

Energie für Deutschland

Energieland Niedersachsen

Primärenergieverbrauch



- Der niedersächsische Gesamtenergieverbrauch im Jahr 2020 wurde zu ca. 50% durch Erdgas und Mineralöl gedeckt, wobei rund 50% des Erdgases aus der niedersächsischen Förderung stammt. Der Anteil der Erneuerbaren ist 2020 weiter angestiegen und beträgt 22% des gesamten Verbrauches.
- Obwohl unser Strom schon zu einem großen und stetig steigenden Anteil aus Erneuerbarer Energie produziert wird, kann eine vollständige Umstellung des Primärenergieverbrauches nicht von heute auf morgen geschehen. Um die Energiewende voranzutreiben, bedarf es einer technologieoffenen Debatte. Erdgas leistet heute bereits einen wichtigen Beitrag zur Energiesicherheit und spielt als CO₂-ärmste fossile Energieressource eine zentrale Rolle im Wandel hin zu einer CO₂-neutralen Energieversorgung.

Wärme



- Ungefähr die Hälfte aller deutschen Haushalte wurde im Jahr 2020 mit Erdgas beheizt, in einem Viertel kam Heizöl zum Einsatz.
- Mit einem gut ausgebauten Erdgasnetzwerk von mehr als 500.000 km Länge verfügt Deutschland über eine Infrastruktur, die es bereits heute ermöglicht, klimaneutrales Biomethan, und in Zukunft Wasserstoff, in die Versorgungsnetze einzuspeisen und so die wärmebedingten Emissionen weiter zu verringern.

Strom



- In der Stromproduktion waren die Erneuerbaren 2020 mit über 57% weiterhin am stärksten vertreten. Kern- und Kohleenergie haben jeweils 22% und 7% der Stromproduktion ausgemacht. Beide Energieträger werden bis 2022 und 2038 komplett aus dem Energiemix verschwinden.
- Die dadurch verloren gehenden Kapazitäten müssen verlässlich und bezahlbar kompensiert werden. Dafür muss der Ausbau von klimaschonenden Energieträgern noch stärker als bisher vorangetrieben werden. Gaskraftwerke mit umweltfreundlichen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen bieten die Möglichkeit, Produktionsschwankungen, die bei der Stromerzeugung durch Erneuerbare auftreten, effektiv auszugleichen und so die Energiesicherheit zu gewährleisten.

Mobilität



- 2020 waren in Niedersachsen ca. 3 Mio. Benzin- und 1,7 Mio. Diesel-Kfz gemeldet. Trotz starker Zuwachsraten haben Kfz mit alternativen Antrieben bisher einen Anteil von 3,5%. Die Dekarbonisierung des Mobilitätssektors ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer Net-Zero-Gesellschaft.
- Zusammen mit unseren Forschungspartnern arbeiten wir an innovativen Lösungen rund um die Themen Energie und Mobilität. Seit dem Jahr 2000 hat ExxonMobil weltweit mehr als 8 Mrd. Euro in die Entwicklung emissionsarmer Technologien investiert. Von der Forschung an effizienten Gasaufbereitungstechnologien über kommerzielle Wasserstoffproduktionsmöglichkeiten bis hin zu alternativen Kraftstoffen aus Algen leisten wir damit einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der Ziele des Pariser Klimaabkommens.

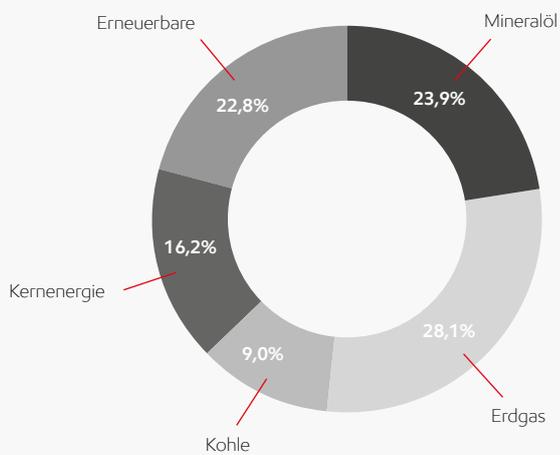
Energie für Deutschland

EnergieLand Niedersachsen



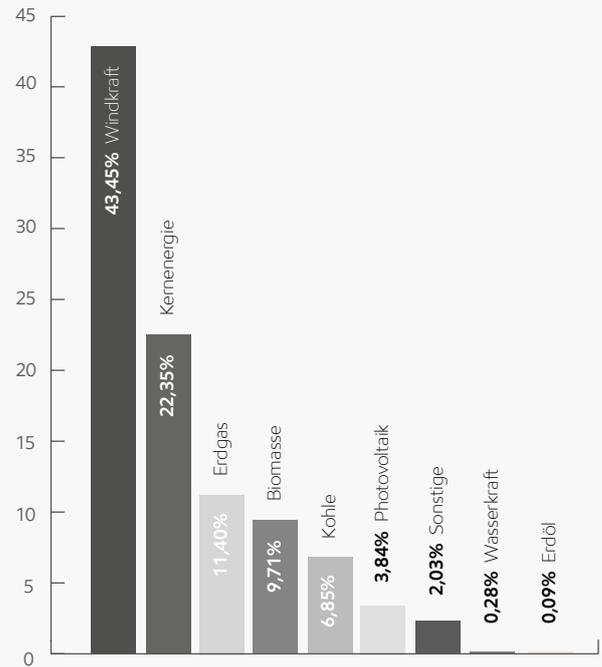
Primärenergieverbrauch Niedersachsen 2020

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (2021)



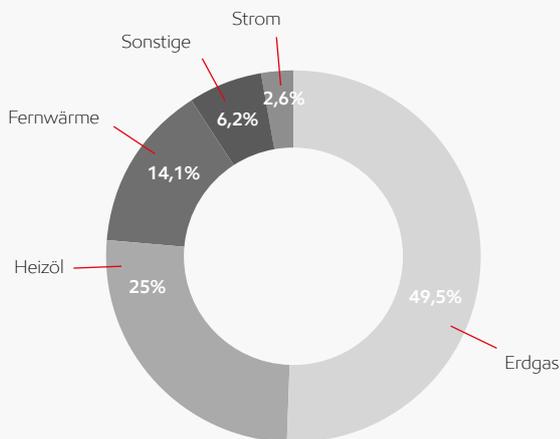
Bruttostromproduktion Niedersachsen 2020

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (2021)



Beheizungsstruktur Deutschland 2020

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (2021)



Mobilität in Niedersachsen 2020

Kraftfahrt Bundesamt (2021)

