

Norwegen - Erneuerbare Energien: Wasserstoff, Wasser- und Windkraft, CCS

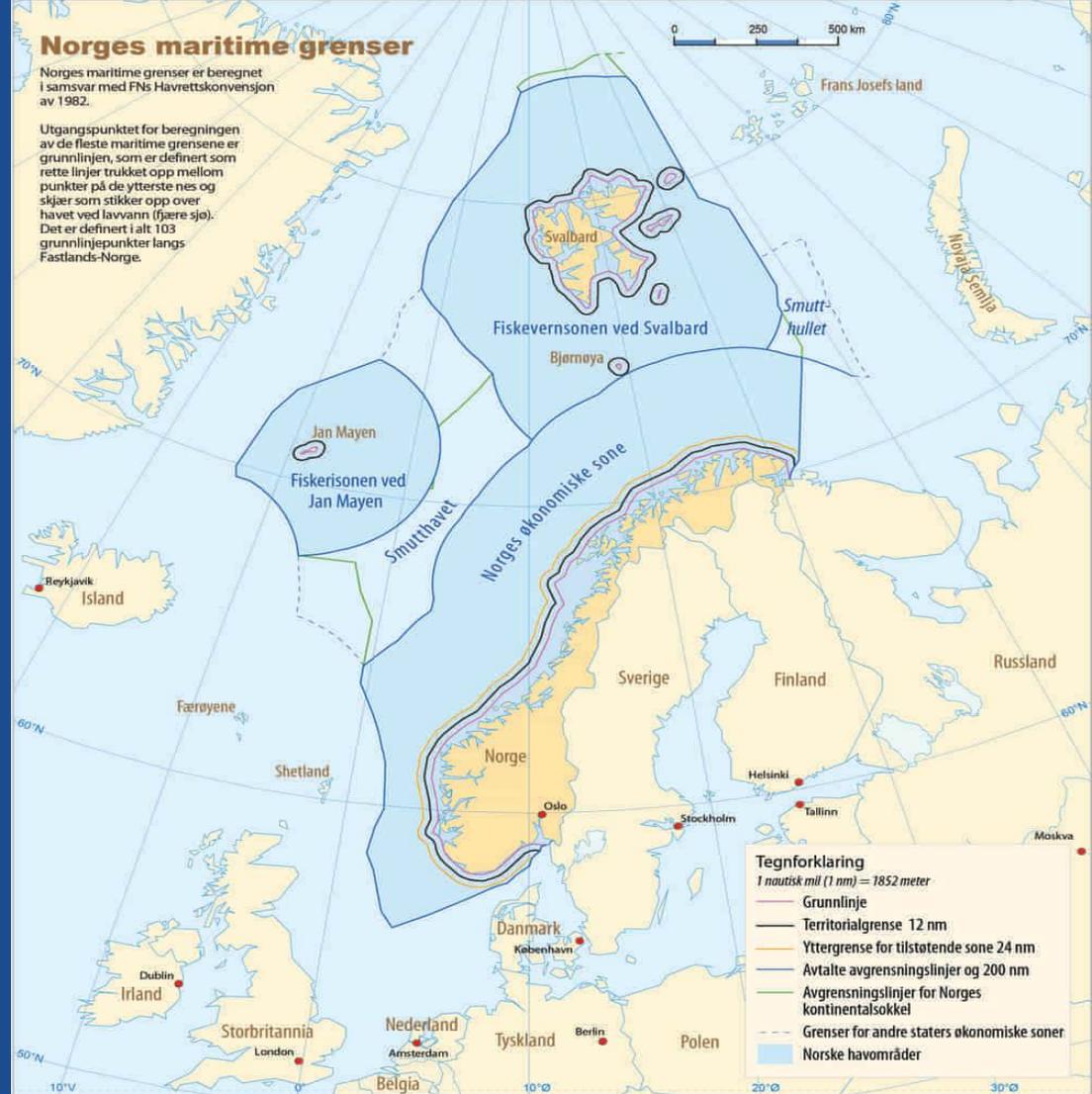


Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER

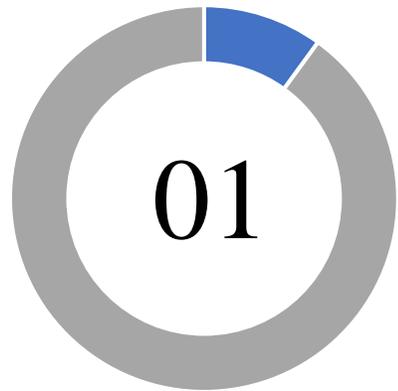
Sandra Niehusmann
18.06.2024

Norwegen

- 29.775 km Küstenlinie Festland
- 5,5 Millionen Einwohner
- ø Einkommen 638.000 NOK
- Verbraucherpreisindex: + 3% →
- Leitzins: 4,5% →
- Arbeitslosenquote 4% →

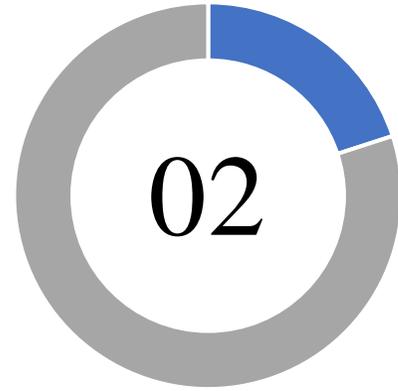


Deutsch-norwegischer Handel



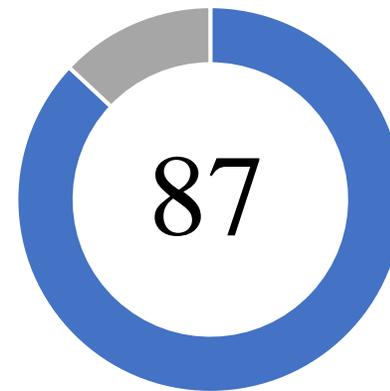
Deutschland ist wichtigster norwegischer Importpartner

11% aller Importe kamen 2023 aus Deutschland



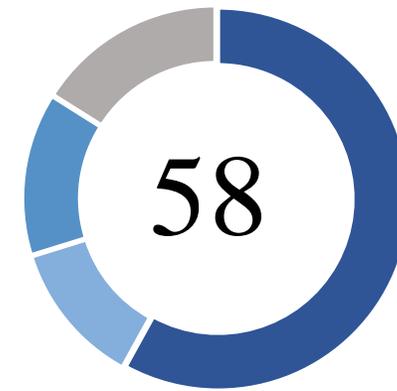
Deutschland mit GB wichtigster norwegischer Exportpartner

19% aller norwegischen Exporte gingen 2023 nach Deutschland



Norwegische Exporte nach Deutschland

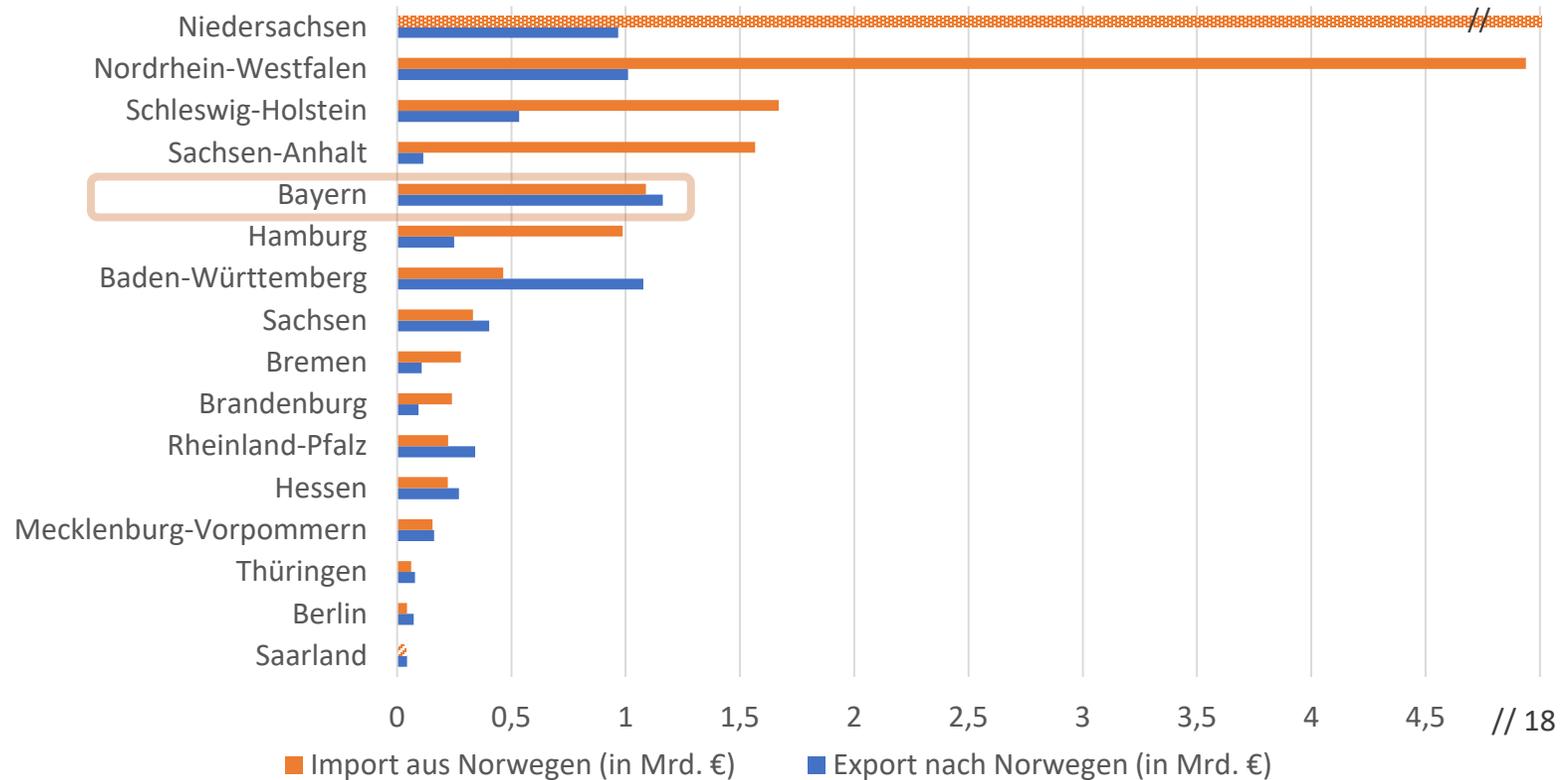
87% Brennstoff, Öl, Strom



Deutsche Exporte nach Norwegen

58% Maschinen und Transportmittel
14% Chemieprodukte
12% Verarbeitete Produkte

Handel Bundesländer mit Norwegen

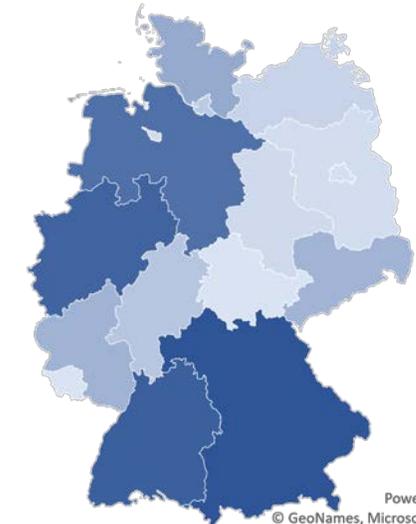


Import aus Norwegen 2023 (Mrd. Eur)



Powered by Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Export nach Norwegen 2023 (Mrd. €)



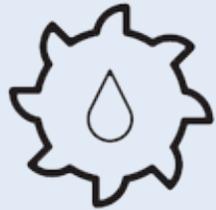
Powered by Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom



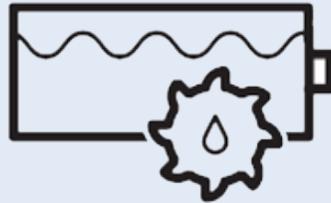
Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER

Norwegens Stromversorgung

Norwegen hat den höchsten Anteil erneuerbarer Energien in der Energieversorgung, sowie die niedrigsten Emissionen in Europa. Durchschnittlich produzieren Norwegens Wasserkraftwerke rund 136.49 TWh. Das von Norwegen geförderte Erdöl und Erdgas wird nicht für die Stromversorgung im eigenen Land eingesetzt.



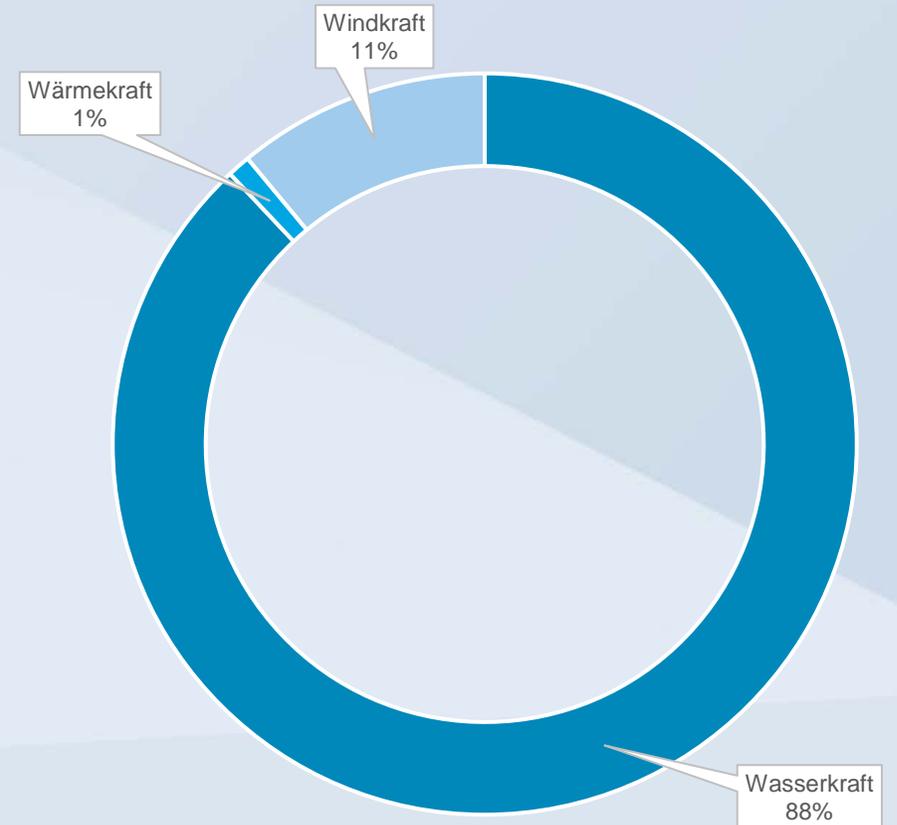
1769
Wasserkraftwerke
88% der
Produktionskapazität



1240 Stauseen
Die Lagerkapazität entspricht
70% des jährlichen
Stromverbrauches

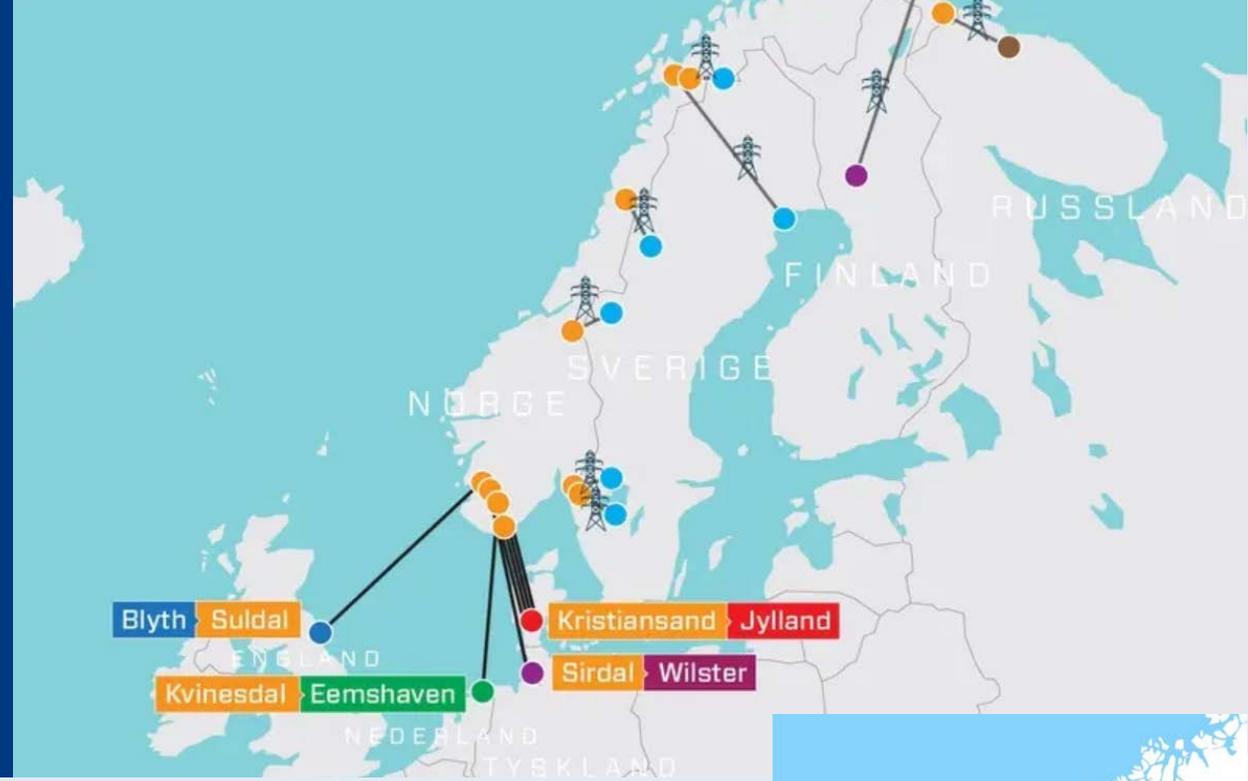


65 Windparks
11 % von Norwegens
Produktionskapazität



Strom Import und Export

- Norwegen exportiert Strom über 17 Stromkabel ins Ausland
- Norwegen zeitweise Nettoimporteur
- Nord Pool ASA – Die Strombörse



Import und Export von Gigawattstunden (2017–2022)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Import | 6 112 | 8 340 | 12 353 | 4 496 | 8 235 | 13 139 | 13 240 |
| Ekspert | 21 276 | 18 489 | 12 309 | 24 968 | 25 819 | 25 365 | 30 978 |



«Grønt Industriløft»

- Veröffentlicht Juni 2022, update September 2023
- Investitionen in „grüne“ Unternehmen, Industriegebäude oder Prozessausrüstung
- Stärkung der Kapitalinstrumente: Investitionen & Staatskredite

Schwerpunktindustrien:

- Offshore Wind: 30 GW bis 2040
- Batterie: Eine Milliarde NOK an Innovationszuschüssen
- Wasserstoff: Marktentwicklung, Elektrolysetechnologien
- CO2-Wirtschaft: Projekt Langskip
- Prozessindustrie: Ammoniak, Ladestrom
- Forstwirtschaft: Holzindustrie und Bioökonomie



Joint Statement 2023

- Januar 2023
- Vertiefte Kooperation zwischen Deutschland und Norwegen in vielen Energiebereichen
 - Klimapolitik
 - Wasserstoff – Pipeline Taskforce
 - Erneuerbare Energien / Offshore-Wind
 - Negative Emissionen / CCS
 - Rohstoffe
 - verarbeitete Materialien und Batterien
 - Maritime Industrie / Grüne Schifffahrt
 - Mikroelektronik



© Arvid Samland / Ministry of Petroleum and Energy



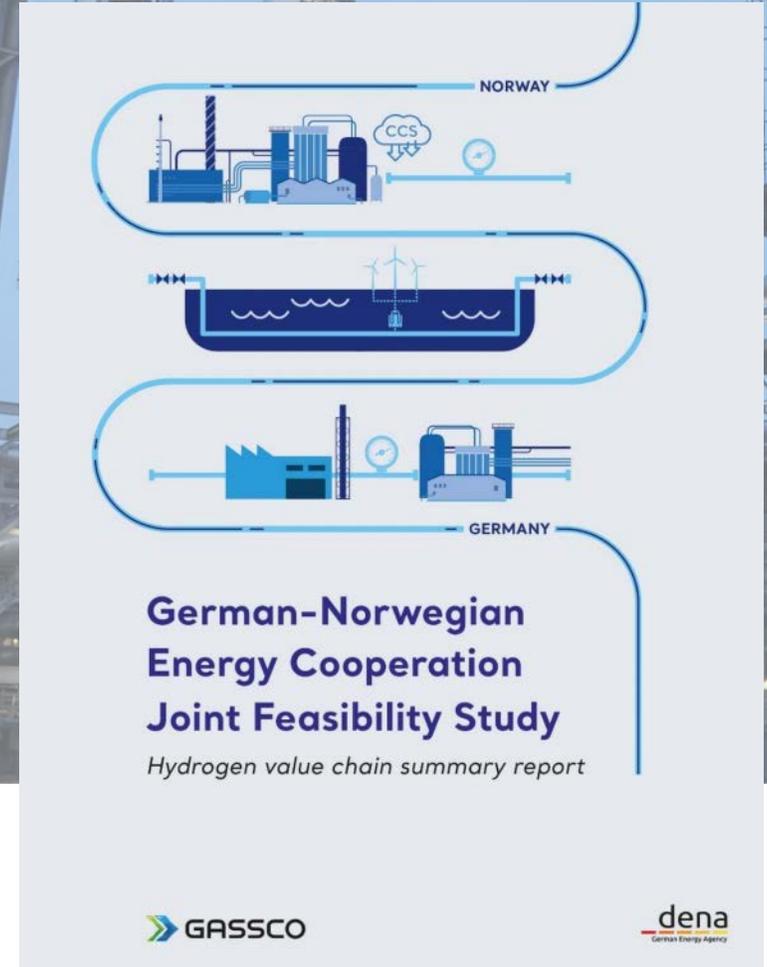
Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER

Wasserstoff

- Norwegen ist gut positioniert
- Grüner und blauer Wasserstoff
- Vision bis 2050 Wasserstoffproduktion und -nutzung
- ENOVA - Verwaltungsmandat: Ca. 80-90 Projekte umgesetzt
- Deutsch-norwegische Machbarkeitsstudie Nov 2023
 - Dena & Gassco
 - Norwegisches Hydrogen ist essenziell für Energiewende und Co2 Neutralität
 - Die Genehmigung des Kernnetzes und der IPCEI-Zuschüsse ist Voraussetzung für endgültige Investitionsentscheidungen.



Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER



MAN Wasserstoff LKWs in Norwegen

- MAN will bis 2025 insgesamt 100 wasserstoffbetriebene Lkw nach Norwegen liefern
- Emissionsfreier Transport
- langjährige Erfahrung im Bereich Wasserstoff
- Wasserstoffbetriebene Fahrzeuge sind Alternative zu Batterieelektrischen LKW
- Zusammenarbeit mit H2-Truck, Vireon und Next Wave für Wasserstoffinfrastruktur



Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER

Offshore-Wind Norwegen

- Ziel bis 2040: Gebiet mit Potenzial von 30 GW freigeben
- Sørlige Nordsjø II, bodenfest 1,5 GW, April 2024:
 - Ventyr SN II (Parkwind, BE)
- Weitere 20 neue Gebiete für Offshore-Wind identifiziert
- Derzeit ein weiteres Offshore-Gebiete geplant, 4,5 GW
 - Utsira Nord: Testfeld schwimmend (noch nicht von ESA freigegeben)



Deutsch-norwegische Zusammenarbeit

- Utsira Nord (Ausschreibungsphase RWE, NTE & Kontiki Winds - Konsortium)
- Hywind Tampen (Equinor): Wintershall Dea, 88MW, größter schwimmende Offshore-Windpark
- Nordseecluster A: Deep Ocean wird Zulieferer Unterwasserinstallationen
- EnBW He Dreiht: Beteiligung des staatlichen Pensionsfond GPFG durch Kauf von 16,6% der Anteile (960 MW Offshore Windprojekt in Deutschland)



© Adobe Stock

CCS Norwegen

- Enorme Speicherkapazität des norwegischen Kontinentalschelfs: 80 Milliarden Tonnen CO₂
- Beitrag zu einer europäischen CO₂-Wertschöpfungskette
- **Projekt Langskip:** das größte Klimaprojekt der norwegischen Industrie
- **Northern Lights Projekt:** ab 2025 Speicherort für CO₂ aus Müllverbrennung und einem Zementwerk (Heidelberg Materials)



Markteintritt in Norwegen

- Mitglied EWR
- 56 % aller Importe aus EU (ca. 43 Mrd. €)
- Kein EU-VAT Regelungen
- Umsatzsteuerliches Drittland
- Zolltarif - Harmonisiertes System der WTO
- Freihandelsabkommen mit vielen Ländern (neben der EU)



Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER

Doing Business in Norway

- Verhandlungen mit weniger festen Strukturen mehr mündliche Absprachen
- geregelte Arbeitszeiten (8 – 16 Uhr) keine Termine nach 16 Uhr, work-life balance
- private Mobilnummer wird auch geschäftlich genutzt, Klärung von einfachen Sachverhalten per SMS
- „du“ statt „Sie“ – gesiezt wird nur der König, akademische Titel werden nicht genannt
- eher legere Kleidung im Büro
- vertikale Hierarchien, direkte Kommunikation mit dem Fachbereich
- demokratische und weniger konfliktreiche Lösungsfindung, längere Entscheidungsprozesse

Unsere Services

- Marktberatung & Messe
- Fiskal & Personal
- Recht & Steuern
- Members & Network
- Stakeholder Relations

Arbeits-
gruppen

Messen

Marktberatung

Studiereisen

Recht &
Steuern

Fiskal &
Personal

AHK Norwegen

- Gegründet 1986
- Mehr als 30 Mitarbeitende in fünf Abteilungen
- 800 Mitgliedsunternehmen

Drammensveien 111B, N-0273 Oslo

Info(at)handelskammer.no

+47 22 12 82 10

www.handelskammer.no

www.handelskammer.blog

Linkedin, Twitter, Facebook, Youtube, Flickr



Deutsch-Norwegische | Norsk-Tysk
HANDELSKAMMER