

**Willkommen zu  
"Faszination Antarktis"  
oder  
"auf den Spuren Shackletons"**



# Antarktis Expedition mit Background Tours auf der MS-Hanseatic 01.12.2009 – 19.12.2009



Simone Ineichen

&

Ludwig Nünlist

## MS-HANSEATIC:

- Heimathafen: Nassau, Flagge: Bahamas
- Grösse: 8'378 BRT LüA: 122.8m
- Breite 18m Tiefgang: 4.91m
- Hauptmaschinen: 2x 2949KW, 2 Propeller, Ø 300cm
- Kapitän: Ulf Wolter 1. Offizier: Axel Engeldrun



# Antarktika

Man stelle sich ein Land vor,

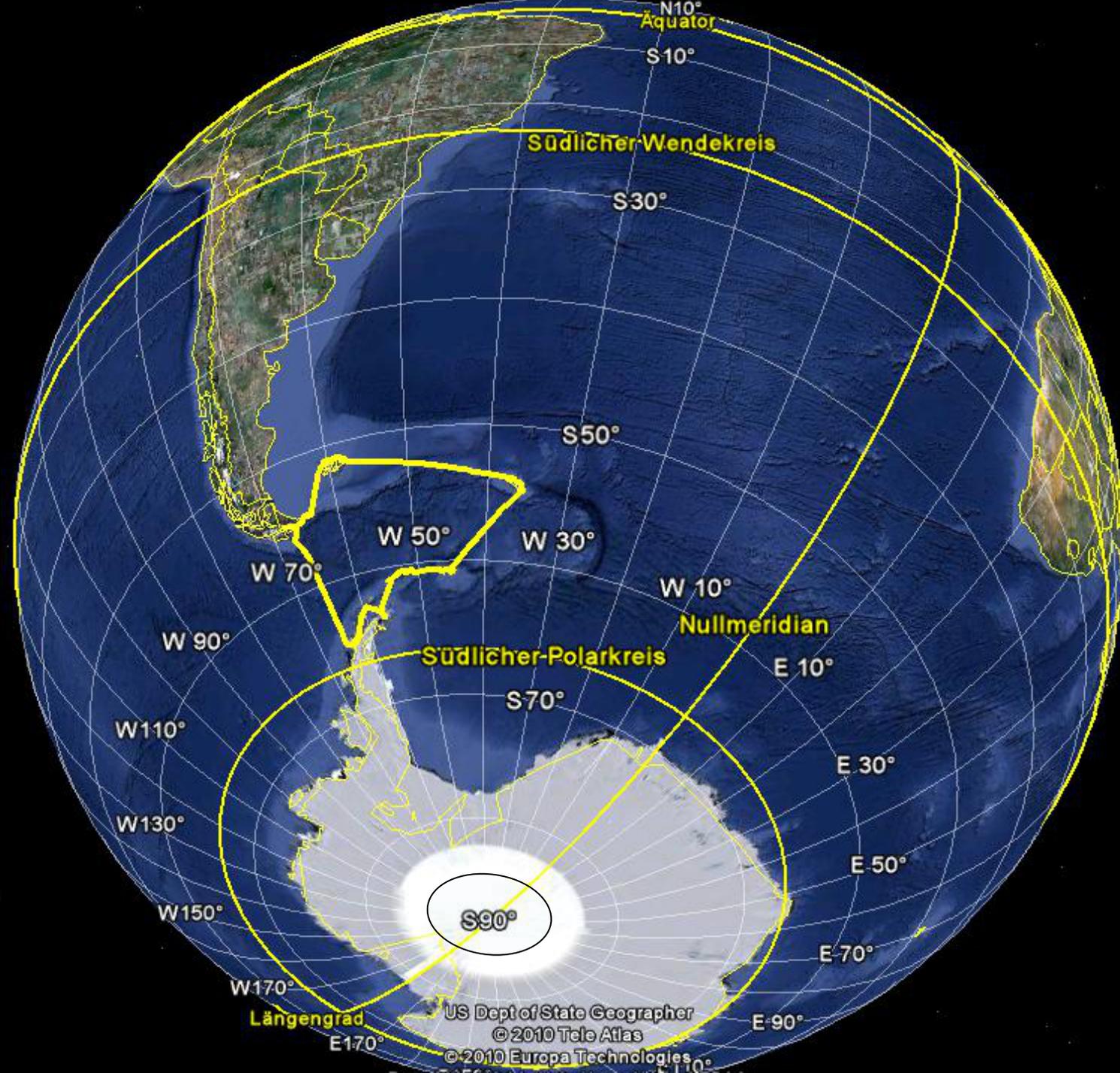
- so gross wie Australien und Europa zusammen.
- Sonniger als Kalifornien und doch kälter als das Gefrierfach eines Kühlschranks.
- Trockener als Arabien und höher als die bergige Schweiz.
- Leerer als die Sahara.

Es gibt nur einen Ort auf der Welt, auf den diese Beschreibung zutrifft.

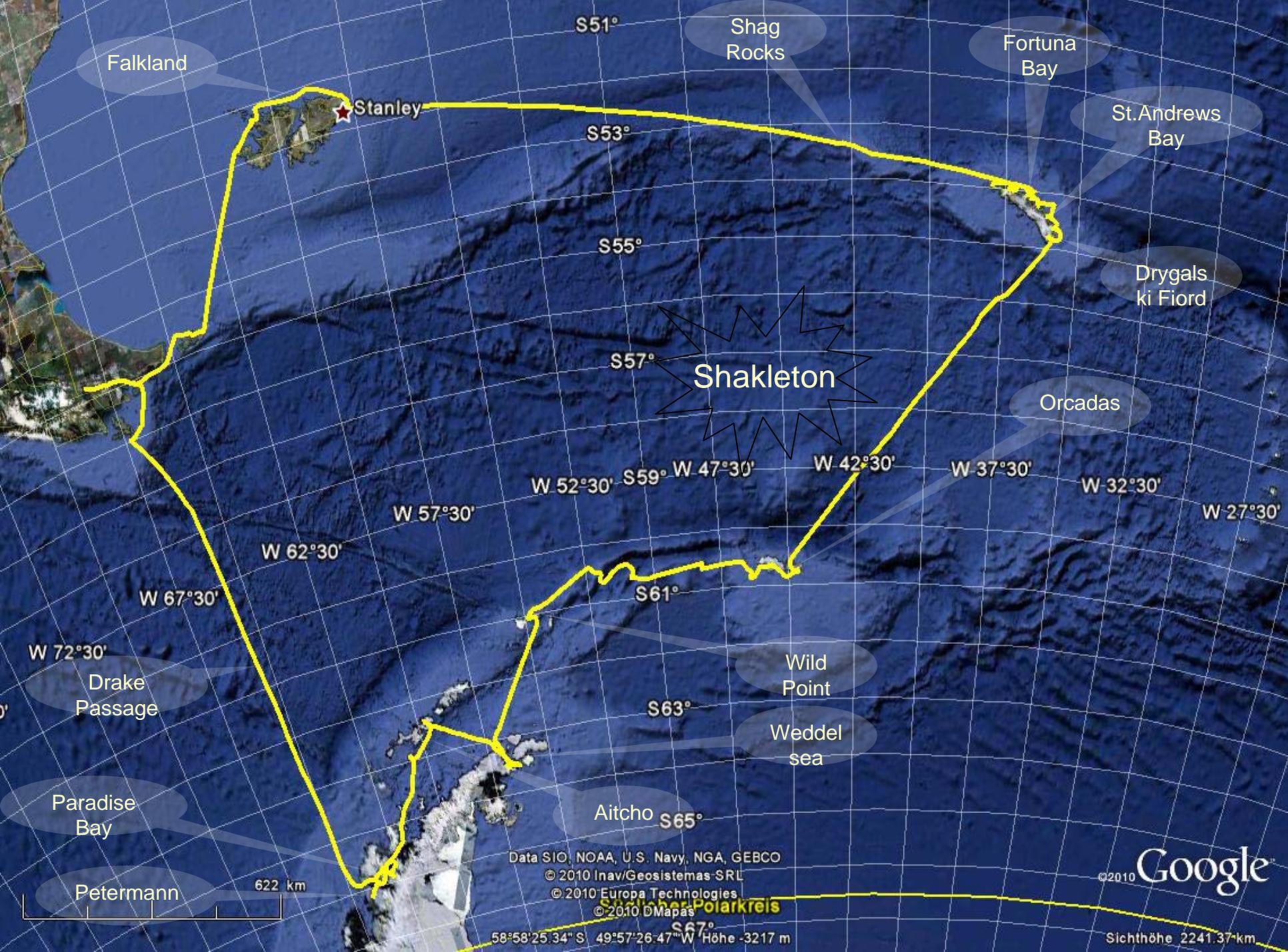
Die Antarktika - dieser fremde,  
aber wunderschöne Kontinent im untersten Teil der Erde.

(J.M. Dukert)

Einführung



US Dept of State Geographer  
© 2010 Tele Atlas  
© 2010 Europa Technologies



Falkland

Stanley

Shag  
Rocks

Fortuna  
Bay

St. Andrews  
Bay

Drygals  
ki Fiord

Orcadas

Shakleton

S51°

S53°

S55°

S57°

S61°

S63°

S65°

S67°

W 52°30'

S59° W 47°30'

W 42°30'

W 37°30'

W 32°30'

W 27°30'

W 57°30'

W 62°30'

W 67°30'

W 72°30'

Drake  
Passage

Paradise  
Bay

Petermann

Wild  
Point

Weddel  
sea

Aitcho

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

© 2010 Inav/Geosistemas -SRL

© 2010 Europa Technologies

© 2010 DMapas

58°58'25.34" S 49°57'26.47" W Höhe -3217 m

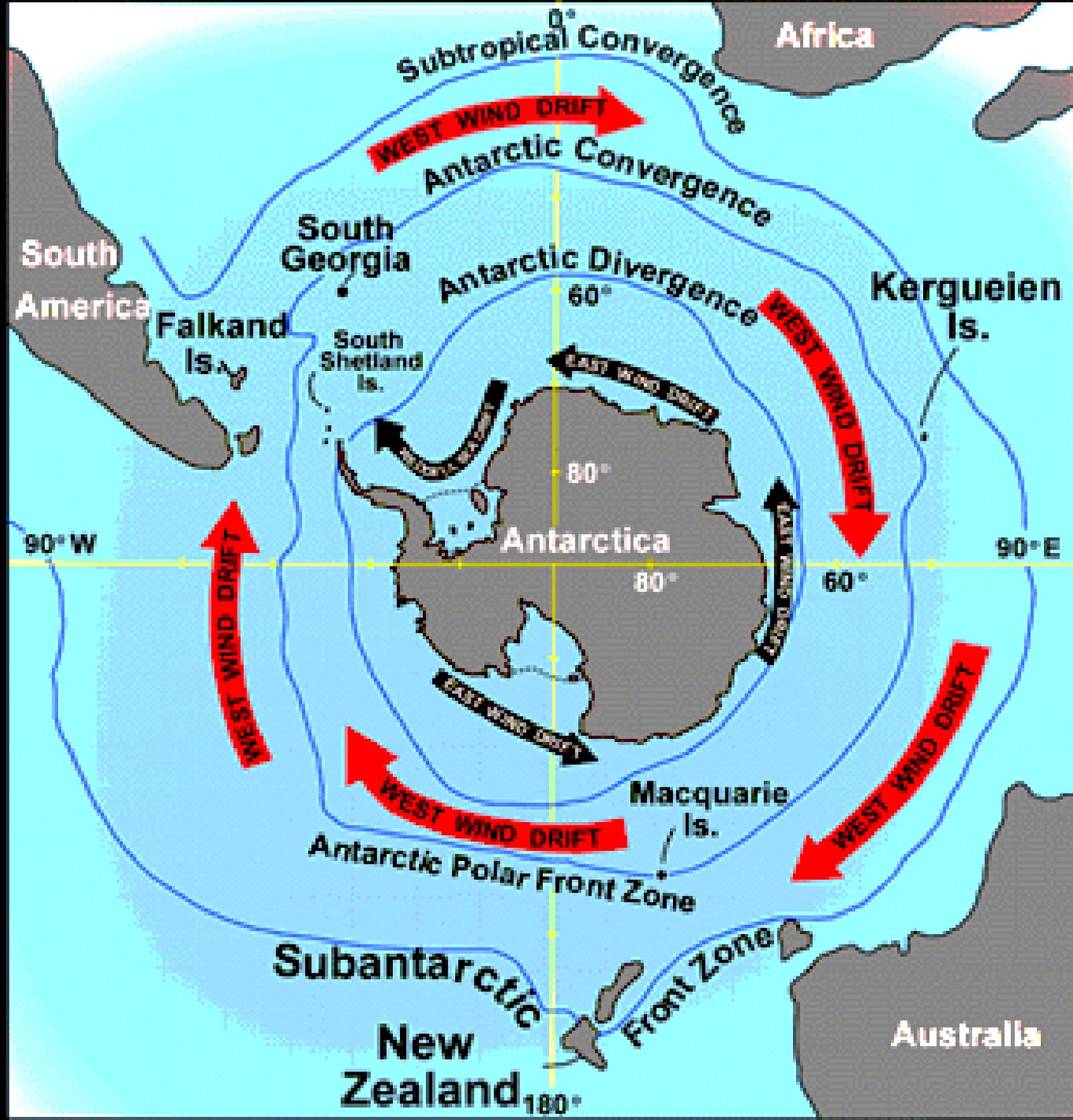
©2010 Google

Sichthöhe 2241.37 km

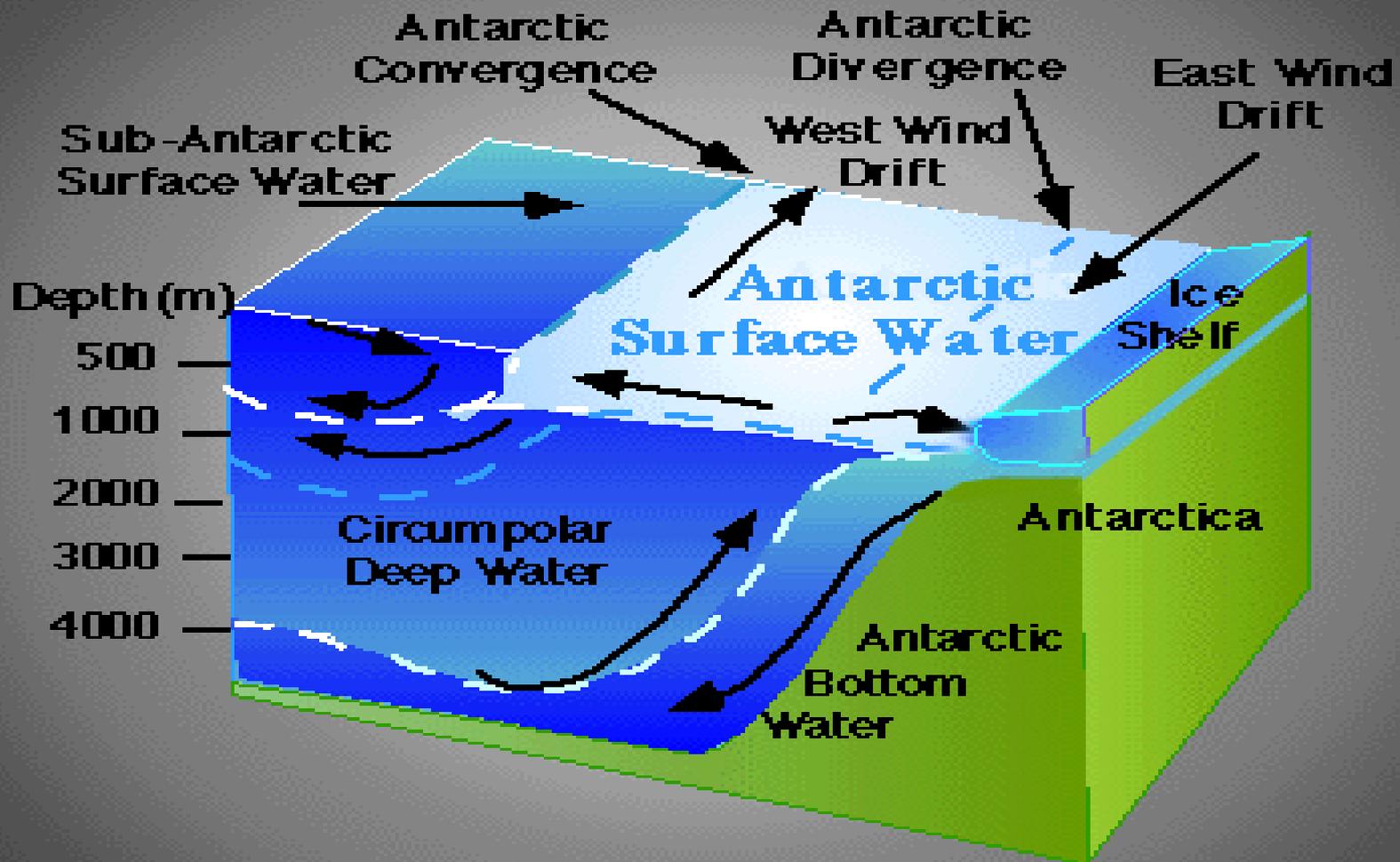
Südlicher Polarkreis

# Der Kontinent Antarktika ist der ...

- kälteste:  $-89.2^{\circ}\text{C}$  am 21.07.83, Durchschnittlich.  $-27.7^{\circ}\text{C}$
- trockenste: Zentral  $< 50\text{mm/a}$  Niederschlag
- höchste: Ø 2800m max. 5140m
- eisigste: Ø 2200m dick, max 4776m deckt 98% der Oberfläche
- süsswasserreichste: 75% der Süsswasserreserven liegen hier
- mit dem ältesten Eis; es ist bis zu 800'000 Jahre alt
- windigste mit Stürmen mit 200- 300 Km/h, max 320 km/h gemessen
- mit dem grössten Eismeer: 4- 30 Millionen  $\text{km}^2$
- mit den grössten Gletschern: max 50x400 km
- der einsamste: 4'000 Menschen auf 13'200 Millionen  $\text{km}^2$   
= 0.0% Menschen auf 2.6% der festen Erdoberfläche



# Tiefenverhältnis



Antarktischer Krill, *Euphausia superba*



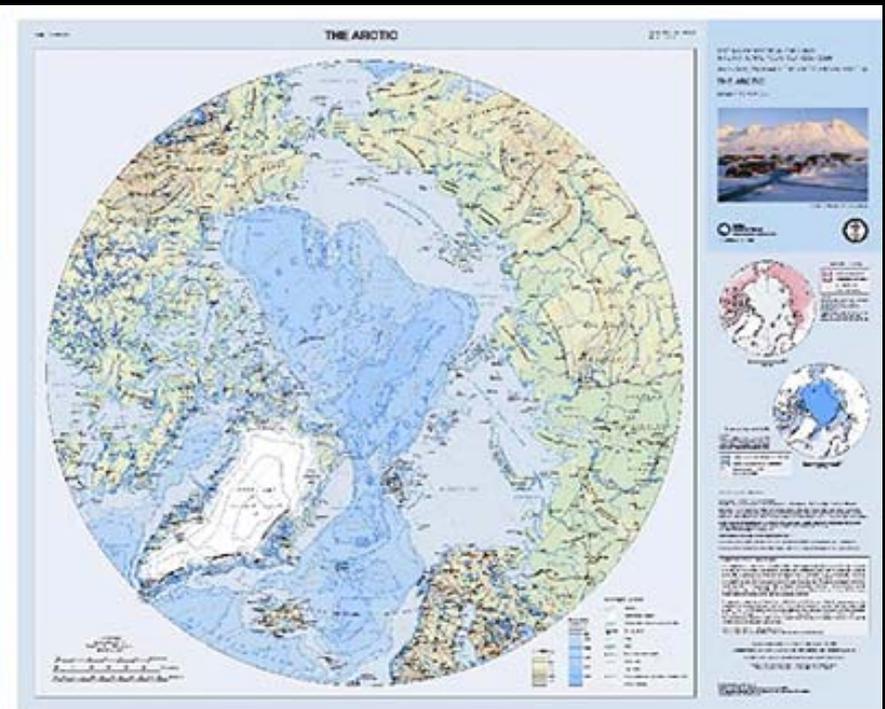
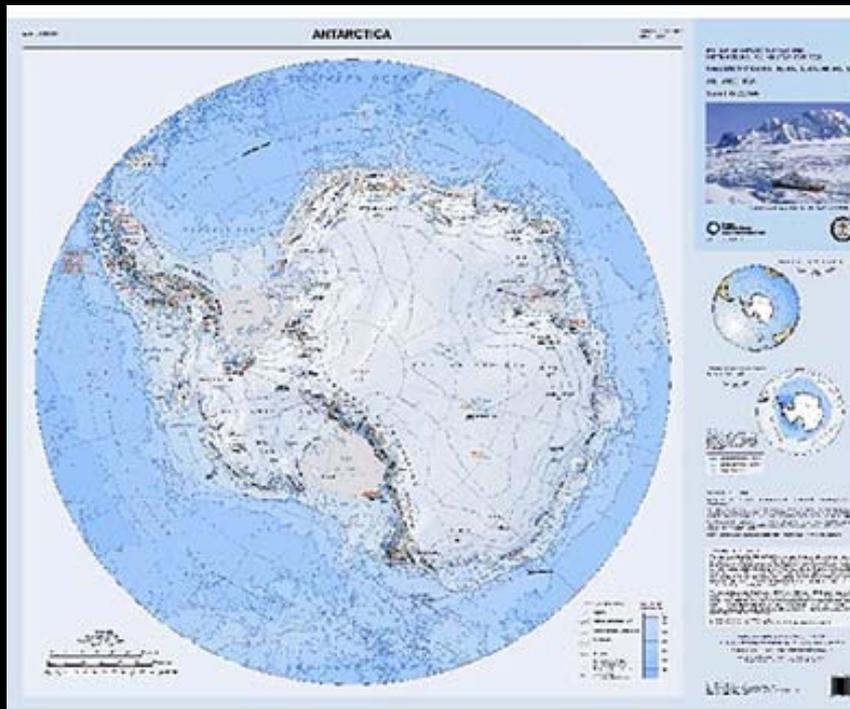
# Süd- und Nordpol

Kontinent:

- Temperaturen  $-20^{\circ}$  -  $-70^{\circ}\text{C}$
- 98% der Einstrahlung reflektiert
- $< 50\text{mm}$  Niederschlag

Nordmeer

- Temperaturen  $0^{\circ}$  -  $-40^{\circ}\text{C}$
- 60% der Einstrahlung reflektiert
- $< 50\text{mm}$  Niederschlag



# Antarktisvertrag

- Der Antarktisvertrag startet aus dem [Internationalen Geophysikalische Jahr 1957/1958](#).
- verschiedene Staaten einigten sich auf gemeinsame Forschungen in der Antarktis.
- Ziele des Vertrages sind es,
  - keine territoriale und ökonomische Ansprüche zu realisieren
  - das [ökologische Gleichgewicht](#) in der Antarktis zu wahren,
  - die Antarktis nur für friedliche Zwecke zu nutzen,
  - die internationale Kooperation zu fördern und
  - die wissenschaftliche Erforschung zu unterstützen.
- Vertragsabschluss 23. Juni 1961
- Wesentliche Ergänzungen [als Protokolle 1964, 72, 80, 89, 91](#)

# Quellen

- Photos: Tiere und Landschaften ausschliesslich auf der Reise selbst gemacht
- Graphiken, verbale Inhalte, Zahlen & Fakten
  - Reisetagebuch, [Background Tours, 3011 Bern](#) und
  - Reiseblog: [Blog der Antarktisreise 2009](#)
  - Karte: [Antarctic Explorer, Ocean Explorer Maps, ISBN 0-9538618-7-2](#)
  - Wikipedia: [http://en.wikipedia.org/wiki/Extreme\\_points\\_of\\_Antarctica](http://en.wikipedia.org/wiki/Extreme_points_of_Antarctica)
  - Planet Wissen: [Zahlen und Fakten](#)
  - Die Shackleton-Expedition: [Goldmann, ISBN: 3-442-15042-6](#)
  - Tierwelt der Antarktis..., [Klemens Pütz / Christine Reinke-Kunze ISBN: 978-3-033-01791-7](#)
  - Antarktische Halbinsel..., [Klemens Pütz / Christine Reinke-Kunze ISBN: 13-978-3-033-00606-5](#)
- Reiseerinnerungen von Simone & Ludwig
- Dieses Dokument ist zu finden auf: [www.rgv-ccs.ch](http://www.rgv-ccs.ch) unter Weblinks, Berichte

# Die wichtigsten Daten Shakletons

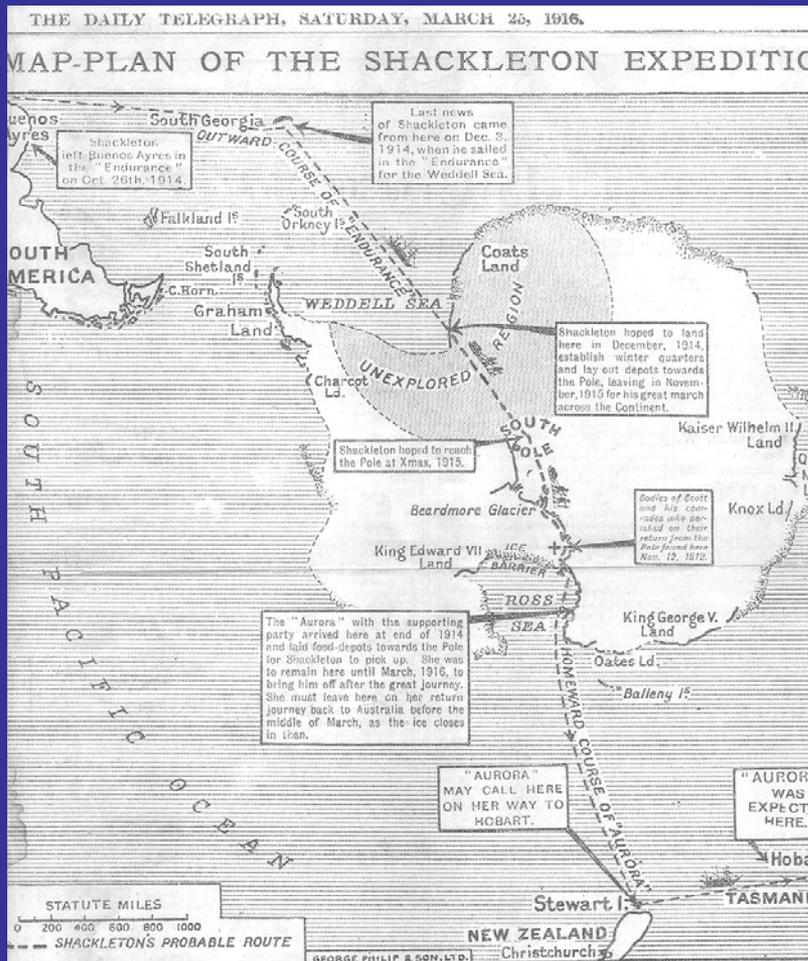


Sir Ernest Henry Shackleton

- Geb. 15. Feb. 1874 in Kilkea, Irland
- Gest: 5. Januar 1922, Grytviken Südgeorgien
- Discovery-Expedition 1901-1903, mit Robert F. Scott als Leiter → erreichten 30.12.  $82^{\circ}17'S$
- Nimrod-Expedition 1907–1909 durch Shackleton → erreichten  $88^{\circ}23'S$  - 180 km zum Pol
- Endurance-Expedition 1914–1917...

# Geplante Expedition 1914 – 1917

## Überquerung des Kontinents



Start Dezember 1914 ab Grytvicken

- Ziel Weddel Sea Vahsel Bay im Januar und anlegen von Depots dem Pol entgegen.
- Überwintern und Start zum Pol Nov. 1915 → Weihnachten 15 am Pol
- Weiter, nun nach Norden zur Ross Sea zur...
- Aurora, die sie dort bis März 1916 erwarten sollte
- Von Nov. 1914 bis März 15. legten sie Depots in Richtung Südpol für die Shackleton Crew
- Nov. 1914 Aurora in Ross Sea „Hut Point“

above is a map-plan of the Imperial Antarctic Expedition, which, under Sir Ernest Shackleton's leadership, started from Grytviken in the South Polar Continent in December, 1914, and of which news is expected any day. The object of the expedition was the first crossing of the Antarctic Continent. Previously

all South Polar expeditions have set out from New Zealand, Tasmania, or Australia, and started their land journeys from the Ross Sea, returning to that base after their journey. Sir Ernest Shackleton's expedition started from South America to land at the Weddell Sea base (never before explored) and to march across the

South Pole, emerging on the Ross Sea, the Continent, sailing thence to Tasmania where the ships were used for the expedition. The Endurance took the party up to the Ross Sea, and the Aurora went out from the Ross Sea to await their arrival at Hobart after their great

# Shackletons Expedition 1914-1917

## Odyssey durch die Weddel Sea

- Start Grytviken 5. Dez. 1914
- 24. Feb. 1915 Vahsel Bay kann definitiv nicht erreicht werden
- Endurance wird „eingewintert“ und driftet NNW-wärts
- 27. Okt. 1915 Die Endurance wird aufgegeben.
- 21. Nov. 1915 Endurance sinkt
- 9. Apr. 1916 Weiter mit den Rettungsbooten
- 14. Apr. Elefant Island – erstmals Land nach 497 Tagen
- 24. Apr. Mit „James Caird“ 800 sm mit 5 Leuten nach Süd Georgien.
- 20. Mai 1916 Shackleton in Strommness
- 30. Aug 1916 Bergung der 22 Leute auf Elefant Island
- 17. Jan 1917 Rettung mit der Aurora der Verbliebenen in der Ross Sea (Teilweise)

