

Energie für Deutschland

Niedersächsisches Erdöl – mehr als nur ein Energieträger

Ein Multitalent aus Niedersachsen



In Niedersachsen gefördertes Erdöl bleibt ein Multitalent. Wir leisten einen verlässlichen Beitrag dazu, dass Haushalte und Industriebetriebe in unserem Land die Energie bekommen, die sie benötigen. Hierzu fördern wir in Norddeutschland jährlich etwa 350.000 Tonnen Rohöl aus rund 400 aktiven Förderbohrungen. Erdöl ist ein Rohstoff-Multitalent, das in vielen Bereichen des Lebens Anwendung findet. Als Ausgangsbasis für zahlreiche Kunst- und Werkstoffe steckt es in unzähligen Alltagsgegenständen – von Textilfasern über Verpackungsmaterialien bis hin zu Rotorblättern von Windenergieanlagen. In Zeiten der Energiewende und des Kampfes gegen den Klimawandel wird seine Bedeutung als Energieträger abnehmen. Dennoch werden wir auch in Zukunft Erdöl als Rohstoff für chemische Produkte benötigen.

Kreislaufwirtschaft



ExxonMobil investiert in die Polymer-Kreislaufwirtschaft. Produkte aus Polymeren sind ein wesentlicher Bestandteil des täglichen Lebens, denn Kunststoffe haben viele Vorteile: Sie sind leicht und haltbar, verhelfen z. B. Lebensmitteln zu einer längeren Lebensdauer und Pkw zu einer größeren Reichweite. Und sie können über Recycling wieder in den Kreislauf zurückgeführt werden. Unser globales Netzwerk von petrochemischen Anlagen ist der ideale Ausgangspunkt für die effiziente Aufarbeitung von Kunststoffen zu hochwertigen Rohmaterialien. In Frankreich arbeitet ExxonMobil gemeinsam mit Plastic Energy, einem führenden Recycling-Unternehmen, an einem Projekt, das Kunststoffabfälle in Rohstoffe umwandelt. Diese können zur Herstellung von kreislaufzertifizierten Kunststoffen verwendet werden.

Nachhaltigerer Alltag



Heimische Erdölförderung ermöglicht es, den Alltag nachhaltiger zu gestalten. Die heimische Erdölförderung hat gegenüber Importen einen wichtigen Vorteil: Das in Niedersachsen geförderte Rohöl muss nicht unter hohem energetischen Aufwand über Hunderte von Kilometern transportiert werden, sondern wird gleich vor Ort, in der Raffinerie Lingen, zu Kraftstoffen und anderen chemischen Rohstoffen verarbeitet und hat daher eine bessere Emissionsbilanz. Wir bei ExxonMobil möchten den maximalen Nutzen aus den uns zur Verfügung stehenden Ressourcen ziehen und gleichzeitig Treibhausgasemissionen sowie Abfälle minimieren. Ein wichtiger Schritt dafür ist die Einführung einer Polymer-Kreislaufwirtschaft.

High-Performance-Öle für das Klima



ExxonMobil ist Vorreiter bei High-Performance-Ölen für den Klimaschutz. Als Rohstoff für unsere Hochleistungsschmierstoffe hält Erdöl die Welt am Laufen. Denn auch neue Mobilitätskonzepte sind auf Schmierstoffe angewiesen. Die Anzahl an Elektro- und Hybridfahrzeugen steigt weltweit schnell an und fordert eine neue Klasse von Fluidtechnologie, die nicht nur die gleichen Vorteile wie Schmierstoffe für Verbrennungsmotoren bietet, sondern auch auf die besonderen Anforderungen eines Elektroantriebs eingeht. Hier ist beispielsweise die hohe Wärmeentwicklung in Elektromotoren eine Herausforderung.

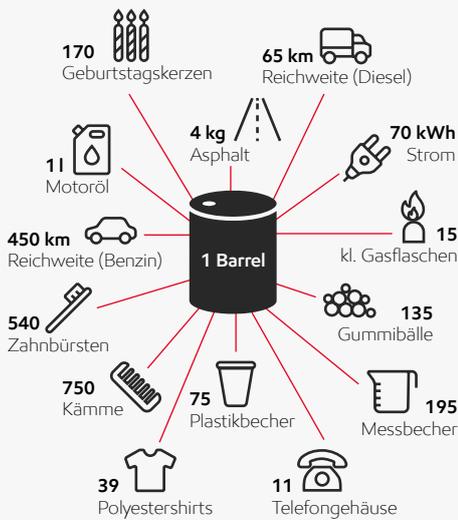
Energie für Deutschland

Niedersächsisches Erdöl – mehr als nur ein Energieträger



Verwendungsmöglichkeiten von Erdöl*

JWN Energy (2016)

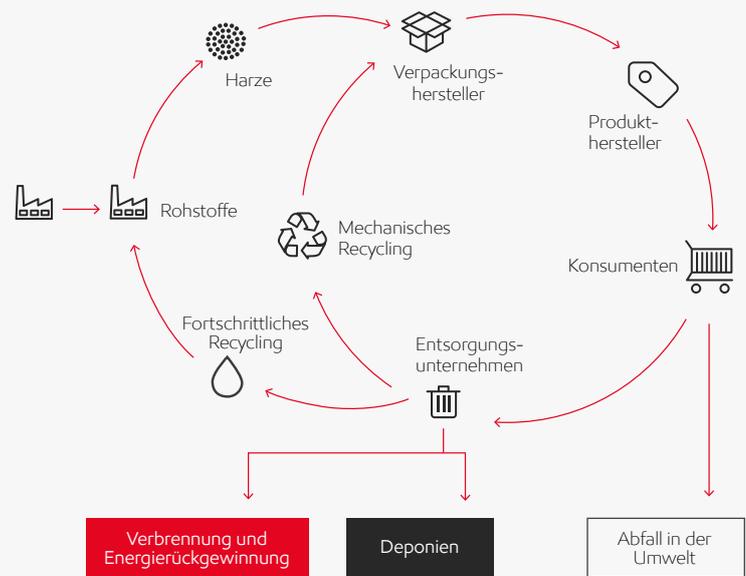


*Was man alles aus ca. 159 l Erdöl herstellen kann.



Kreislauf des fortschrittlichen Recyclings

Eigene Darstellung



Herkunft der deutschen Rohölimporte

MWV Jahresbericht (2020)



- 1 USA
- 2 Nigeria
- 3 Libyen
- 4 Kasachstan
- 5 Russland
- 6 Norwegen
- 7 Großbritannien



Marktentwicklung: Neuzulassungen von Hybrid- und Elektro-Pkw

Kraftfahrtbundesamt (2021)

