

Energie für Deutschland

Das Treibhausgas Kohlendioxid (CO₂)

Wir unterstützen die Ziele des Pariser Abkommens¹



Kohlendioxid ist als eines von sechs Treibhausgasen für den Klimawandel verantwortlich:

Mit der Industrialisierung ist der CO₂-Gehalt in der Atmosphäre um gut 44 Prozent gestiegen. Rund 644 Mio. t CO₂ wurden 2020 in Deutschland emittiert, meist durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe. ExxonMobil unterstützt das Pariser Abkommen von 2015 für Klimaneutralität bis 2050. Wir wollen unsere direkten und indirekten Emissionen bis dahin weltweit ebenfalls auf null bringen. Mit unseren Partnern reduzieren wir Emissionen, die bei der Verwendung unserer Produkte entstehen.

Unsere Klimastrategie wirkt weltweit¹



Mit unserer Klimastrategie wollen wir einen wertvollen Beitrag leisten.

So wollen wir bei der Erdöl- und Erdgasproduktion bis 2030 fast ein Drittel weniger Treibhausgase ausstoßen. Das erreichen wir z. B. durch Energiemanagementsysteme oder die Anpassung unserer technischen Anlagen. Für Nachhaltigkeit bei der Verwendung unserer Produkte arbeiten wir mit vielen Partnern eng zusammen. So entwickeln wir hocheffiziente Kraft- und Schmierstoffe, neuartige Kunststoffe und weitere Produkte, um beispielsweise Kraftstoffverbräuche zu senken. Unsere emissionsarmen Kraftstoffe aus landwirtschaftlichen Reststoffen und anderer Biomasse sind mit ihrer hohen Energiedichte insbesondere für Flugzeug, Lkw oder Schiff geeignet.

Wir emittieren fast 60 % weniger CO₂ in Deutschland



Unsere Emissionen fallen primär bei der Produktion und Entschwefelung von Erdgas an.

Daher haben wir diese Prozesse effizienter und umweltschonender gestaltet. So konnten wir in Deutschland unsere CO₂-Emissionen seit 2002 um 57 % senken: bis auf 900.000 t im Jahr 2020. Bis 2045 wollen wir diese Emissionen vollständig reduzieren und, den deutschen Gesetzen entsprechend, klimaneutral sein. Dafür verbessern wir ständig die Energieeffizienz in unseren Betrieben, z. B.:

- Die Kraft-Wärme-Kopplungsanlage in Großenkneten reduziert die indirekten CO₂-Emissionen um jährlich etwa 70.000 t.
- Durch Umrüstung von Verdichterstationen im Bereich Südoldenburg und einer Optimierung der Gasströme von den dortigen Gasfeldern zur Aufbereitungsanlage in Großenkneten erzielen wir eine Ersparnis von jährlich 35.000 t CO₂.

Wir entwickeln Lösungen



Natürliche CO₂-Senken haben nur begrenzte Aufnahmekapazitäten.

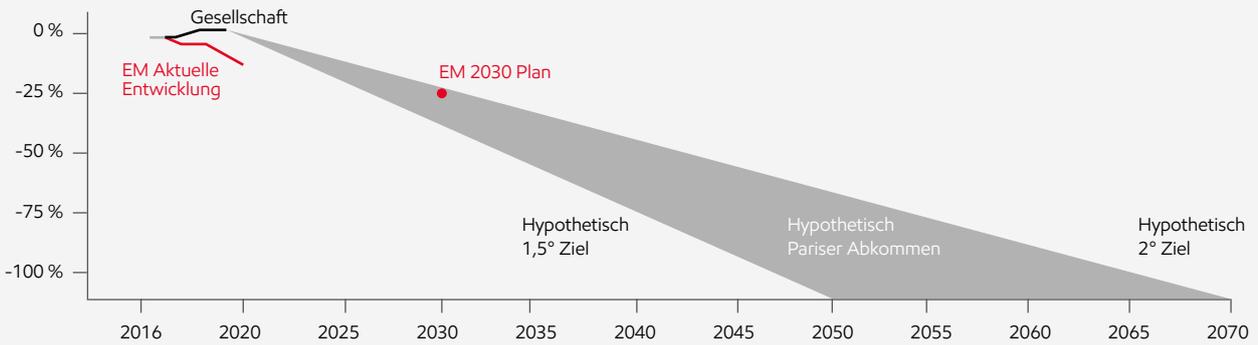
Deshalb hat ExxonMobil in den vergangenen 20 Jahren mehr als 10 Mrd. US-Dollar in emissionsarme Energielösungen investiert und plant, bis 2027 weitere 20 Mrd. US-Dollar zu investieren, z. B. in synthetische eFuel-Kraftstoffe aus Wasserstoff und CO₂. Energieeffiziente Prozesstechnologien sowie die Abscheidung und Speicherung von CO₂ machen innovative Kraftstoffe und nachhaltigen Wasserstoff möglich. Wir verfügen über mehr als 30 Jahre Erfahrung mit diesen Verfahren und planen derzeit mehr als 20 neue Projekte auf der ganzen Welt. Wir sind das erste Unternehmen, das weltweit ca. 120 Mio. t CO₂ abgeschieden hat.

Energie für Deutschland

Das Treibhausgas Kohlendioxid (CO₂)

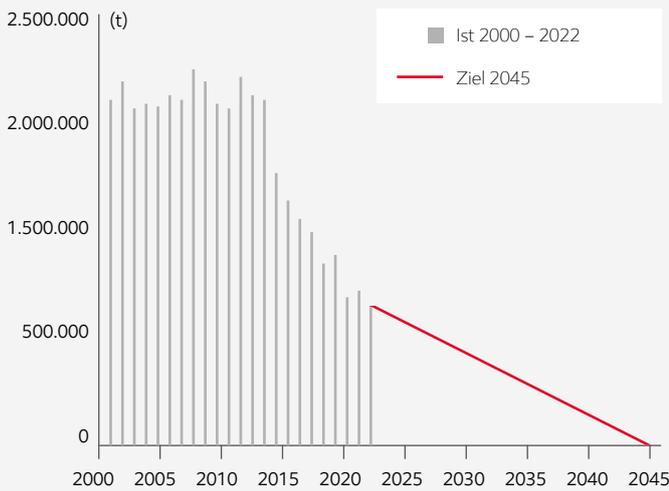


Emissionsreduktionspläne der ExxonMobil im Rahmen des Pariser Abkommens¹

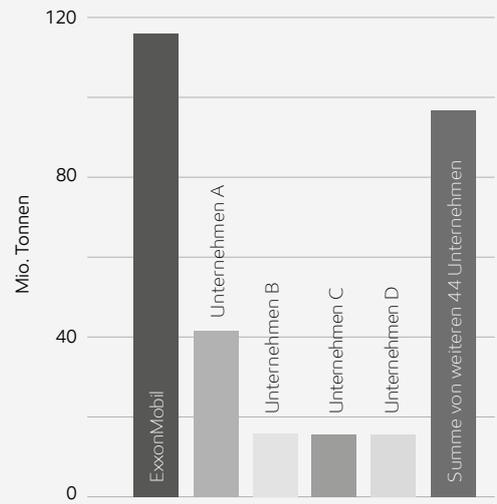


CO₂-Emissionen der ExxonMobil Production GmbH

eigene Berechnungen



Gesamtvolumen des abgetrennten CO₂ seit 1970²



¹Referenz: ExxonMobil Unternehmensbericht „Advancing Climate Solutions“
²Referenz: ExxonMobil Unternehmensbericht „Energy & Carbon Summary 2021“

