

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde und Bodenschätze im Spannungsfeld zwischen EU und den USA



Dr. Armin Schirmer

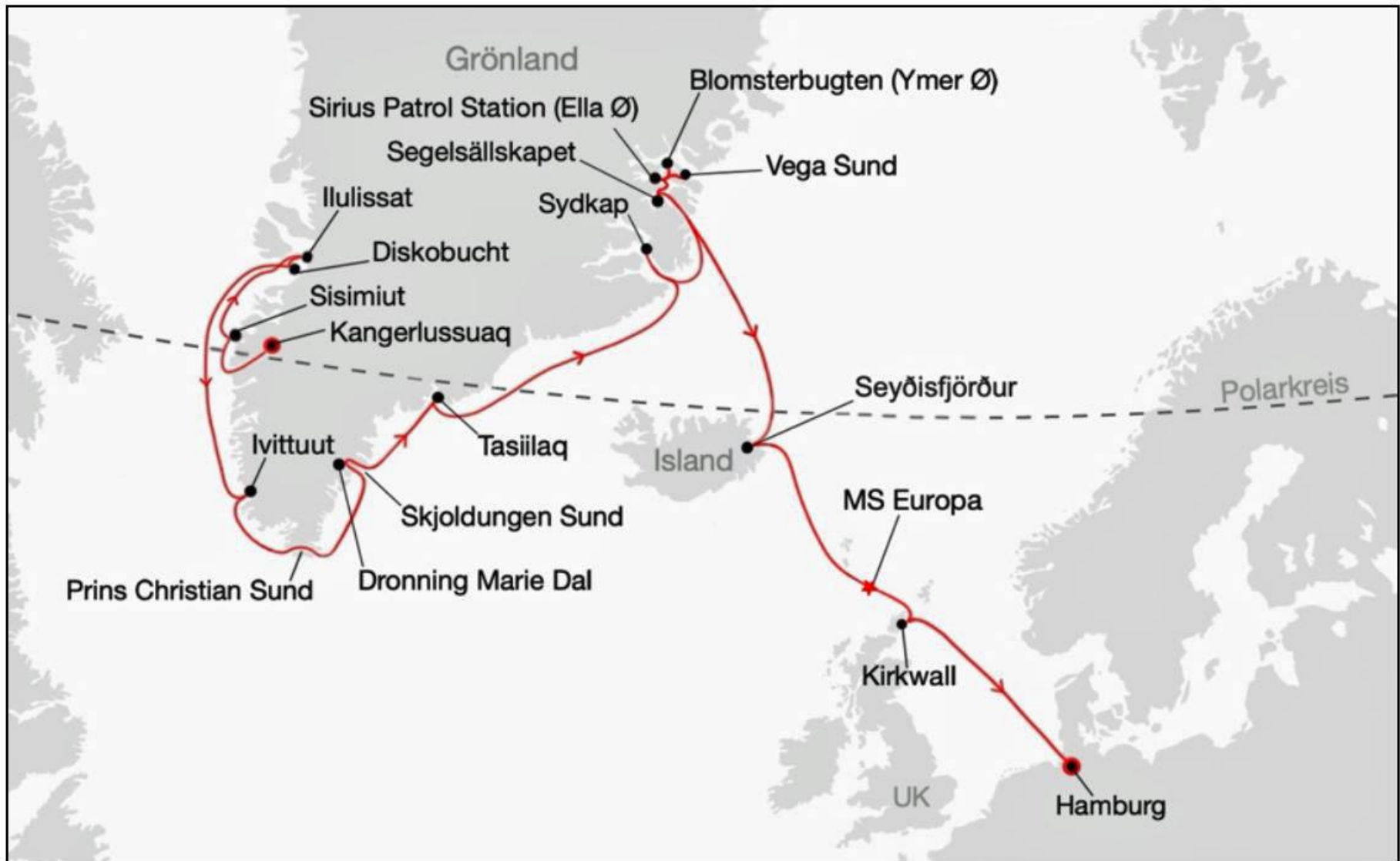
Lions Club München Solln, 9.4.2026

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Inhalt

- **Lage und Topographie**
- Historie und Besiedlung: Inuit
- Die Westen Grönlands
- Historie und Besiedlung: Wikinger
- Der Süden Grönlands
- Historie: Grönland und Dänemark
- Klimawandel in Grönland
- Politik: Grönland, EU und die USA
- Rohstoffe in Grönland
- Der Osten Grönlands
- Ausblick

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde



Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Topographie Grönlands

- Grönland ist sechsmal so groß wie Deutschland
 - Nord nach Süd: 2.670 km
 - Ost nach West: 1.050 km
 - Küstenlinie: 44.087 km

- Eisschild 82% der Fläche

- Eisschild bis zu 3.200 m hoch

- Zentraler Bereich der Eiskruste unter dem Meeresspiegel

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Vergleich Grönland - Deutschland

	Grönland	Deutschland
Fläche ('000 km ²):	2.166	358
Einwohner (Mio.):	0,057	83,3
Einwohner pro km ² :	0,03	232
BIP pro Kopf ('10.000 US \$):	58,8	54,3

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Grönland – Wissenswertes

- Eigene Flagge
- Eigene Briefmarken
- Eigene Sprache: Grönländisch (Kalaallisut)
- Keine eigene Währung (Dänische Krone DKK)
- Uhrzeit: UTC/GMT*-2 (deutsche Zeit: GMT+1;
d.h. Zeit in Grönland 3 Stunden hinter D zurück)

* UTC = Coordinated Universal Time, entspricht GMT = Greenwich Mean Time

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Lebensweise der Inuit:

- früher:
 - ❖ Jagd: Rentiere, Moschusochsen, Robben, Wale, Eisbären, Polarhasen, Polarfüchse, Schneehühner
 - ❖ Behausung: Zelte aus Tierhäuten, Iglus
- später:
 - ❖ Fischfang: Dorsch, Heilbutt, Lachs, Kabeljau
 - ❖ Behausung: Winterfeste Gebäude
- heute:
 - ❖ Fischfang, Tourismus
 - ❖ Feste Häuser, Motorschlitten, Gewehre



Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Erste Besiedlung Grönlands durch arktische Bevölkerungsgruppen (Inuit)

- 2400 – 700 v.Chr. Saqqaq-Culture
- 2400 – 1800 v.Chr. Independence I-Culture
- 700 – 80 v. Chr. Independence II-Culture
- 700 v. – 1 n.Chr. Dorset-Culture
- **1. – 700 n.Chr. Grönland wahrscheinlich unbewohnt**
- 700 – 1350 n.Chr. Late Dorset-Culture
- Ab 1150 n.Chr. Thule-Kultur

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde



Der Westen Grönlands







Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Schlittenhunde: Grönlandhund

- Ursprünglich aus Sibirien
- Husky-ähnlich: besonders ausdauernd und kräftig
- Microgechipt und registriert



Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde



Ilulissat



Der Ilulissat-Icefjord



Der Ilulissat-Icefjord



Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Die ersten europäischen Siedler: Isländische und Norwegische Wikinger

- 981 Erik der Rote erkundet Grönland
(nach Verbannung aus Island)
- 985 Erik der Rote und 300 Isländer
besiedeln Südwest-Grönland

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Der Untergang:

- ca. 1350 West-Siedlung aufgegeben
- ca. 1450 Ost-Siedlung aufgegeben

Gründe:

- Klimaabkühlung durch „Kleine Eiszeit“
- Schwierige Landwirtschaft
- Zunehmende Konkurrenz durch Inuit (Thule-Kultur)
- Steigender Meeresspiegel

Der Süden Grönlands









Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Politische Historie Grönlands ab 1200 nach Chr.

- ab 1200 Besiedlung der gesamten Küste durch Inuit (moderne Thule Kultur)
- 1261 Grönland Teil der norwegischen Monarchie (mit Verpflichtung zur Steuerzahlung als „Schatzland“)
- 1397 Vereinigung von Dänemark, Schweden und Norwegen (Kalmarer Union)
- ab 1400 Norwegen in Personalunion mit dem Königreich Dänemark (bis 1814 Dänemark-Norwegen mit Hauptsitz in Kopenhagen)
- 1721 Expedition von Pfarrer Hans Egede nach Grönland und Gründung einer lutherischen Mission
- Ab 1733 Dänische Kolonialherrschaft
- 1774 Gründung Königliche Grönländische Handelsgesellschaft
- 1792 – 1815 Napoleonischer Krieg (Frankreich / [Dänemark](#) gegen Russland / Großbritannien / [Schweden](#) u.a.)
- 1814 Kieler Frieden: Beendigung des dänisch-norwegischen Unionskönigtum, Norwegen wird Teil von Schweden; Grönland, Island und Färöer verbleiben unter dänischer Verwaltung mit Sitz in Kopenhagen

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Politische Historie Grönlands ab 1900:

- 1905 Vollständige Souveränität Norwegens
- ab 1905 Machtansprüche Norwegens
- 1920 Norwegen erlangt Hoheitsrechte über Svalbard (Spitzbergen)
- ab 1931 Norwegen erhebt Rechtsanspruch an Grönland
- 1933 Internationaler Gerichtshof Den Haag: Grönland Kolonie von Dänemark
- 1944 Island erlangt Selbstständigkeit von Dänemark
- 1953 Eingliederung Grönlands in das Königreich Dänemark (gleichberechtigte Provinz statt Kolonie)
- 1973 Aufnahme in die EU als Provinz von Dänemark
- 1979 Autonomie („Eigener Staat“) und Gründung eines grönländischen Parlaments
- 1985 Austritt aus der EU (wegen Fischereirechten)
- 2009 Selbstverwaltung (Selbstregierung) mit Recht auf Selbstbestimmung und alleinigem Zugriff auf die Ressourcen

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde

Politischer Status Quo Grönland:

Autonomer Bestandteil des Königreichs Dänemark (2009)

- Selbstverwaltung (Selbstregierung) mit Recht auf Selbstbestimmung
- Eigene Regierung
- Eigenes Parlament
- Recht an den eigenen Rohstoffvorkommen
- Außenpolitik und Verteidigung in den Händen Dänemarks
- Finanzielle Abhängigkeit von Dänemark: Zahlung von ca. 570 Mio. € pro Jahr

Grönland – Eisberge, Gletscher, Fjorde



Außenpolitik und Verteidigung in den Händen Dänemarks



Klimawandel in Grönland

Klimawandel in Grönland: Status Quo

- Erhöhte Temperatur
- Weniger Meereis
- Beschleunigte Schmelze der Gletscher
- Veränderung des Meeres: wärmer, salzärmer, saurer

Klimawandel in Grönland

Klimawandel in Grönland: Status Quo

➤ Erhöhte Temperatur

- Temperatur 2001 - 2011 vs. 1991 - 1990: + 1,7° Celsius
- Temperatur 2001 - 2011 vs. 20. Jahrhundert: + 1,5° Celsius

Quelle: Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Fachartikel: Nature, doi: 10.1038/s41586-022-05517-z; <https://www.wissenschaft.de/erde-umwelt/groenland-erwaermung-bis-in-zentrale-hoehen/>

Klimawandel in Grönland

Grönländischer Eisschild

- Größe: 2.500 km lang, 1.100 km breit, bis zu 3 km dick
- Volumen: 2.600.000 km³
- Schmelzmenge: 200 – 280 Mrd. Tonnen Eis pro Jahr
(1992 – 2020: 7.560 Mrd. Tonnen Eis)
- Eisvolumen entspricht einem globalen Meeresspiegelanstieg von 7,2 m

Quelle: Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Fachartikel: Nature, doi: 10.1038/s41586-022-05517-z; <https://www.wissenschaft.de/erde-umwelt/groenland-erwaermung-bis-in-zentrale-hoehen/>

Klimawandel in Grönland

Grönländischer Eisschild

- Volumen: 2.600.000 km³
- Gewicht: 1 m³ Eis => 1m x 1m x 1m x ca. 0,9 kg = 900 kg (0,9 t) pro m³
- Gewicht: 1 km³ Eis => 1.000 x 1.000 x 1.000 x 0,9 t = 900 Mio. t (0,9 Mrd. t)
- Gewicht: **2.600.000 km³** => 2.600.000 x 900.000.000 t
 - = 2,6 Mio. x 0,9 Mrd. t
 - = 2,34 Billionen (10¹⁵) Tonnen (2,34 Mio. Gigatonnen)
- Schmelzmenge: 200 – 280 Mrd. Tonnen Eis pro Jahr
 - ≅ 0,01% des Eisschildgewichtes
 - = 1 / 10.000 des Eisschildgewichtes

Klimawandel in Grönland

Wann könnte das Grönländische Eisschild abgeschmolzen sein?

➤ Volumen

“If global temperatures continue to rise,
the ice sheet will likely disappear within 10,000 years.
At very high warming,
its future lifetime goes down to around 1,000 years.”

1.000 bis 10.000 Jahre!

Quellen: A. Aschwanden, u.a., Contribution of the Greenland Ice Sheet to sea level over the next millennium, Sci. Adv. 5, eaav9396 (2019); David Ian Armstrong McKay, Investigating the drivers of perturbations to the Cenozoic carbon-climate system, Thesis for the degree of Doctor of Philosophy, University of Southampton, August 2015; David Armstrong McKay, u.a., "Exceeding 1.5°C global warming could trigger multiple climate tipping points – paper explainer", 9.9.2022;
https://en.wikipedia.org/wiki/Climate_change_in_the_Arctic

Klimawandel in Grönland

Anstieg des Meeresspiegels durch Abtauen des Grönländische Eisschildes

- 1992 – 2020: 1,35 cm (insgesamt; nicht pro Jahr)
- Anstieg aktuell: 4 cm pro Jahrzehnt
- bis 2100: > 27 cm, möglicherweise 50 – 100 cm

Quelle: Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Fachartikel: Nature, doi: [10.1038/s41586-022-05517-z](https://doi.org/10.1038/s41586-022-05517-z); Max-Planck-Gesellschaft, <https://www.mpg.de/21320411/schmelzende-gletscher-groenland>; <https://www.wissenschaft.de/erde-umwelt/groenland-erwaermung-bis-in-zentrale-hoehen/>

Klimawandel in Grönland

Grönländischer Eisschild im Vergleich

	Grönländischer Eisschild	Antarktischer Eisschild	Aletsch- Gletscher
➤ Fläche (km ²)	1,71 Mio.	12,3 Mio.	76
➤ Volumen (km ³)	2,6 Mio.	26,5 Mio.	12
➤ Meeresanstieg (m)	7,2	72	-

Quelle: Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Fachartikel: Nature, doi: 10.1038/s41586-022-05517-z; <https://www.wissenschaft.de/erde-umwelt/groenland-erwaermung-bis-in-zentrale-hoehen/>

Klimawandel in Grönland

Nachteile und Risiken des Klimawandels in Grönland:

- Traditionelle Lebensweise der Inuit bedroht (z.B. Robbenjagd auf Meereis)
- Traditionelle Verkehrsverbindungen auf Meereis bedroht (Personen- und Güterverkehr)
- Destabilisierung der Infrastruktur durch auftauenden Permafrostboden
- Veränderung der Tierwelt und der Vegetation
- Zerstörung des Lebensraumes der Eisbären

Klimawandel in Grönland

Vorteile des Klimawandels in Grönland:

- Mehr schnee- und eisfreie Monate im Jahr
- Passagen werden zugänglicher
- Landwirtschaft wird effektiver
- Rohstoffvorkommen werden zugänglicher

Quelle: Folger, Tim, Warum Grönland auf den Klimawandel hofft, 29.6.2025,
<https://nationalgeographic.de/umwelt/2017/11/warum-groenland-auf-den-klimawandel-hofft/>

Grönland und die USA

Aktuelle geo-strategische Bedeutung von Grönland

- Seewege:
 - Nordost-Passage
 - Northwest-Passage
 - GIUK-Gap
 - Bear-Gap

- Bodenschätze

- Größtmöglicher Immobilienbesitz?

- Imperiale Machtdemonstration?

Grönland und die USA im 19. und 20. Jahrhundert

- 1803 USA: Erwerb Louisiana von Frankreich
- 1819 USA: Erwerb Florida von Spanien
- 1832 Interesse von US-Präsident Andrew Jackson an Grönland
- 1867 USA: Erwerb Alaska von Russland
- ab 1867 Interesse der USA an Kanada, Grönland, Island
- 1868 Interesse von US-Außenminister William S. Seward an Grönland
- 1898 USA: Annexion von Hawai
- 1939 Übergabe der Souveränität Grönlands von Dänemark an die USA (um im 2. Weltkrieg Grönland nicht Deutschland zu überlassen)
- 1939 – 1943 Vier US-Marine- und 13 Armeestützpunkte in Grönland
- 1941 Grönlandtraktat: US-Zugang der Insel zu militärischen Zwecken
- 1946 Interesse der USA am Kauf Grönlands
- ab 1951 Neues Verteidigungsabkommen zwischen Grönland und den USA
- 1955 Interesse von US-Präsident D.D. Eisenhower am Kauf Grönlands
- 2004 Igaliku-Abkommen zwischen Grönland und den USA

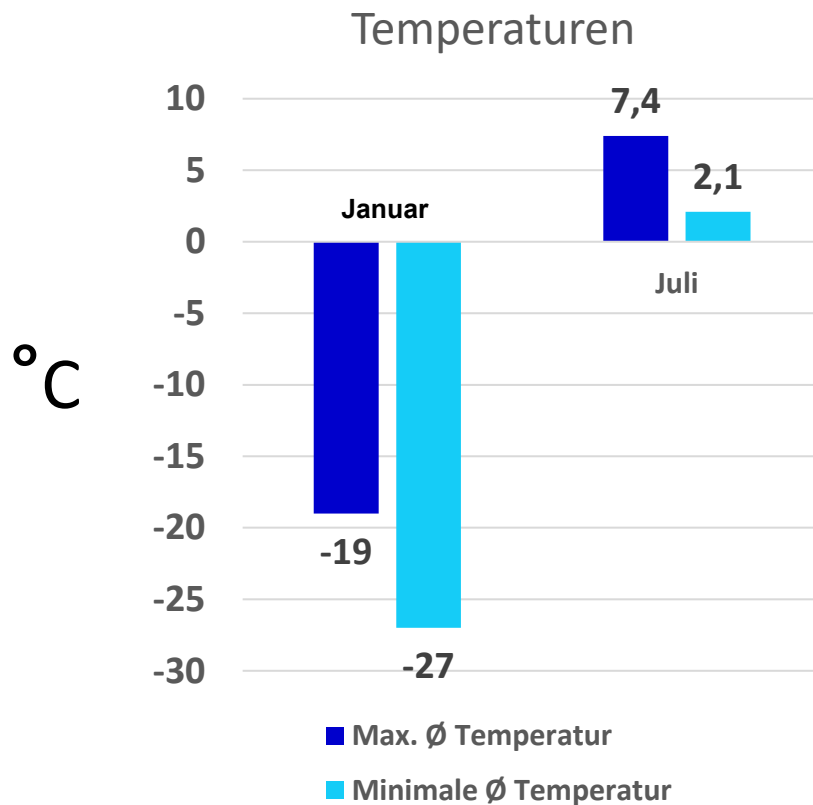
Grönland und die USA

Pituffik Space Base / Thule Air Base 1951

- Basis: 1941 und 1951 Verteidigungsabkommen zwischen den USA und Dänemark
 - Militärbasen und Wetterstationen
 - Zwischenlandungen auf dem Weg nach Europa
- Thule Air Base errichtet 1951 (2023 umbenannt in Pituffik Space Base)
- Kosten der Gebäude. 500 Mio. \$
- Aufgabe: Weltraumüberwachung und Raketenfrühwarnung

Grönland und die USA

Pituffik Space Base / Thule Air Base



Grönland und die USA

Camp Century (1958 - 1959)

= geplante Abschussbasis für Atomraketen

- Futuristische Raketenbasis 240 km östlich der Thule Air Base
- Eigenes Kernkraftwerk unter dem Eis
- 21 Tunnel mit 3 km Länge, 8 Meter unter dem Firneis

Grönland und die USA

Projekt Iceworm (ab 1959)

Netzwerk aus mobilen Abschussrampen für Atomraketen unter dem Grönländischen Eisschild

- System aus überdachten Gräben auf 52.000 Quadratmeilen (130.000 km²)
- Tunnel von 4.000 km Länge
- 60 gepanzerte Abschussrampen unter dem Eis für bis zu 600 Atomraketen
- Quartier für 200 Soldaten mit Krankenhaus, Theater, Kirche
- Energie durch transportablen Atomreaktor
- Temperatur unter dem Eisschild: -24 °C

Grönland und die USA

Camp Century und Projekt Iceworm

Wegen Instabilität des Eises beendet:

- Project Iceworm 1963 abgebrochen
- Camp Century 1966 aufgegeben

200.000 Liter Diesel, PCBs und radioaktiver Abfall blieben zurück.

Grönland und die USA im 20. Jahrhundert

2004 Igaliku-Abkommen zwischen Grönland und den USA

- **Defense & Security:**

It formally recognized the Pituffik Space Base (formerly Thule Air Base) as the sole remaining U.S. defense area in Greenland.

- **Consultation Rights:**

The U.S. agreed to consult with Danish and Greenlandic authorities before making significant changes to operations or facilities.

- **Cooperation Areas:**

The agreement established a framework for cooperation in environmental protection, scientific research, health, and education.

- **Sovereignty/Rights:**

It established a "new partnership" that provided for, and respected, the rights of the Greenlandic people regarding military presence.

Grönland und die USA

Grönland, Dänemark und die USA

- 2019 Interesse Donald Trumps an Grönland
- 2020 Eröffnung eines US-Konsulats in Nuuk
- 23.12.2024 Konkrete Drohung Trumps, Grönland zu besitzen und zu kontrollieren
- 28.03.2025 Besuch von JD Vance in der US Pituffik Space Base
- 21.01.2026 Neue Grönland-Vereinbarung? Rutte – Trump?

Grönland besitzt enorme, weitgehend unerschlossene Bodenschätze

- **Seltene Erden (SEE oder REE Rare Earth Elements):**
Gigantische Vorkommen (ca. 38 Mio. Tonnen)
- **Metalle und Mineralien:** Gold, Eisenerz, Zink, Blei, Kupfer, Platingruppenmetallen, Molybdän, Wolfram, Beryllium, Zinn, Wismut, Niob, Tantal, Chrom, Nickel und Kobalt
- **Edelsteine:** Diamanten, Rubine und Saphire
- **Erdöl und Erdgas**

Faktoren, die die Rohstoffnutzung in Grönland erschweren

- Geringe Zugänglichkeit durch Inland- und Meereiseis
 - Fehlende Infrastruktur für Abbau, Aufbereitung und Abtransport
 - Naturräumliche Faktoren wie Wetter und Gletscherbewegungen, die Tätigkeiten erschweren und Infrastruktur beschädigen
 - Kein lokales Fachpersonal
 - Hohe Investitionskosten bei stark schwankenden Weltmarktpreisen für jeweilige Rohstoffe
 - Umweltschäden durch radioaktive Begleitstoffe (Uran)
- ➡ 900 bisher bekannte Einzelvorkommen, aber nur 8 aktive Lizenzen

Rohstoffe in Grönland

Drei Beispiele:

- Kryolith-Abbau in Ivittuut
- Das Kvanefjeld-Projekt
- Das Malmbjerg-Projekt

Übersicht über die derzeit wichtigsten Explorationsprojekte auf Grönland. Mt = Mio. t.

Lagerstätte	Wertminerale	Gesamtressourcen	Derzeitiger Lizenzinhaber
Kvanefjeld	U, SE, NaF, Zn, (Li, Be, Nb, Zr)	457 Mt @ 280 ppm U ₃ O ₈ , 1,07 % SEO und 0,22 % Zn 363 Mt @ 0,85 % NaF	Greenland Minerals and Energy Ltd., Australien
Skaergaard	Au, Pd, Pt	1.520 Mt @ 0,21 ppm Au, 0,61 ppm Pd und 0,04 ppm Pt	Platina Resources Ltd., Australien
Malmbjerg	Mo	216,8 Mt @ 0,198 % MoS ₂ (cut-off 0,12 % MoS ₂)	Quadra Mining Ltd., Kanada
Citronen Fjord	Pb, Zn	101,7 Mt @ 5,7 % Pb+Zn	Ironbark Gold Ltd., Australien
Black Angel	Pb, Zn	2,4 Mt @ 9,7 % Zn, 3,1 % Pb und 21 ppm Ag	Angel Mining plc., Großbritannien
Isua	Fe	961,1 Mt @ 34 % Fe	London Mining plc., Großbritannien

Rohstoffe in Grönland

Kryolith-Abbau in Ivittuut

- Kryolith (Natriumhexafluoraluminat): ein seltenes, weißes bis rötliches Mineral, das als Flussmittel in der Aluminiumschmelzflusselektrolyse unverzichtbar ist, da es den Schmelzpunkt von Aluminiumoxid stark senkt (statt über 2.000° Celsius auf 960° Celsius); auch benutzt zur Herstellung von Milchglas (Kryolithglas), Emaillierung, als Flussmittel in Schweißelektroden und in Schleifmitteln
- Heute synthetisch hergestellt, da die einzige große natürliche Lagerstätte in Ivittuut erschöpft ist.



Rohstoffe in Grönland

Kryolith-Abbau in Ivittuut

- 1795 Entdeckung der Vorkommen
- 1854 Beginn des Abbaus
- 1962 Beendigung des Abbaus, danach Abtransport des Lagerbestandes
- 1987 Schließung der Mine
- Insgesamt Abbau von 3,5 Mio. Tonnen Kryolith (1,2 Mio. m³)

Rohstoffe in Grönland



Ivittuut heute









Rohstoffe in Grönland

Das Kvanefjeld Project

- Eine der weltweit größten Lagerstätten für Seltene Erden (20% - 30% des globalen Bedarfs)
- Zink und Uran als Nebenprodukt
- Projekt „ready to mine“ durch Greenland Minerals Limited
- 2021 Beendigung / Unterbrechung des Projekts durch die Regierung nach massiven Bevölkerungsprotesten
- Verbot der Exploration von Öl, Gas und Uran (über 100 ppm; Kvanefjeld: 360 ppm)
- Seit 2023 Schiedsgerichtsverfahren zwischen der Regierung und Greenland Minerals Limited
- Projekt weiterhin unterbrochen (oder beendet)

Quelle: Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS), Critical Raw Material Ressources in Greenland, No. 34, Nov. 2023; Greenland Minerals Limited, Media Background May 2021; Grönland fördert Seltene Erden, <https://www.energiezukunft.eu/wirtschaft/groenland-foerdert-seltene-erden>; <https://institut-seltene-erden.de/seltene-erden/>; <https://www.mining-technology.com/projects/kvanefjeld-rare-earth-uranium-project/?cf-view&cf-closed>; <https://www.innovationnewsnetwork.com/mineral-projects-revolutionise-earths-green-transition/32122/>

Der Osten Grönlands

North-East Greenland National Park

- Größter und nördlichster Nationalpark der Welt
- Fläche: 972.000 km² (die Fläche von D und Frankreich zusammen)
- Gegründet 1974
- Zum Betreten ist eine Genehmigung der Regierung notwendig
- Versicherung für eventuelle Rettungsaktionen erforderlich
- Praktisch unbewohnt



Der Osten Grönlands



Tasiilaq

- Größter Ort im Osten Grönlands: 1.811 Einwohner









Der Osten Grönlands

Sirius-Patrouille (SSP Sirius Sledge Patrol)

- Hundeschlitten-Einheit der dänischen Streitkräfte zur Verteidigung Grönlands in Nord- und Ostgrönland sowie zur Überwachung des Nordost-Grönland-Nationalparks
- 12 dänische Elite-Soldaten (6 Teams à 2 Soldaten)
- Schlittengespanne aus 12 – 14 Hunden
- Kontrolle über ein Gebiet von 160.000 km²
- Hauptstützpunkt: Daneborg, Sommerstation: Ella Ø
- Temperaturen bis – 60° Celsius

Der Osten Grönlands



Sirius-Patrouille (SSP): Ella Ø









Der Osten Grönlands



Das Teufelsschloss (1870)





Rohstoffe in Grönland

Malmbjerg Project

- Eine der weltweit größten Lagerstätten für Molybdän (259.000 Tonnen)
- Molybdän: hartes, stahlgraues, korrosionsbeständiges Metall mit einem hohen Schmelzpunkt (2.623° Celsius)
 - Legierungselement in Stählen zur Erhöhung der Hitzefestigkeit und Korrosionsbeständigkeit
 - Anwendung: Luft- und Raumfahrt, Verteidigungs- und Hochleistungsstahlanwendungen, Edelstahlproduktion
- Europa nach China größter Abnehmer (geplant: 25% des jährlichen EU-Bedarfs)

Rohstoffe in Grönland

Malmbjerg Project

- Abbau geplant
14,9 Mio. Tonnen Molybdän pro Jahr, über 20 Jahre 219.000 Tonnen
- Nähe zum Abnehmer Europa, z.B. mit Uotokumpu (Finnland, größter Edelstahlhersteller Europas, 10-Jahres-Vertrag über 1,6 Mrd. \$)
- Investitionen vor Produktionsstart: >> 700 Mio. €

Rohstoffe in Grönland

Malmbjerg Project

- Lage extrem unzugänglich zwischen zwei Gletschern
- Tagebau
- Neue Straße zur Mine, ungeteert, 12 m breit, 1.100 m Höhenunterschied, 42 km, davon 26 km über Gletscher
- 24 km langes Förderband zum Tiefseehafen (RopeCon Conveyor mit Rekuperation)
- Senke für den Abraum (Lagerung von 75.000 Mio. Tonnen Abraum direkt auf den Gletschern)
- Neue Hafenanlagen, Neuer Flughafen (Airstrip für Arbeitertransport), Anlagen zur Energiegewinnung / Wasserversorgung, Lebensmittellogistik, Unterkünfte (Ship Camp)

Rohstoffe in Grönland



Malmbjerg Project: Ostgrönland









Ausblick

Grönland hat große gesellschaftliche Probleme

- Hohe Zahl an Schulabbrechern
- Hohe Jugendarbeitslosigkeit
- Weit verbreiteter Alkoholismus
- Extrem hohe Suizidrate

Quelle: Staib, Julian, Grönland traut der Ruhe nicht, FAZ, 12.2.2026

Ausblick

Grönland ist in hohem Maße von Dänemark abhängig

- Jährliche Bar-Zahlung von ca. 570 Mio. € von Dänemark an Grönland
- Zahlungen Dänemarks für Justiz, Polizei, Verwaltung
- Zusagen Dänemarks im Bereich Gesundheit und Infrastruktur
- Unterstützung Dänemarks durch Soldaten und Polizisten*

* Grönland selbst hat lediglich 200 Polizisten

Ausblick

Zukunft?

- Die Zusammenarbeit und Abhängigkeit von Grönland und Dänemark wird intensiver.
- Das Interesse der NATO und der EU-Länder (+ UK) wird intensiver.
- Militär- und Forschungsstationen auf Grönland nehmen zu.
- Die Zusammenarbeit der EU mit Grönland und Dänemark zur Gewinnung von Rohstoffen wird intensiver.
- Das Interesse Grönlands an Zusammenarbeit mit nicht-europäischen Unternehmen zur Gewinnung von Bodenschätzen nimmt zu.

Ausblick

Und die USA?

„Grönland ist ein fremder Planet aus Eis, das hat Trump nicht verstanden.“

(Ravn Rasmussen, Sirius-Veteran)

Ausblick

Zukunft?

➤ Und die USA?

- Militärstationen/-posten auf Grönland könnten zunehmen.
- Die Beobachtung der GIUK-Lücke nimmt zu.
- Der Einfluss der US-Regierung zur Abwehr chinesischer Investitionen auf Grönland könnte zunehmen.
- Das Interesse Grönlands an Zusammenarbeit mit US-Unternehmen zur Gewinnung von Bodenschätzen ist vorhanden und nimmt zu.
- US-Unternehmen mit finanzieller Unterstützung der US-Regierung könnten sich am Rohstoffabbau stärker beteiligen.
- ...
- ...

Ausblick

In Grönland gibt es nicht nur Eisberge und Rohstoffe, sondern auch Polarlichter!

