



„Schneller und besser – selbst unter extremen Bedingungen.“



Sehr geehrte Technikinteressierte, Kunden und Partner,

Schneller und besser – so lautet unser Leitmotiv, das sämtliche Aspekte unserer Arbeit und unseres Geschäfts umfasst. Unser Ziel ist es, schneller und besser zu sein, um agiler und reaktionsschneller zu werden, ohne die Innovation und die Qualität zu verlieren, für die der Name Sulzer steht. Vom Erreichen dieses Ziels profitieren sowohl unsere Kunden als auch Sulzer gemeinsam.

Sulzer-Produkte sind häufig unter extremen Bedingungen im Einsatz – über den Wolken ebenso wie tief am Meeresgrund. Zum Beispiel entwickeln wir Klebstoff-Applikationssysteme für Flugzeuge, die bis zu 12 000 m hoch fliegen. Tiefseepumpen hingegen arbeiten in Meerestiefen von bis zu 3 000 m. Solche Bedingungen verlangen ein Höchstmass an Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Qualität. Unsere Ingenieure entwickeln wegweisende Ideen für diese anspruchsvollen Anwendungsbereiche. Durch Implementierung dieser Lösungen in Standardprodukte erhöhen wir die Zuverlässigkeit aller Sulzer-Produkte, und auch andere Branchen können von diesen Ideen profitieren.

Tiefseepumpen arbeiten unter äusserst schwierigen Bedingungen und fördern Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen und hohem Druck. In Zusammenarbeit mit einem Partner hat Sulzer ein neues Kippsegmentlager mit Axialpads aus kohlenstofffaserverstärktem PEEK und eine neue Gleitringdichtung mit einem Kühlmantel entwickelt.

Durch die Reduzierung von Ausfallzeiten im täglichen Betrieb können unsere Kunden schneller arbeiten. Unser fortschrittliches Steuerungs- und Überwachungssystem AquaWeb bietet den Kunden einen umfassenden Überblick über Pumpensysteme und ermöglicht eine schnellere Reaktion bei Alarmen.

Ein Musterbeispiel für einen schnellen Reparaturservice ist unser Servicecenter für Turbomaschinen in Leeds. Dem Team gelang es, einen Verdichter nach einem katastrophalen Schaden in nur acht Wochen zu reparieren. Im Produktionsprozess eines Blue-Chip-Unternehmens spielt dieser Verdichter eine zentrale Rolle.

Einen interessanten Ausflug – vom Himmel bis zur Tiefsee – beim Lesen dieser Ausgabe der *Sulzer Technical Review* wünscht Ihnen

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'G' followed by a long horizontal stroke.

Greg Poux-Guillaume
CEO Sulzer



9



13



23

Vom Himmel bis zur Tiefsee

- | | |
|--|--|
| <p>4 Klebstoffe im himmelhohen Einsatz
Innenausstattung von Flugzeugen</p> | <p>21 Wenn Schildkröten vom Himmel zur Erde fallen
Wie Tiere die Schwerkraft nutzen</p> |
| <p>6 Drahtlose Übertragung von Pumpendaten
Digitalisierung für die Fernsteuerung von Pumpen</p> | <p>23 Verdichterreparatur mit komprimiertem Zeitplan
Reparatur in nur acht Wochen</p> |
| <p>9 Mehr Geschmack durch Gefrierkonzentration
Verbesserter Kristallisator für die Lebensmittelkonzentration</p> | <p>25 Neuauslegung und Umbau von Pipelinepumpen
Anpassung an veränderte Durchflussmengen</p> |
| <p>13 Lager für extreme Bedingungen
Neue Lösung für niederviskose Schmierstoffe</p> | <p>28 News und Events</p> |
| <p>17 Neue robuste Dichtungstechnik
Gleitringdichtung für hohe Drücke und Temperaturen</p> | <p>31 Impressum</p> |