

Wir entwickeln die Welt von morgen

GE ist stolz auf seine über 125 Jahre lange Geschichte als Innovationsführer für Lösungen, die zu einer besseren Welt und einer nachhaltigeren Zukunft beitragen. Die zukunftsweisenden Technologien von GE haben seit der ersten Glühlampe Thomas Edisons bis zu den leistungsfähigsten Offshore-Windturbinen von heute die Welt verändert und das Leben von Millionen Menschen verbessert.

Unser Engagement für Innovation ist unser Polarstern beim Erreichen der Nachhaltigkeit. Wir sind Entwickler, die Dinge erschaffen wollen, die unsere Welt gesünder, sauberer und vernetzter machen sollen. Wir sind ein Unternehmen mit einem stärkeren Fokus als je zuvor auf der Entwicklung der Welt von morgen – wir arbeiten an der Energie, Gesundheit und dem Luftverkehr der Zukunft.

„GE hat sich verpflichtet, sich den größten Herausforderungen der Welt mit einer klaren Ausrichtung auf Nachhaltigkeit zu begegnen – wir leiten die Energiewende für die Dekarbonisierung, entwickeln Systeme für die Präzisionsmedizin, die Diagnosen und Behandlungen personalisieren, und erschaffen die intelligenteren und effizienteren Leuchtmittel der Zukunft. Wir haben uns der Verringerung unserer Einflüsse und der Förderung unserer Mitarbeiter, Gemeinschaften und der Verbesserung des Planeten verschrieben.“

H. LAWRENCE CULP, JR.
Vorstandsvorsitzender und Chief Executive Officer



Unser Einflussbereich

ENERGIEWENDE



1/3 des weltweit verbrauchten Stroms wird mit GE-Anlagen erzeugt

PRÄZISIONSGESUNDHEIT



Behandlungen von mehr als **1 Mrd. Patienten** pro Jahr

ZUKUNFT DES LUFTVERKEHRS



Größte und jüngste Luftfahrtflotte

174.000
Mitarbeiter weltweit

Kunden in **170** Ländern

USD 4,9 Mio.

für weltweite COVID-19-Unterstützung seit dem Beginn der Pandemie

Unsere Nachhaltigkeitsprioritäten



Unsere Anstrengungen

2030 sind wir kohlenstoffneutral (Scope-1- und -2-Emissionen)

Wir wollen **2050 ein Nettoenergie-Unternehmen** sein, einschließlich der Scope-3-Emissionen aus der Nutzung von verkauften Produkten

Wir haben uns verpflichtet, **innovative Technologien** für die globale Dekarbonisierung, Nachhaltigkeit zu entwickeln

Geplanter Ausstieg aus **Neubauten von Kohlekraftwerken**

2020 haben wir **3,8 Mrd. USD** unternehmensweit in R&D investiert*

* von GE, Kunden und Partnern finanziert

Innovative Technologien für eine nachhaltige Zukunft

Wir konzentrieren uns verstärkt auf die Entwicklung innovativer Lösungen für drei der dringendsten Herausforderungen weltweit

Wir leiten die Energiewende

Der Klimawandel ist eines der dringendsten globalen Probleme. Gleichzeitig steigt jedoch der Energiebedarf und etwa eine Milliarde Menschen haben keinen Zugang zu einer zuverlässigen Stromversorgung. Als ein Unternehmen, das mit einem Drittel zum weltweit erzeugten Strom beiträgt, spielt GE eine zentrale Rolle bei der Erfüllung dieses Bedarfs, bei der Absenkung der Kohlenstoffintensität der Energie und der Steigerung der Widerstandsfähigkeit der Netze. Die innovative Technologie und Expertise von GE unterstützen unsere Kunden beim Erreichen ihrer Dekarbonisierungsziele. Mit unseren Produkten und Lösungen können schon heute erhebliche Emissionsreduktionen erreicht werden. Gleichzeitig beschleunigen wir die Entwicklung neuer Technologien, die eine höhere Nutzung erneuerbarer Energien und die kohlenstoffärmere Energieerzeugung ermöglichen. Neben unserer Technologie unterstützen wir Richtlinien, die die am Pariser Abkommen ausgerichteten ehrgeizigen Ziele zur Reduktion von Treibhausgasen fördern.



UNSERE LÖSUNGEN

Die Haliade-X-Turbine von GE ist die leistungsstärkste, heute gebaute Offshore-Windturbine.

Die Cypress-Onshore-Windturbine von GE wird mit revolutionären zweiteiligen Windturbinenflügeln geliefert, mit denen an schwer zugänglichen Standorten eine höhere Leistung erzielt werden kann.

Die den Weltrekord haltenden HA-Turbinen sind die effizientesten Gasturbinen und ein starker Multiplikator bei der Beschleunigung der Dekarbonisierung.

Die Technologie und Software von GE unterstützen die Modernisierung des **physischen und digitalen Netzes** zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit und zur Nutzung von mehr erneuerbaren Energien.

GE investiert in moderne Kernreaktoren wie den **BWRX-300** zur kohlenstofffreien Energieerzeugung und zur Unterstützung mehrerer Länder beim Erreichen der Klimaziele.

Weiterentwicklung der Präzisionsmedizin

Die Entwicklung einer nachhaltigen Zukunft des Gesundheitswesens bedeutet frühere, bessere und schnellere Diagnosen und Behandlungen von mehr behandlungsbedürftigen Menschen mit weniger Ressourcen. Bei der Entwicklung des Gesundheitswesens von morgen geht es darum, Präzisionsmedizin zu ermöglichen – integrierte, effiziente und stark personalisierte Behandlung und Pflege. Damit das Realität werden kann, müssen klinische Medizin und Data Science durch die Anwendung moderner Analysemethoden und künstlicher Intelligenz an jedem möglichen Punkt der Behandlungsphase verschmelzen. GE Healthcare konzentriert sich heute und in Zukunft auf die Entwicklung eines informationsbasierten Gesundheitssystems und eine gesündere, nachhaltigere Welt.



UNSERE LÖSUNGEN

Edison™ Intelligence-Anwendungen wurden entwickelt, um die Betreuung der Patienten und den Zugang zur Betreuung zu verbessern, und mit **Edison Marketplace** können Krankenhäuser KI-basierte Anwendungen testen.

Das Ultraschallhandgerät Vscan Air verbessert den Zugang zur Gesundheitsversorgung und verbindet die Vscan-Technologien mit **30.000 Geräten in 100 Ländern**.

Das digitale Command Center von GE unterstützt Krankenhäuser bei der Reduzierung von Abfällen und der sicheren, effizienteren Betreuung von mehr Patienten. Der Effizienzvorteil des Systems des Tampa General Hospital entsprach im Jahr 2020 4000 Fahrzeugen weniger auf den Straßen.

Wir entwickeln die Zukunft des Luftverkehrs

Fortschritte in der Triebwerksarchitektur, Aerodynamik und den von GE und Safran Aircraft Engines über CFM International* entwickelten Materialien führten dazu, dass moderne Flugzeugtriebwerke 40 Prozent weniger Treibstoff benötigen – und 40 Prozent weniger CO² ausstoßen als in den 1970ern und 1980ern hergestellte Triebwerke. Wir arbeiten zurzeit an der nächsten Generation der Triebwerkstechnologie – einschließlich Triebwerksarchitekturen mit außenliegenden Turbinenschaufeln und elektrischer Antriebskonzepte sowie innovativen Thermomanagements –, die das Potenzial für mindestens 20 Prozent zusätzliche Verbesserung der Treibstoffeffizienz im Vergleich zu heutigen, hochmodernen Triebwerken von Single-Aisle-Flugzeugen. GE Aviation unterstützt außerdem Initiativen der Branche zur Freigabe und Verwendung von 100 % nachhaltigem Flugtreibstoff (Sustainable Aviation Fuel; SAF) und zur Untersuchung von Wasserstoff als kohlenstofffreier Treibstoff der Zukunft.



UNSERE LÖSUNGEN

GE9X ist das größte und leistungsstärkste Flugzeugtriebwerk der Welt und gemessen am Schub pro Pfund das effizienteste Triebwerk, das wir je gebaut haben. Es wurde für **10 % höhere Treibstoffeffizienz** gegenüber seinem Vorgänger entwickelt.

Im **LEAP***-Triebwerk sind keramische Verbundwerkstoffe und mit dem 3D-Drucker erzeugte Teile verbaut, mit denen es im Vergleich zum CFM56-7B-Triebwerk **15 Prozent treibstoffeffizienter** wird und weniger Emissionen erzeugt.

FlightPulse® ist ein Fluganalyse-Werkzeug, das Verkehrspiloten bei Sicherheits- und operativen Entscheidungen unterstützt, wie der verstärkten Annahme von treibstoffsparenden Verfahren durch die Piloten.

* CFM International ist ein 50-50 Joint Venture von GE und Safran Aircraft Engines, das die LEAP- und CFM56-Turbinen herstellt.

Innovationen für den Kampf gegen COVID-19

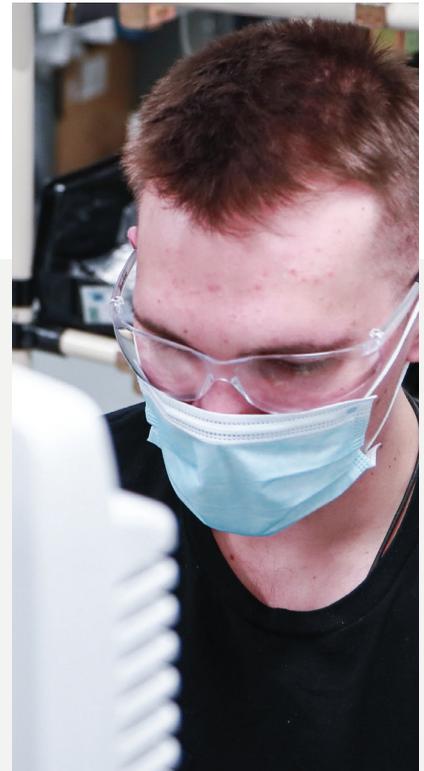
Im gesamten Jahr 2020 setzte das GE-Team in Anbetracht der unsicheren Entwicklung von COVID-19 ein zweigleisiges Konzept um: (1) Schutz der Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter und Gemeinschaften; und (2) Unterstützung unserer Gemeinschaften durch die Aufrechterhaltung der Energieversorgung, des Krankenhaus- und Flugbetriebs im Kampf gegen die Pandemie.

VERBESSERUNG DER SICHERHEIT DER MITARBEITER

- GE hat eine unternehmensweite, funktionsübergreifende interne **COVID-19 Task Force** zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter weltweit und des ungestörten Geschäftsbetriebs eingerichtet.
- Wir befinden uns in ständigem Dialog mit unseren Gewerkschaften, die eine Schlüsselfunktion bei unseren Anstrengungen, die Sicherheit unserer Mitarbeiter zu gewährleisten, innehaben.
- Mit dem **GE Employee Relief Fund** haben wir Tausenden von Mitarbeitern auf der ganzen Welt geholfen, die aufgrund von COVID-19 vor nie dagewesenen Herausforderungen standen.

UNTERSTÜTZUNG UNSERER GEMEINSCHAFTEN

- GE vervierfachte die Produktion von Beatmungsgeräten und steigerte die Produktionskapazität sowie den Ausstoß anderer wichtiger medizinischer Geräte, um Ärzte bei der Diagnose und Behandlung von COVID-19 zu unterstützen.
- Die **GE Foundation** trug zur globalen Gesundheit und der Gemeinschaft sowie zur Katastrophenhilfe bei, unterstützte die Lieferung von persönlichen Schutzausrüstungen an US-amerikanische Beschäftigte des Gesundheitswesens, die sie dringend benötigten, und unterstützte die Verstärkung der Gesundheitssysteme in Südostasien und Afrika durch Schulungen, Infrastruktur und Geräte.



Anwendung von Lean-Grundsätzen auf die Nachhaltigkeit

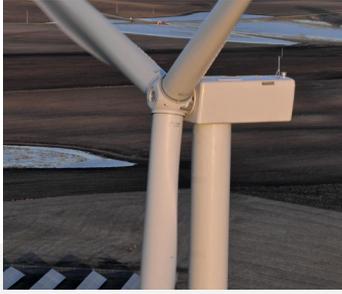
Lean bezeichnet eine Reihe von Grundsätzen, die den Kundenfokus, die Vermeidung von Abfällen und die konsequente Priorisierung von Arbeiten zur Verbesserung der Sicherheit, Qualität, Lieferung und der Kosten unterstreichen. In Verbindung mit der Nachhaltigkeitsstrategie von GE ist Lean mehr als ein Beitrag – Lean ist ein grundlegender Baustein der Umsetzung unserer Strategie und ist in unsere Kultur integriert.

Unsere schlanke Betriebsphilosophie unterstützt unsere langfristigen Wachstumsstrategien und uns bei der Untersuchung von Prozessen sowie ihrer ständigen Verbesserung durch die Lösung der Probleme am Ort ihres Entstehens. Lean-Grundsätze ermöglichen uns, zu identifizieren, wo wir die Sicherheit unserer Mitarbeiter sicherstellen, Emissionen begrenzen, gefährliche Abfälle vermeiden, unsere Umweltbelastung verringern und essentielle, lebensrettende Produkte schnell und effizient liefern können.

LEAN-GRUNDSÄTZE IN AKTION

- Eine wichtige Komponente der laufenden operativen Verbesserungen von GE sind „Schatzsuchen“, die im Grunde zielgerichtete Lean „Waste Walks“ zur Identifizierung von Energieverschwendung, Effizienzsteigerungen und zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen sind.
- Diese Prozesse bringen ein lokales Team zusammen, das Verschwendungsquellen auf dem Betriebsgelände identifiziert: offene Türen, nicht abgeschaltete Beleuchtung und Maschinen, Abfallmaterial und Möglichkeiten für Investitionen zur Optimierung der Leistung in unserem Betrieb.
- 2020 führte diese Initiative bei dem zu GE Aviation gehörenden Unternehmen Celma, Brasilien, wo 2020 mehr als 9000 Triebwerke gewartet wurden, zu einer Senkung des standortweiten Energieverbrauchs um 11 Prozent.

Unsere Nachhaltigkeitsprioritäten in Aktion



UNSER ZIEL: 2030 SIND WIR KLIMANEUTRAL

- GE hat sich 2020 dazu verpflichtet, bei den Scope-1- und Scope-2-Emissionen bis 2030 klimaneutral zu werden.
- Wir erwarten, dass wir die größten Fortschritte auf dem Weg zu unserem 2030-Ziel durch die absolute Reduzierung direkter Emissionen und des Energieverbrauchs durch operative Investitionen, intelligenten Stromeinkauf und die Vermeidung von Abfällen erzielen werden.
- Die Mitarbeiter von GE nutzen Lean zur Durchführung standortspezifischer Nachhaltigkeitsbewertungen, zur Identifizierung von Möglichkeiten zur Senkung des Energieverbrauchs sowie zur Berechnung und Verfolgung von Kosten und Amortisierungen.

DIE ENVIRONMENTAL JUSTICE BROWNFIELD INITIATIVE VON GE

- GE hat sich verpflichtet, die Sanierung kontaminierter, ungenutzter Flächen, sogenannter Industriebrachen, die für die Gemeinschaft oder das öffentliche Wohl genutzt werden können, zu priorisieren.
- Im Rahmen unserer Verpflichtung zu Umweltgerechtigkeit (Environmental Justice; EJ) konzentrieren wir uns 2021 auf eine neue Initiative und investieren in EJ-Gemeindeimmobilien mit herausfordernden kommerziellen Sanierungsfällen.
- Mit EJSCREEN, dem Screening-Tool der U.S. Environmental Protection Agency (EPA), hat GE seinen Bestand von mehr als 100 brachliegenden Immobilien in den USA überprüft, um die in benachteiligten Gemeinden liegenden zu identifizieren, die stark durch die historische Industrietätigkeit belastet sind und dies am wenigsten mindern können.
- Bild oben: Am Standort des früheren Werks in Bridgeport, Connecticut, USA, hat GE eine Sportanlage mit Rasenfeldern für Baseball für die Bridgeport Caribe Youth Leaders errichtet, eine gemeinnützige Organisation, die fast 700 Jugendliche über Sport, Bildung und Nachbarschaftsprogramme unterstützt.

DIE NEXT-ENGINEERS-INITIATIVE DER GE FOUNDATION

- Die GE Foundation investiert bis zu 100 Millionen USD in die Entwicklung des Next-Engineer-Programms, einer weltweiten Initiative zur Hochschulzulassung, mit dem wir die Diversität junger Menschen im Ingenieurwesen voranbringen wollen.
- Das Programm konzentriert sich auf im Ingenieurwesen unterrepräsentierte Schüler in den Jahrgangsstufen 8 bis 12 (13 bis 18 Jahre), bietet praktische Erfahrung mit Konstruktionskonzepten und gewährt letztendlich Stipendien für Studenten verschiedener Fachrichtungen.
- Das Ziel der GE Foundation ist, bis 2030 in 25 Städten weltweit 85.000 Schüler und Studenten zu erreichen.

Unser Ziel, ein Nettoenergie-Unternehmen zu werden

Wir haben uns ein weiteres ehrgeiziges Ziel gesetzt: GE will bis 2050 ein Nettoenergie-Unternehmen sein, nicht nur in Bezug auf den Betrieb von GE, sondern auch bei den Scope-3-Emissionen aus der Nutzung verkaufter Produkte.

Wir freuen uns auf die enge partnerschaftliche Zusammenarbeit bei bestehenden und zukünftigen Technologien mit unseren Kunden, die sie der Erfüllung ihrer eigenen Ziele unterstützen und den weltweiten Bedarf an zuverlässigem, kostengünstigem und nachhaltigem Strom sowie sicherem und effizientem Flugverkehr decken.

Wir sind uns insbesondere der noch zu lösenden Entwicklungsherausforderungen bewusst, die wir zum Erreichen des Nettoenergieziels noch lösen müssen, und wir wissen, dass die Lösungsentwicklung nicht ohne unsere Kunden, Entscheidungsträger und andere Unternehmen geht. Wir sind jedoch davon überzeugt, dass diese Herausforderungen wichtige strategische Möglichkeiten für GE darstellen. Unser Nachhaltigkeitsbericht weist die Investitionen aus, die wir sowohl in unsere aktuellen Produkte als auch in bahnbrechende Technologien tätigen.

Wir erkennen die Bedeutung der Messung und Zielsetzung an, die auch zur Förderung des Fortschritts bei der Reduzierung von Emissionen über einen kürzeren Zeithorizont notwendig sind. Wir planen, die Entwicklung fortzusetzen und Einzelheiten zu spezifischeren, kurzfristigeren Kennzahlen unserer Treibhausgasreduzierung und Ziele, die Scope-3-Emissionen beinhalten, zu kommunizieren.

Als ein Unternehmen, das Innovationen seit mehr als einem Jahrhundert geleitet hat, bleiben wir auch in Zukunft der Wegbereiter für Technologien, die die Welt auf ihrem Weg in eine Nettoenergie-Zukunft braucht.



Wie unsere Strategie und Nachhaltigkeitsprioritäten mit den Zielen zur nachhaltigen Entwicklung der Vereinten Nationen abgestimmt ist

Die Ziele zur nachhaltigen Entwicklung der Vereinten Nationen (United Nations Sustainable Development Goals; SDGs) sind eine globale Agenda, mit der den dringendsten Herausforderungen unserer Welt, einschließlich der Klimaschutzmaßnahmen, des Zugangs zu Gesundheitsdiensten und der Reduzierung der Ungleichheiten weltweit begegnet werden soll. Wir sind uns der Bedeutung und Dringlichkeit dieser globalen Initiative und der kritischen Rolle, die GE in Bezug auf die Infrastruktur, die Verbesserung der Lebensqualität und der Förderung von Nachhaltigkeitsentwicklungen weltweit spielt, bewusst. GE hat 2008 den UN Global Compact unterzeichnet und wir sehen eine enge Abstimmung zwischen den folgenden Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen und unserer Strategie sowie unseren Nachhaltigkeitsprioritäten.



Unsere SGD-Strategie auf einen Blick

Die ausführliche Bewertung unserer SDG-Strategie und unseren Fortschrittsbericht finden Sie auf den Seiten 6 bis 11.

Unsere Innovation

WIR LEITEN DIE ENERGIEWENDE

7 8 9 11 13 17

GE hat die Kohlenstoffintensität seines Stromerzeugungsportfolios seit 2010 um fast 20 Prozent gesenkt und investiert in innovative Technologien, mit denen wir unsere Kunden beim Erreichen der Ziele des Pariser Abkommens unterstützen können.

WIR ENTWICKELN DIE PRÄZISIONSMEDIZIN WEITER

3 8 9 10

Unsere Produktinnovationen dienen der Weiterentwicklung der Präzisionsmedizin durch integrierte, effiziente und hoch personalisierte Betreuung mit Schwerpunkt auf der Erhöhung der Zugänglichkeit weltweit. Wir sind in mehr als 160 Ländern aktiv und leiten Innovationen bei konventioneller Technologie wie auch bei digitalen Werkzeugen, mit denen weltweit mehr Menschen Zugang zur Gesundheitsversorgung erhalten können.

WIR ENTWICKELN DIE ZUKUNFT DES LUFTVERKEHRS

8 9 13

GE Aviation hat die Turbinentechnologie kontinuierlich weiterentwickelt, um 40 Prozent weniger Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen zu erreichen. Wir leiten die Bemühungen der Branche, Standards für 100 Prozent nachhaltigen Flugtreibstoff (Sustainable Aviation Fuel; SAF) zu definieren, mit denen wir diesen Wert weiter senken wollen.

Unsere Prioritäten

SICHERHEIT

3 8

Der Schutz unserer Mitarbeiter und der, die in unserem Auftrag arbeiten, gehört zu den Top-Prioritäten von GE. Damit wir sicherstellen können, dass die Sicherheit zu den operativen Kernthemen des Managements gehört, haben wir im Jahr 2020 einen Corporate Safety Leader ernannt, der direkt an den CEO berichtet und unser EHS-Führungsteam im gesamten Unternehmen ergänzt.

MENSCHENRECHTE

8 10 16 17

Wir sind bestrebt, die elementare Würde eines jeden Einzelnen zu achten, mit dem wir direkt über unseren Betrieb, unsere Produkte und Dienstleistungen und indirekt über unsere weltweiten Geschäftsbeziehungen interagieren. Wir haben eine Reihe Richtlinien und Programme umgesetzt, die uns helfen, die Würde unserer Mitarbeiter, die unserer Lieferanten und der vom GE-Betrieb und unseren Geschäftsbeziehungen betroffenen Gemeinschaften zu respektieren.

ERFOLGREICHER UMWELTSCHUTZ

7 9 11 13 17

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, bis 2050 ein Nettoenergie-Unternehmen zu werden. Das schließt nicht nur unser Bestreben, unseren eigenen Betrieb bis 2030 auf einen kohlenstoffneutralen (Scope-1- und Scope-2- Emissionen) umzustellen, sondern auch die Emissionen der von uns verkauften Produkte (Scope 3) zu neutralisieren. Wir haben uns weltweit zur Unterstützung starker Politiken verpflichtet, die Maßnahmen gegen den Klimawandel voranbringen, um die Ziele des Pariser Abkommens zu realisieren.

FÖRDERUNG UNSERER GEMEINSCHAFTEN

3 10

Im Rahmen der Förderung unserer Gemeinschaften haben wir in Form eines Unternehmensbeitrags von GE in Höhe von 44,9 Millionen USD über die GE-Geschäftsbranche und für die GE Foundation beigetragen. Die GE Foundation investiert bis zu 100 Millionen USD in die Entwicklung des Next-Engineer-Programms, mit dem wir die Diversität junger Menschen in den Ingenieurwissenschaften voranbringen wollen.

Unser Konzept

GOVERNANCE

17

Nachhaltigkeit ist in die Art, wie GE seine Geschäfte führt, integriert, beginnend bei unserem Vorstand und verankert in unserem Führungsteam, unseren Betrieb, unsere strategische Planung und Risikobewertung. Wir arbeiten eng mit einer Vielzahl Stakeholder zusammen, zu denen unsere Mitarbeiter, Kunden, Investoren, Lieferanten, Gemeinschaften, Regierungsbeamte und die breite Öffentlichkeit gehören.

INTEGRITÄTSKULTUR

8 16

Integrität für unser gesamtes Handeln entscheidend. Unsere 19 Richtlinien, die wir als „The Spirit and the Letter“ bezeichnen, unterstreichen unser Engagement in ökologischen, sozialen und Governance-Programmen. 2020 schlossen 98 % der infrage kommenden Mitarbeiter das Spirit & Letter Acknowledgement ab.