Erdöl

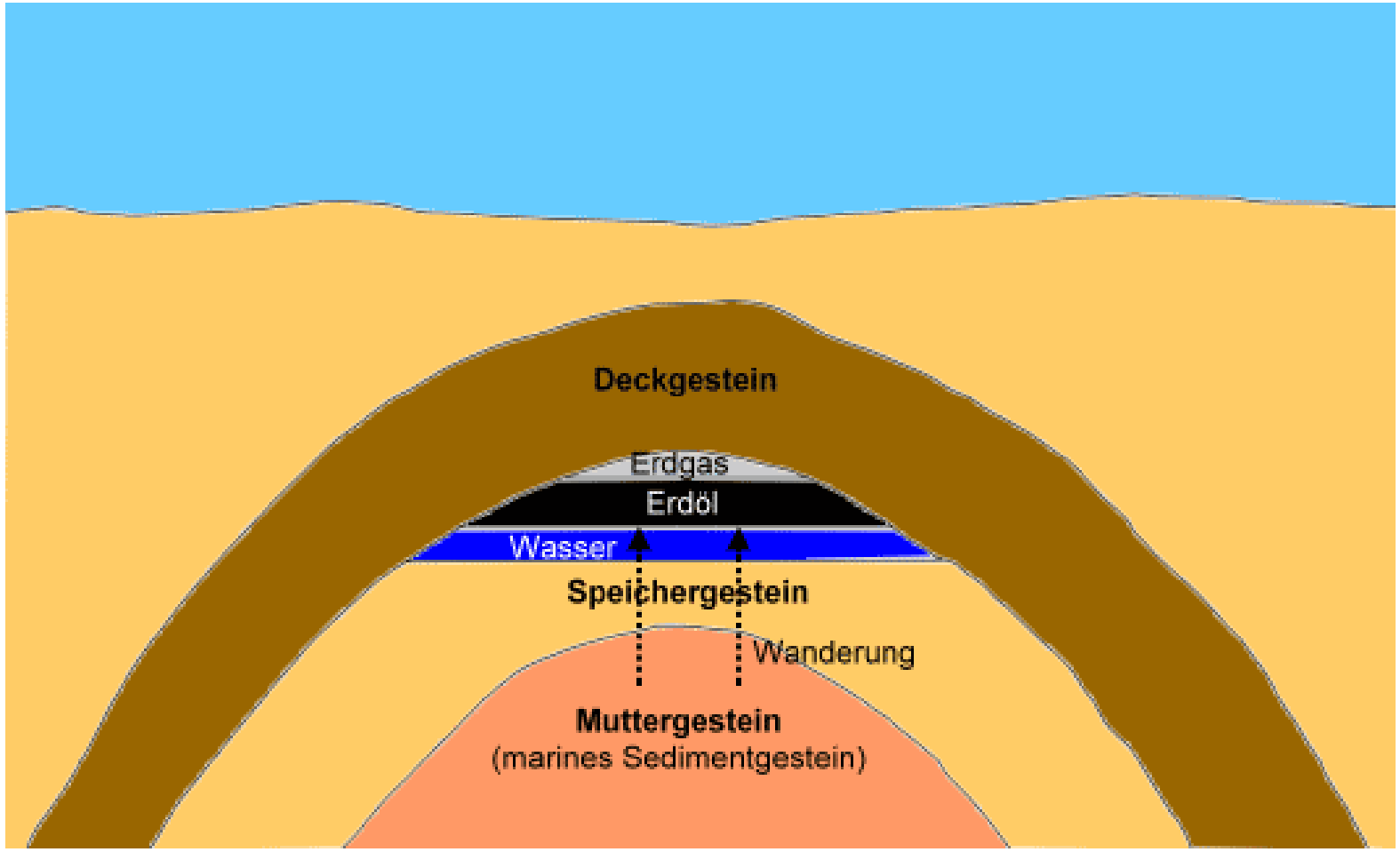
Förderung und Transport

Pascal Scherbaum (10a)

Gliederung

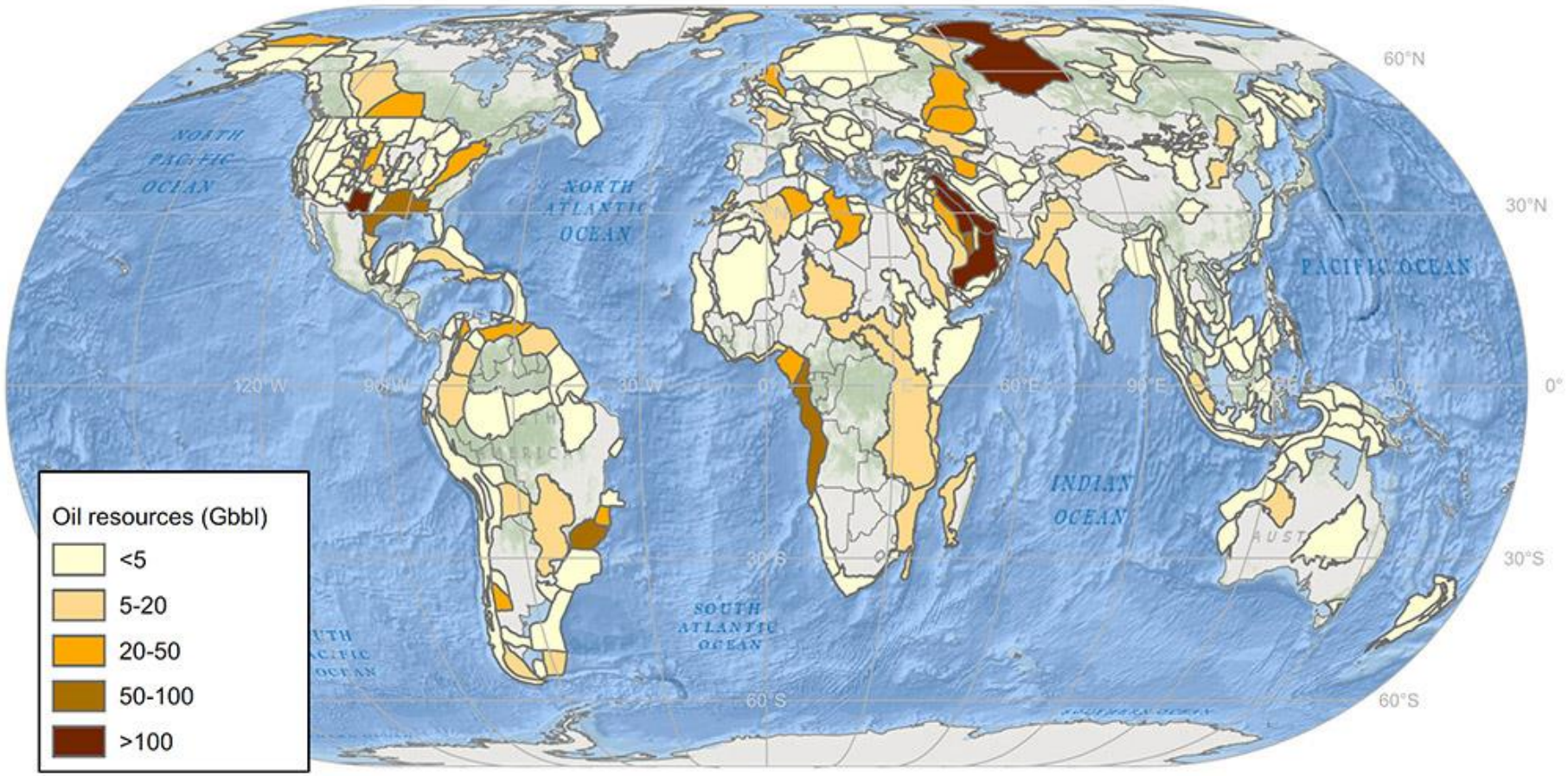
- Entstehung
- Natürliche Vorkommen
- Abbau
- Transport
- Konflikte
- Zusammenfassung

Entstehung von Erdöl



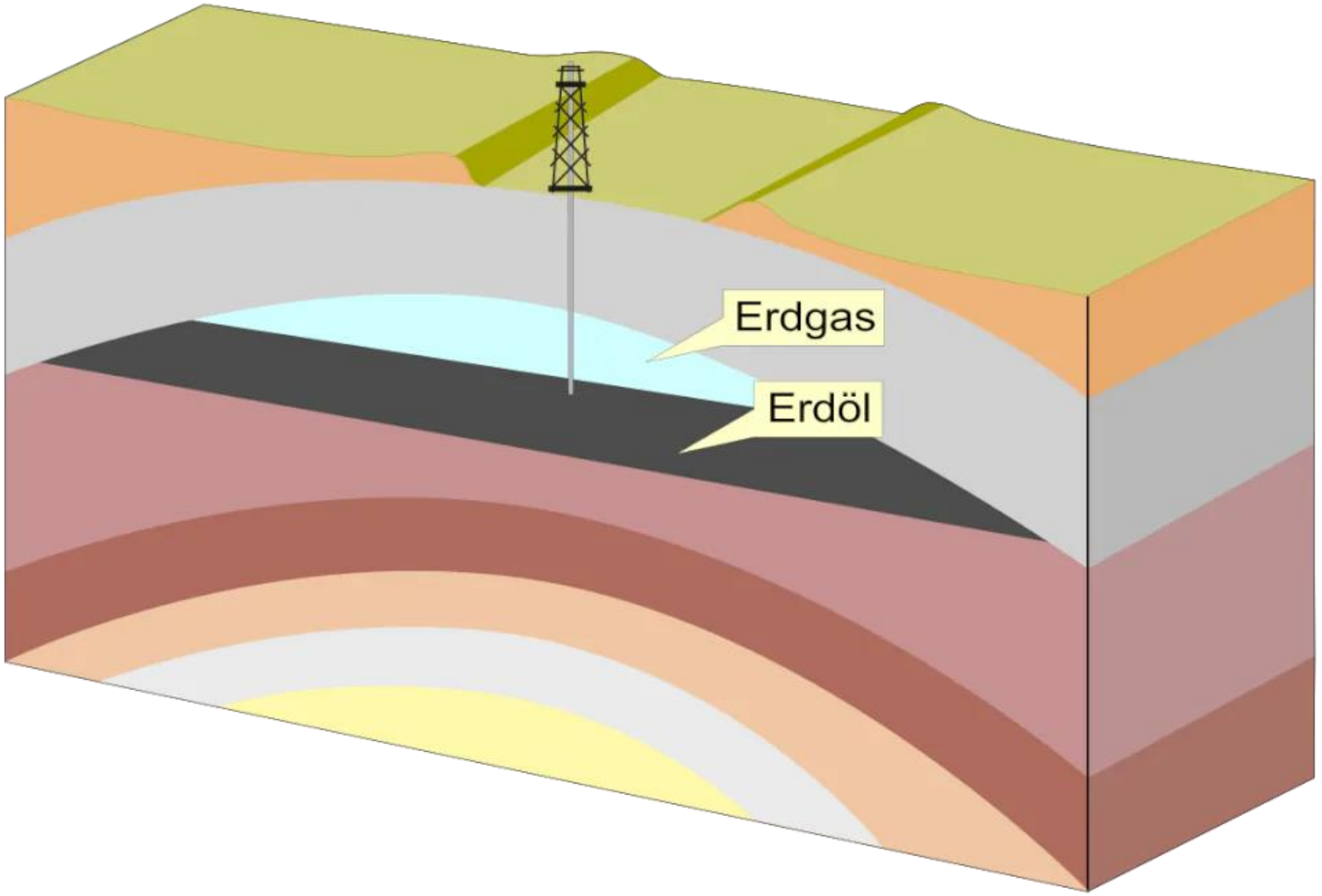
https://www.oekosystem-erde.de/html/gestein.html

Natürliche Erdölvorkommen der Welt



- https://www.scinexx.de/news/energie/diese-erdoel-reserven-muessen-ungenutzt-bleiben/

Abbau



- https://www.leifichemie.de/erdoel-und-organische-stoffklassen/einfuehrung-die-organische-chemie/grundwissen/erdoel

Abbau



- https://de.wikipedia.org/wiki/Erdöl

Transport

Tanker



Meins

Pipelines



- https://de.wikipedia.org/wiki/Pipeline

Vor- und Nachteile (Transport)

- Vorteile
  - Billig
  - Relativ schnell
  - Existierende Infrastruktur

- Nachteile
  - Austritte verunreinigen die Umgebung
  - Keine wirtschaftlichen Alternativen
  - Kritische Infrastruktur

Verwendung von Erdöl

- Quietsche-Entchen, Fernseher, Vinylplatten, Computer, Laptops, Benzin, Kerosin, Schmieröl, Handy (iPhones in Jugendsprache), Shampoos, Anti-Falten-Gel, Sofas, Stühle, …
- Eigentlich Alles

Konflikte durch den Abbau und Transport von Erdöl

Kriege

- Im zweiten Golf-Krieg (Irak gegen Kuwait/USA) setzte der Irak sämtliche Erdöl-Felder in Brand, um die Amerikaner aufzuhalten
- 12 Jahre später überfielen die USA den Irak
  - Aufgrund der Ölvorkommen





https://de.wikipedia.org/wiki/Irakkrieg

Piraten im Roten Meer



Fregatte Hessen auf dem Weg zum Roten Meer

- https://www.bundeswehr-journal.de/2023/fregatte-hessen-wird-flaggschiff-des-verbandes-vjtfm/

Proteste gegen den Abbau von Erdöl

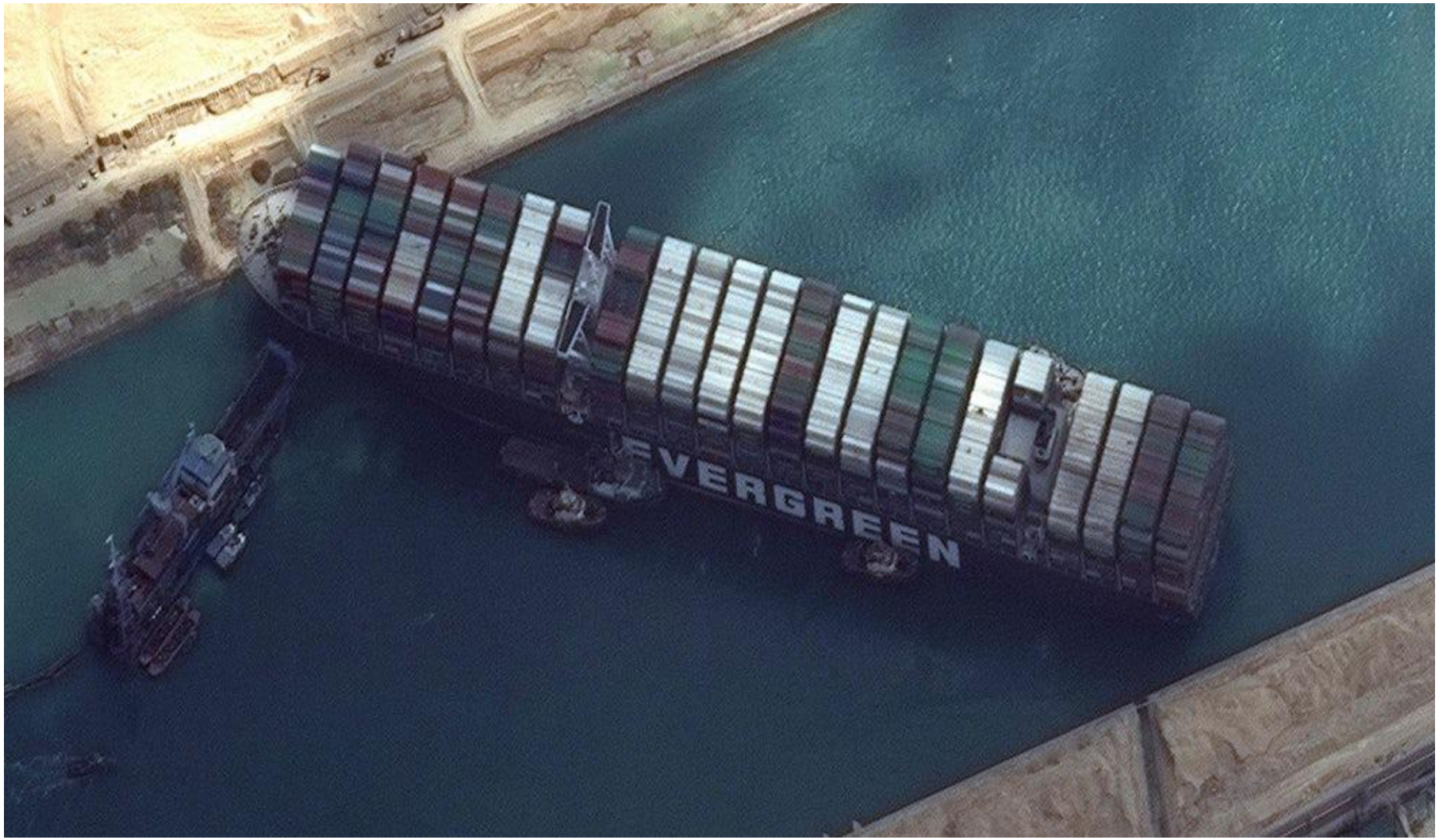


- https://www.nachrichtenleicht.de/klima-proteste-flughaefen-letzte-generation-102.html

Könnt ihr euch noch daran erinnern?



Könnt ihr euch noch daran erinnern?



Evergiven
März 2021
Suez Kanal

https://en.wikipedia.org/wiki/Ever_Given
(beide)

Pro (Nutzung von Erdöl)

- Vielfältige Möglichkeiten
- Einfacher und billiger Transport
- Geringere Emissionen als bei Kohle

Kontra (Nutzung von Erdöl)

- Endliche Vorkommen
- Nicht künstlich herstellbar
- Große Abhängigkeit vom Öl
- Krisenbehaftet
- Hoher CO_2-Anteil
- Kann die Umwelt verunreinigen

Zusammenfassung

- Erdöl wird überall in unserem Leben gebraucht. Es gibt das Öl allerdings nicht überall und auch nicht unendlich, deswegen muss es aus den Export-Ländern in die gesamte restliche Welt gebracht werden. Inzwischen gibt es weltweit eine gute Infrastruktur. Allerdings birgt das Erdöl auch Gefahren, da es eben sehr kostbar ist und es politisch sowie wirtschaftlich sehr wichtig ist. Außerdem kann es ein gesamtes Ökosystem zerstören.

Quellen

- https://de.wikipedia.org/wiki/Erdöl
- https://www.planet-wissen.de/technik/energie/erdoel/index.html
- https://studyflix.de/erdkunde/erdol-4024