

Nachhaltigkeit



«Nachhaltigkeit ist integraler Bestandteil unserer neuen Strategie und der Schlüssel, um führende Kompressorlösungen für eine nachhaltige Energiezukunft zu schaffen.»

Fabrice Billard
CEO



Online-GB
[report.burckhardtcompression.com/
nachhaltigkeitsbericht](https://report.burckhardtcompression.com/nachhaltigkeitsbericht)

Ehrgeizige Nachhaltigkeitsziele für unseren Mittelfristplan 2023–2027 und ein Netto-Null-Commitment für Scope-1- und Scope-2-Emissionen bis 2035

Wir haben einen weiteren Meilenstein erreicht, indem wir mit unserem neuen Mittelfristplan 2027 das Thema Nachhaltigkeit zu einem integralen Bestandteil unserer Geschäftsstrategie gemacht haben. Nachhaltigkeit ist nun fest in unserem neuen Leitsatz verankert und ein wichtiger Pfeiler für die Geschäftsstrategien beider Divisionen. Um unser Engagement zu unterstreichen, haben wir acht zentrale Nachhaltigkeitsziele für 2027 festgelegt, eines für jedes wesentliche Thema.



-50 %

Intensität der Treibhausgasemissionen*

2020: 2.1 kg CO₂e/h



≥80 %

Engagement-Score in der Mitarbeitendenbefragung**

2020: 79%



>75 %

Anteil erneuerbarer Elektrizität*

2020: 23%



<0.7

Unfallrate (LTIR): unter 0.7 pro Jahr

2020: 1.1



+100 %

Umbau- und Modernisierungsaktivitäten bei Services

2020: 100 (Index)



0

Vorfälle im Zusammenhang mit Produktsicherheit

2020: 0



40 %

Bestellungseingang aus Anwendungen, welche die Energietransition unterstützen

2020: 16%



0

Vorfälle im Zusammenhang mit Korruption oder wettbewerbswidrigem Verhalten

2020: 0

* Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

** Basierend auf der aktuellen Erhebungsmethodik.

Strategisch zu einer nachhaltigen Organisation

Unser ganzheitlicher Nachhaltigkeitsansatz berücksichtigt unsere positiven und negativen Auswirkungen auf Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt sowie die Chancen und Risiken, die sich für uns daraus ergeben.

Nachhaltigkeit ist in unserem Kerngeschäft fest verankert und steht im Zentrum unseres neuen Mittelfristplans.



Drei strategische Hauptrichtungen leiten uns auf unserem Weg.

Führende Kompressorlösungen für eine nachhaltige Energiezukunft

Die Welt muss einen wachsenden Energiebedarf decken und gleichzeitig das Trilemma von Energiesicherheit, ökologischer Nachhaltigkeit und Energiegerechtigkeit meistern. Unsere Verdichtungstechnologie spielt eine Schlüsselrolle in verschiedenen Bereichen einer nachhaltigen Energiezukunft und auf dem Weg dorthin. Kompressoren werden benötigt, um die Produktion von Solarmodulen auszubauen, die Energiesicherheit durch vielseitige Energietransportoptionen wie Flüssigerdgas (LNG) zu unterstützen oder die skalierbare Nutzung von Wasserstoff als einen der zukünftigen Energieträger zu ermöglichen.

Wir unterstützen unsere Kunden auf ihrem Weg in Richtung Nachhaltigkeit

Unsere Kunden begeben sich, genau wie wir, zunehmend auf eine Reise in Richtung Nachhaltigkeit. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen können wir unsere Kunden auf diesem Weg unterstützen. Wenn es um Energieeffizienz oder die Reduzierung von Gasleckagen geht, können wir gemeinsam mit unseren Kunden erhebliche Einsparungen erzielen, da rund 99% des Treibhausgas-Fussabdrucks eines Kompressors aus der Nutzungsphase stammen. Berücksichtigt man die weltweit rund 70'000 Kolbenkompressoren in Industriegrösse, so ist die potenzielle positive Wirkung unserer Tätigkeit beträchtlich.

Integration des Themas Nachhaltigkeit in unsere Organisation und in die Lieferkette

Als globales Industrietechnologieunternehmen mit rund 3'000 Mitarbeitenden (Vollzeitäquivalent) besitzen wir die Fähigkeiten und das Bestreben, zu einer nachhaltigen Entwicklung beizutragen. Wir haben das Thema Nachhaltigkeit in unsere Kernstrategie, unseren neuen Mittelfristplan, integriert. Wir sind uns zudem unserer Verantwortung bewusst, unsere Sorgfaltspflichten in den Lieferketten wahrzunehmen und unsere Produktverantwortung zu wahren. Die grössten Nachhaltigkeitspotenziale für unser Unternehmen liegen in unseren acht wesentlichen Themen, die in diesem Nachhaltigkeitsbericht beschrieben sind.

Systems Division

Kompressor- technologien für eine nachhaltige Zukunft

Kompressoren sind entscheidende Komponenten in mehreren Bereichen der Energietransition und damit ein entscheidender Baustein für deren Erfolg.

Zu den Anwendungen auf dem Weg in eine nachhaltige Energiezukunft gehören unter anderem Wasserstoff, Biodiesel, Ammoniak, Solarenergie und Flüssigerdgas (LNG). In den letzten Jahren haben vor allem drei Anwendungen zu unserem schnellen Wachstum beigetragen.

Förderung des Ausbaus der Solarenergie

Die Technologie von Burckhardt Compression wird in zwei Phasen der Solarzellenproduktion eingesetzt. Zunächst enthält ein Solarmodul in der Regel eine dünne, transparente Kunststoffolie aus Ethylen-Vinylacetat (EVA), die die Solarzelle einkapselt. Diese Schicht muss gute Strahlungstransmissions-Eigenschaften besitzen und eine geringe Schädigung durch Sonnenlicht aufweisen. EVA wird durch eine chemische Reaktion bei mehr als 3'000 bar hergestellt. Dafür sind einige der weltweit grössten Kompressoren notwendig, bei denen Burckhardt Compression führend ist. Die zweite Phase, für die unsere Kompressoren benötigt werden, ist die Herstellung von Polysilizium, dem Kernstück der Solarzelle.

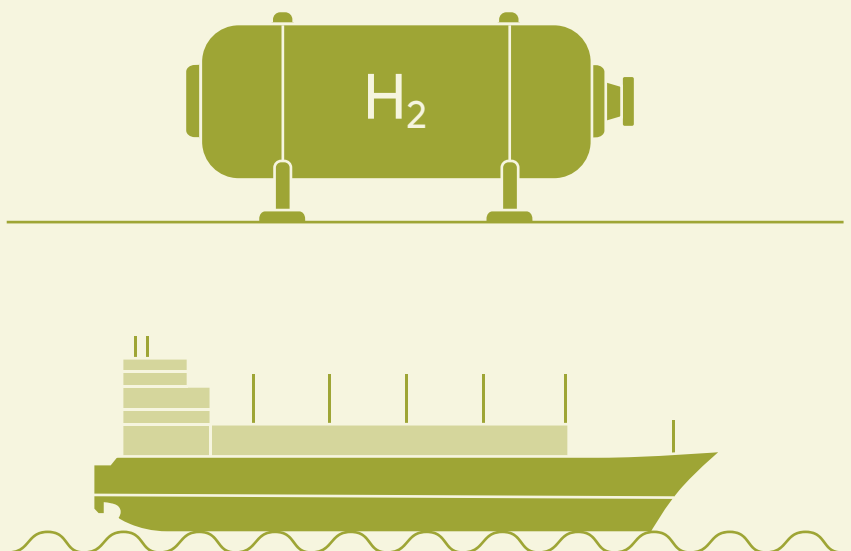
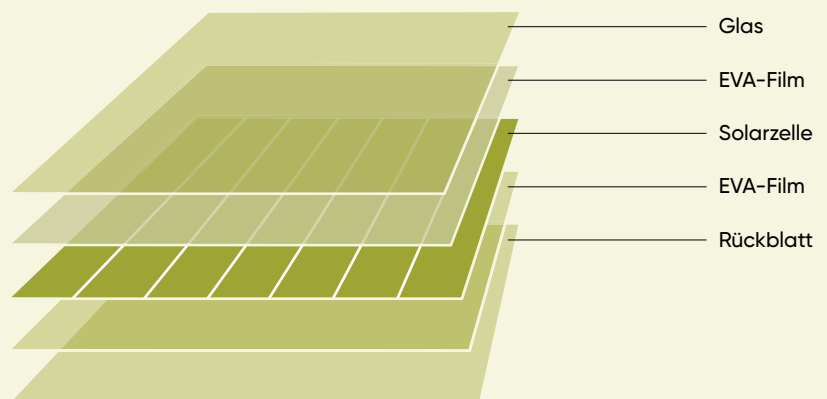
Förderung von Wasserstoff als Energieträger

Unsere Geräte komprimieren Wasserstoff schon seit Jahrzehnten. Die Bedeutung dieses Moleküls als Schlüsselbaustein für eine nachhaltige Energiezukunft verleiht ihm jedoch eine völlig neue Dimension. Es gibt mehrere entscheidende Komponenten, die Wasserstoff zu einer praktikablen und wirtschaftlichen Option machen, wie der Elektrolyseur, der Kompressor, sein Motor und der Verteiler an den Tankstellen. Wir verfügen über eine herausragende Technologie für die Skalierung der Wasserstoffkompression, die einen wichtigen Schritt in Richtung einer wirtschaftlichen Nutzung dieses Gases darstellen wird.

Erschließung von LNG als Übergangsenergie

Verflüssigtes Erdgas (LNG) ist ein wichtiger Bestandteil der weltweiten Energieversorgung – als kurz- und mittelfristige Überbrückungsenergie für den Ersatz von Kohle oder als Kraftstoff für Schiffsanwendungen als Ersatz für das kohlenstoffintensive Schweröl, bis emissionsfreie Lösungen verfügbar sind. Unsere Verdichtungstechnik wird zum Beispiel bei der Wiederverflüssigung, beim Boil-off-Gas-Handling oder bei der Bereitstellung von Brenngas für moderne Dual-Fuel-Motoren eingesetzt.

Unsere Kompressoren sind eine Schlüsselkomponente in einer breiten Palette von Anwendungen in den Bereichen Energieerzeugung, Transport und Versorgung.



Services Division

Energieeffizienz für unsere Kunden

Unsere Kompressoren werden hauptsächlich in industriellen Prozessen und in der Energieversorgung eingesetzt. Einsparungen und Verbesserungsmaßnahmen, die wir mit unseren Kunden erreichen, haben aufgrund der langen Betriebszeiten und Lebensdauer einen Multiplikatoreffekt.

Es ist uns gelungen, verschiedene Umbauten und Modernisierungen für unsere Kunden erfolgreich umzusetzen.



Ein Weg weg von Stillständen und verschwenderischem Energieverbrauch

Im vergangenen Geschäftsjahr haben wir bei einem unserer Kunden, einem globalen Chemieunternehmen, erhebliche Effizienzsteigerungen erzielt. Zwei vertikale Prozessgaskompressoren, die mit Ringen einer anderen Marke ausgestattet waren, hatten Probleme mit umfangreichen Leckagen, einem verminderten Gasdurchfluss, mit Temperaturen und einer sehr kurzen Lebensdauer der Verschleissteile. Dies führte zu häufigen Kompressorabschaltungen und verschwenderischem Energieverbrauch.

Unsere umfassende Analyse der Systemintegrität bildete die Grundlage für unsere Reparatur- und Überholungsmassnahmen. Wir haben den Kolben und die Packungsringe mit Persisto® 850 aufgerüstet, einem führenden Material, das wir für trockenlaufende Kolbenkompressoren entwickelt haben. Ausserdem haben wir die Kolbenstangen repariert, eine verbesserte Beschichtung aufge-

tragen und die Packung und andere Komponenten in unserem lokalen Service Center überholt.

Erhebliche Einsparungen bei Energie und Verschleissteilen

Mit der überholten Kompressorlösung konnten wir unserem Kunden mehrere Nachhaltigkeitsvorteile verschaffen. Neben einer verbesserten Betriebszeit des Kompressors liessen sich auch interne Leckagen beseitigen und ein nominaler Gasfluss wiederherstellen. Die Lebensdauer der Verschleissteile wurde verlängert, und die Wartungskosten wurden gesenkt. Betrachtet man die Energiebilanz, konnte ein Effizienzgewinn zwischen 500 und 1'000 MWh pro Jahr erzielt werden. Dies entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von rund 150 bis 250 durchschnittlichen Schweizer Haushalten.

Beiträge zu den Zielen für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, kurz SDG)



SDG 7

Ermöglichen von Energieeinsparungen durch Effizienzsteigerungen



SDG 13

Reduktion von CO₂-Emissionen durch Energieeinsparung



SDG 12

Verlängerung der Lebensdauer von Verschleissteilen

Nachhaltigkeits- bericht 2022

Unser Nachhaltigkeitsfahrplan ist vollständig in unseren Mittelfristplan 2027 integriert. Er folgt einem strategischen Ansatz, fokussiert auf acht wesentliche Themen und hat eine fest verankerte Steuerung.

Unser strategischer Ansatz

Wir schaffen führende Kompressorlösungen für eine nachhaltige Energiezukunft und beziehen wirtschaftliche, ökologische und soziale Aspekte in unsere Aktivitäten ein. Burckhardt Compression ist als industrielles Technologieunternehmen auf die Verdichtung der unterschiedlichsten Gase spezialisiert. Mit einer über 179-jährigen Unternehmensgeschichte und Produkten mit einer Einsatzdauer von teilweise über einem halben Jahrhundert treffen wir unsere Geschäftsentscheidungen mit einer langfristigen Perspektive. Mit derselben Haltung leben wir auch das Thema Nachhaltigkeit: pragmatisch, langfristig, wertschaffend und wirkungsorientiert.

Strategischer Fokus auf acht wesentliche Themen

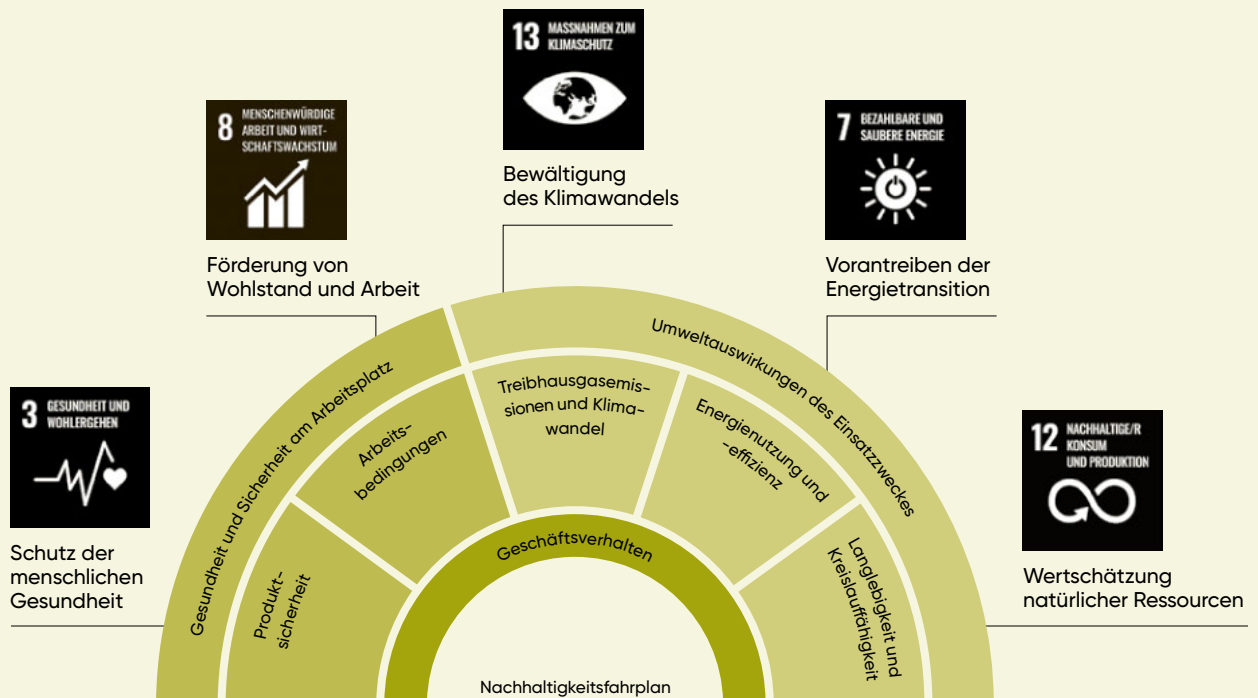
Bei unserem Nachhaltigkeitsansatz stehen acht wesentliche Themen im Fokus, die wir in einer Analyse unserer Auswirkungen auf Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft ermittelt haben. Diese acht wesentlichen Themen bilden unser Rahmenwerk und den Kern unseres Nachhaltigkeitsfahrplans.

Burckhardt Compression ist entschlossen, die von den Vereinten Nationen definierten Ziele für nachhaltige Entwicklung zu unterstützen (Sustainable Development Goals, kurz SDG). Die SDG adressieren die weltweit dringendsten Herausforderungen für Nachhaltigkeit und sollen im Rahmen der Agenda 2030 für eine nachhaltige Entwicklung erreicht werden. Wir haben fünf Nachhaltigkeitsabsichten festgelegt, die jeweils mit einem strategischen SDG verbunden sind und in direktem Zusammenhang mit unseren wesentlichen Themen stehen:

- Schutz der menschlichen Gesundheit (SDG 3: Gesundheit und Wohlergehen)
- Förderung von Wohlstand und Arbeit (SDG 8: Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum)
- Bewältigung des Klimawandels (SDG 13: Massnahmen zum Klimaschutz)
- Vorantreiben der Energietransition (SDG 7: Bezahlbare und saubere Energie)
- Wertschätzung natürlicher Ressourcen (SDG 12: Nachhaltige/r Konsum und Produktion)

Darüber hinaus haben wir sechs weitere SDG identifiziert, zu deren Erreichung wir einen Beitrag leisten können.

Strategisches Rahmenwerk



Unsere Führungskräfte spielen eine wichtige Rolle beim Erreichen unserer Ziele, weshalb Nachhaltigkeit im Rahmen unseres Long-Term Incentive (LTI) relevant für die Vergütung ist. Unser Ziel für 2027, die Intensität unserer Treibhausgasemissionen um 50%* zu reduzieren (2021: 2.1 kg CO₂e/h) ist einer der drei Leistungsindikatoren für den LTI für unser Top-Management.

Wir haben uns verpflichtet, die Treibhausgasemissionen bis 2035 auf Netto-Null zu reduzieren, was über das Ziel unseres Mittelfristplans für 2027 hinausgeht. Wir verfolgen bei unseren Scope-1- und Scope-2-Emissionen eine 1.5-Grad-Ambition gemäss dem Pariser Klimaabkommen. Wir haben uns ferner dazu verpflichtet, auch unsere Scope-3-Emissionen zu reduzieren.

Übergeordnete Sorgfaltspflicht bei Menschenrechten und internationalen Umweltstandards

Die Fokussierung auf unsere wesentlichen Themen und Nachhaltigkeitsabsichten schliesst eine übergeordnete Sorgfaltspflicht mit ein. Wir verstehen die Verantwortung, die international anerkannten

Menschenrechte und internationalen Umweltstandards zu respektieren, und haben dies auch in unserem Verhaltenskodex festgeschrieben. Wir wenden bei unseren Aktivitäten und Entscheidungen das Vorbeugungsprinzip an, wie beispielsweise die Berücksichtigung von Umweltaforderungen im Produktdesign, die Einforderung von Menschenrechtsaspekten in der Lieferkette und die Sicherstellung der Produktsicherheit im Betrieb bei unseren Kunden.

Dabei spielt das Lieferkettenmanagement eine besondere Rolle. Burckhardt Compression nutzt die Erfahrung seiner Lieferanten für die kontinuierliche Verbesserung der Produkte, denn ein wichtiger Teil der Wertschöpfung wird von ihnen erbracht. Wir beziehen Rohmaterialien für die Giesserei in Shenyang, China, Rohwaren und Halbfabrikate für die Herstellung der Kompressoren in unseren Fabriken sowie Komponenten und weiteres Zubehör für die Komplettierung und Wartung der Kompressoranlagen vor Ort. Dabei können wir auf eine etablierte, globale Lieferkette zurückgreifen, wobei die Kernlieferanten für die Produktion jeweils im grösseren regionalen Umkreis liegen.

Wesentliche Themen

			Wirkungen in der Wertschöpfungskette		
			Lieferkette	Eigener Betrieb	Nutzung/Lebensende
Umwelt	1. Treibhausgasemissionen & Klimawandel	Auswirkungen auf den Klimawandel, einschliesslich Treibhausgasemissionen entlang der Wertschöpfungskette, und Minderung der Risiken des Klimawandels.	●	●	●
	2. Energienutzung & -effizienz	Energieverbrauch, -effizienz und -quellen für die Produktion, die Bereitstellung und den Betrieb der Produkte und Dienstleistungen von Burckhardt Compression.	●	●	●
	3. Langlebigkeit & Kreislauffähigkeit	Förderung eines langen Lebenszyklus und der Kreislauffähigkeit von Materialien und Produkten in den Geschäftsaktivitäten von Burckhardt Compression, einschliesslich Wartungs- und Reparaturdienstleistungen.	●	●	●
	4. Umweltauswirkungen des Einsatzzweckes	Umweltauswirkungen der Einsatzart der Produkte und Dienstleistungen von Burckhardt Compression, einschliesslich des Beitrags zu einer nachhaltigen Energietransition.	○	○	●
Gesellschaft	5. Arbeitsbedingungen	Beschäftigungskonditionen, einschliesslich Arbeitszeiten, Vergütung und Beziehungen zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmenden, sowie die Zufriedenheit der Mitarbeitenden mit diesen Konditionen.	●	●	○
	6. Gesundheit & Sicherheit am Arbeitsplatz	Erhaltung und Förderung der sicheren und gesunden Arbeitsumgebung für Mitarbeitende, die an der Produktion und Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen von Burckhardt Compression beteiligt sind.	●	●	●
	7. Produktsicherheit	Erhaltung und Förderung des sicheren und gesunden Betriebs von Burckhardt Compression Produkten und gewarteten Produkten anderer Marken.	○	○	●
Wirtschaft	8. Geschäftsverhalten	Sicherstellen und Fördern, dass die Geschäftsaktivitäten von Burckhardt Compression in Übereinstimmung mit Vorschriften, Standards und ethischen Grundsätzen durchgeführt werden.	●	●	●

*Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

Wir stellen mit unserem Verhaltenskodex für Geschäftspartner die gleichen hohen Ansprüche an Lieferanten wie an uns selbst und beziehen sie auch in unsere Umwelt- und Qualitätspolitik ein. Die Einhaltung der Spezifikationen überprüfen wir direkt vor Ort oder beim Wareneingang und verifizieren sie durch die Kontrolle der eingeforderten Prüfungsberichte. Wir haben eine Politik zu Konfliktmineralien verabschiedet und einen Prozess eingeführt zur Identifizierung von Risiken in Zusammenhang mit Kinderarbeit und anderen Menschenrechtsrisiken. Im Berichtszeitraum haben wir ausserdem unseren Lieferantenbewertungsprozess, der auch Nachhaltigkeit berücksichtigt, aktualisiert. Der neue Prozess wird im Geschäftsjahr 2023 eingeführt.

Unsere wesentlichen Themen

1. Treibhausgasemissionen und Klimawandel



Themenverantwortung: President Systems Division

Ziel: Reduktion der Intensität der Treibhausgasemissionen (Scope 1 und 2) um 50%. (2021: 2.1 kg CO₂e/h)

Die Bewältigung des Klimawandels ist eine der dringendsten globalen Herausforderungen. Die potenziellen Folgen des Klimawandels sind schwerwiegend, teilweise irreversibel und betreffen Individuen, Organisationen und Staaten gleichermaßen. Das Pariser Übereinkommen von 2015, ein rechtlich bindender internationaler Vertrag zwischen Staaten über den Klimawandel, anerkennt die Notwendigkeit, die globale Erwärmung auf unter 2°C gegenüber dem vorindustriellen Niveau zu begrenzen, vorzugsweise sogar auf 1.5°C.

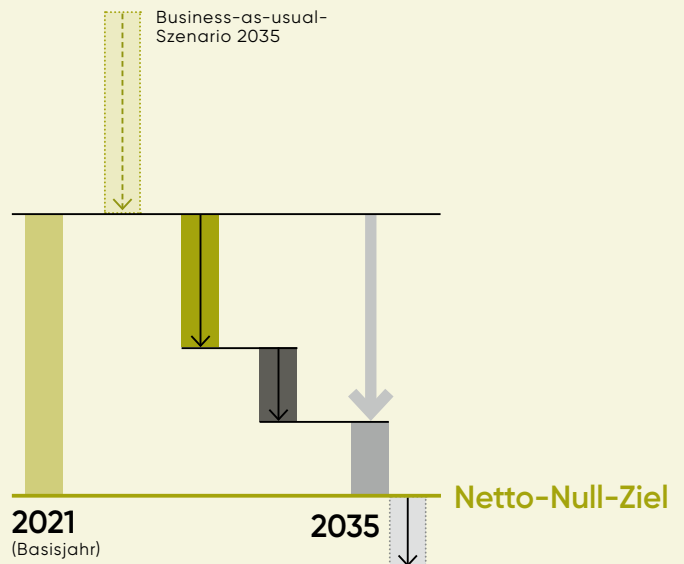
Burckhardt Compression ist sich der Verantwortung und des Potenzials bewusst, seine Treibhausgasemissionen über die gesamte Wertschöpfungskette zu reduzieren. Unsere Aktivitäten und Technologien leisten einen zunehmenden Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels und zum Sustainable Development Goal 13: Bewältigung des Klimawandels.

Der überwiegende Teil der mit unseren Geschäftsaktivitäten verbundenen Emissionen entsteht in der Nutzungsphase unserer Kompressoren – dies aufgrund der langen Lebensdauer von 30 bis 50 Jahren. Weitere Emissionen entstehen in unseren eigenen Betrieben, wo wir den direktesten Einfluss haben, sowie in der Logistik und bei den verwendeten Materialien.

Burckhardt Compression bekennt sich zum Netto-Null-Ziel bis 2035

Wir verfolgen das 1.5-Grad-Ambition in Anlehnung an das Pariser Klimaabkommen für unsere Scope-1- und Scope-2-Emissionen. Wir haben uns ferner dazu verpflichtet, auch unsere Scope-3-Emissionen zu reduzieren. Unser Fahrplan auf dem Weg zum Netto-Null-Unternehmen stützt sich auf vier Hauptsäulen:

- Entkopplung von Geschäftswachstum und Emissionswachstum durch Effizienz- und Sparprogramme
- Umstellung auf erneuerbare Elektrizität (bis 2027: 75% Strom aus erneuerbarer Elektrizität ohne Giesserei)
- Senkung der Scope-1-Emissionen bis 2035 durch Einsparungen und Ersatz
- Ausgleich der verbleibenden Emissionen durch Kohlenstoffzug



*Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression ist bestrebt, den CO₂-Fussabdruck des Unternehmens zu reduzieren und Emissionen in der Nutzungsphase der Kompressoren zu optimieren. Wir konzentrieren uns deshalb auf drei Schwerpunkte:

- Reduktion des CO₂-Fussabdrucks des Unternehmens
- Optimierung der Auswirkungen unserer Eingangs- und Ausgangslogistik
- Verbesserung der CO₂-Bilanz von Kompressoren

Die Reduktion von Treibhausgasemissionen in der Nutzungsphase unserer Kompressorsysteme ist ein integraler Bestandteil unseres Produkt- und Innovationsmanagements. Mit unseren Services helfen wir unseren Kunden die Emissionen installierter Kompressoren zu reduzieren.

Unsere Klimapolitik ist die Grundlage für alle Aktivitäten im Zusammenhang mit dem Klimawandel und Teil unserer umfassenderen Umweltpolitik. Unser nach ISO 14001 zertifiziertes Umweltmanagementsystem ist ein wichtiges Instrument zur Reduzierung unseres ökologischen Fussabdrucks. Jede Tochtergesellschaft übernimmt selbst die Verantwortung für die Verringerung ihrer eigenen Treibhausgasemissionen gemäss den globalen Zielen.

Wir haben unser Ziel, die Intensität unserer Treibhausgasemissionen um 50%* zu reduzieren (2021: 2.1 kg CO₂e/h) zu einem Bestandteil der langfristigen Anreize für unser Top-Management gemacht.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Wir haben uns auf die Analyse unseres mittel- und langfristigen Reduktionspotenzials für direkte (Scope 1) und energiebezogene indirekte (Scope 2) Emissionen konzentriert. Dies hat es uns ermöglicht, unser ehrgeiziges Ziel für den Mittelfristplan 2027 festzulegen und einen Fahrplan für Netto-Null-Emissionen zu entwickeln. Darüber hinaus konnten wir die Datenerfassung für Scope-1- und Scope-2-Emissionen erfolgreich auf einer neuen Softwareplattform abbilden.

Auf der betrieblichen Ebene haben wir verschiedene Projekte zur Reduktion unserer Emissionen weiter vorangetrieben. Die auf lokaler Ebene durchgeführten Massnahmen konzentrierten sich hauptsächlich auf den Stromverbrauch und die erneuerbaren Energien. Burckhardt Compression Spanien zum Beispiel hat auf dem Dach Solarmodule installiert, die rund 40% des Energieverbrauchs decken. Ähnliche Initiativen verfolgen wir auch an anderen Standorten wie der Schweiz, China und Südkorea.

Treibhausgasemissionen verschiedener Kompressoren über den gesamten Lebenszyklus

in %

Prozessgaskompressor 2B1Y

Lebenszyklus 20 Jahre



Membrankompressor MD10

Lebenszyklus 20 Jahre



Laby®-GI Kompressor 5LP250-V

Lebenszyklus 30 Jahre



Hyperkompressor K8

Lebenszyklus 30 Jahre



Der überwiegende Teil der Emissionen über den gesamten Lebenszyklus eines Kompressors wird in der Nutzungsphase verursacht. Gründe dafür sind die hohen Leistungen, die lange Lebensdauer unserer Kompressoren sowie der ununterbrochene Betrieb.

*Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

Wir haben mit der Bestandsaufnahme und der ungefähren Berechnung unserer Scope-3-Emissionen begonnen. Diese Daten werden voraussichtlich im Geschäftsjahr 2023 veröffentlicht. Der Grossteil unserer Scope-3-Emissionen entsteht in der Nutzungsphase der Kompressoren. Der massgebliche Faktor dafür ist die Stromquelle, mit der unsere Kunden den Elektromotor betreiben, der den Kompressor antreibt.

Die Eingangs- und die Ausgangslogistik sind zwar weniger relevant als die Nutzungsphase, können aber immerhin direkt von uns beeinflusst werden. Deshalb haben wir unsere Logistik genauer betrachtet und Verbesserungspotenziale ausgemacht.

Treibhausgasemissionen spielen auch eine wesentliche Rolle in unserer weiteren Produktentwicklung und in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Wir sehen ein hohes Potenzial zur Vermeidung von Gasleckagen insbesondere dort, wo Treibhausgase komprimiert werden. Wir haben deshalb unsere Bemühungen in Forschungs- und Entwicklungsprojekten für ein umfassendes Emissionsmanagement bei bestehenden Kompressoren fortgesetzt.

Zudem investieren wir weiter in die Digitalisierung und gehören hier zu den Vorreitern unserer Branche. Lösungen wie UP! Solutions Remote Support tragen zur Reduktion der Treibhausgasemission bei, indem sie die Reiseaktivitäten von Servicetechnikern reduzieren.

Unsere Leistungsbeurteilung

Die absoluten Treibhausgasemissionen für Scope 1 und Scope 2 belaufen sich auf 20'070 Tonnen CO₂-Äquivalente (CO₂e). Die Scope-1- und Scope-2-Emissionen sind aufgrund des anhaltend starken Wachstums insbesondere in China gestiegen, wo Optionen zum Bezug von Strom aus erneuerbaren Energien beschränkt sind. Die Intensität der Treibhausgasemissionen in Tonnen CO₂e pro Arbeitsstunde ist zwar von 3.3 auf 3.4 gestiegen (ohne Giesserei von 2.1 auf 2.3), jedoch ist die Intensität der Treibhausgasemissionen pro Million Umsatz von 26.8 auf 24.2 gesunken. Die Ergebnisse entsprechen unseren Erwartungen und Planung für das Nachhaltigkeitsziel 2027, die Intensität der Treibhausgasemissionen um 50%* zu reduzieren (2021: 2.1).

Geschäftsreisen bilden nur einen kleinen Teil der übrigen indirekten Treibhausgasemissionen (Scope 3) von Burckhardt Compression, sind aber direkt beeinflussbar. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Zahl der Geschäftsreisen zugenommen, bleibt aber unter dem Niveau von 2019, d.h. vor der Pandemie (3'429 tCO₂e). Mit der weiteren Stärkung unserer digitalen Infrastruktur wollen wir die Reiseintensität mittelfristig senken.

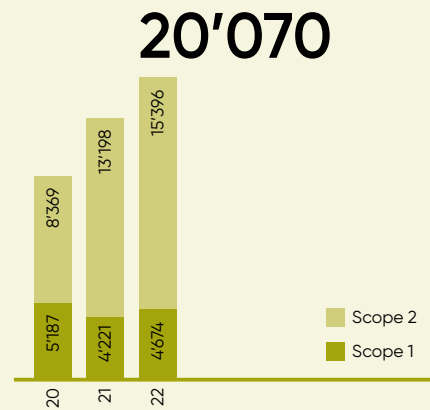
Ausblick Geschäftsjahr 2023

Im kommenden Jahr starten wir eine globale Mittelfristplan-Initiative zur Reduzierung unserer Treibhausgasemissionen als Schlüssel zur Erreichung unseres Nachhaltigkeitsziels für 2027. Wir gehen davon aus, dass wir auch im nächsten Geschäftsjahr weitere Solarpanel-Projekte realisieren können. Wir unterstützen unsere Kunden weiterhin bei der Reduzierung ihrer Emissionen und arbeiten an der Weiterentwicklung spezieller Serviceangebote.

*Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

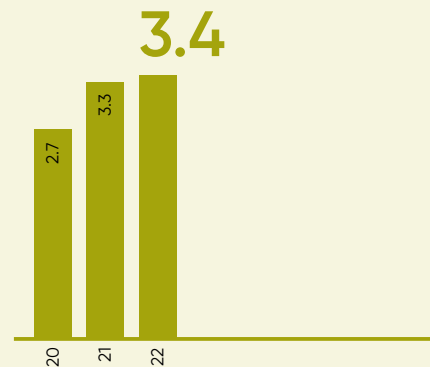
Treibhausgasemissionen

In Tonnen CO₂e (per Kalenderjahr)



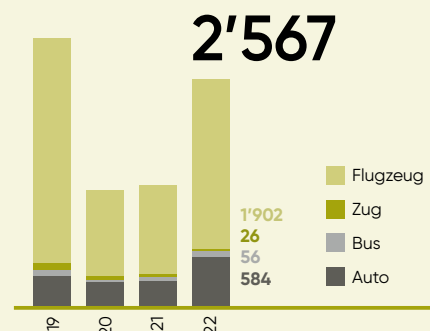
Intensität der Treibhausgasemissionen Scope 1 und 2

in kg CO₂e je Arbeitsstunde (per Kalenderjahr)



Treibhausgasemissionen Geschäftsreisen

In Tonnen CO₂e (per Kalenderjahr)



2. Energienutzung und effizienz



Themenverantwortung: Vice President Compressor

Engineering & Manufacturing

Ziel: Erhöhung des Anteils erneuerbarer Elektrizität auf 75%. * (2021: 23%).

Die gesellschaftliche Entwicklung ist auf die Umwandlung, Nutzung, Speicherung und Übertragung von Energie angewiesen. Ein zuverlässiger und bezahlbarer Zugang zu Energie ist ein Grundbedürfnis. Der erhebliche Energiebedarf ist jedoch auch mit entsprechenden Umweltauswirkungen verbunden.

Die Geschäftsaktivitäten von Burckhardt Compression haben signifikante Auswirkungen auf den Energieverbrauch, insbesondere in der Produktion, der Rohmaterialversorgung und beim Stromverbrauch unserer Kompressoren in der Nutzungsphase. Durch energiesparende Produktionsprozesse, Kompressordesign und Dienstleistungen können wir einen Beitrag zum Sustainable Development Goal 7 leisten: Bezahlbare und saubere Energie.

Unsere Aktivitäten erfordern Energie im Herstellungsprozess, aber die weitaus grössten Auswirkungen entfallen auf die Nutzungsphase unserer Produkte.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression ist bestrebt, den Energiebedarf zu senken und erneuerbare Energien zu fördern. Im Fokus stehen:

- Energienutzung, -effizienz und -qualität, einschliesslich erneuerbarer Energien in unserem Betrieb
- Energienutzung und -effizienz im Betrieb unserer Produkte bei den Kunden während der gesamten Nutzungsphase

Unsere Umweltrichtlinie und unser nach ISO 14001 zertifiziertes Umweltmanagementsystem bilden die Grundlage für alle Aktivitäten im Zusammenhang mit dem Energieverbrauch in unserer Wertschöpfungskette. Jede Tochtergesellschaft übernimmt die Verantwortung für die Reduktion ihres Energieverbrauchs und die Erhöhung des Anteils von Strom aus erneuerbaren Energiequellen entsprechend unserer globalen Zielsetzung.

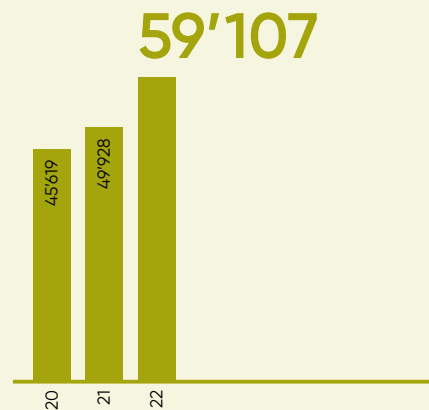
Unser Standort Winterthur in der Schweiz ist beispielsweise an der Umsetzung eines mehrjährigen Projekts zur Energieeinsparung im Produktionsbetrieb und in den Büros beteiligt. Das Werk in Pune, Indien, als weiteres Beispiel wurde schon mehrmals mit dem GreenCo Star Performer Award (Gold Rating) ausgezeichnet. GreenCo ist eine Initiative des indischen Industrieverbands (Confederation of Indian Industry CII). Das Ratingsystem von GreenCo verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz, um die Ergebnisse unternehmerischer Umweltinitiativen zu messen.

Der Energieverbrauch unserer Kompressorsysteme ist ein integraler Bestandteil unseres Produkt- und Innovationsmanagements.

*Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

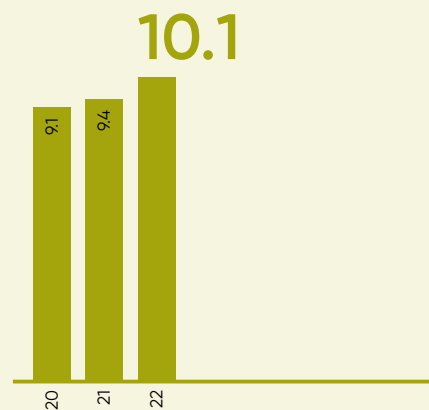
Energieverbrauch

in MWh (per Kalenderjahr)



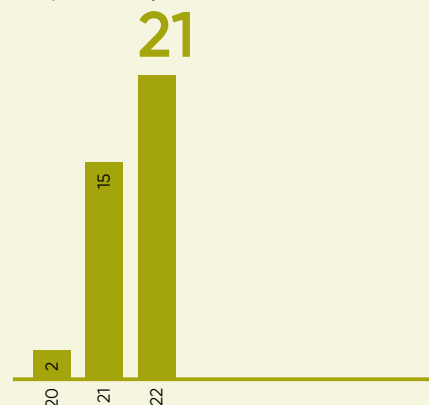
Energieintensität

in kWh/Arbeitsstunde (per Kalenderjahr)



Anteil erneuerbarer Elektrizität

in % (per Kalenderjahr)



Durch unser umfassendes Serviceangebot verbessern wir den Energiebedarf eigener und fremder Kompressorsysteme über ihre gesamte Lebensdauer.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

An verschiedenen Standorten haben wir im Berichtsjahr Massnahmen zur Reduktion des Energieverbrauchs vorangetrieben. Unser Hauptfertigungsstandort Winterthur, Schweiz, zum Beispiel konnte den Energieverbrauch für Strom und Wärme trotz einer signifikant höheren Auslastung um rund 4 % senken. Burckhardt Compression Indien konnte durch verschiedene Projekte zur Effizienzverbesserung den Verbrauch im Werk um 153 MWh senken.

Gemäss unserem neuen, im Mittelfristplan vorgesehenen Ziel von 75 % Strom aus erneuerbarer Elektrizität planen wir, die Erzeugung von Strom aus erneuerbarer Elektrizität in unseren Werken bis 2027 auszuweiten. Unsere spanische Tochtergesellschaft hat bereits neue Solarmodule auf ihrem Dach installiert, mit denen sie bis zu 40 % ihres Stromverbrauchs durch Solarenergie decken kann. Entsprechende Initiativen verfolgen wir auch an anderen Standorten, wie zum Beispiel bei Burckhardt Compression Schweiz, wo wir ein Projekt zur Installation von Solarmodulen auf Werksgebäuden gestartet haben.

Wir haben bedeutende Fortschritte beim Festlegen von Massnahmen und einer Methodik zur Nachverfolgung und zum Vergleich des Energieverbrauchs unseres Kompressorenportfolios gemacht. So können wir Kompressorprojekte, die nach kundenspezifischen Anforderungen gefertigt werden, besser bewerten und vergleichen und messbare Leistungsverbesserungen bei der Energieeffizienz vorantreiben.

Unsere Leistungsbeurteilung

Der absolute Energieverbrauch stieg auf 59'107 MWh, da wir ein starkes Geschäftswachstum verzeichnet haben. In der Folge erhöhte sich auch die Energieintensität von 9,4 auf 10,1, unter anderem weil wir bei der Produktion stärker gewachsen sind als bei den Arbeitsstunden. Wir konnten den konzernweiten Anteil des Stroms

Zweite Generation des Mehrstufen-Spielausgleichs spart bis zu 30 % Energie

Der von unserer Tochtergesellschaft Shenyang Yuanda Compressor entwickelte pneumatische Mehrstufen-Spielausgleich der zweiten Generation baut auf den Erfolgen der ersten Generation auf. Im Geschäftsjahr 2022 wurde das System in China neun Mal erfolgreich installiert (22 Mal seit der Einführung im Jahr 2019), was eine Stromeinsparung von 34,5 MWh mit sich brachte (basierend auf 8'000 Betriebsstunden pro Jahr). Eine einzige Anlage kann den Energieverbrauch der Kompressoren im Teillastbetrieb um bis zu 30 % reduzieren. Seit der Markteinführung der ersten Generation wurde eine kumulierte Stromeinsparung von rund 958 MWh erzielt. Dies entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von über 250 Schweizer Durchschnittshaushalten.

*Ohne die Giesserei in Shenyang, wo wir auf Strom aus erneuerbaren Energiequellen oder auf technologische Entwicklungen angewiesen sind, um unsere Ziele zu erreichen.

Minimale Anpassungen ermöglichen 320 MWh Energieeinsparung pro Jahr

Aufgrund der geringen Nachfrage sah sich ein Kunde von Burckhardt Compression Indien gezwungen, einen Kompressor mit reduzierter Leistung zu betreiben. Das Bypass-System führte zu einer hohen Verlustleistung von rund 50 kW. Burckhardt Compression Indien bot eine Lösung an, um den Volumenstrom mit minimalen Modifikationen auf die Anforderungen des Kunden zu reduzieren. Mit dieser Lösung erreichten wir eine Energieeinsparung von 40 kW. Mit der Standard-Jahreslaufzeit eines Kompressors gerechnet, entspricht dies 320 MWh pro Jahr, also rund einem Drittel des gesamten Stromverbrauchs von Burckhardt Compression Indien inklusive Werk.

aus erneuerbaren Energien von 15 % auf 21 % erhöhen. Die Leistung entspricht unseren Erwartungen und Planung zur Erreichung unserer Nachhaltigkeitsziele für 2027.

Mit Produktverbesserungen und Serviceleistungen konnten wir im Berichtsjahr den Energieverbrauch bei unseren Kunden senken. Bislang haben wir nur wenige Projekte unter dem Aspekt der Energieeinsparungen beurteilt, weil der Zugang zu Daten eine Herausforderung ist. Entsprechend haben wir dies als Verbesserungsbe reich für unseren Managementansatz identifiziert.

Ausblick Geschäftsjahr 2023

Im Geschäftsjahr 2023 werden wir unseren Fahrplan zur Erhöhung des Anteils von Strom aus erneuerbaren Energien im gesamten Konzern weiter verfolgen. In der Schweiz, in Korea und in China gibt es konkrete Projekte, die sich derzeit in der Bewertung oder Umsetzung befinden. Lokale Energiesparmassnahmen auf betrieblicher Ebene werden kontinuierlich umgesetzt. Ausserdem planen wir weitere Massnahmen, um unsere Energieeinsparungen bei unseren Kunden besser zu quantifizieren und unseren Einfluss durch solche Dienstleistungen zu steigern.

3. Langlebigkeit und Kreislauffähigkeit



Themenverantwortung: President Services Division

Ziel: Wir möchten den Umsatz der Services Division aus Umbauten und Modernisierungen um 100 % steigern. (2021: 100 – Index)

Ein grosser Teil der natürlichen Ressourcen ist endlich, und die Gewinnung von Rohstoffen ist mit erheblichen ökologischen und sozialen Auswirkungen verbunden. Daher ist es entscheidend, Rohstoffe länger in der Nutzungsphase zu halten und Kreisläufe zu schliessen, um Materialien zirkulär zu nutzen.

Unsere Kompressorsysteme sind fest auf eine Lebensdauer von mehr als 25 Jahren ausgelegt und erreichen eine durchschnittliche Lebensdauer von 30 bis 50 Jahren. Unser ältester, uns bekannter Kompressor ist auch nach 93 Jahren noch in Betrieb. Unsere Kompressoren bestehen zu mehr als 95% aus Eisen und Stahl, was eine lange Lebensdauer gewährleistet und der Grund dafür ist, dass sie grösstenteils recycelt werden können.

In der Herstellung und Wartung von Kompressoren haben wir ein erhebliches Potenzial, um zu einer Kreislaufwirtschaft beizutragen und das Sustainable Development Goal 12 zu unterstützen: Nachhaltige/r Konsum und Produktion.

Wesentliche Auswirkungen gehen von den für unsere Kompressoren verwendeten Rohstoffen, dem Austausch von Bauteilen während der Nutzungsphase und der Verwendung von Betriebsstoffen wie Schmieröl aus.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression fördert lange Lebenszyklen und die Kreislauffähigkeit von Materialien für eigene und fremde Kompressoren, indem wir uns fokussieren auf:

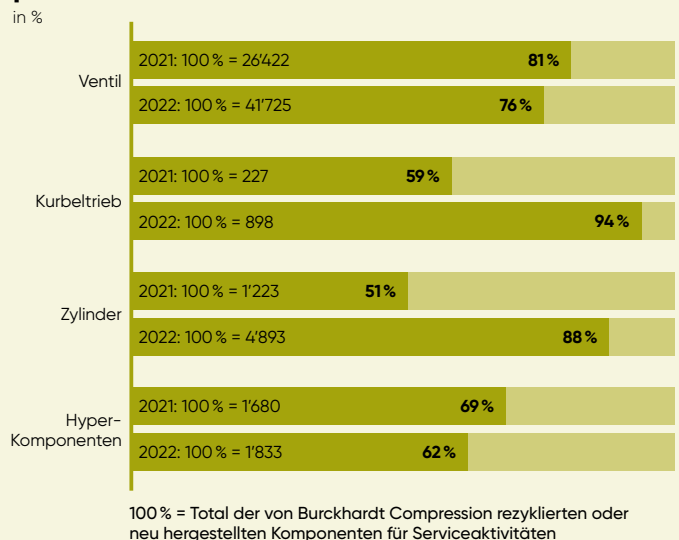
- Die Langlebigkeit von neuen Produkten durch Technik, Wartungsfreundlichkeit und optimierte Verschleisssteile
- Verlängerung der Lebenszyklen bestehender Kompressorsysteme durch Nachrüstung, Überarbeitung und verlängerte Wartungsintervalle
- Wiederaufbereitung von Komponenten und Kompressoren
- Verwendung von rezyklierten Materialien unter Berücksichtigung der Materialanforderungen und -standards
- Die Rezyklierbarkeit unserer Produkte

Um die Langlebigkeit zu fördern, entwickeln wir mit unserem fundierten technischen Wissen zuverlässige, langlebige und leistungsstarke Kompressorlösungen. Unsere Innovationen wie die Persisto®-Werkstoffe und Redura®-Dichtungssysteme stellen einen langjährigen Betrieb sicher. Wir bieten das gesamte Spektrum an zuverlässigen Serviceleistungen sowie langlebige, selbst entwickelte Kompressorkomponenten, um die lange Produktlebensdauer von 30 bis 50 Jahren zu erreichen.

Komplette Überholung eines Hyper-Kompressors für den Start in den nächsten Lebenszyklus

Burckhardt Compression wurde beauftragt, einen Hyper-Kompressor einer anderen Marke komplett zu überholen, da er in seinem unzuverlässigen Zustand nicht mehr einsatzfähig war. Durch die Generalüberholung, die auch eine Aufrüstung der Schlüsselkomponenten und eine Reparatur des Fundaments umfasste, erhielt der Kompressor ein zweites Leben, sodass sich die Produktion eines neuen Kompressors erübrigte. Das Closed-Loop-Konzept kam auch für kleinere Details zur Anwendung. So wurden beispielsweise die alten Kolbenstangen zur Herstellung der neuen Stehbolzen für die Lagergehäuse verwendet.

Anteil wiederverwendeter oder aufgearbeiteter Komponenten in Servicearbeiten 2021/2022 für ausgewählte Schlüsselkomponenten.



Durch die Wiederaufbereitung von Anlagen unterstützen wir den kurzen Recyclingkreislauf mit einem umfassenden Angebot an Modernisierungs- und Aufrüstungsdienstleistungen sowie unseren Aufarbeitungsprogrammen für ganze Kompressorsysteme. Darüber hinaus reparieren und überholen wir Kompressorkomponenten wie beispielsweise Ventile über unser globales Netzwerk von Servicezentren.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Wir haben das Thema Langlebigkeit und Kreislauffähigkeit im Rahmen unseres neuen Mittelfristplans in unserer Geschäftsfeldentwicklung für Neumaschinen und Services verankert. Unser langfristiger Ansatz stellt einen Paradigmenwechsel in der Wartung von Kompressoren dar: weg von standardisierten Austauschplänen auf der Grundlage von Betriebszyklen hin zu prädiktiver Instandhaltung auf Basis des tatsächlichen Zustands der Kompressoren.

Wir konnten verschiedene Modernisierungs- und Umbau-Services für unsere Kunden erfolgreich umsetzen. Die Projekte reichten von der Aufrüstung kleinerer Teile bis hin zu umfassenden und hochkomplexen Überholungen, bei denen wir Kompressoren ein zweites Leben einhauchten. In einem Fall haben wir den Bedarf unseres Kunden mit einem gebrauchten Kompressor aus unserem Bestand gedeckt. Wir unterhalten einen Bestand an Kompressoren, die wir am Ende ihrer Lebensdauer in gutem Zustand zurückgekauft haben.

Besonders stolz sind wir auf die erfolgreiche Umrüstung mehrerer Laby®-GI-Kompressoren auf Trockenlaufsysteme ohne Zylinderschmierung. Die ölfreie Verdichtung des Gases macht die Ölabscheidung und eine Filterung des Gases überflüssig und spart bis zu 1'200 Liter Schmieröl pro Jahr und Kompressor.

Unsere Leistungsbeurteilung

Unser Ziel für 2027 ist die Verdoppelung unserer Modernisierungsaktivitäten im Vergleich zum Basisjahr 2021 (=100). Im Geschäftsjahr 2022 konnten wir den Umsatz im Vergleich zum Basisjahr um 159 steigern, wobei einige aussergewöhnlich grosse Projekte darunter waren.

Reparieren statt ersetzen ist ein wichtiger Schlüssel für die Kreislaufwirtschaft. Dazu tragen wir mit unseren Services bei. Bei Ventilen zum Beispiel liegt der Anteil an aufgearbeiteten Komponenten bei allen Servicemassnahmen bei 76%.

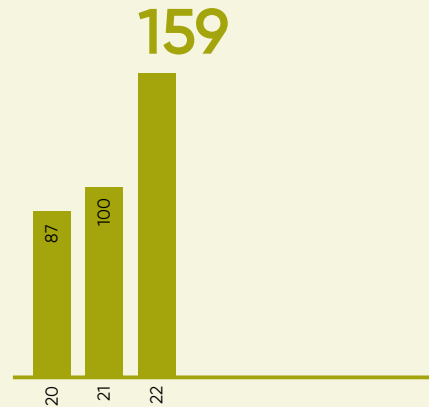
Ausblick Geschäftsjahr 2023

Wir werden im laufenden Geschäftsjahr 2023 unsere Initiative für zustandsabhängige Wartung und Instandhaltung weiterführen. Diese Bestrebung wird bis 2025 andauern und zusammen mit unserem digitalen Angebot eines der Hauptthemen im Servicebereich sein.

Ein weiterer Fokus gilt der Stärkung unserer umfangreichen Serviceaktivitäten mit Betonung auf der Modernisierung, Aufrüstung und Wiederaufbereitung von Kompressorsystemen zur Verlängerung der Lebenszeit.

Umsatzvolumen Modernisierungs- und Aufrüstungsleistungen

Indexpunkten, Basisjahr 2021 = 100



Eine zirkuläre Kompressorlösung für einen brasilianischen Recycling-Pionier

Lwart Environmental Solutions bietet eine hochwertige Abfallmanagement-Dienstleistung, welche auf dem Konzept der Kreislaufwirtschaft basiert. Das Unternehmen sammelt, sortiert und transformiert endliche natürliche Ressourcen, um sie in den Kreislauf zurückzubringen. Für einen reibungslosen Ablauf der einzelnen Verfahren benötigte es eine schnelle und kosteneffiziente Verdichtungslösung. Burckhardt Compression konnte in diesem Fall bereits gebaute, aber nicht genutzte Kompressoren aus dem «Second-hand»-Bestand zur Verfügung stellen. Die technisch solide Lösung erfüllte die geforderten Betriebsbedingungen, ohne dass ein neuer Kompressor gebaut werden musste.

Betriebsstunden im Vergleich

LABY® Compressor 3K160



Gewicht:

9 t

Betriebsstunden:

8'000 pro Jahr

Personenwagen



Gewicht:

1.5 t

Betriebsstunden:

5'000 total*

* Annahme: 300'000 km mit \varnothing 60 km/h

Wenn unsere Experten den ersten Service vornehmen, wurde ein durchschnittlicher Personenwagen schon längst ersetzt.

4. Umweltauswirkungen des Einsatzzweckes



Themenverantwortung: Vice President Umsatz Systems Division

Ziel: Bestellungseingang von 40% aus Anwendungen, welche die Energietransition unterstützen. (2021: 16%) .

Unsere Kernkompetenz ist die Gasverdichtung für eine breite Palette von Gasen und Anwendungen. Gas spielt in der Prozessindustrie und in der Energieversorgung eine entscheidende Rolle. Die Anwendungen reichen von der konventionellen Energieversorgung über Industriegase bis hin zu erneuerbaren Energiesystemen. Ein erheblicher Teil der indirekten Umweltauswirkungen unserer Geschäftstätigkeiten ist mit dem Verwendungszweck verbunden.

Damit haben wir das Potenzial, zu drei unserer strategischen Sustainable Development Goals beizutragen (7, 12 und 13). Die Hauptauswirkungen dieses Themas hängen mit der Nutzungsphase unserer Produkte und Dienstleistungen zusammen.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression ist entschlossen, seine Geschäftsaktivitäten langfristig auf ein nachhaltiges Wirtschaftssystem auszurichten. Wir haben vier positive Wirkungsbereiche identifiziert:

- Eindämmung des Klimawandels
- Energietransition
- Kreislaufwirtschaft
- Vermeidung von Umweltverschmutzung

Wir haben einen Ansatz zur Nachhaltigkeitsbeurteilung entwickelt, um unsere Geschäftsaktivitäten auf ihre Umweltauswirkungen hin zu analysieren. Dieses Klassifizierungssystem greift auf internationale Standards wie die EU-Taxonomie für nachhaltige Aktivitäten oder die südkoreanische K-Taxonomie zurück, ohne den Anspruch zu erheben, alle technischen Anforderungen zu erfüllen. Unser Beurteilungssystem dient uns vor allem als Kompass für die Entwicklung unserer Geschäftsaktivitäten in Richtung einer nachhaltigen Energiezukunft.

Grösstes Kompressorpaket für

Burckhardt Compression Indien bis heute

Burckhardt Compression Indien lieferte erfolgreich ein 38-Tonnen-Kompressorsystem auf einem einzigen Rahmen einschliesslich Motor, Konsolen und Luftkühlern für eine Wasserstoffanlage in Europa – ein weiterer Erfolg in unserem boomenden Segment der Wasserstoffmobilität und -energie.

24 Standard-Hochdruckkompressoren für Biogas

Burckhardt Compression Indien konnte sich mehrere Aufträge sichern, darunter 24 Standard-Hochdruckkompressoren für komprimiertes Biogas. Die von der indischen Regierung angekündigten Subventionen treiben den Markt für komprimiertes Biogas in Indien rapide voran. Burckhardt Compression ist in diesem Bereich führender Anbieter in Indien.

Durch kontinuierlicher Innovationen bei Kompressorsystemen, Materialien, Komponenten und Services erweitern wir die Anwendungsgebiete für unsere Kunden und fördern den Übergang zu einer nachhaltigen Wirtschaft. Unser Ansatz wird hauptsächlich durch unsere Innovations-, Produktmanagement- und Vertriebsprozesse bestimmt. Wir investieren in Forschung und Entwicklung zu Schlüsselanwendungen der Energietransition. Aktuell liegt der Fokus auf:

- Der Solarenergie-Wertschöpfungskette, in der unsere Kompressoren eine Schlüsselrolle bei der Herstellung einer dünnen Folie aus Ethylen-Vinylacetat (EVA) für Solarmodule und bei der Polysiliziumproduktion für den Kern spielen.
- Flüssigerdgas (LNG) als kurz- und mittelfristige Brückenenergie, die Kohle ersetzt, die Versorgungssicherheit während der Energietransition sicherstellt oder als Treibstoff in der Schifffahrt dient, wo LNG das CO₂-intensive Schweröl ersetzt, bis emissionsfreie Lösungen zur Verfügung stehen.
- Wasserstoff als wichtigen Bestandteil einer nachhaltigen Energiezukunft, in der unsere Kompressoren eine Schlüsselrolle bei der Bewältigung der spezifischen technischen Herausforderungen im Zusammenhang mit diesen neuen Anwendungen spielen. Die technologischen Vorteile von Kolbenkompressoren für diese Anwendung sind eine unerreichte Effizienz und lange Laufzeiten.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Auf der geschäftlichen Ebene haben wir unsere Aktivitäten hin zu einer nachhaltigen Wirtschaft weiter ausgebaut. Zudem konnten wir ein starkes Wachstum im Bereich Wasserstoffmobilität und -energie erzielen und die Branche bei der Lösung spezifischer technischer Herausforderungen im Zusammenhang mit der Gaskompression unterstützen. Nicht zuletzt ist dies auf unsere erweiterte Forschung und Entwicklung und die Verstärkung unserer Ressourcen zur Marktentwicklung zurückzuführen.

Im Geschäftsjahr 2022 verzeichneten wir eine weitere starke Zunahme an Projekten für die Solarindustrie. Beim Auftragseingang für EVA- und Polysiliziumanwendungen wurde ein neuer Rekord erreicht.

Neben unseren Schwerpunktbereichen LNG, Solarindustrie und Wasserstoff konnten wir uns weitere Projekte für grünes Ammoniak und Biodiesel sichern.

Die Erstellung der neuen Testanlage bei Burckhardt Compression in Winterthur schreitet plangemäss voran. Sie wird voraussichtlich im Geschäftsjahr 2023 in Betrieb genommen. Die Anlage ist Teil

unserer Partnerschaft mit Shell Renewables and Energy Solutions zur Entwicklung von Wasserstofftankstellen für schwere Nutzfahrzeuge.

Unsere Leistungsbeurteilung

Wir haben die Anwendung unseres Nachhaltigkeitsklassifizierung auf die gesamte Systems Division ausgeweitet, die 72 % des gesamten Bestellungseingangs ausmacht:

- Wir haben rund 17 % (2021: 8 %) des gesamten Bestellungseingangs als neue Energieanwendungen klassifiziert. Beispiele sind Projekte für grünen Wasserstoff im Bereich Wasserstoffmobilität und -energie oder Projekte für die Solarpanelbranche.
- Rund 23 % (2021: 8 %) des gesamten Bestellungseingangs werden als Übergangstechnologien eingestuft, die Vorteile für die Umwelt bieten, aber noch nicht komplett nachhaltig sind. Beispiele hierfür sind Biogasanwendungen in der Raffinerie, Dual-Fuel-Anwendungen für LNG im Bereich Gastransport und -speicherung und graue Wasserstoffprojekte im Bereich Wasserstoffmobilität und -energie.
- Rund 32 % (2021: 35 %) des gesamten Bestellungseingangs werden als konventionelle Anwendungen eingestuft. Beispiele hierfür sind konventionelle Industriegas- oder Petrochemieanwendungen ohne klaren Bezug zu einem nachhaltigen Anwendungsfall.
- 28 % (2021: 49 %) des gesamten Bestellungseingangs sind noch nicht klassifiziert.

Im Geschäftsjahr 2022 haben wir einen aussergewöhnlich hohen Bestellungseingang bei Projekten verzeichnet, welche die Energietransition unterstützen. Innerhalb der nächsten zwei Jahre erwarten wir eine Rückkehr zum früheren Referenzbereich. Jedoch zeigt der diesjährige Erfolg, dass wir auf dem richtigen Weg sind, um langfristig unser Ziel zu erreichen, 40 % unseres Bestellungseingangs aus Projekten zu generieren, welche die Energietransition fördern.

Ausblick Geschäftsjahr 2023

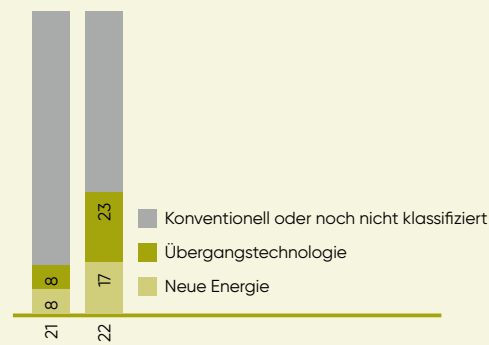
Im kommenden Geschäftsjahr werden wir die Entwicklung innovativer, schmiermittelfreier Wasserstoffkompressorsysteme für hohe Drücke und mit hohem Durchfluss fortsetzen, um die spezifischen technischen Herausforderungen entlang der Wasserstoff-Wertschöpfungskette zu bewältigen. Wir werden ausserdem die Ausweitung unseres Klassifizierungsansatzes auf die Services Division prüfen.

Kompressor für eine weitere grüne Wasserstoffanlage in der Schweiz

Ein grosser Energieversorger in der Schweiz baut derzeit eine Anlage zur Herstellung von grünem Wasserstoff, in der eine 2,5-MW-Elektrolyse-Anlage mit Strom aus Wasserkraft gespeist wird. Die Produktionskapazität dieser Anlage soll bis zu 350 Tonnen Wasserstoff pro Jahr und damit die gleiche Menge wie 1,5 Mio. Liter Dieselmotorkraftstoff erreichen. Der Wasserstoff wird von der Produktionsstätte direkt an die Tankstellen geliefert.

Nachhaltigkeitsklassifizierung der Bestellungseingänge

in %



Überholung von vier Fremdmarken-Kompressoren für die grüne Stahlproduktion

Eines der bedeutendsten europäischen Stahlunternehmen benötigte rasche Hilfe, um vier Fremdkompressoren, die seit zehn Jahren nicht mehr im Einsatz waren, neu in Gang zu bringen. Das Unternehmen verwandelte eines seiner Werke in ein nachhaltiges Stahlwerk. Burckhardt Compression unterstützte den Kunden erfolgreich auf seinem Weg zur Nachhaltigkeit und lieferte eine massgeschneiderte Lösung, die seinen Bedürfnissen präzise nachkamen.

5. Arbeitsbedingungen



Themenverantwortung: Chief Human Resources Officer

Ziel: Aufrechterhalten eines Mitarbeitendenengagement-Wertes von $\geq 80\%$ (2020: 79%).

Arbeitsplätze mit fairen Arbeitsbedingungen sind eine Grundvoraussetzung für die individuelle und gesellschaftliche Entwicklung. Sie fördern den Wohlstand und sind eine Lebensgrundlage der Menschen. Unsere Mitarbeitenden sind zentral für unseren Erfolg, und wir sind stolz auf unsere globale und vielfältige Belegschaft an unseren Produktionsstandorten und Servicezentren in der ganzen Welt.

Wir tragen mit unserem Engagement für faire Arbeitsbedingungen zum Sustainable Development Goal 8 bei: Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum. Die direktesten Auswirkungen unserer Aktivitäten sehen wir bei den Arbeitsbedingungen unserer über 2'900 Mitarbeitenden (Vollzeitäquivalent) weltweit. Weitere Auswirkungen ergeben sich entlang unserer Lieferkette, auch in Bezug auf die Menschenrechte. Wir sind uns unserer Verantwortung bewusst, in Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern die gebotene Sorgfalt walten zu lassen.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression hat sich zur Einhaltung grundlegender internationaler Arbeitsstandards verpflichtet und ist bestrebt, Bedingungen zu bieten, die als Ganzes über dem lokalen Branchendurchschnitt liegen. Um dies zu erreichen, konzentrieren wir uns auf drei Bereiche:

- Dialog und Beziehungen
- Anstellungsbedingungen und Vergütung
- Organisationskultur

Die Auswirkungen unserer Aktivitäten auf die Mitarbeitenden von Zulieferern, Auftragnehmenden und ausgelagerten Tätigkeiten werden in erster Linie durch unseren Ansatz für eine verantwortungsvolle Beschaffung gesteuert.

Dialog und Beziehungen:

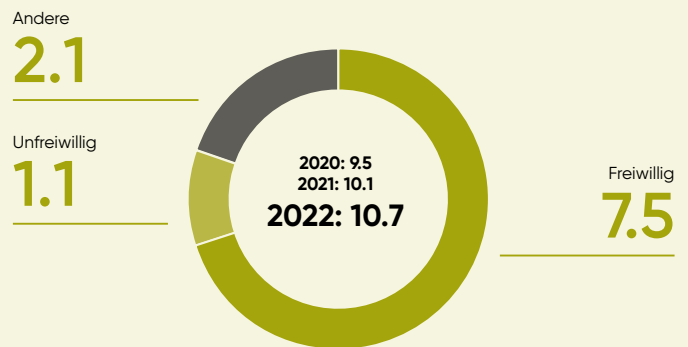
Wir anerkennen und unterstützen die Vereinigungsfreiheit, wie sie in unserem Verhaltenskodex festgehalten ist. Der offene Dialog mit den Mitarbeitenden hat für Burckhardt Compression eine hohe Priorität und wird auf vielfältige Weise gepflegt. Neben Mitarbeitendenbefragungen und dem kontinuierlichen Austausch mit Vorgesetzten werden die Mitarbeitenden online mehrmals pro Jahr persönlich durch Mitglieder der Geschäftsleitung über den Geschäftsgang und weitere Aspekte informiert. Dabei werden auch Fragen beantwortet. Unsere Online-Plattform und mobile Applikation «BC Connect» ist eine allen Mitarbeitenden zugängliche Austauschplattform mit der Möglichkeit, Nachrichten zu empfangen, zu kommentieren

Bei den attraktivsten Schweizer Arbeitgebern vorne mit dabei

Wir dürfen uns 2023 zu den attraktivsten Schweizer Arbeitgebern im Maschinen- und Anlagenbau zählen. Das Ranking basiert auf einer unabhängigen Befragung von Arbeitnehmenden, die durch den Datenanalysten Statista über ein Online-Access-Panel sowie unter den Leserinnen und Lesern der «Handelszeitung» und von «Le Temps» durchgeführt wurde. Für die Befragung wurden über 1'500 Arbeitgeber ab 200 Mitarbeitenden in der Schweiz identifiziert. Burckhardt Compression belegte in seinem Tätigkeitssektor den ausgezeichneten Rang 10 und insgesamt den guten Rang 123, was eine Top 9% Platzierung bedeutet.

Fluktuationsrate

in % des Jahresdurchschnitts (Vollzeitstellen)



und zu erstellen. Im Rahmen von Kollektivverhandlungen und Arbeitnehmendenvertretungen kommen auf lokaler Ebene weitere Dialoginstrumente zum Einsatz. 63% der Mitarbeitenden bei Burckhardt Compression weltweit unterstehen einem Kollektivvertrag.

Anstellungsbedingungen und Vergütung:

Burckhardt Compression bietet attraktive Anstellungsbedingungen, die laufend an die aktuellen Anforderungen angepasst werden. Wir vergleichen unsere Gehälter mit externen Gehaltserhebungen von Willis Towers Watson und verfügen über ein laufendes Überwachungssystem, um erhebliche Gehaltsunterschiede zwischen gleichwertigen Tätigkeiten zu beseitigen. Wir haben die Flexibilität, von zu Hause aus zu arbeiten, deutlich erhöht und unsere Infrastruktur gestärkt, um unseren Mitarbeitenden ein angenehmes, ortsunabhängiges Arbeiten zu ermöglichen.

Organisationskultur:

Wir sind überzeugt, dass unsere etablierte Unternehmenskultur die Basis unserer Wettbewerbsfähigkeit ist. Ein umfassendes Werteprogramm mit dem Titel «Values and Behaviors» stellt sicher, dass die Mitarbeitenden aller Standorte und Gesellschaften innerhalb der Firmengruppe dieselben Unternehmenswerte und Verhaltensgrundsätze teilen und aktiv pflegen. Im firmeneigenen Verhaltenskodex sind zudem die fundamentalen Standards und Prinzipien definiert, wie Mitarbeitende untereinander und gegenüber Partnern, Anspruchsgruppen und der Umwelt umgehen sollen. Über einen globalen Speak Up-Kanal, der von einer dritten Partei betrieben wird, können Verstöße gegen unsere Normen, Werte und Verhaltensrichtlinien gemeldet werden.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Im vorherigen Berichtszeitraum hatten wir unsere alle zwei Jahre stattfindende weltweite Mitarbeitendenbefragung durchgeführt. Die Teilnahmequote von 90% spiegelt das bemerkenswert hohe Engagement unserer Belegschaft wider. In diesem Berichtszeitraum haben wir die Ergebnisse systematisch analysiert, um Massnahmen zu ergreifen, die das Engagement unserer Mitarbeitenden noch weiter verbessern sollen.

Diese Massnahmen berücksichtigen die konkreten lokalen Bedürfnisse der Mitarbeitenden in den einzelnen Tochtergesellschaften. So wurden zum Beispiel an unserem Produktionsstandort Shenyang mehrere Massnahmen ergriffen, die auf den Ergebnissen der Befragung basierten. Darunter 21 neue Teestuben, ein Fussball- und Basketballplatz, eine neue Waschküche, Sportkurse und jährliche Gesundheitschecks.

Wir haben ausserdem ein globales Auszeichnungsprogramm gestartet, um aussergewöhnliche Teamleistungen anzuerkennen und zu ehren. Damit sollen Teams belohnt werden, die sich besonders hervorragen und durch ihre Leistung zum Unternehmenserfolg beigetragen haben.

Unsere Leistungsbeurteilung

Die Fluktuation der Mitarbeitenden stieg im Berichtsjahr leicht auf 10.7%. Sie umfasst alle Austritte inklusive der abgelaufenen befristeten Arbeitsverträge. Davon entfallen 7.5 Prozentpunkte auf freiwillige Abgänge. Loyalität und Identifikation mit dem Unternehmen werden durch die Firmenzugehörigkeit von durchschnittlich 8 Jahren zusätzlich bestätigt.

Wir führen unsere Mitarbeitendenbefragung alle zwei Jahre durch. Daher gibt es in diesem Jahr keine aktualisierten Ergebnisse im Vergleich zum letzten Bericht. Die durchschnittliche Punktzahl zur Aussage «Alles in allem bin ich zufrieden mit meiner Arbeitssituation» beträgt 77 von 100 möglichen Punkten. Bei der Aussage «Ich würde Burckhardt Compression als guten Arbeitgeber weiterempfehlen» wurden wir mit 84 Punkten bewertet.

Burckhardt Compression führt mit seinen Mitarbeitenden eine jährliche Leistungs- und Verhaltensbeurteilung durch, in deren Rahmen persönliche Entwicklungsziele gesetzt und Vorschläge für die kontinuierliche Weiterentwicklung unterbreitet werden. 86% der Mitarbeitenden haben im Berichtsjahr den gesamten Leistungsbeurteilungszklus durchlaufen.

Ausblick Geschäftsjahr 2023

Im kommenden Geschäftsjahr werden wir unsere Mitarbeitendenbefragung wiederholen. Die Ergebnisse dienen uns zur Orientierung, um lokale Massnahmen zu treffen, die auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Mitarbeitenden in den verschiedenen Regionen eingehen.

Gleicher Lohn für gleiche Arbeit

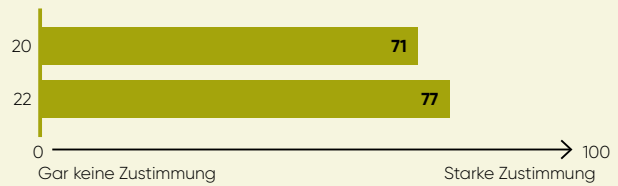
2020 führte Burckhardt Compression für den Hauptproduktionsstandort und Hauptsitz in Winterthur, Schweiz, eine Lohnvergleichsanalyse zwischen Männern und Frauen durch. Die gesetzlichen Vorgaben in der Schweiz verlangen eine maximale Diskrepanz zwischen Männern und Frauen von -5%. Burckhardt Compression liegt mit -1.8% deutlich unter diesen Vorgaben. Die Ergebnisse wurden von einer unabhängigen Revisionsstelle überprüft. Gleicher Lohn für gleiche Arbeit ist für uns ein wichtiger Grundsatz, und wir arbeiten weiter daran, diesen sicherzustellen.

Beurteilung aus der Mitarbeitendenumfrage

Januar 2020 und Januar 2022

Erreichter Punktedurchschnitt für die Aussage:

«Alles in allem bin ich zufrieden mit meiner Arbeitssituation»



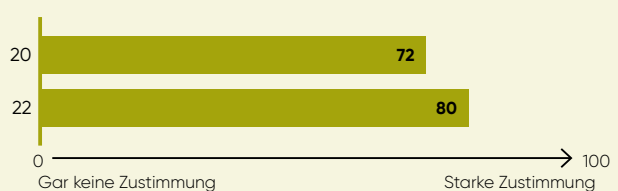
Erreichter Punktedurchschnitt für die Aussage:

«Ich würde Burckhardt Compression als guten Arbeitgeber weiterempfehlen»



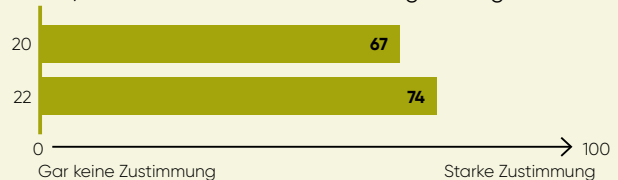
Erreichter Punktedurchschnitt für die Aussage:

«Das Unsere Geschäftsleitung informiert die Mitarbeitenden verständlich»



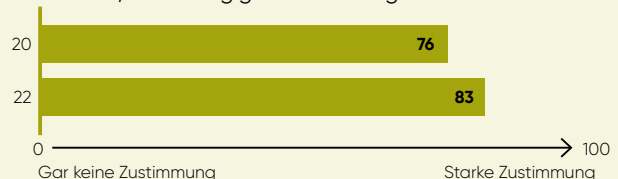
Erreichter Punktedurchschnitt für die Aussage:

«Meine Arbeit bietet mir im Allgemeinen genügend Möglichkeiten, Arbeit und Privatleben in Einklang zu bringen.»



Erreichter Punktedurchschnitt für die Aussage:

«In unserem Unternehmen werden Mitarbeitende mit Respekt behandelt, unabhängig von ihrer Tätigkeit»



6. Arbeitssicherheit und Gesundheit



Themenverantwortung: Vice President Quality & Infrastructure
Ziel: Die Unfallrate (Lost Time Injury Rate, LTIR) jährlich unter 0.7 (2021: 1.1) halten.

Der Schutz der körperlichen Unversehrtheit und die Förderung des psychischen Wohlbefindens haben höchste Priorität für uns. Indem wir ein sicheres Arbeitsumfeld schaffen und die Gesundheit unserer Mitarbeitenden fördern, können wir zur Erreichung des Sustainable Development Goal 3: Gute Gesundheit und Wohlergehen, sowie zu Ziel 8: Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum beitragen. Unser Einfluss in diesem Bereich erstreckt sich auf unsere eigenen Mitarbeitenden, auf externe Mitarbeitende in unseren Betrieben sowie auf die Arbeitsbedingungen in Firmen der Lieferketten.

Wo wir ansetzen

Wir sind entschlossen, Unfälle und arbeitsbedingte Krankheiten zu verhindern und das psychische Wohlbefinden von Mitarbeitenden und Arbeitnehmenden, deren Arbeit oder Arbeitsplatz unter der Kontrolle von Burckhardt Compression stehen, zu fördern. Wir konzentrieren uns in unserem Ansatz auf zwei Komponenten:

- Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutzsystem sowie Präventionskultur
- Mentale Gesundheit und Wohlbefinden

Die Auswirkungen auf die Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmenden in unserer Lieferkette werden durch den Ansatz der verantwortungsvollen Beschaffung gesteuert.

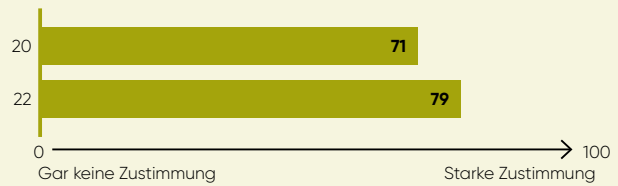
Unsere Politik der Arbeitssicherheit und unser zertifiziertes Managementsystem nach ISO 45001 bilden die Grundlagen für alle Aktivitäten im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. Zahlreiche Massnahmen wie erweiterte Risikobeurteilungen, Sicherheitsrundgänge mit dem Management und Sicherheitstrainings des Personals sowie die Einführung einer Tragpflicht von Sicherheitsschuhen, Schutzbrillen und weiteren arbeitsspezifischen Schutzausrüstungen zeigen Wirkung: Das Risiko wurde kontinuierlich verringert. Der Aufbau einer Präventionskultur durch Bewusstseinsbildung und die Einbeziehung der Arbeitnehmervertretung in den Sicherheitsausschuss jedes Standorts sind ein wichtiger Teil unseres Ansatzes.

Beurteilung aus der Mitarbeitendenumfrage

Januar 2020 und Januar 2022

Erreichter Punktedurchschnitt für die Aussage:

«Mein Arbeitsplatz ist so gestaltet, dass meine Gesundheit nicht beeinträchtigt wird.»



Mehrere lokale Programme fördern die psychische Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden. Dazu gehört auch die Vermittlung von Wissen zu Themen wie Stressbewältigung, Schlaf und Ernährung und die Förderung und Unterstützung von sportlichen Aktivitäten.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Auf Konzernebene haben wir unsere externen Audits nach ISO 45001 erfolgreich abgeschlossen. Die Rückmeldungen der jeweiligen lokalen Zertifizierungsstellen haben wir systematisch umgesetzt. Wir haben an allen Produktionsstandorten eine Sensibilisierungskampagne für Arbeitssicherheit gestartet, die unter anderem erklärende Flyer beinhaltet. Wir haben zudem eine spezielle Software für einen besseren Umgang mit prekären Situationen und Beinaheunfällen evaluiert, die im Geschäftsjahr 2023 eingeführt werden soll.

Darüber hinaus haben wir ein strenges Sicherheitsmanagementsystem für Arbeiten eingeführt, die an Kundenstandorten unter der allgemeinen Aufsicht von Burckhardt Compression durchgeführt werden. Dabei haben wir die zum Arbeitsschutz erhaltenen Rückmeldungen und Ergebnisse aus der Mitarbeitendenbefragung einbezogen.

Unsere Leistungsbeurteilung

Die Unfallrate (Lost Time Injury Rate, LTIR) ist von 1.1 auf 0.6 gesunken. Dies entspricht einer deutlichen Verbesserung gegenüber dem Vorjahr und liegt im Rahmen unserer Nachhaltigkeitsziele für 2027. Obwohl der Trend ermutigend ist, bleiben Arbeitssicherheit und Gesundheit eine grosse Herausforderung, insbesondere aufgrund der erhöhten Arbeitsbelastung in den Fabriken und der damit verbundenen Neueinstellungen. Im Berichtszeitraum gab es keine tödlichen Unfälle und keinen Fall von arbeitsbedingter Krankheit.

Ausblick Geschäftsjahr 2023

Ein Schwerpunkt wird die Stärkung unserer Sicherheitskultur sein. Dies möchten wir erreichen, indem wir die 2022 gestartete Sensibilisierungskampagne ausbauen und auf lokaler Ebene weiter zum Thema informieren. Die Ausweitung unserer globalen Arbeitsschutzorganisation soll dieses Vorhaben unterstützen.

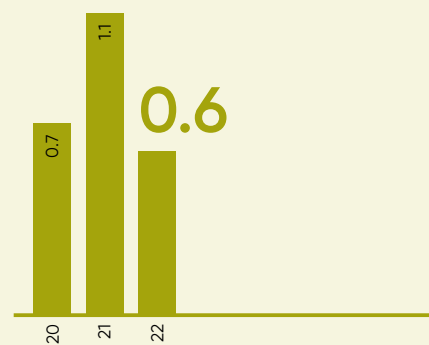
Ein zweiter Schwerpunkt betrifft die gruppeninterne Abstimmung und Integration. Im Geschäftsjahr 2023 werden wir uns auf die Standorte Shenyang und Shanghai in China, die USA und die Niederlande konzentrieren. Ziel ist es, lokale Ansätze zu harmonisieren und durch gemeinsame Lernerfahrungen eine kontinuierliche Verbesserung zu erreichen.

Programm zur Sensibilisierung für Gesundheit und Sicherheit

Im Geschäftsjahr 2022 haben wir in unseren grossen Produktions- und Montagestandorten ein breites Sensibilisierungsprogramm zum Thema Arbeitssicherheit gestartet. Mit Hilfe verschiedener Medien, darunter Broschüren, Videos und Installationen vor Ort, haben wir auf die wichtigsten Gefahrenquellen hingewiesen. In diesem Geschäftsjahr haben wir eine Überprüfung der Kampagne durchgeführt und ein sehr positives Feedback von unseren Mitarbeitenden erhalten.

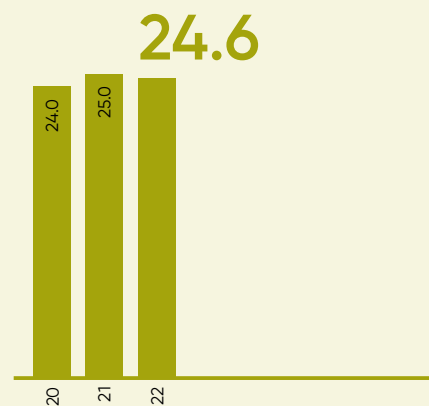
Unfallrate (LTIR)

Pro 200'000 Arbeitsstunden (per Kalenderjahr)



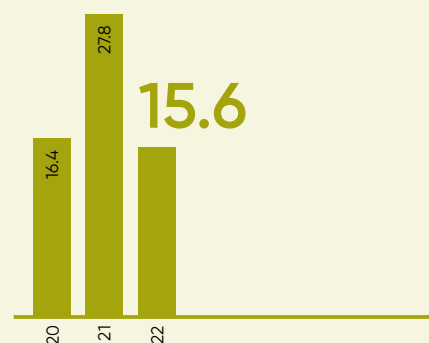
Unfallschwere

Anzahl Ausfalltage/registrierpflichtige Vorfälle (per Kalenderjahr)



Rate ausgefallener Arbeitstage

Pro 200'000 Arbeitsstunden (per Kalenderjahr)



7. Produktsicherheit



Themenverantwortung: Vice President Contracting Systems

Division

Ziel für 2027: Jährlich null Zwischenfälle im Zusammenhang mit der Produktsicherheit (2021: 0).

Kompressoren sind ein zentrales Element in verschiedenen Anwendungen in der Prozessindustrie und der Energieversorgung. Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagen zählen zu den wichtigsten Kompetenzen in unserem Geschäft, bedingt durch hohe Drücke, lange und ununterbrochene Laufzeiten, Integration in komplexe Industrieprozesse sowie individuelle Gefahrenpotenziale der komprimierten Gase. Durch die Gewährleistung der Produktsicherheit leisten wir einen Beitrag zum Ziel 3 der nachhaltigen Entwicklung: Gesundheit und Wohlergehen. Die Hauptauswirkungen liegen in der Nutzungsphase und erstrecken sich dort über die jahrzehntelange Betriebsdauer der Kompressoren.

Erfolgreiche Einführung der neuen Engineering-Plattform

In einer Periode, die durch die Einführung neuer Produkte, organisatorische Entwicklungen, Geschäftswachstum und Regionalisierung gekennzeichnet ist, ist es von grösster Bedeutung, das Engineering-Niveau von Burckhardt Compressions aufrechtzuerhalten. Wir haben eine neue Engineering-Plattform eingeführt, die vorgefertigte Module anbietet, die von vorkonfigurierten Elementen bis hin zu ganzen Projektentwürfen reichen. Diese Vorkonfigurationen und die Plattform selbst bilden einen technischen Rahmen, der die Einhaltung der Produktsicherheitsanforderungen unterstützt. Neue Entwicklungen für Wasserstoffanwendungen werden bereits in diese Plattform integriert, die einen einheitlichen, weltweit gültigen Standard bietet.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression gewährleistet einen sicheren Betrieb der Kompressorsysteme in jeder Phase des Lebenszyklus. Unser Ansatz umfasst fünf Hauptbereiche der Risikominderung:

- **Internationale Normen und Standards**
Bei der Entwicklung, Herstellung, Inbetriebnahme und Wartung von Kompressorsystemen verwenden und befolgen wir geltende internationale Normen und Standards. Dazu gehören auch die Bewertung des Sicherheitsrisikos und die Zertifizierung nach verbindlichen Gesetzen und Normen.
- **Simulation, Berechnung und Tests**
Unser umfassendes Wissen in der Berechnung und Simulation ermöglicht es uns, die Dimensionierung von Kompressorsystemen zu optimieren. Ausserdem verfügen wir über spezifische Test- und Prüfverfahren, um Sicherheit und Funktionalität zu gewährleisten.
- **Exzellente Prozesse**
Definierte Arbeitsprinzipien, Abläufe und unser zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001 stellen sicher, dass unsere Prozesse strengen Anforderungen entsprechen.
- **Kontrollsysteme und Wartung**
Wir rüsten Kompressoranlagen mit Mindestschutzsystemen aus, welche die Anlagen im Falle einer kritischen Störung abschalten. Unsere PROGNOST®-SILver-Systeme zur Zustandsüberwachung und -diagnose von Kolbenkompressoren und unsere UPI-Lösungen für lange Betriebszeiten und höchste Zuverlässigkeit sind weitere wichtige Werkzeuge, um die Zuverlässigkeit und Sicherheit zu erhöhen.
- **Dokumentation und Schulung**
Um einen reibungslosen und sicheren Betrieb der Kompressorsysteme zu gewährleisten, erstellen wir für jede Anlage eine spezifische Betriebsdokumentation und bieten zudem online oder in unseren Schulungszentren zahlreiche Schulungsmodulare an.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Wir haben erfolgreich einen aktualisierten Prozess zur Risikobewertung und -minderung vor der Auftragserteilung eingeführt, der bei allen Projekten zur Anwendung kommt. Darüber hinaus dient eine neue Verkaufsfreibabematrix für alle Produktlinien als erweiterter Kontroll- und Screening-Mechanismus zur Einhaltung der verschiedenen Ländernormen und Kundenrichtlinien.

Im Berichtsjahr haben wir im gesamten Unternehmen umfassend in die Kompetenzerweiterung investiert. Wir haben den «Karrierepfad für technisches Fachwissen» in der Auftragsvergabe gestärkt, On-the-Job-Schulungen zu neuen Produktlinien durchgeführt, unser Projektingenieurwesen gestärkt und ein Kompetenzzentrum für mehrere technische Disziplinen eingerichtet, das ein globales Wissensmanagement ermöglicht.

Im Bereich Kontrollsysteme und -instrumente haben wir erfolgreich Fernzugriffslösungen für die ersten Produktlinien in marinen Hochdruckeranwendungen eingeführt. Zusätzlich haben wir eine En-

gineering-Basis-Software eingeführt, welche die Verwendung von vorgefertigten Modulen erlaubt, um während des Hochfahrens und darüber hinaus ein hohes Produkt- und Sicherheitsniveau zu gewährleisten. Die neue Engineering-Plattform stellt auch die Datenquelle für einen «digitalen Zwilling» dar, mit dem wir Betriebsbedingungen simulieren können, um unsere Konzepte sowie die Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Produkte zu verbessern.

Unsere Leistungsbeurteilung

Als Teil des Freigabeprozesses durchliefen 100 % der neuen Produktkonfigurationen eine Risiko- und Entwurfsprüfung, welche die Produktsicherheit miteinschliesst.

Während der Berichtsperiode haben wir keinen Vorfall bezüglich Produktsicherheit unserer Kompressoren registriert. Ebenfalls vernahmen wir keine Verstösse gegen Vorschriften oder freiwillige Verhaltensregeln in Bezug auf die Produktsicherheit. Im Berichtszeitraum verzeichneten wir einen Beinaheunfall bei einer neuen Produktanwendung. Das Problem wurde vor der Übergabe des Kompressors an den Kunden erkannt und von Burckhardt Compression im Rahmen des Installations- und Inbetriebnahmeprozesses behoben.

Die Anzahl neuer Kompressoren, die mit einem Steuerungssystem von Burckhardt Compression ausgestattet sind, hat weiter zugenommen. Wir sind der festen Überzeugung, dass unsere Steuerungslösungen einen erheblichen Mehrwert in Bezug auf die Zuverlässigkeit, Sicherheit und das Lebenszyklusmanagement unserer Kompressoren bieten.

Ausblick Geschäftsjahr 2023

Unser Fokus im kommenden Berichtszeitraum wird auf der weiteren Verbesserung unserer Kompetenzen zur Projektdurchführung sowie auf der Einführung neuer Produkte liegen. Wir wollen ausserdem unsere neue Engineering-Plattform für die Mehrzahl der neuen Projekte weltweit nutzen. Die angewandten Konzepte für Produktfreigabe, Risikobewertungen sowie Wissens-, Kompetenz- und Zuverlässigkeitsmanagement werden in Zusammenarbeit mit allen internen und externen Stakeholdern, einschliesslich Kunden und Lieferanten, gestärkt.

8. Geschäftsverhalten



Themenverantwortung: General Counsel

Ziel für 2027: Jährlich null Vorfällen im Zusammenhang mit Korruption oder wettbewerbswidrigem Verhalten (2021: 0).

Unlautere Geschäftspraktiken bedeuten ein hohes Schadenpotenzial für Wirtschaft und Gesellschaft. Sie verursachen wirtschaftliche Verluste, fördern die soziale Ungleichheit und untergraben demokratische Prozesse. Als globales Unternehmen mit einem weit verzweigten Netz von Geschäftspartnern haben wir die Verpflichtung, unsere Geschäfte auf ethische, legale sowie umwelt- und sozialverträgliche Weise zu führen. Das ist eine Voraussetzung für alle anderen wesentlichen Nachhaltigkeitsthemen.

Wo wir ansetzen

Burckhardt Compression verpflichtet sich, seine Geschäftstätigkeit in ethischer, rechtlicher, ökologischer und sozialer Hinsicht verantwortungsvoll auszuführen. Wir erwarten ein gleiches Verhalten von jedem Geschäftspartner, mit dem wir eine Geschäftsbeziehung unterhalten. Wir betrachten alle Aspekte des Geschäftsverhaltens, mit einem besonderen Fokus auf:

- Keine Korruption
- Freier Wettbewerb
- Einhaltung der Exportbestimmungen

Unser Verhaltenskodex definiert die grundlegenden Standards und Prinzipien für den Umgang der Mitarbeitenden untereinander sowie mit Partnern, Interessengruppen und der Umwelt. Mit dem Verhaltenskodex für Geschäftspartner verpflichten sich unsere Lieferanten, lokalen Vertreter und Partner, ihre Geschäfte auf ethische, legale sowie ökologisch und sozial verantwortliche Weise auszuführen. Beide Kodizes wurden vom Verwaltungsrat geprüft und genehmigt. Alle Mitarbeitenden müssen regelmässig ausdrücklich bestätigen, dass sie den Verhaltenskodex verstanden haben. Wir schulen unsere Mitarbeitenden in den Bereichen Korruptionsbekämpfung, Einhaltung des freien Wettbewerbs und Einhaltung von Exportbestimmungen.

Burckhardt Compression führt regelmässig interne Audits bei allen Tochtergesellschaften durch, wobei der Fokus auf finanziellen, rechtlichen und Compliance-Themen liegt. Jede Tochtergesellschaft wird in einem Dreijahreszyklus geprüft.

Unser Speak Up-Meldesystem ist ein von einer unabhängigen Drittpartei verwalteter Beschwerdekanal. Er ermöglicht Mitarbeitenden, Geschäftspartnern und Dritten, die Kenntnis von vermuteten

tem Fehlverhalten haben, dieses im Meldesystem anzuzeigen. Das System ist so konzipiert, dass die Identität der Hinweisgebenden geschützt wird und Hinweise auch anonym gemacht werden können. Burckhardt Compression verpflichtet sich, alle Fälle gemäss unserer SpeakUp-Richtlinie zu untersuchen und an der Behebung von negativen Konsequenzen, die wir verursacht oder zu denen wir beigetragen haben, mitzuwirken.

Fortschritte im Geschäftsjahr 2022

Wir haben unsere «Values and Behaviors» überarbeitet und veröffentlicht. Sie bilden zusammen mit unserem Verhaltenskodex die grundlegenden Verhaltensrichtlinien bei Burckhardt Compression. In der aktualisierten Fassung wird die Bedeutung von «Verantwortung» als eine der vier Säulen unserer «Values and Behaviors» deutlich hervorgehoben. Wir haben ausserdem die Einführung unseres Verhaltenskodex für unsere Geschäftspartner fortgesetzt, der von Lieferanten und Geschäftspartnern unterzeichnet wurde, die gemeinsam mehr als 80 % unseres Einkaufsvolumens ausmachen.

Um das Bewusstsein für die Einhaltung des geltenden Rechts in unseren Schwerpunktbereichen Korruptionsbekämpfung, freier Wettbewerb und Einhaltung der Exportbestimmungen weiter zu schärfen, bieten wir zielgerichtete Schulungsmodulare für betroffene Mitarbeitende an. Im Berichtszeitraum wurden diese von insgesamt 372 Mitarbeitenden, die bei ihrer Arbeit mit diesen Bereichen zu tun haben, erfolgreich absolviert.

Das Meldesystem Speak Up, das nun schon im zweiten Jahr angeboten wird, wird von unseren Mitarbeitenden und Geschäftspartnern gut angenommen und aktiv genutzt.

Wir halten uns strikt an die Exportkontrollbestimmungen und gesetzlichen Sanktionen, die im Zusammenhang mit dem Krieg Russlands gegen die Ukraine gelten. Wir haben uns entschlossen, seit Mitte März 2022 keine neuen Bestellungen aus oder mit Russland mehr anzunehmen, und haben diese politische Linie seither beibehalten. Wir verfügen über keine Tochtergesellschaften in Russland und der Ukraine.

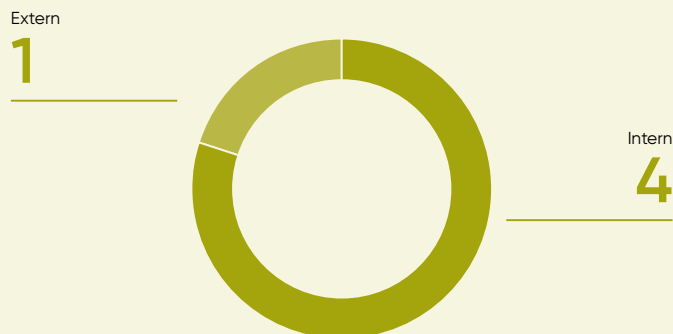
Unsere Leistungsbeurteilung

Insgesamt fünf Verdachtsfälle von Fehlverhalten, die gegen den Verhaltenskodex oder das Gesetz verstossen, wurden im Speak Up-Meldesystem erfasst: Vier von Mitarbeitenden und einer von externen Geschäftspartnern. Sämtliche Fälle wurden innerhalb der Berichtsperiode bearbeitet und abgeschlossen. Die durchschnittliche Bearbeitungsdauer bis zum Abschluss der Untersuchung betrug 45 Tage.

Wir haben entsprechend unserem Prüfzyklus neun interne Revisionen bei Tochtergesellschaften durchgeführt. Alle in der Vergangenheit festgestellten Risiken wurden reduziert. In diesem Geschäftsjahr wurden keine erheblichen neuen Risiken in Zusammenhang mit Korruption und wettbewerbswidrigem Verhalten festgestellt.

Fünf Speak Up-Meldungen 2022

Meldungen über mögliches Fehlverhalten



Im Berichtszeitraum wurden keine Verstösse gegen das Wettbewerbsrecht und keine Korruptionsfälle im Zusammenhang mit unserer Geschäftstätigkeit festgestellt. Es wurden auch keine Sanktionen wegen anderer wesentlicher Verstösse gegen Umwelt-, Sozial- oder andere Gesetze verhängt.

Im Berichtszeitraum wurde zwei Angestellten der Burckhardt Compression AG vorgeworfen, Insiderwissen ausgenutzt zu haben, als sie im Mai 2020 im Auftrag der Gruppe Aktien für das ordentliche Mitarbeiterbeteiligungsprogramm der Gruppe kauften. Die Burckhardt Compression AG hat bei der Untersuchung vollumfänglich mit den Strafverfolgungsbehörden kooperiert und ist der Auffassung, dass ihre Mitarbeitenden korrekt gehandelt haben, überlässt die rechtliche Beurteilung des Falles aber dem Gericht.

Unsere bestehenden Prozesse und vorgängigen Abklärungen zu Exportbestimmungen haben sich bewährt. Im Berichtsjahr wurden 24 Anfragen betreffend Abklärungen zu Ausfuhrbewilligungen an die zuständige Behörde gestellt. Davon wurden 22 Fälle bewilligt und zwei Anträge von den Behörden abgelehnt. In einem Fall wurde die ursprüngliche Genehmigung später widerrufen, woraufhin wir uns aus dem Projekt zurückgezogen haben. Es wurden keine Verstösse gegen die Ausfuhrbestimmungen festgestellt.

Ausblick Geschäftsjahr 2023

Wir beabsichtigen, unsere Schulungsaktivitäten zum Geschäftsverhalten weiter zu verstärken. Wir erweitern ausserdem die Reichweite unseres Verhaltenskodex für Geschäftspartner, insbesondere in Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten.

Unsere Verankerung

Fest verankerte Steuerung der Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist zuoberst in unserer Organisation verankert, die Verantwortlichkeiten sind auf allen Stufen klar geregelt und eng mit der Strategie verbunden. Die Aufsicht über alle nachhaltigkeitsbezogenen Aktivitäten liegt beim Verwaltungsrat. Sein Strategie- und Nachhaltigkeitsausschuss unterstützt den CEO bei der Erarbeitung der Unternehmensstrategie und berät den Verwaltungsrat in allen Angelegenheiten der Strategie und Nachhaltigkeit.

Alle Mitglieder der Geschäftsleitung sind gleichzeitig Mitglieder des Exekutivteams Nachhaltigkeit, das für den strategischen Ansatz auf Gruppenebene und die Einhaltung unseres Nachhaltigkeitsfahrplans verantwortlich ist.

Jedes wesentliche Thema wird von einem Mitglied der obersten Führungsebene geleitet. Diese Themenverantwortlichen bilden gemeinsam mit den Geschäftsführern der Produktions- und Montagewerke und den Regionalleitern der Services Division die Lenkungsgruppe Nachhaltigkeit. Diese ist dafür verantwortlich, den Nachhaltigkeitsfahrplan umzusetzen und die themenspezifischen Managementansätze zu definieren.

Die Umsetzung wird durch bezeichnete Fachexperten und lokale Schlüsselpersonen in den Tochtergesellschaften unterstützt. Diese stellen ihr technisches Fachwissen zur Verfügung und gewährleisten die Umsetzung vor Ort.

Ein bezeichneter Nachhaltigkeitsverantwortlicher leitet und moderiert die nachhaltigkeitsbezogenen Aktivitäten auf Gruppenebene und unterstützt als Fachexperte alle Funktionen und Tochtergesellschaften bei der Umsetzung der Roadmap.

Auszeichnung mit der EcoVadis-Silbermedaille

Burckhardt Compression wurde mit der EcoVadis Silbermedaille für Nachhaltigkeitsmanagement ausgezeichnet und gehört damit zu den besten 25% der Branche. EcoVadis ist eine der grössten Plattformen zur Nachhaltigkeitsbewertung von Lieferanten und wird von vielen Kunden von Burckhardt Compression genutzt. Auch in den wichtigsten ESG-Ratings von MSCI, Sustainalytics, ISS ESG und S&P Global haben wir uns verbessert und gehören damit je nach Rating-Agentur zu den besten 10 bis 50% der Unternehmen in unserer Branche.

Steuerung der Nachhaltigkeit bei Burckhardt Compression

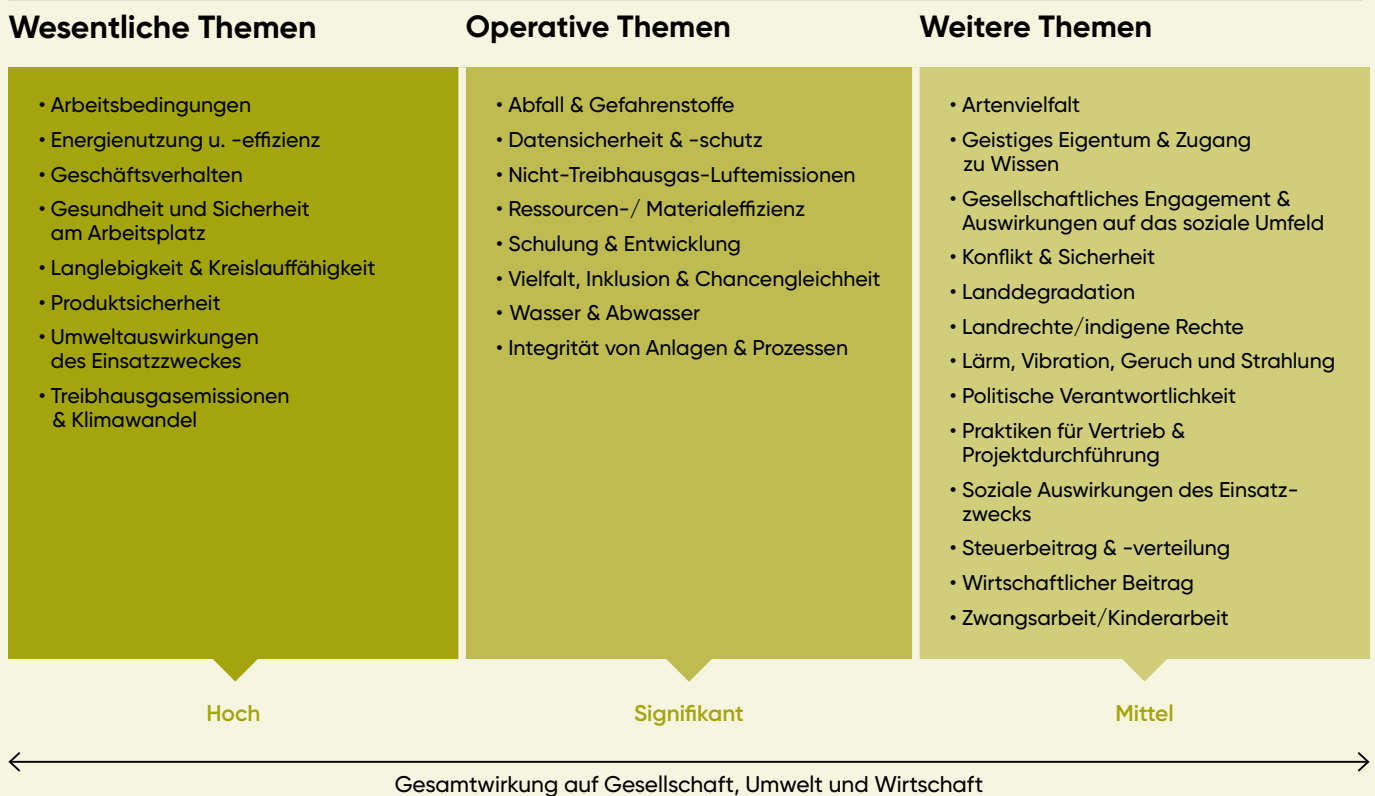


Fokussierung auf acht wesentliche Themen

Wir ermitteln anhand einer Materialitätsanalyse, wo sich die Tätigkeiten unseres Unternehmens am stärksten auf Gesellschaft, Umwelt und Wirtschaft auswirken. Zu diesem Zweck haben wir eine Wirkungsanalyse durchgeführt, mit der wir tatsächliche und potenzielle positive und negative Auswirkungen unserer Aktivitäten entlang der Wertschöpfungskette beurteilt haben. Dabei wurden Schweregrad, Umfang sowie Wahrscheinlichkeit der Wirkungen als Beurteilungskategorien berücksichtigt, wobei Schweregrad und Umfang vorrangig waren. Zudem haben wir in diesem Prozess die Einschätzungen und Erwartungen der wichtigsten Anspruchsgruppen (Investoren, Kunden, Mitarbeitende und Lieferanten) online und in persönlichen Gesprächen erhoben. Die Analyse wurde im Berichtszeitraum aktualisiert, um sie an die geänderten GRI-Standards anzupassen.

Die Wirkung ist nun der einzige ausschlaggebende Faktor für die Definition der Wesentlichkeit und das Thema Wasser wurde neu zu den operativen Themen aufgenommen.

Für jedes der acht wesentlichen Themen haben wir eine Führungsperson für die Themenverantwortung bestimmt, die zusammen mit Fachspezialisten unseren Ansatz entwickelt. Operative Themen sind ebenfalls wichtig für uns, aber wir verfolgen sie nicht mit demselben strategischen Ansatz wie die wesentlichen Themen. Sie werden vielmehr auf Stufe Fachbereich in das operative Geschäft integriert. Die «weiteren Themen» können eine erhöhte Relevanz für eine bestimmte Tochtergesellschaft aufweisen, nicht jedoch über die gesamte Gruppe gesehen. Wir gehen diese Themen situativ an.



Unsere Mitarbeitenden sind der Schlüssel zum Erfolg

Gemeinsam sind wir erfolgreich und schaffen nachhaltig Mehrwert. Deshalb engagiert sich Burckhardt Compression für die Förderung aller Mitarbeitenden sowie die Diversität der Belegschaft. Sie sind ein wichtiger Faktor für die Umsetzung unserer Nachhaltigkeitsambitionen.

Wir tragen dem Fachwissen der Mitarbeitenden Sorge und fördern den Wissensaustausch. Die persönliche Weiterbildung ist Teil der jährlichen Leistungs- und Verhaltensbeurteilung und wird finanziell unterstützt. Für die Erweiterung ihres technologischen Fachwissens sowie die Entwicklung ihrer Persönlichkeit und Führungskompetenzen durchlaufen die Mitarbeitenden weltweit interne Fach-, Produkt- und Führungsschulungen, die mehrmals jährlich gruppenweit in verschiedenen Trainingsprogrammen durchgeführt werden. Im Geschäftsjahr 2022 wurden durchschnittlich 13.2 interne Schulungsstunden pro Mitarbeitender (Vollzeit) bereitgestellt, mit denen 84 % unserer Mitarbeitenden erreicht wurden.

Wir fördern und unterstützen den Nachwuchs aktiv auf allen Stufen und sind dem bewährten Lehrlingswesen verpflichtet. Zurzeit bildet das Unternehmen in acht verschiedenen Berufen insgesamt 49 Lernende in der Schweiz und 22 in Indien aus. Burckhardt Compression ist Gründungsmitglied der Initiative des Bundesamts für Berufsbildung und Technologie und der Schweizerisch-Indischen Handelskammer zum Aufbau eines Lehrlingswesens nach schweizerischen Grundsätzen in Indien, zudem Trägermitglied des Ausbildungszentrums AZW in Winterthur für industriell-gewerbliche Berufe.

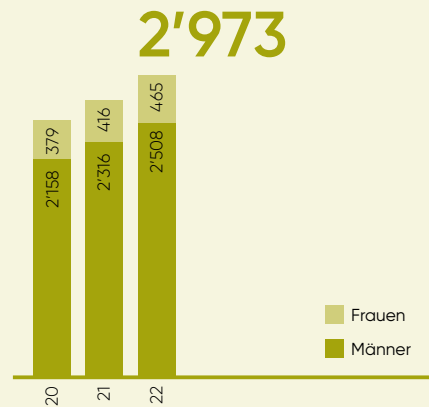
Burckhardt Compression ist grundsätzlich davon überzeugt, dass gemischte Teams bessere Leistungen erbringen. Im Berichtsjahr waren 20 % des Verwaltungsrates und 20 % der Geschäftsleitung weiblich. 15.6 % der Belegschaft weltweit (2021: 15.2 %) sind Frauen.

Im Dialog mit unseren Anspruchsgruppen

Für Burckhardt Compression spielt der angemessene Einbezug der verschiedenen Anspruchsgruppen eine zentrale Rolle. Innerhalb des Nachhaltigkeitsmanagements haben wir vier Hauptanspruchsgruppen identifiziert: Kunden, Mitarbeitende, Investoren und Lieferanten. Mit ihnen führen wir einen ausführlicheren Dialog und beziehen sie zur Ermittlung der wesentlichen Themen aktiv ein. Darüber hinaus pflegen wir je nach Bedarf auch mit anderen Anspruchsgruppen wie lokalen Gemeinschaften, Medien, Wissenschaft, Verbänden, Zivilgesellschaft und Staat einen offenen Austausch.

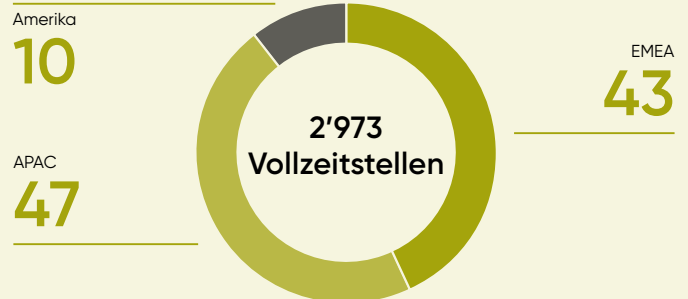
Frauen und Männer weltweit

Mitarbeitende (Vollzeitstellen)



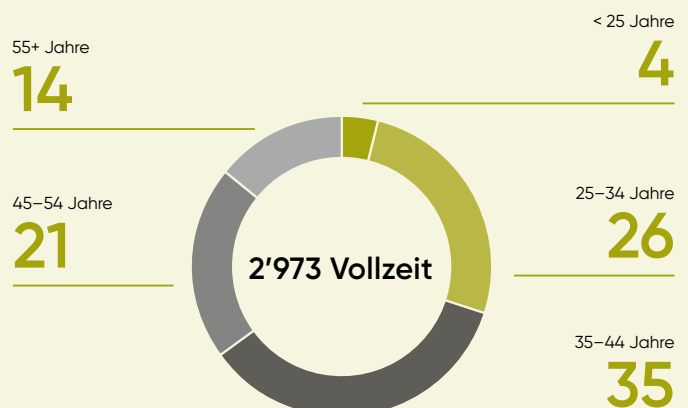
Mitarbeitende nach Region, 2022

in %



Mitarbeitende nach Alter 2022

in %



Kunden

Die Kundenbeziehungen von Burckhardt Compression sind langfristig ausgerichtet. Die längste heute noch bestehende Kundenbeziehung geht auf das Jahr 1885 zurück, als das Unternehmen einen der ersten je gebauten Kompressoren an die Firma BASF in Ludwigshafen lieferte. Die Messung der Kundenzufriedenheit ist auf verschiedene Instrumente abgestützt. Die Erkenntnisse werden im Rahmen des Führungsprozesses mit den Managementteams der Divisionen evaluiert, und je nach Resultat folgt die Einleitung und Umsetzung geeigneter Aktionen. So wurden im Berichtsjahr Kundenumfragen mit Schwerpunkt in der Services Division durchgeführt. Beim Thema Nachhaltigkeit lagen die Anliegen der Kunden bei den Aspekten Klima, Energie sowie Arbeitssicherheit. Alle drei Themen sind Kernbestandteil unseres Nachhaltigkeitsansatzes.

Investoren

Burckhardt Compression pflegt mit seinen Investoren und weiteren interessierten Kreisen einen offenen und transparenten Dialog. Das Ziel der Investor Relations ist es, ein adäquates Bild des Unternehmens und seiner Märkte zu vermitteln, um eine faire Bewertung der Aktie von Burckhardt Compression zu ermöglichen. Die führende Schweizer Wirtschaftsfachzeitung «Finanz und Wirtschaft» bewertet Burckhardt Compression für Investor Relations und Transparenz mit der Wertung A- (mit A als höchste Wertung).

In den letzten Jahren hat die Bedeutung sogenannter ESG-Ratingagenturen (Environment, Social, Governance) auch für unsere Investoren stark zugenommen. Wichtige Nachhaltigkeitsanliegen unserer Investoren sind unter anderem Klimawandel, Geschäftsverhalten und Energiekonsum. Alle drei Aspekte sind in den wesentlichen Themen abgedeckt.

Mitarbeitende

Der offene Dialog mit den Mitarbeitenden ist für Burckhardt Compression ein zentrales Anliegen und erfolgt auf verschiedenen Ebenen. Die wichtigsten Dialoginstrumente sind im wesentlichen Thema Arbeitsbedingungen dieses Berichts beschrieben. Die wichtigsten Anliegen der Mitarbeitenden sind Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, Arbeitsbedingungen sowie Schulung und Entwicklung. Die ersten beiden Anliegen bearbeiten wir aktiv im Rahmen unserer wesentlichen Themen. Schulung und Entwicklung bilden eine zentrale Stütze unseres HR-Managements.

Lieferanten

Wir arbeiten bereits in der Entwicklungsphase eng mit den Lieferanten zusammen und streben eine langfristige Partnerschaft an. Austausch und Leistungsbeurteilung finden regelmässig über Besuche vor Ort, virtuelle Treffen, Audits oder virtuelle Inspektionen statt. Zentrale Nachhaltigkeitsanliegen der Lieferanten sind im Bereich Arbeitssicherheit, Energiekonsum und Geschäftsverhalten anzusiedeln. Alle drei Themen sind Kernbestandteil unseres Nachhaltigkeitsansatzes.

Gemeinschaften und andere Anspruchsgruppen

Wir unterhalten ein offenes Verhältnis zur lokalen Gemeinschaft. Diesbezüglich haben wir verschiedene Kommunikationskanäle für Anfragen eingerichtet und diese Anlaufstellen auf unserer Website veröffentlicht. Ausserdem unterstützen und fördern wir lokale Initiativen, zum Beispiel in den Bereichen Bildung und Sport. Wir führen einen transparenten Austausch mit Medien und Behörden und bemühen uns um eine zeitnahe und offene Kommunikation.

Erweiterte Kennzahlen

Umweltkennzahlen¹

		2022	2021	2020
Energie				
Energieverbrauch	MWh	59'107	49'928	45'619
Elektrizität		30'658	27'779	18'915
Treib- und Brennstoffe ²		18'585	16'608	18'569
Fernwärme		9'864	5'541	8'135
Anteil erneuerbarer Elektrizität	%	21	15	2
Energieintensität	kWh/Arbeitsstunde	10.1	9.4	9.1
Treibhausgasemissionen				
Treibhausgasemissionen Scope 1 ³	tCO ₂ e	4'674	4'221	5'187
Brennstoffe		1'551	1'485	2'541
Treibstoffe		2'914	2'508	2'421
Sonstige		209	228	225
Treibhausgasemissionen Scope 2 ^{4,5}	tCO ₂ e	15'396	13'198	8'369
Elektrizität		13'712	12'252	6'980
Fernwärme		1'684	946	1'389
Intensität der Treibhausgasemissionen nach Arbeitsstunden (Scope 1 und 2)	kgCO ₂ e/Arbeitsstunde	3.4	3.3	2.7
Intensität der Treibhausgasemissionen nach Arbeitsstunden ohne Giesserei (Scope 1 + 2)	kgCO ₂ e/Arbeitsstunde	2.3	2.1	1.9
Intensität der Treibhausgasemissionen nach Umsatzvolumen (Scope 1 + 2)	tCO ₂ e / mCHF	24.2	26.8	20.6
Treibhausgasemissionen Geschäftsreisen (Scope 3)	tCO ₂ e	2'567	1'361	1'211
Wasser und Abfall				
Wasser ⁶	m ³	78'687	83'810	91'218
Abfall ⁶	t	3'530	2'805	2'605

¹ Mit Ausnahme der Kennzahlen zum Wasserverbrauch und Abfall beziehen sich die Daten auf alle Standorte der Burckhardt Compression Gruppe. Die Erhebung der Umweltdaten erfolgt nach Kalenderjahren. Die Nenner Umsatzvolumen und Arbeitsstunden werden pro Geschäftsjahr erhoben. Das Treibhausgasinventar wurde nach dem WRI/WBCSD Greenhouse Gas Protocol Standard berechnet. Als Konsolidierungsansatz wurde «operative Kontrolle» gewählt. Die Daten zu den Energie- und Treibhausgasemissionen für 2020 und 2019 wurden aufgrund von methodischen Anpassungen, Umrechnungsfaktoren und Arbeitszeitberechnungen neu berechnet. Die Werte sind höher als im vorherigen Bericht.

² Aus fossilen Quellen.

³ Scope 1 umfasst alle direkt verursachten Emissionen (bspw. Verbrennung von Brenn- und Treibstoffen, Verlust von Kältemitteln).

⁴ Scope 2 umfasst die mit eingekaufter Energie verursachten Emissionen (Elektrizität, Fernwärme).

⁵ Ausweis gemäss marktbasierendem Ansatz nach dem Standard Greenhouse Gas Protocol Scope 2. Der standortbezogene Ansatz führt zu Emissionen von 15'801 tCO₂e im Jahr 2022 (2021: 13'653 tCO₂e, 2020: 8'574 tCO₂e).

⁶ Die Daten beziehen sich auf die Produktions- und Montagewerke sowie den Hauptsitz der Burckhardt Compression Gruppe (Schweiz, Indien, China, Südkorea, Vereinigte Staaten).

Gesundheit und Sicherheit¹

	2022	2021	2020
Gesundheit und Sicherheit¹			
Unfallrate (Lost Time Injury Rate, LTIR) ²	0.6	1.1	0.7
Unfallschwere (Severity Rate, IR) ³	24.6	25.0	24.0
Anteil ausgefallener Arbeitstage (Lost Time Workday Rate (LTWR) ⁴	15.6	27.8	16.4

1 Die Datenerhebung zu Arbeitssicherheit und Gesundheit erfolgt nach Kalenderjahren.

2 Meldepflichtige Vorfälle mit Ausfall > 1 Arbeitstag pro 200'000 Arbeitsstunden.

3 Anzahl Ausfalltage/meldepflichtiger Vorfälle mit Ausfall > 1 Arbeitstag.

4 pro 200'000 Arbeitsstunden für Total der ausgefallenen Arbeitstage.

Struktur der Belegschaft

	2022	2021	2020
Mitarbeitendenstruktur			
Anzahl der Arbeitnehmer Vollzeitstellen	2'973	2'732	2'538
Unbefristet	2'724	2'508	2'339
Männer	2'320	2'145	2'000
Frauen	404	363	339
EMEA	1'264	1'152	1'037
APAC	1'155	1'066	1'014
Amerika	305	290	288
Befristet	249	224	199
Männer	188	171	158
Frauen	61	53	40
EMEA	19	16	13
APAC	229	207	185
Amerika	1	1	1
Vollzeit	2'856	2'628	2'445
Männer	2'442	2'256	2'103
Frauen	414	372	342
EMEA	1'167	1'065	959
APAC	1'384	1'273	1'199
Amerika	305	290	287
Teilzeit	117	104	93
Männer	66	60	56
Frauen	51	44	37
EMEA	116	103	91
APAC	0	0	0
Amerika	1	1	2
Anzahl externe Mitarbeitende	305	298	187
Anzahl Praktikanten und Lernende	178	153	91

Fluktuationsquote

	2022		2021		2020	
	Vollzeit- stellen	% im Jahresdurch- schnitt	Vollzeit- stellen	% im Jahresdurch- schnitt	Vollzeit- stellen	% im Jahresdurch- schnitt
Neu eingestellte Mitarbeitende (% im Jahresdurchschnitt)	510	17.7%	451	17.1%	149	5.8%
	Vollzeit- stellen	% Jahresende	Vollzeit- stellen	% Jahresende	Vollzeit- stellen	% Jahresende
Neu eingestellte Mitarbeitende (% am Jahresende)	510	17.2%	451	16.5%	149	5.9%
Männer	427	17.0%	382	16.5%	119	5.5%
Frauen	83	17.9%	69	16.6%	30	7.8%
< 25 Jahre	55	43.6%	45	50.2%	16	20.3%
25–34 Jahre	210	26.9%	171	22.2%	54	6.9%
35–44 Jahre	145	13.8%	121	13.7%	35	4.5%
45–54 Jahre	63	10.3%	69	11.6%	27	4.9%
> 54 Jahre	37	9.2%	45	11.4%	17	4.8%
	Vollzeit- stellen	% im Jahresdurch- schnitt	Vollzeit- stellen	% im Jahresdurch- schnitt	Personal- bestand¹	% im Jahresdurch- schnitt¹
Fluktuationsrate (% im Jahresdurch- schnitt)	308	10.7%	266	10.1%	249	9.5%
	Vollzeit- stellen	% Jahresende	Vollzeit- stellen	% Jahresende	Personal- bestand¹	% Jahresende
Fluktuationsrate (% Jahresende)	308	10.4%	266	9.7%	249	9.6%
Männer	264	10.5%	230	9.9%	214	9.8%
Frauen	44	9.4%	36	8.7%	35	8.8%
< 25 Jahre	17	13.4%	17	19.1%	19	23.5%
25–34 Jahre	100	12.8%	82	10.6%	77	9.8%
35–44 Jahre	80	7.6%	87	9.9%	53	6.7%
45–54 Jahre	43	7.0%	36	6.0%	39	6.9%
> 54 Jahre	68	16.9%	44	11.1%	61	16.7%

¹ Die Fluktuationsdaten für 2020 basieren auf dem Personalbestand in Anzahl Mitarbeitende.

GRI-Inhaltsindex

Burckhardt Compression hat in Übereinstimmung mit den GRI-Standard für den Zeitraum 1. April 2022 bis 31. März 2023 berichtet. Für die Erstellung dieses Berichts wurde der Standard GRI 1: Grundlagen 2021 verwendet. Ein zutreffender GRI-Branchenstandard existiert nicht.

GRI-Standard	Angabe	Verweis	Weitere Informationen und Auslassungen
GRI 1: Grundlagen 2021			
GRI 2: Allgemeine Angaben 2021			
Die Organisation und ihre Berichterstattungspraktiken			
GRI 2: Allgemeine Angaben 2021	2-1 Organisationsprofil	S. 102, S. 124 – 125	a. Burckhardt Compression Holding AG
	2-2 Entitäten, die in der Nachhaltigkeitsberichterstattung der Organisation berücksichtigt werden	S. 102, S. 124 – 125	iii. Der Konsolidierungsansatz gilt für alle Angaben.
	2-3 Berichtszeitraum, Berichtshäufigkeit und Kontaktstelle	–	a. Nachhaltigkeitsbericht: 01.04.2022 bis 31.03.2023, jährlich b. Geschäftsbericht: 01.04.2022 bis 31.03.2023 c. Veröffentlichung: 06.06.2023 d. Kontakt: sustainability@burckhardtcompression.com
	2-4 Richtigstellung oder Neudarstellung von Informationen	–	Energieverbrauch und -intensität sowie foglich CO ₂ -Emissionen und -intensität für 2019 und 2020 wurden aufgrund methodischer Anpassungen der Umrechnungsfaktoren und der Arbeitszeitberechnung neu berechnet. Die Werte sind höher als im letzten Bericht angegeben. Der Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energien für 2020 wurde aufgrund von methodischen Anpassungen neu berechnet. Die Werte sind etwas höher als im letzten Bericht angegeben. Wir haben die Werte für das Nachhaltigkeitscreening der Projekte für das Jahr 2021 aufgrund strengerer Klassifizierungskriterien angepasst.
	2-5 Externe Prüfung	–	Der vorliegende Bericht wurde nicht extern geprüft.
Tätigkeiten und Mitarbeiter:innen			
GRI 2: Allgemeine Angaben 2021	2-6 Aktivitäten, Wertschöpfungskette und andere Geschäftsbeziehungen	S. 7, S. 40, S. 102, S. 104	
	2-7 Angestellte	S. 62	c. Vollzeit-Mitarbeitende am Ende des Berichtszeitraums. d. Praktikanten und Lernende sind nicht enthalten, da einige unserer Auszubildenden einen externen Arbeitsvertrag mit dem AZW Ausbildungszentrum in Winterthur haben.
	2-8 Mitarbeiter:innen, die keine Angestellten sind	S. 62	a. i. Produktionsmitarbeitende, Servicetechniker und Ingenieure. a. ii. Engineering, Projektmanagement, Aussendienst, Herstellung und Montage von Kompressoren. b. Vollzeit-Mitarbeitende am Ende des Berichtszeitraums.

Unternehmensführung

GRI 2: Allgemeine Angaben 2021

2-9 Führungsstruktur und Zusammensetzung

2-10 Nominierung und Auswahl des höchsten Kontrollorgans

2-11 Vorsitzende:r des höchsten Kontrollorgans

2-12 Rolle des höchsten Kontrollorgans bei der Beaufsichtigung der Bewältigung der Auswirkungen

2-13 Delegation der Verantwortung für das Management der Auswirkungen

2-14 Rolle des höchsten Kontrollorgans bei der Nachhaltigkeitsberichterstattung

2-15 Interessenkonflikte

2-16 Übermittlung kritischer Anliegen

2-17 Gesammeltes Wissen des höchsten Kontrollorgans

2-18 Bewertung der Leistung des höchsten Kontrollorgans

2-19 Vergütungspolitik

2-20 Verfahren zur Festlegung der Vergütung

2-21 Verhältnis der Jahresgesamtvergütung

S. 73 – 79

Statuten Art. 15 – 16, S. 73 – 79

S. 74 – 76

S. 55, S. 57, S. 76 – 79, Organisationsreglement 1. – 4.

S. 57, S. 76 – 78, Organisationsreglement 1. – 5.

–

S. 71, S. 73 – 75

S. 55 – 56, Speak Up Policy

S. 77, Organisationsreglement 1.4.4.

S. 79

S. 84 – 87

S. 84 – 87

b. i. Jährliche Gespräche mit Grossaktionären und Stimmrechtsberatern.
b. ii.-iii. Offengelegt, unter Anwendung nicht öffentlich zugänglicher Kriterien.

Der Verwaltungsrat gibt den Geschäftsbericht zuhanden der Generalversammlung der Aktionäre frei.

a. Jährliche schriftliche Bestätigung durch alle Mitglieder des höchsten Leitungsorgans.

Durch laufende Kommunikation und Berichterstattung.

Diese Informationen sind nicht verfügbar. Wir prüfen die Möglichkeit, diese Informationen in Zukunft bereitzustellen.

Strategie, Richtlinien und Praktiken

GRI 2: Allgemeine Angaben 2021

2-22 Anwendungserklärung zur Strategie für nachhaltige Entwicklung

2-23 Verpflichtungserklärung zu Grundsätzen und Handlungsweisen

2-24 Einbeziehung politischer Verpflichtungen

2-25 Verfahren zur Beseitigung negativer Auswirkungen

2-26 Verfahren für die Einholung von Ratschlägen und die Meldung von Anliegen

2-27 Einhaltung von Gesetzen und Verordnungen

S. 8 – 10

S. 39 – 41, S. 55 – 56, Verhaltenskodex

S. 55 – 56, Organisationsreglement 3. – 4.

S. 55 – 56, Speak Up Policy

S. 55 – 56, Speak Up Policy

S. 56

GRI-Standard	Angabe	Verweis	Weitere Informationen und Auslassungen
	2-28 Mitgliedschaft in Verbänden und Interessengruppen	–	<ul style="list-style-type: none"> – AZW Winterthur, Vorstand – CII Confederation of Indian Industry – EFRC - European Forum for Reciprocating Compressors – ICAAMC - Compressor Applications and Machinery Committee – Gemeinsame Handelskammer Schweiz – GUS/Georgien – SWISSMEM – Schweizer Maschinen-, Elektro- und Metall-Industrie – Swiss Mechatronics – Schweizerisch-Amerikanische Handelskammer – Wirtschaftskammer Schweiz-China – Schweizerisch-Indische Handelskammer – Switzerland Global Enterprise
Einbindung von Stakeholdern			
GRI 2: Allgemeine Angaben 2021	2-29 Ansatz für die Einbindung von Stakeholdern	S. 59 – 60	
	2-30 Tarifverträge	S. 50	b. Wo üblich und verfügbar, nehmen wir bestehende Kollektivverträge als Massstab.
Wesentliche Themen			
GRI 3: Wesentliche Themen 2021	3-1 Verfahren zur Bestimmung wesentlicher Themen	S. 58	
	3-2 Liste der wesentlichen Themen	S. 58	
Treibhausgasemissionen und Klimawandel			
GRI 3: Wesentliche Themen 2021	3-3 Management von wesentlichen Themen	S. 41 – 43	
GRI 305: Emissionen 2016	305-1 Direkte THG-Emissionen (Scope 1)	S. 43, S. 61	
	305-2 Indirekte energiebedingte THG-Emissionen (Scope 2)	S. 43, S. 61	
	305-3 Sonstige indirekte THG-Emissionen (Scope 3)	S. 43, S. 61	
	305-4 Intensität der THG-Emissionen	S. 43, S. 61	Wir arbeiten an einer vollständigen Berechnung der Scope-3-Emissionen. Wir gehen davon aus, dass wir diese Daten im Fiskaljahr 2023 veröffentlichen werden.
Energienutzung und effizienz			
GRI 3: Wesentliche Themen 2021	3-3 Management von wesentlichen Themen	S. 44 – 45	
GRI 302: Energie 2016	302-1 Energieverbrauch innerhalb der Organisation	S. 44, S. 61	
	302-3 Energieintensität	S. 44, S. 61	
Eigener Indikator	Anteil erneuerbarer Elektrizität	S. 44, S. 61	
Langlebigkeit und Kreislauffähigkeit			
GRI 3: Wesentliche Themen 2021	3-3 Management von wesentlichen Themen	S. 45 – 47	
Eigene Indikatoren	Wiederverwendete oder aufgearbeitete Komponenten	S. 46	
	Umsatzvolumen Modernisierungs- und Aufrüstungsleistungen	S. 47	

Nachhaltigkeitsbericht

Umweltauswirkungen des Einsatzzweckes

GRI 3: Wesentliche Themen 2021

3-3 Management von wesentlichen Themen

S. 48 – 49

Eigene Indikatoren

Nachhaltigkeitsbeurteilung von Geschäftsaktivitäten

S. 49

Arbeitsbedingungen

GRI 3: Wesentliche Themen 2021

3-3 Management von wesentlichen Themen

S. 49 – 51

GRI 401: Beschäftigung 2016

401-1 Neu eingestellte Angestellte und Angestelltenfluktuation

S. 50, S. 63

Eigene Indikatoren

Punkte Zufriedenheit Arbeitssituation

S. 51

Punkte Empfehlung als Arbeitsplatz

S. 51

Punktezahl Mitarbeitenden-Engagement

S. 51

Arbeitssicherheit und Gesundheit

GRI 3: Wesentliche Themen 2021

3-3 Management von wesentlichen Themen

S. 52

GRI 403: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz 2018

403-1 Managementsystem für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

S. 52

403-2 Gefahrenidentifizierung, Risikobewertung und Untersuchung von Vorfällen

–

403-3 Arbeitsmedizinische Dienste

–

403-4 Mitarbeiterbeteiligung, Konsultation und Kommunikation zu Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

–

403-5 Mitarbeiterschulungen zu Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

S. 52

Die Aufteilung nach Regionen wird aus geschäftlichen Gründen nicht offengelegt.

b. Abgedeckt sind sämtliche Arbeitnehmende, die unter der Obhut und Kontrolle von Burckhardt Compression stehen (inklusive externer Mitarbeitender in unseren Räumlichkeiten).

a. Das EOHS-Team (Team für Umwelt, Arbeitssicherheit und Gesundheit) ist unter der Leitung des Qualitätsteams und des Sicherheitsbeauftragten für die Durchführung der Risikobewertung mittels Risikographen zuständig. Die Risikobewertung wird für Schulungs- und Sensibilisierungsmassnahmen im jeweiligen Arbeitsbereich verwendet. Sicherheitsbegehungen werden zur Risikominderung eingesetzt.

b. Meldungen erfolgen über ein eigens dafür vorgesehenes EOHS-Meldeformular.

c. Es gibt ein Arbeitsunterbrechungsverfahren, um die Arbeit im Falle einer unsicheren Situation zu beenden.

d. Es gibt eine Verfahrensrichtlinie für die Meldung von Beinaheunfällen, Zwischenfällen, Untersuchungen, Nichtkonformitäten sowie Korrektur- und Vorbeugungsmassnahmen.

Am Standort Winterthur gibt es eine Betriebs-sanität, welche im Verbund mit umliegenden Firmen betrieben wird.

Eine spezifische Verfahrensrichtlinie für die Konsultation und Beteiligung, Kommunikation regelt den Einbezug der Mitarbeitenden. Der Einbezug findet auf allen Ebenen statt (Steu-rungsausschuss, Kernteam, Ausführungsteams).

Neben obligatorischen Schulungen wäh-rend der Einarbeitung finden regelmässige, spezifische Schulungen zu arbeitsbezogenen Gefahren, erste Hilfe sowie Notfall und Evaku-ierung statt.

GRISTandard	Angabe	Verweis	Weitere Informationen und Auslassungen
	403-6 Förderung Mitarbeiter	S. 52	Nicht berufsbezogene Dienstleistungen und Angebote hängen von der länderspezifischen Umsetzung ab und können Folgendes umfassen: – regelmässige Gesundheitsuntersuchungen – Zugang zu medizinischen Einrichtungen – andere Präventionsmassnahmen, beispielsweise im Rahmen unseres Programms Dr. BeWell
	403-7 Vermeidung und Abmilderung von direkt mit Geschäftsbeziehungen verbundenen Auswirkungen auf die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz	S. 40 – 41	Dieser Aspekt wird von unserem Ansatz zur Lieferketten-Sorgfaltspflicht abgedeckt
	403-8 Mitarbeiter, die von einem Managementsystem für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz abgedeckt sind	S. 52	i. Für 100 % der Mitarbeitenden gilt ein Managementsystem für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. ii. 100 % der Mitarbeitenden sind durch ein intern auditiertes System abgedeckt. iii. 91.6 % sind durch ein extern zertifiziertes System abgedeckt.
	403-9 Arbeitsbedingte Verletzungen	S. 52 – 53, S. 62	Wir machen keine Unterscheidung zwischen arbeitsbedingten Verletzungen mit schweren Folgen (a. ii.) und arbeitsbedingten Verletzungen (a. iii.).
	403-10 Arbeitsbedingte Erkrankungen	S. 53	
Produktsicherheit			
GRI 3: Wesentliche Themen 2021	3-3 Management von wesentlichen Themen	S. 54 – 55	
GRI 416: Kundengesundheit und -sicherheit 2016	416-1 Beurteilung der Auswirkungen verschiedener Produkt- und Dienstleistungskategorien auf die Gesundheit und Sicherheit	S. 55	
	416-2 Verstösse im Zusammenhang mit den Auswirkungen von Produkten und Dienstleistungen auf die Gesundheit und Sicherheit	S. 55	
Geschäftsgebaren			
GRI 3: Wesentliche Themen 2021	3-3 Management von wesentlichen Themen	S. 55 – 56	
GRI 205: Korruptionsbekämpfung 2016	205-1 Hinsichtlich Korruptionsrisiken bewertete Tätigkeiten	S. 56	
	205-2 Kommunikation und Schulung zu Korruptionsbekämpfungsmassnahmen und -verfahren	S. 56	
	205-3 Bestätigte Korruptionsvorfälle und ergriffene Massnahmen	S. 56	
GRI 206: Wettbewerbswidriges Verhalten	206-1 Rechtsverfahren aufgrund von wettbewerbswidrigem Verhalten, Kartell- und Monopolbildung	S. 56	

SASB Mapping

SASB (Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics)

Thema	SASB-Kennzahl	Code	Verweis	Weitere Informationen und Auslassungen
Energiemanagement	(1) Gesamte verbrauchte Energie, (2) Anteil des Netzstroms, (3) Anteil der erneuerbaren Energien	RT-IG-130a.1	GRI 302-1 GRI 302-3 Seite 61	Der prozentuale Anteil an Netzstrom wird bisher nicht gesondert ausgewertet. Wir arbeiten daran, diese Aufschlüsselung in Zukunft verfügbar zu machen.
Mitarbeitergesundheit und -sicherheit	(1) Gesamtrate der erfassungspflichtigen Vorfälle, (2) Sterblichkeitsrate und (3) Häufigkeitsrate von Beinaheunfällen (Near miss frequency rate, NMFR)	RT-IG-320a.1	GRI 403-1 bis 8 Seiten 53, 62	Wir erfassen noch nicht die Häufigkeit von Beinaheunfällen (NMFR). Wir prüfen die Möglichkeit, diese Informationen in Zukunft bereitzustellen.
Kraftstoffverbrauch und Emissionen in Gebrauchsphase	Absatzgewichtete Kraftstoffeffizienz der Flotte für mittlere und schwere Nutzfahrzeuge	RT-IG-410a.1	n/a	Nicht anwendbar auf unsere Produkte. Die überwiegende Mehrheit der Kompressoren von Burckhardt Compression wird mit Strom betrieben.
	Absatzvolumenbereinigte Kraftstoffeffizienz für Geländefahrzeuge	RT-IG-410a.2	n/a	
	Absatzvolumenbereinigte Kraftstoffeffizienz für stationäre Generatoren	RT-IG-410a.3	n/a	
	Absatzgewichtete Emissionen von: (1) Stickoxiden (NOx) und (2) Feinstaub (PM) für: (a) Schiffsdieselmotoren, (b) Lokomotivdieselmotoren, (c) mittelschwere und schwere Strassenmotoren und (d) sonstige Geländedieselmotoren	RT-IG-410a.4	n/a	
Rohmaterialbezug	Beschreibung des Risikomanagements im Zusammenhang mit dem Einsatz von kritischen Materialien	RT-IG-440a.1	S. 40 – 41, 78 – 79	
Wiederaufbereitung Konzeption und Dienstleistungen	Absatzvolumen aus wiederaufbereiteten Produkten und Generalüberholungsdiensten	RT-IG-440b.1		Wir erfassen die Absatzvolumen noch nicht nach dieser Aufschlüsselung. Wir prüfen die Möglichkeit, diese Informationen in Zukunft bereitzustellen.

SASB-Aktivitätskennzahlen

Aktivitätskennzahl	Code	Verweis	Weitere Informationen und Auslassungen
Anzahl der produzierten Einheiten nach Produktkategorie	RT-IG-000.A	n/a	Diese Informationen werden aus geschäftlichen Gründen nicht öffentlich bekanntgegeben.
Anzahl der Arbeitnehmer	RT-IG-000.B	GRI 102-8 Seite 62	