



Systematische Prozessoptimierung

Es ist unser Ziel, bei unseren Produktionsprozessen den Energie- und Wasserverbrauch, Luft- und Wasseremissionen sowie das Abfallaufkommen nachhaltig zu reduzieren.

Ziele

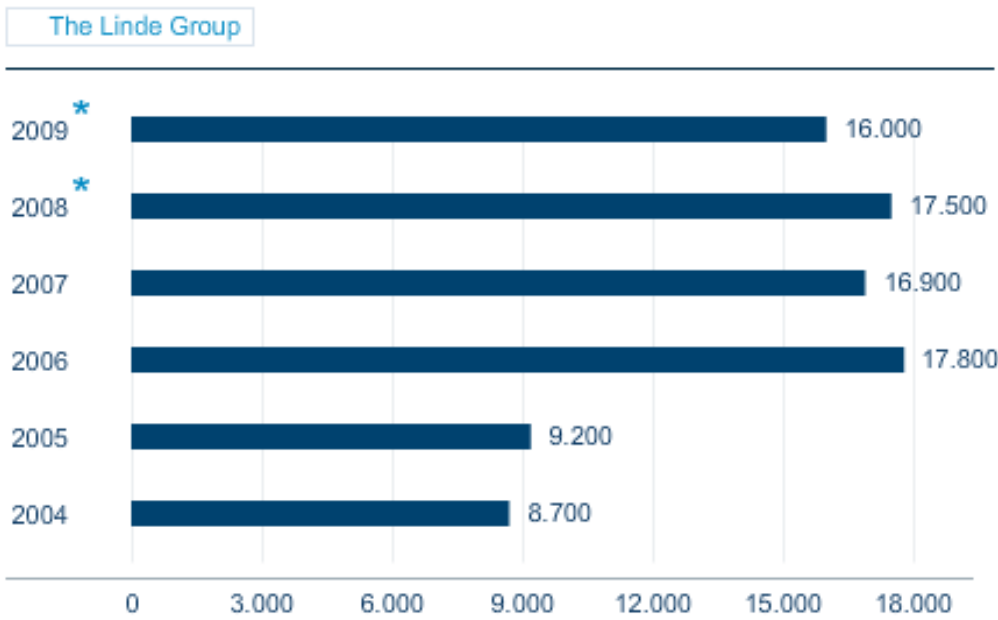
Senkung des Energieverbrauchs und die effiziente Energienutzung in der Produktion, Vermeidung bzw. weitere Senkung von Treibhausgasemissionen sowie weiterer Luftemissionen, Senkung des Wasserverbrauchs und unserer Emissionen in Wasser, Verringerung des Abfallaufkommens, Reduktion des Gefährdungspotenzials der Abfälle, Verbesserung unserer Entsorgungspolitik, Kontrolle und Verringerung der Geräuschemissionen sowie Verbesserungen im Bereich der Transportlogistik.

Maßnahmen

Messung und Bewertung unserer Umwelleistung, Optimierungsprojekte im Umweltbereich an vielen Standorten weltweit.

Daten und Fakten

Stromverbrauch Luftzerlegungs-Anlagen in GWh



* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie hier. Die Bescheinigung für die Werte aus dem Jahr 2008 finden Sie in unserem CR-Report 2009.

[HOME](#)

[ÜBER DIESEN BERICHT](#)

[GRUNDSÄTZE](#)

[HANDLUNGSFELDER](#)

[HSE-Management](#)

[Socially Responsible](#)

[Investments](#)

[Bildung, Wissenschaft,](#)

[Forschung](#)

[Freiwilliges Mitarbeiter-](#)

[Engagement](#)

[Gesundheitsschutz für](#)

[Mitarbeiter](#)

[Strategie für Klimaschutz](#)

[Vereinbarkeit von Beruf und](#)

[Familie](#)

[Umweltmanagement](#)

[Demografische Entwicklung](#)

[Kundenzufriedenheit](#)

[Anlagensicherheit](#)

["Grüne" Innovationen](#)

[Talente binden und fördern](#)

[Sicherheit im Umgang mit](#)

[Gasen](#)

[Ressourceneffiziente](#)

[Produktion](#)

[HSE-Management bei](#)

[Kontraktoren](#)

[Compliance Programm](#)

[Ziele Klimaschutz](#)

[SCHWERPUNKTTHEMEN](#)

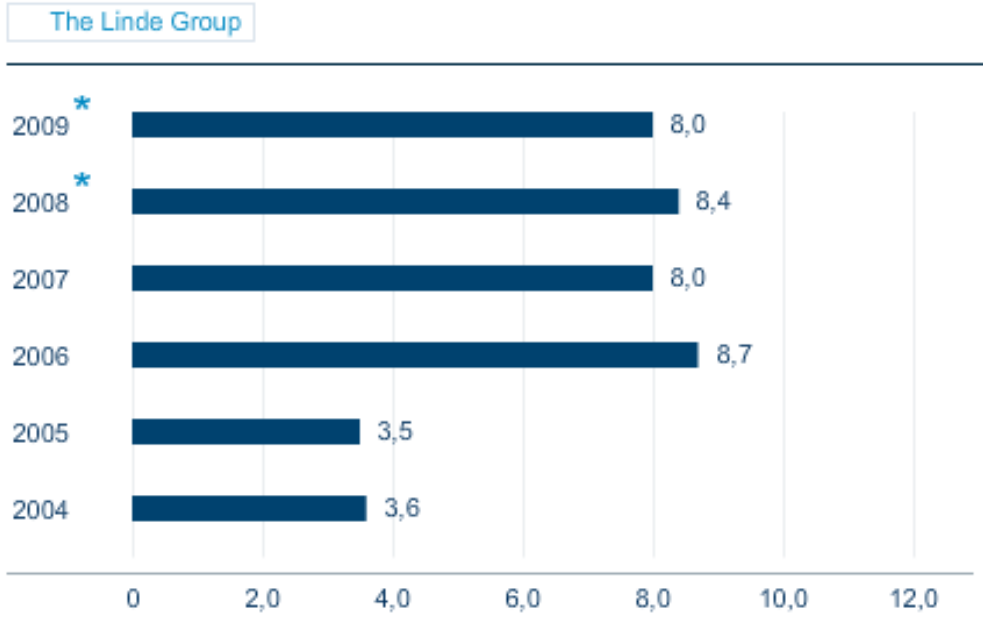
[ROADMAP](#)

[GRI INDEX](#)

[BESCHEINIGUNG](#)



Indirekte CO₂-Emissionen Luftzerlegungs-Anlagen in Mio. t

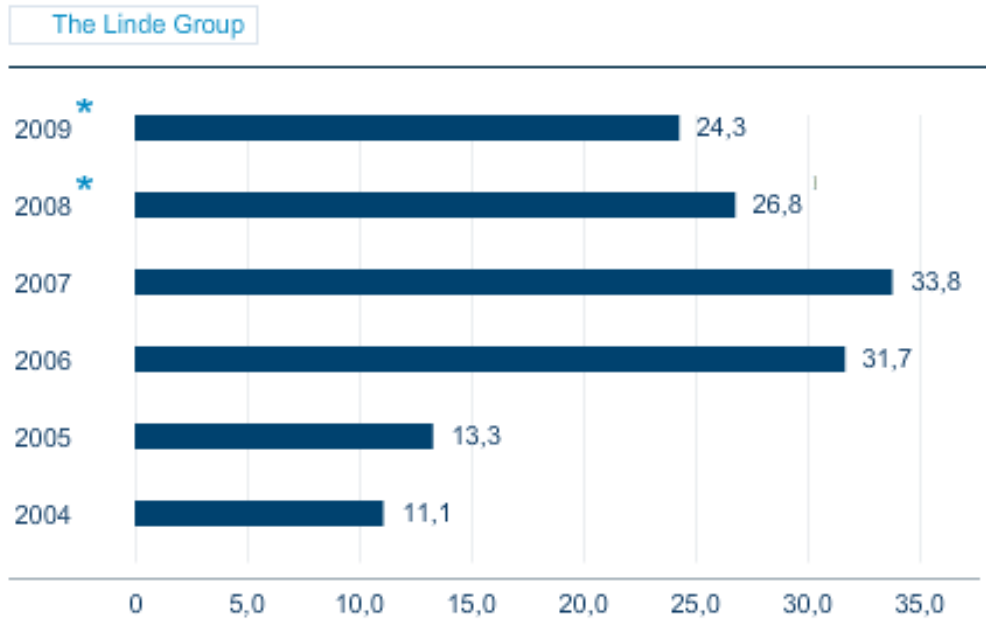


* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie hier. Die Bescheinigung für die Werte aus dem Jahr 2008 finden Sie in unserem CR-Report 2009.

- HOME
- ÜBER DIESEN BERICHT
- GRUNDSÄTZE
- HANDLUNGSFELDER
 - HSE-Management
 - Socially Responsible Investments
 - Bildung, Wissenschaft, Forschung
 - Freiwilliges Mitarbeiter-Engagement
 - Gesundheitsschutz für Mitarbeiter
 - Strategie für Klimaschutz
 - Vereinbarkeit von Beruf und Familie
 - Umweltmanagement
 - Demografische Entwicklung
 - Kundenzufriedenheit
 - Anlagensicherheit
 - "Grüne" Innovationen
 - Talente binden und fördern
 - Sicherheit im Umgang mit Gasen
- [Ressourceneffiziente Produktion](#)
- HSE-Management bei Kontraktoren
- Compliance Programm
- Ziele Klimaschutz
- SCHWERPUNKTTHEMEN
- ROADMAP
- GRI INDEX
- BESCHEINIGUNG



Wasserverbrauch Luftzerlegungs-Anlagen in Mio m³



Der Wasserverbrauch bezieht sich auf das verbrauchte Trink- und Prozesswasser und berücksichtigt nicht das Durchlaufkühlwasser. Das Durchlaufkühlwasser wird Gewässern entnommen, ausschließlich erwärmt und anschließend wieder dahin zurückgeleitet.

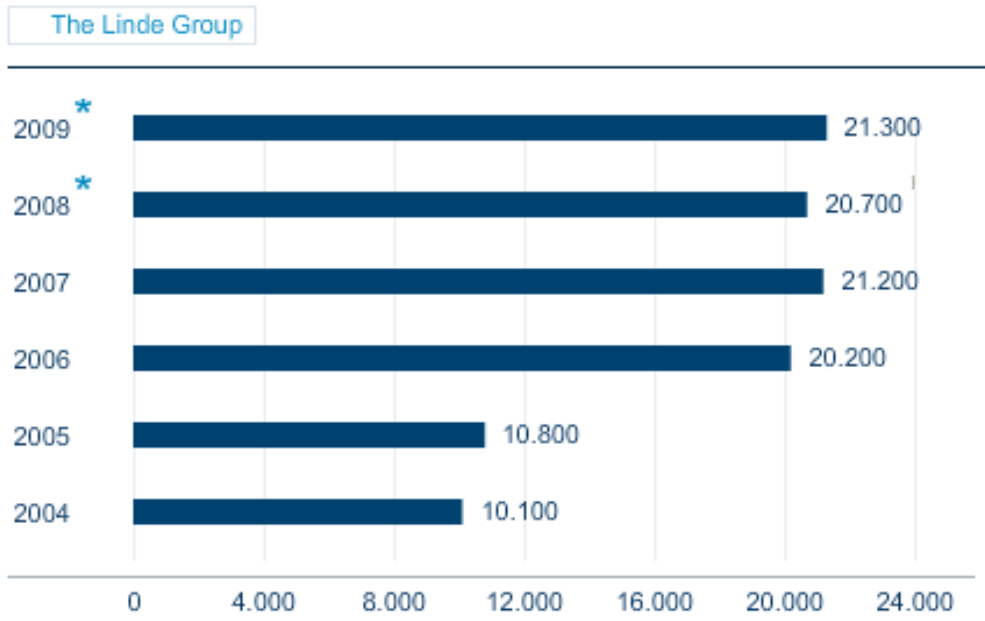
* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie hier. Die Bescheinigung für die Werte aus dem Jahr 2008 finden Sie in unserem CR-Report 2009.

1) Aufgrund verbesserter Datenerhebung wurden die Vorjahreswerte für das Jahr 2008 aktualisiert. Einzelne Angaben unterscheiden sich somit von den Angaben im Finanzbericht 2008 oder CR-Report 2009.

- HOME
- ÜBER DIESEN BERICHT
- GRUNDSÄTZE
- HANDLUNGSFELDER
 - HSE-Management
 - Socially Responsible Investments
 - Bildung, Wissenschaft, Forschung
 - Freiwilliges Mitarbeiter-Engagement
 - Gesundheitsschutz für Mitarbeiter
 - Strategie für Klimaschutz
 - Vereinbarkeit von Beruf und Familie
 - Umweltmanagement
 - Demografische Entwicklung
 - Kundenzufriedenheit
 - Anlagensicherheit
 - "Grüne" Innovationen
 - Talente binden und fördern
 - Sicherheit im Umgang mit Gasen
- Ressourceneffiziente Produktion
 - HSE-Management bei Kontraktoren
 - Compliance Programm
 - Ziele Klimaschutz
- SCHWERPUNKTTHEMEN
- ROADMAP
- GRI INDEX
- BESCHEINIGUNG



Erdgasverbrauch HyCO-Anlagen in GWh



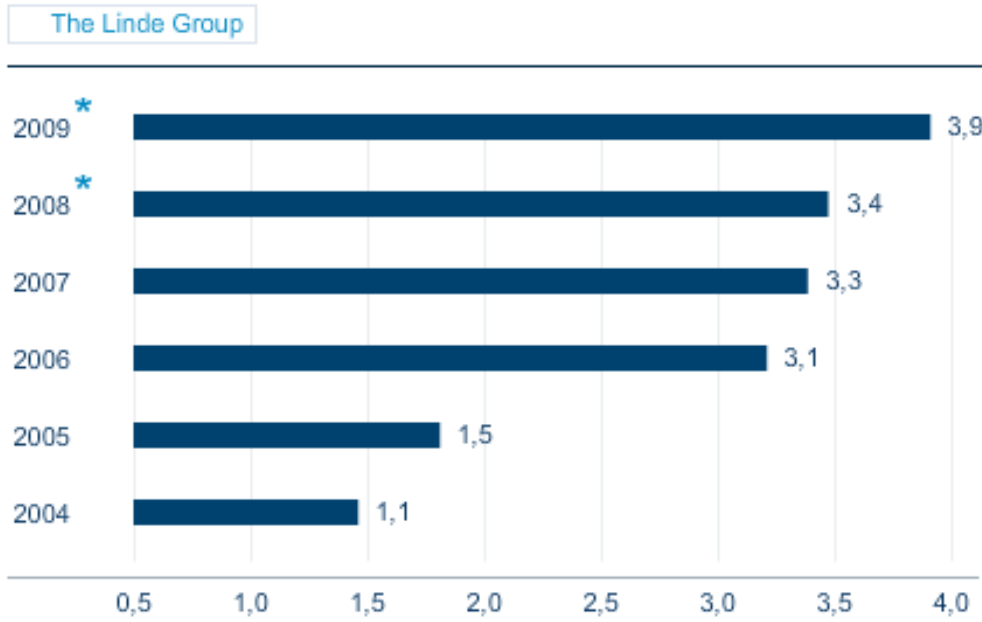
* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie hier. Die Bescheinigung für die Werte aus dem Jahr 2008 finden Sie in unserem CR-Report 2009.

1) Aufgrund verbesserter Datenerhebung wurden die Vorjahreswerte für das Jahr 2008 aktualisiert. Einzelne Angaben unterscheiden sich somit von den Angaben im Finanzbericht 2008 oder CR-Report 2009.

- HOME
- ÜBER DIESEN BERICHT
- GRUNDSÄTZE
- HANDLUNGSFELDER
 - HSE-Management
 - Socially Responsible Investments
 - Bildung, Wissenschaft, Forschung
 - Freiwilliges Mitarbeiter-Engagement
 - Gesundheitsschutz für Mitarbeiter
 - Strategie für Klimaschutz
 - Vereinbarkeit von Beruf und Familie
 - Umweltmanagement
 - Demografische Entwicklung
 - Kundenzufriedenheit
 - Anlagensicherheit
 - "Grüne" Innovationen
 - Talente binden und fördern
 - Sicherheit im Umgang mit Gasen
- Ressourceneffiziente Produktion
 - HSE-Management bei Kontraktoren
 - Compliance Programm
 - Ziele Klimaschutz
- SCHWERPUNKTTHEMEN
- ROADMAP
- GRI INDEX
- BESCHEINIGUNG



Direkte CO₂-Emissionen HyCO-Anlagen in Mio. Tonnen



* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie hier. Die Bescheinigung für die Werte aus dem Jahr 2008 finden Sie in unserem CR-Report 2009.

Next Steps

Einführung einer quantitativen Zielsetzung für den Energiebedarf unserer Luftzerlegungsanlagen weltweit.

Verbesserung der Produktivität unserer Luftzerlegungsanlagen

Energieverbrauch, Luft- und Wasseremissionen, Wasserverbrauch, Abfallaufkommen sowie Transporte zählen wir zu den Bereichen, in denen Ressourceneffizienz außerordentlich wichtig ist.

Die Senkung des Energieverbrauchs und die effiziente Energienutzung in der Produktion sowie die damit einhergehende Reduzierung der Treibhausgasemissionen zählen dabei zu unseren wesentlichen Herausforderungen – denn die Herstellung von Industriegasen ist energieintensiv.

Der Gesamtenergieverbrauch des Linde Konzerns ergibt sich aus dem Einsatz von Brennstoffen und aus der von externen Kraftwerken bezogenen Energie wie elektrische Energie und Fernwärme. Strom und Erdgas sind dabei die am häufigsten eingesetzten Energieträger, die insbesondere für den Betrieb unserer Luftzerlegungs- und HyCO-Anlagen benötigt werden. Über 80 Prozent der von uns verbrauchten Elektrizität wird für den Prozess der Luftzerlegung eingesetzt. Der Verbrauch an Erdgas durch unsere HyCO-Anlagen bildet mit rund 90 Prozent den wesentlichen Teil unseres gesamten Erdgasverbrauchs.

Anhand von Optimierungen der Produktionsprozesse verbessern wir kontinuierlich die Produktivität unserer Anlagen und deren Energie-Effizienz. Innovationen und Energiemanagementprogramme sind dabei der Schlüssel für einen sparsameren Umgang mit Energie und dementsprechend auch für die Reduzierung der Treibhausgasemissionen.

HOME

ÜBER DIESEN BERICHT

GRUNDSÄTZE

HANDLUNGSFELDER

HSE-Management

Socially Responsible

Investments

Bildung, Wissenschaft, Forschung

Freiwilliges Mitarbeiter-Engagement

Gesundheitsschutz für Mitarbeiter

Strategie für Klimaschutz

Vereinbarkeit von Beruf und Familie

Umweltmanagement

Demografische Entwicklung

Kundenzufriedenheit

Anlagensicherheit

"Grüne" Innovationen

Talente binden und fördern

Sicherheit im Umgang mit Gasen

Ressourceneffiziente

Produktion

HSE-Management bei

Kontraktoren

Compliance Programm

Ziele Klimaschutz

SCHWERPUNKTTHEMEN

ROADMAP

GRI INDEX

BESCHEINIGUNG



Umweltprojekte weltweit

Wir sind vielfältige Weise aktiv, um die Effizienz unserer Anlagen und Transportprozesse zu optimieren. An mehreren Standorten – in Indien, Malaysia und Deutschland - wird in unseren Luftzerlegungsanlagen die in der Umgebungsluft enthaltene Luftfeuchtigkeit genutzt, um Wasser aus der Luft zu gewinnen und diese in die Kreislaufkühlsysteme einzuspeisen. Auf diese Weise werden zum Beispiel in unserer Luftzerlegungsanlage in Brunsbüttel, Deutschland, 12.000 m³ Frischwasser pro Jahr eingespart.

Da der Energieverbrauch unserer Luftzerlegungsanlagen unter ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten ein Schlüsselwert ist, nutzen wir im Unternehmen Energiemanagementsysteme, die aufzeigen, wo sich zum Beispiel Energieeinsparpotentiale befinden. Unsere Landesgesellschaft Dänemark hat ihr Energiemanagementsystem sogar nach der nationalen Norm DS 2403:2001 zertifizieren lassen (in Deutschland DIN EN 16001:2009) und legt in diesem Rahmen jährlich Ziele und Aktionspläne fest.

Auch im Bereich Gasetransporte per Lkw führen wir kontinuierlich und weltweit Projekte durch, um die Anzahl der gefahrenen Kilometer, den Treibstoffverbrauch und damit auch die Transportkosten zu senken. Neben der Modernisierung unserer Fuhrparks und Fahrerschulungen optimieren wir beispielsweise auch die Größen der Tanks, die wir regelmäßig an den Standorten unserer Kunden beliefern. Ziel ist es, die von unseren Kunden tatsächlich benötigte Menge an Gasen passgenau zur Verfügung zu stellen, so dass sowohl Lieferengpässe als auch Doppelfahrten vermieden werden können.

Erfolgreiche Programme, die die Umweltbelastungen auf ein Minimum reduzieren, übertragen wir nach dem „Best Practice“- Ansatz auf Projekte an anderen Standorten weltweit.

HOME

ÜBER DIESEN BERICHT

GRUNDSÄTZE

HANDLUNGSFELDER

HSE-Management

Socially Responsible

Investments

Bildung, Wissenschaft,

Forschung

Freiwilliges Mitarbeiter-

Engagement

Gesundheitsschutz für

Mitarbeiter

Strategie für Klimaschutz

Vereinbarkeit von Beruf und

Familie

Umweltmanagement

Demografische Entwicklung

Kundenzufriedenheit

Anlagensicherheit

"Grüne" Innovationen

Talente binden und fördern

Sicherheit im Umgang mit

Gasen

Ressourceneffiziente

Produktion

HSE-Management bei

Kontraktoren

Compliance Programm

Ziele Klimaschutz

SCHWERPUNKTTHEMEN

ROADMAP

GRI INDEX

BESCHEINIGUNG