

KAESER goes NET ZERO



Nachhaltigkeit bei KAESER

Effizient trifft Verantwortung

Wirtschaftlich und umweltbewusst.

Nachhaltige Druckluftsystemlösungen für morgen.

Nachhaltigkeit bei KAESER

KAESER KOMPRESSOREN ist ein Familienunternehmen mit einer über 100-jährigen Geschichte. Der Tradition verbunden, heißt Nachhaltigkeit für uns Verantwortung für die Zukunft. Deshalb haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Produktivität, Klimaschutz und soziale Verantwortung zusammenzuführen – sowohl in der Fertigung als auch bei unseren Produkten. Weil es uns ernst damit ist, hat KAESER die Verpflichtung zu mehr Nachhaltigkeit in die Unternehmensstrategie integriert. Das garantiert, dass alle Bereiche verantwortungsvoll denken und handeln.

Dabei orientieren wir uns auch an den Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen, den Sustainable Development Goals (SDGs). Hier haben wir strategische Fokusbereiche definiert: Energieeffizienz, CO₂-Neutralität, Umweltschutz, Ressourcenschonung und faire Arbeitsbedingungen. Um diese Ziele zu erreichen, durchlaufen wir einen kontinuierlichen Transformationsprozess. Dieser beinhaltet den Umbau von KAESER zum CO₂-neutralen Unternehmen. Wir wollen Teil einer nachhaltigen Fertigungsumgebung sein und damit einen wichtigen Beitrag leisten, den weltweiten Klimawandel zu bekämpfen. Hierfür bekennen wir uns zum Pariser Klimaschutzabkommen.

Nachhaltige Rahmenbedingungen



Durch den Einsatz digitaler Technologien und der intelligenten Verknüpfung von Energieströmen in unseren Fertigungsprozessen ist KAESER bereits heute Vorreiter in Sachen Energie- und Ressourceneffizienz. In unserer Smart Factory wird nach neuesten Standards produziert. Das erleichtert es uns, über kontinuierliche Verbesserungen noch mehr Energie und Emissionen einzusparen. Zusätzlich hat das Nachhaltigkeitsmanagement von KAESER die gesamte Wertschöpfungskette in Bezug auf alle marktrelevanten ESG-Themen im Blick.

Um unserem Ziel der fortlaufenden Verbesserung gerecht zu werden, spielen Aspekte wie Regionalität, soziale Verantwortung, Kreislaufwirtschaft und vor allem Energieeffizienz eine wesentliche Rolle. In Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern arbeiten wir ebenso daran, den CO₂-Fußabdruck in der Wertschöpfungskette zu verringern.

Ziele für unsere nachhaltige Entwicklung

Die Vereinten Nationen haben **17 globale Nachhaltigkeitsziele**, die Sustainable Development Goals (SDGs), für eine sozial, wirtschaftlich und ökologisch nachhaltige Entwicklung gesetzt. KAESER orientiert sich am Hauptstandort in Deutschland an diesem Fahrplan für die Zukunft und konzentriert sich auf die folgenden acht SDGs:

Unsere Nachhaltigkeitsziele: Gemeinsam gestalten wir Zukunft!



Ein umfassender **Arbeits- und Gesundheitsschutz** ist KAESER sehr wichtig. Durch präventives Handeln sollen Arbeitsunfälle, berufsbedingte Erkrankungen und Gefahren effektiv vermieden werden. Im Rahmen unseres Betrieblichen Gesundheitsmanagements bieten wir ein breites Sport- und Vorbeugeangebot. Jedes Jahr finden mehrere Events und betriebsärztliche Vorsorgeangebote statt, die von den Mitarbeitern gerne angenommen werden.



KAESER steht als traditionsreiches Familienunternehmen für ein **nachhaltiges Wirtschaftswachstum** und **faire Arbeitsbedingungen**. Wir sind davon überzeugt, dass **sichere Arbeitsplätze** und eine produktive Beschäftigung entscheidend sind, um Wohlstand zu schaffen und die beste Lebensqualität für alle zu erreichen. Auch unsere Arbeit im Rahmen der regionalen Wirtschaftsförderung trägt dazu bei.



Hochwertige Aus- und Weiterbildungen sind ein zentraler Bestandteil unserer Bemühungen, eine gerechte und inklusive Gesellschaft aufzubauen. KAESER denkt mit seiner umfassenden Ausbildung junger Talente bereits heute an morgen. Allen Beschäftigten steht ein umfangreiches Weiterbildungsangebot zur Verfügung. Unser Ziel ist es, die Talente zu entfalten und die Fähigkeiten und Kompetenzen der Menschen zu entwickeln.



KAESER unterstützt und forciert eine **nachhaltige Industrialisierung** und entwickelt eine **zukunftsweisende Infrastruktur**. Durch unsere Initiativen streben wir danach, nachhaltige Industrien zu fördern, die effizient und ressourcenschonend sind, sowie Infrastrukturen aufzubauen, die den Bedürfnissen der Gesellschaft gerecht werden.



Gleichstellung der Geschlechter ist ein zentrales Ziel, das die Förderung von **Gleichberechtigung** und die Beseitigung von Diskriminierung aufgrund des Geschlechts anstrebt. Als tarifgebundenes Unternehmen gelten bei KAESER gleiche Bezahlung und gleiche Karrierechancen für alle Geschlechter.



Eines der Kernziele von KAESER ist die Reduktion des Ressourcenverbrauchs. Dabei stehen die intelligente Nutzung von Ressourcen und umweltverträgliche Produktionsverfahren sowie effizientes Wirtschaften im Zentrum. **Darüber hinaus erarbeiten wir Strategien für eine effektive Kreislaufwirtschaft.**



KAESER setzt schon heute und auch in Zukunft konsequent auf saubere und **CO₂-neutrale Energie**. Ebenso arbeiten wir daran, unsere Fahrzeugflotte zu elektrifizieren, um aktiv zum Schutz der Umwelt beizutragen und in allen Bereichen unsere CO₂-Emissionen zu reduzieren.



KAESER betreibt ein umfangreiches Energiemanagement, um die Energieeffizienz zu erhöhen und dadurch die Emissionen nachhaltig zu senken. Im Rahmen des Umweltmanagements steht die **Kreislaufwirtschaft** im Fokus. Zudem tragen unsere effizienten Produkte dazu bei, Treibhausgase zu reduzieren.

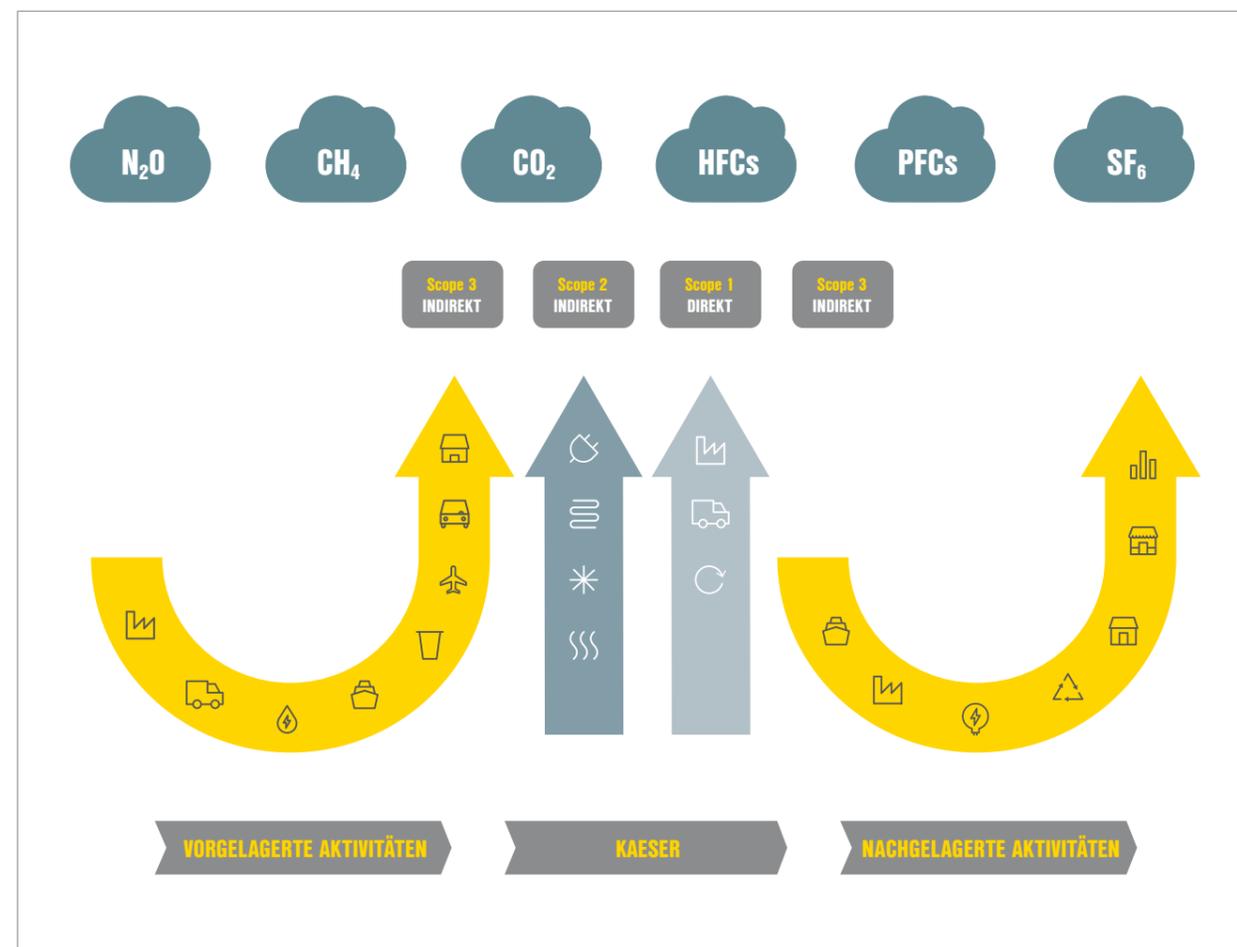
Unsere CO₂-Bilanz – heute und morgen

Das Pariser Klimaschutzabkommen ist ein entscheidender Schritt zur Begrenzung der Erderwärmung auf deutlich unter 2 Grad und auf möglichst 1,5 Grad. Um dieses Ziel zu erreichen, dürfen in der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts nicht mehr klimaschädliche Gase ausgestoßen werden, als der Atmosphäre durch sogenannte Kohlenstoffsenken, also etwa Wälder, entzogen werden.

Diese „Treibhausgas-Neutralität“ kann nur erreicht werden, wenn die Weltwirtschaft schnell und konsequent deutlich weniger Treibhausgase freisetzt. Ziel dieser Dekarbonisierung ist die Nettotreibhausgasneutralität. Dies bedeutet im Vergleich zu heute eine fast vollständige Reduzierung aller Treibhausgasemissionen – allen voran des Kohlendioxids.

Unsere Ziele

KAESER hat sich ehrgeizige Ziele gesteckt. So wollen wir die direkt entstehenden Emissionen (Scope 1) sowie unsere indirekten Emissionen (Scope 2) bis zum Jahr 2030 um 80% reduzieren (Vergleich zum Basisjahr 2019). Zudem sollen unsere indirekten Emissionen aus der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette (Scope 3) im gleichen Zeitraum um 15% sinken.



Bei der Emissionsberechnung richten wir uns nach dem GHG Protocol, welches Treibhausgasemissionen in verschiedene Bereiche, die sogenannten Scopes, einteilt.

Wo stehen wir aktuell?

Um den Energieverbrauch in unseren Produktionsprozessen nachhaltig zu senken, haben wir einen **Transformationsprozess** gestartet. Dieser beinhaltet den **Umbau von KAESER zum CO₂-neutralen Unternehmen**.

Hierfür werden alle Gebäude sukzessive energetisch saniert, Neubauten nach höchsten Energiestandards errichtet und so ausgelegt, dass die Integration von erneuerbaren Energien erfolgen kann. Wir decken bereits einen beachtlichen Teil unseres Energiebedarfs durch eigene Photovoltaikanlagen und Wärmepumpen. Unser ausgesprochenes Ziel ist es, den Autarkiegrad in der Produktion ständig zu erhöhen. **Schon heute beziehen wir 100% Ökostrom und CO₂-neutrale Wärme.**

Unser Hauptstandort wird mit CO₂-neutraler Fernwärme versorgt. Das hat für uns gleich mehrere Vorteile: Da sie aus einer zentralen Wärmequelle stammt und über ein Netzwerk verteilt wird, ermöglicht sie eine äußerst effiziente Nutzung der Energie. Dadurch entfallen individuelle Heizsysteme mit Heizöl beziehungsweise Erdgas, was Ressourcen und Emissionen spart. Ein weiteres Plus ist die Flexibilität.

Die Wärmeversorgung kann je nach Bedarf angepasst werden. Ebenso erzeugen wir bereits heute Kälte aus überschüssiger Wärme für unsere Gebäude und Produktionsprozesse. Dadurch können unsere Prozesse effizienter und vor allem umweltfreundlicher gestaltet werden.



Das hat KAESER an seinen Produktionsstandorten auf dem Weg zu Netto-Null bereits erreicht

- ✓ **CO₂-Reduktion**
CO₂-Reduktion von über 50% in Bezug zum Basisjahr 2019
- ✓ **Fernwärme**
Effiziente Nutzung CO₂-neutraler Fernwärme
- ✓ **Elektromobilität**
Gezieltes Vorantreiben von Elektromobilität
- ✓ **Ökostrom**
Nutzung von 100% Ökostrom

Netto-Null bedeutet, dass alle verursachten Treibhausgas-Emissionen durch Reduktionsmaßnahmen wieder aus der Atmosphäre entfernt werden.

Als Druckluftsystemanbieter wissen wir selbstverständlich auch die Kompressorabwärme unserer Druckluftstationen und Prüfräume effektiv zu nutzen. Unsere KAESER-Wärmerückgewinnungssysteme machen es möglich, die Wärmeenergie zur Beheizung der Produktionshallen einzusetzen. Zudem wird die bei den Prüfprozessen unserer Produkte erzeugte Druckluft in unser Druckluftnetz eingespeist. Hierdurch wird unsere Energieeffizienz weiterhin gesteigert. Ein weiterer Vorteil: die Umweltfreundlichkeit. Durch die Nutzung der zurückgewonnenen Wärmeenergie und Druckluft wird der Bedarf an externer Energie deutlich verringert und somit auch die CO₂-Emissionen gesenkt.

Der Weg hin zur CO₂-Neutralität beginnt bereits im Kleinen. Weil wir uns dessen bewusst sind, haben wir zahlreiche Maßnahmen implementiert, die auf den ersten Blick marginal wirken, aber einen großen Impact haben. So wurde an allen Produktionsstandorten die Beleuchtung auf energiesparende LEDs umgerüstet. Weiterhin sind wir dabei, die Elektromobilität auf mehreren Ebenen erfolgreich voranzutreiben.

Ressourcenschonende Produktentwicklung



Neben der intelligenten Fertigung setzt KAESER auch bei den Druckluftsystemen und Anlagen neue Standards bei Zuverlässigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit. Doch damit geben wir uns nicht zufrieden.

Unsere Produkte und Dienstleistungen werden kontinuierlich optimiert. Mit dem Ziel: Eine noch bessere Energieeffizienz, eine höchstmögliche Verfügbarkeit der Druckluftversorgung sowie eine für den Kunden optimale Gesamtwirtschaftlichkeit zu erreichen.

Neben der intelligenten Fertigung setzt KAESER auch bei den Druckluftsystemen und Anlagen neue Standards bei Zuverlässigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit. Doch damit geben wir uns nicht zufrieden. Unsere Produkte und Dienstleistungen werden kontinuierlich optimiert.

Mit dem Ziel: Eine noch bessere Energieeffizienz, eine höchstmögliche Verfügbarkeit der Druckluftversorgung sowie eine für den Kunden optimale Gesamtwirtschaftlichkeit zu erreichen. Die Produkte von KAESER werden so entwickelt, dass sie nicht nur während des Betriebs hocheffizient sind, sondern bereits während ihrer Herstellung der Energieverbrauch so gering wie möglich gehalten wird.

Bei Investitionen und in der Beschaffung achten wir auf den Erwerb energieeffizienter und nachhaltiger Güter und Dienstleistungen. Innovationen von KAESER helfen unseren Kunden dabei, ihre Energieeffizienz deutlich zu steigern und Betriebskosten einzusparen. Darüber hinaus tragen sie dazu bei, Ressourcen zu schonen und Emissionen zu reduzieren.

Nachhaltig bis ins kleinste Detail

Getreu der KAESER-Philosophie: „**Mehr Druckluft mit weniger Energie**“ arbeiten unsere Produkte während des Betriebs nicht nur sehr wirtschaftlich und umweltfreundlich, sondern nehmen wertvolle Umweltressourcen auch während Produktion, Vertrieb und Service so wenig wie möglich in Anspruch.

Um unserem Anspruch nach einem minimierten Ressourcenverbrauch gerecht zu werden, haben wir ein Konzept für Nachhaltigkeit entwickelt: Mit **Rethink. Research. Reduce. Repair.** denken wir bereits bei der Produktentwicklung nachhaltige Prozesse mit. So ist von der Fertigung bis hin zur Wartungsfreundlichkeit alles darauf ausgelegt, unserer Verantwortung im Sinne der Nachhaltigkeit gerecht zu werden.

Unsere ressourcenschonende Produktentwicklung



Rethink – Neudenken, Umdenken!

Nachhaltige Produktansätze erfordern neue Wege und Denkansätze. KAESER bildet gezielt Mitarbeiter am Hasso Plattner Institut in Design Thinking aus und erzielt dadurch neue und innovative Denkansätze in der Produktentwicklung.



Research – Wissen entwickeln!

Seit mehr als 100 Jahren entwickelt KAESER sein Wissen in der Drucklufttechnik kontinuierlich weiter. Heute sind modernste Simulations- und Berechnungstools und die Validierung am Prototypen die Basis zur Wissensgewinnung. Das ist die Grundlage für eine ressourcenschonende, hocheffiziente und zuverlässige Druckluftversorgung.



Reduce – Ressourceneinsatz reduzieren!

Der höchste Ressourcenverbrauch entsteht in der Drucklufttechnik während des langjährigen Betriebs. Darum muss die Druckluftversorgung energiesparend sein. Für KAESER ist Effizienz das oberste Ziel.



Repair – Wartungsfreundliches Design!

Wartungsfreundliches Design und Reparierbarkeit werden bereits im Entwicklungsprozess von KAESER-Service-Technikern bewertet und optimiert.

Nachhaltige Produktverpackung und Logistik

Nachhaltigkeit hört für KAESER nicht bei den Fertigungsprozessen und den Produkten auf. Versand und Logistik leisten ebenfalls einen erheblichen Beitrag, unsere Ziele zu erreichen. Denn eine Treibhausgasreduktion lässt sich nur mit einer holistischen Betrachtungsweise erreichen



Die Transportemissionen des Landverkehrs unserer Logistik werden durch die Unterstützung von zertifizierten Klimaschutzprojekten kompensiert.

Umweltfreundliche Verpackung

Für einen deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck haben wir unsere Styroporschutzverpackungen auf umweltfreundliche Stanzverpackungen aus Wabenpappe umgestellt. Durch den Einsatz des leicht recyclebaren und dabei hervorragend polsternden Materials entstehen zudem keine Kompromisse bei der Schutzwirkung.

Um der Plastikverschmutzung entgegenzuwirken, verwenden wir nur noch biologisch abbaubare Luftpolsterfolie. Hiermit unterstützen wir nicht nur die natürliche Kreislaufwirtschaft, sondern sparen beim Versand wegen des geringeren Gewichts deutlich CO₂ ein.

Das gleiche gilt für unser Paketklebeband. Auch hier wurde Kunststoff durch die nachhaltige Variante aus Papier ersetzt.

Nachhaltige Logistik

Einer der größten Emittenten von klimaschädlichen Treibhausgasen ist der Verkehr. Weil wir uns dessen bewusst sind, wird jede Transportemission des Landverkehrs, durch Unterstützung von zertifizierten Klimaschutzprojekten, kompensiert.

Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Logistikpartnern arbeiten wir fortlaufend daran, die während des Warentransport entstehenden Emissionen zu verringern.



KAESER KOMPRESSOREN SE

96410 Coburg – Postfach 2143 – Deutschland – Telefon 09561 640-0 – Fax 09561 640-130
www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com – Kostenlose Service-Nummer: 08000 523737