to make the drives of the future safer and more sustainable.

Thanks to our employees, who actively contribute their ideas, we have been able to position ourselves as a global market leader in the past decades.

Join our team and let's shape the future together.



Learn about  
our benefits





[geislinger.com](https://www.geislinger.com)

Geislinger GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang/Salzburg, Austria, Tel. +43 662 669 99-0, [info@geislinger.com](mailto:info@geislinger.com)