

LEBENSRAUM ARKTISCHER OZEAN

Wer und was lebt am Nordpol?

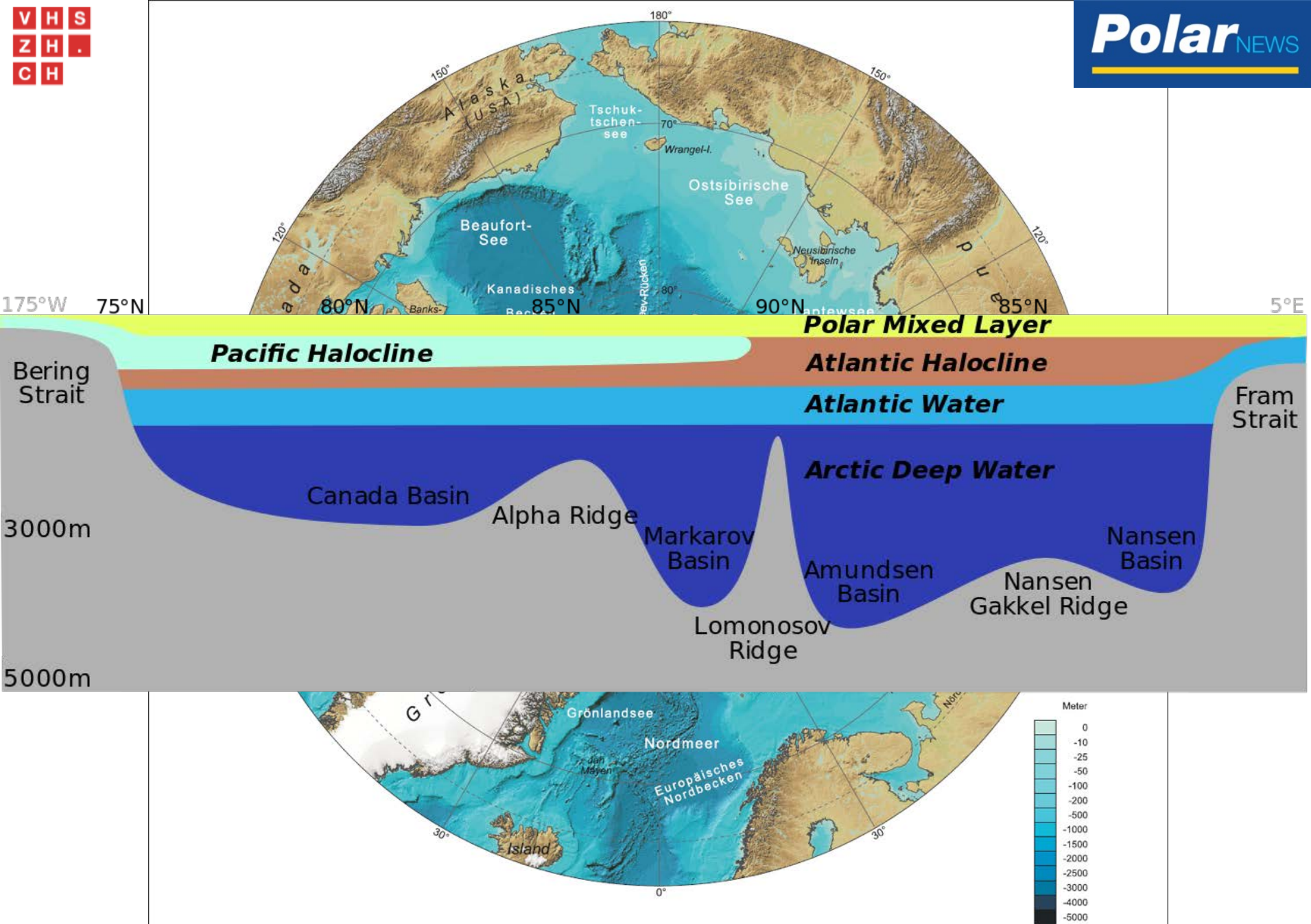
Von
Dr. Michael Wenger

Dr. Michael Wenger

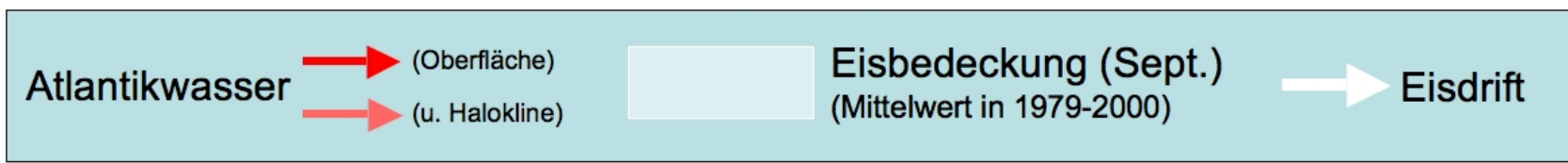
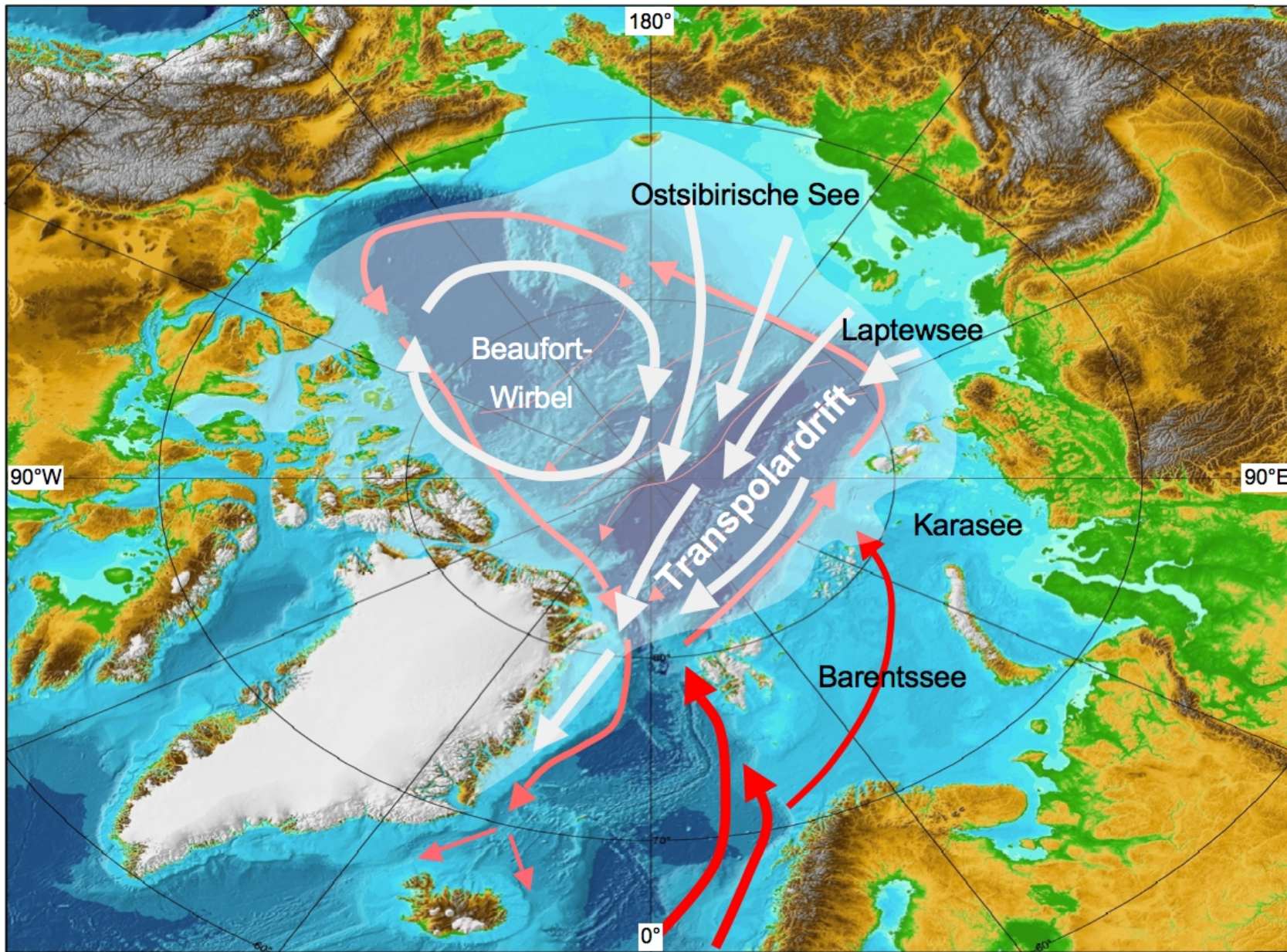


- Von Land umgebene Wasserfläche
- 14 Mio m² Fläche
- 4 Tiefseebecken, 4 Rücken
- 2 Zugänge
- Durchschnittliche Tiefe: 1'038 m
- Tiefste Stelle: 5'669 m bzw. 5'450m

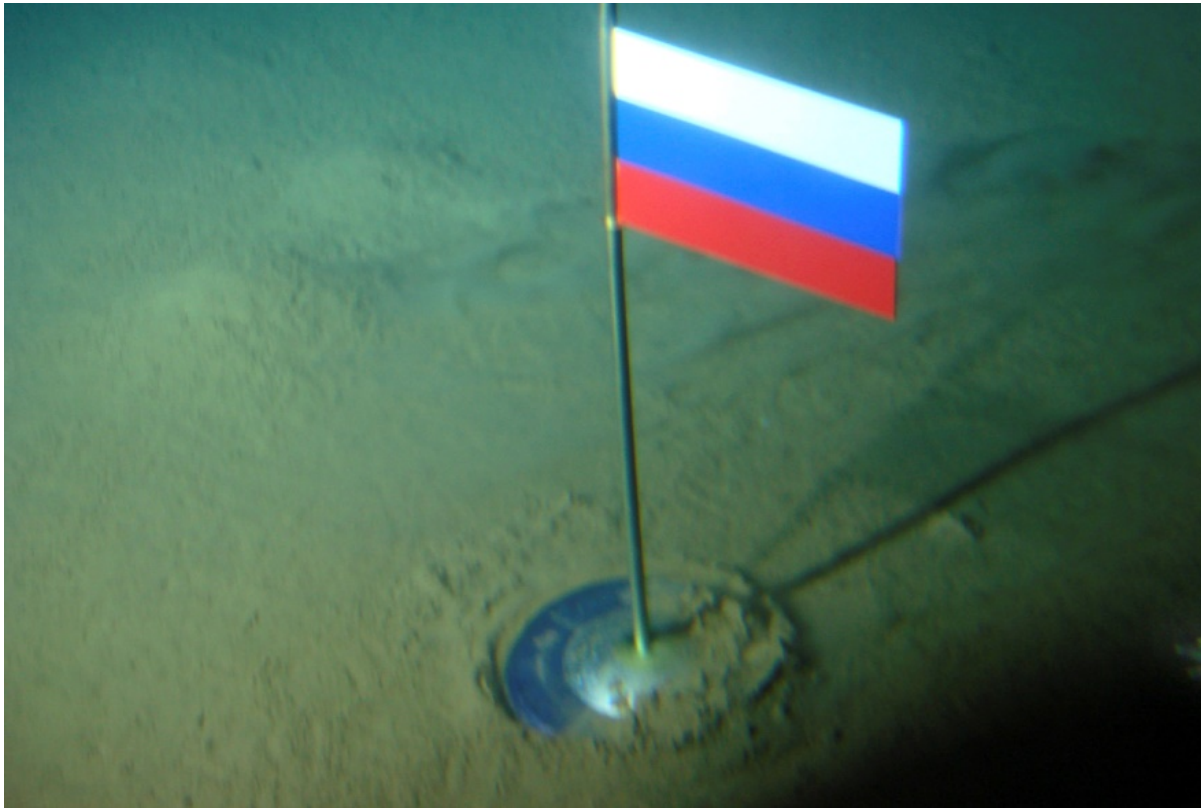




Kartographie: D. Graffe, AWI. Modifiziert nach: Jakobsson, M., R. Macnab, N. Cherkis, H.-W. Schenke et al., 2004, *The International Bathymetric Chart of the Arctic Ocean*, map scale 1:6,000,000, World Data Center for Marine Geology & Geophysics, Boulder, Research Publication RP-2.

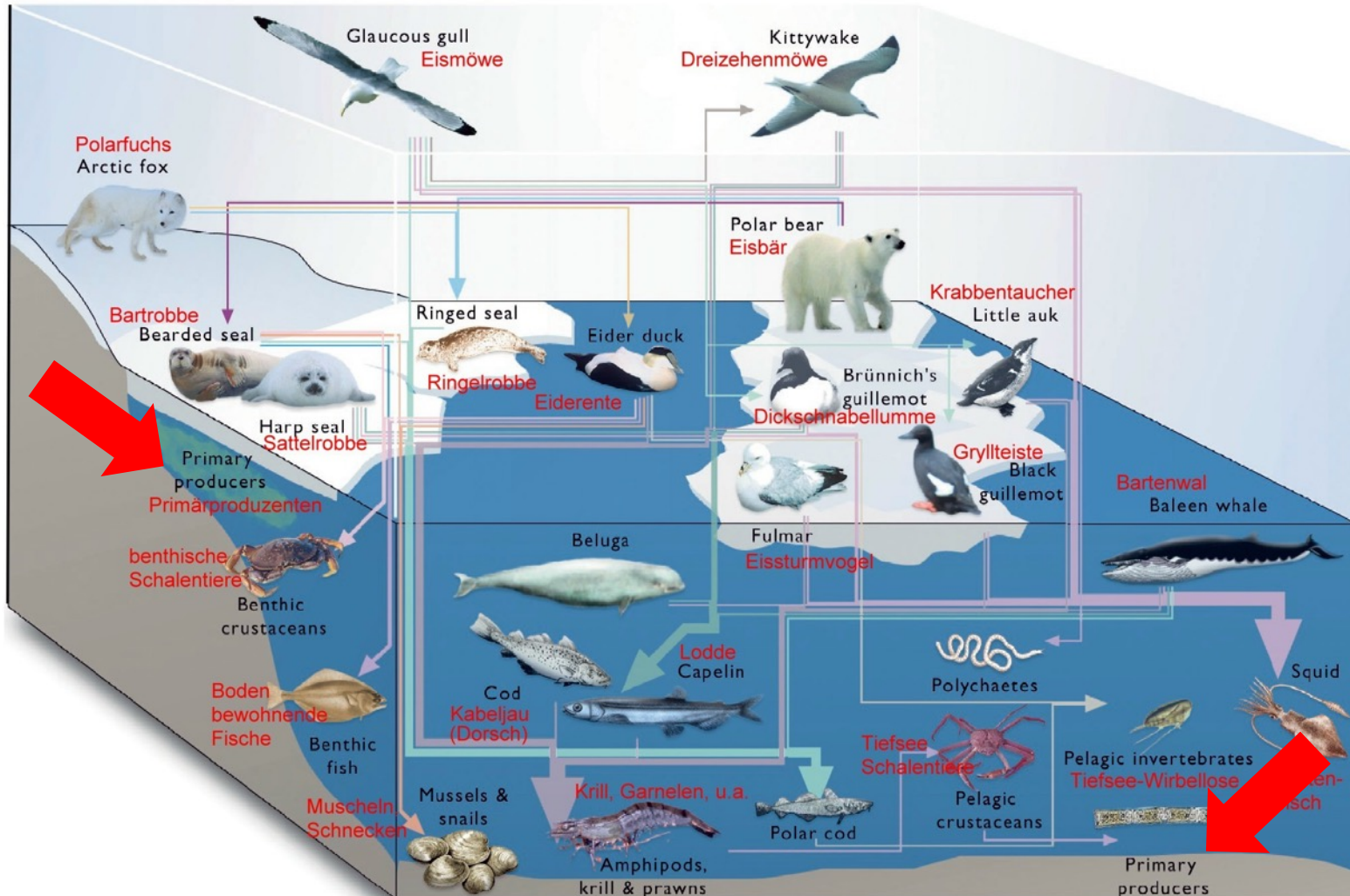


Eine leblose Wüste am Nordpol?



Die Arktis lebt!

Polarer Lebensraum



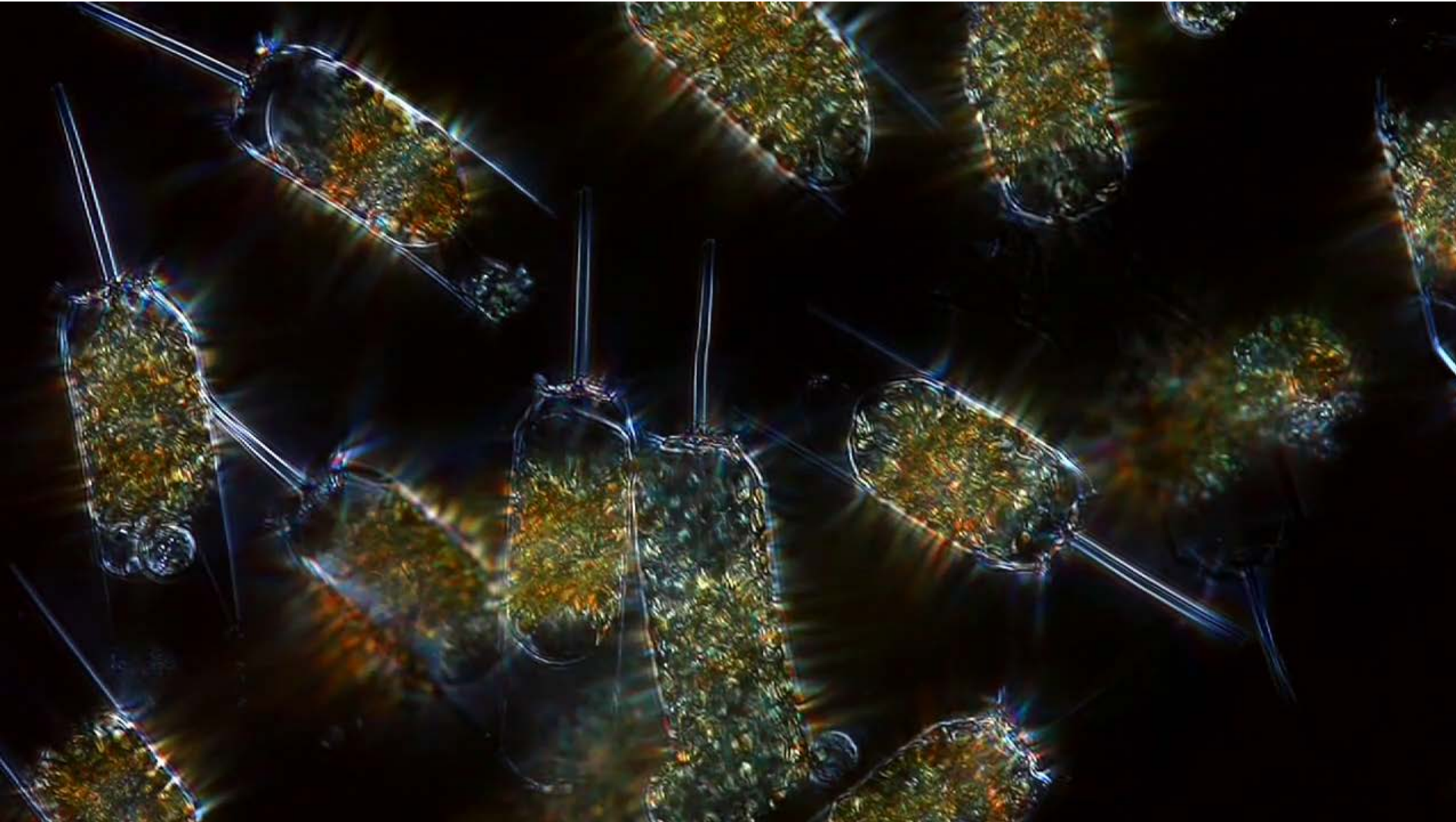
Und wie sie lebt!!

- **Benthos**
 - 366 Arthropodenarten
 - 197 Schalentierarten
 - 194 Ringelwurmarten
 - 140 Fadenwurmarten
- **Pelagos**
 - 240 Fischarten
 - 1'800 Phytoplanktonarten
 - 340 Zooplanktonarten
- **Eis**
 - 16 Säugerarten
 - 50 Krebsarten
 - 2'100 Einzellerarten

Ein Blick jenseits von Eisbär und Co.



Phytoplankton als Basis

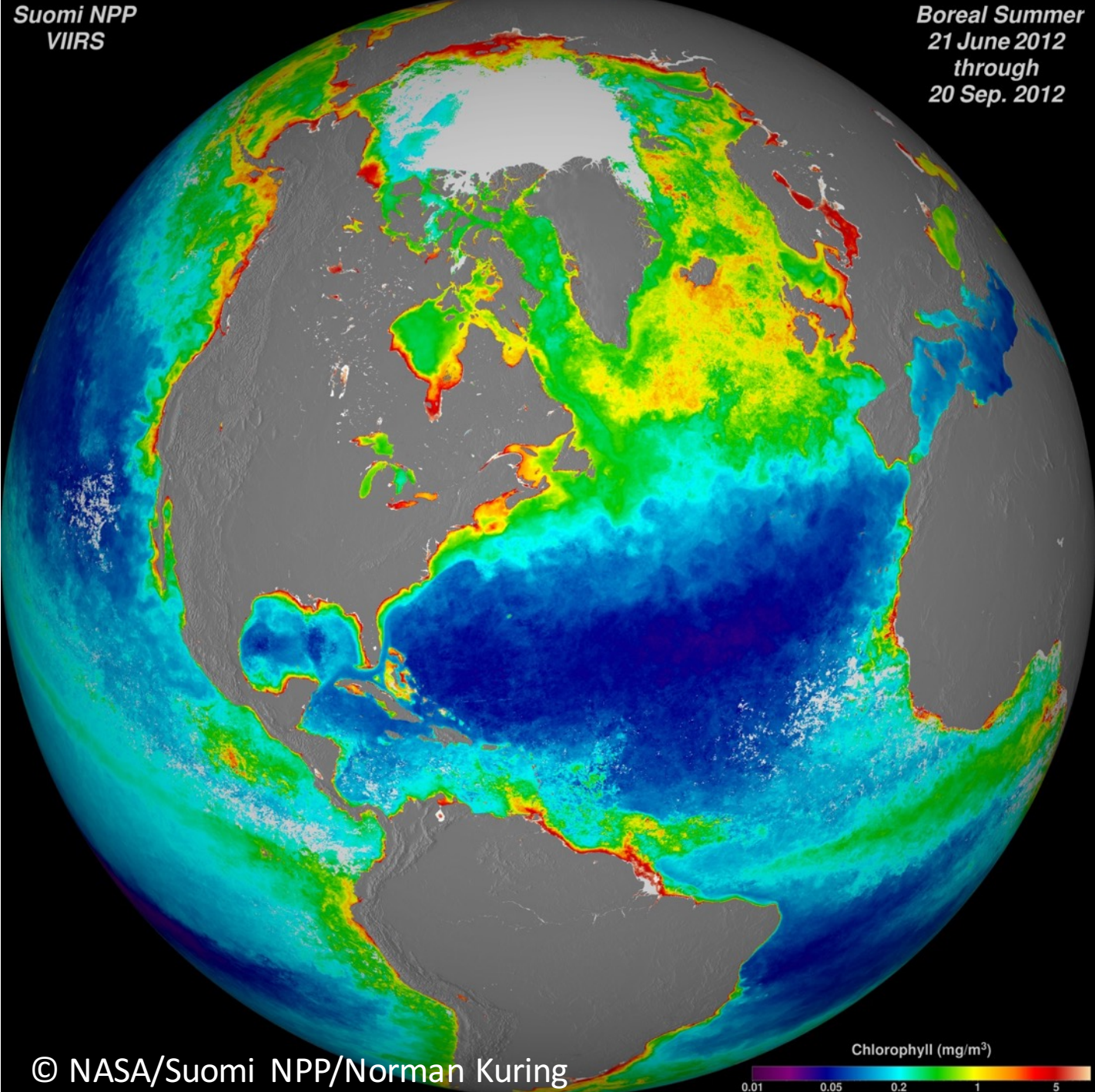




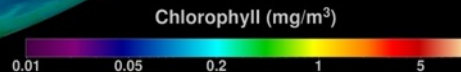
Suomi NPP
VIIRS

Boreal Summer
21 June 2012
through
20 Sep. 2012

Polar NEWS



© NASA/Suomi NPP/Norman Kuring



Die Alge des Jahres 2016



Melosira Arctica



© Anique Stecher, AWI

Gesucht: Lebendig oder tot!



Strukturloser Meeresboden?



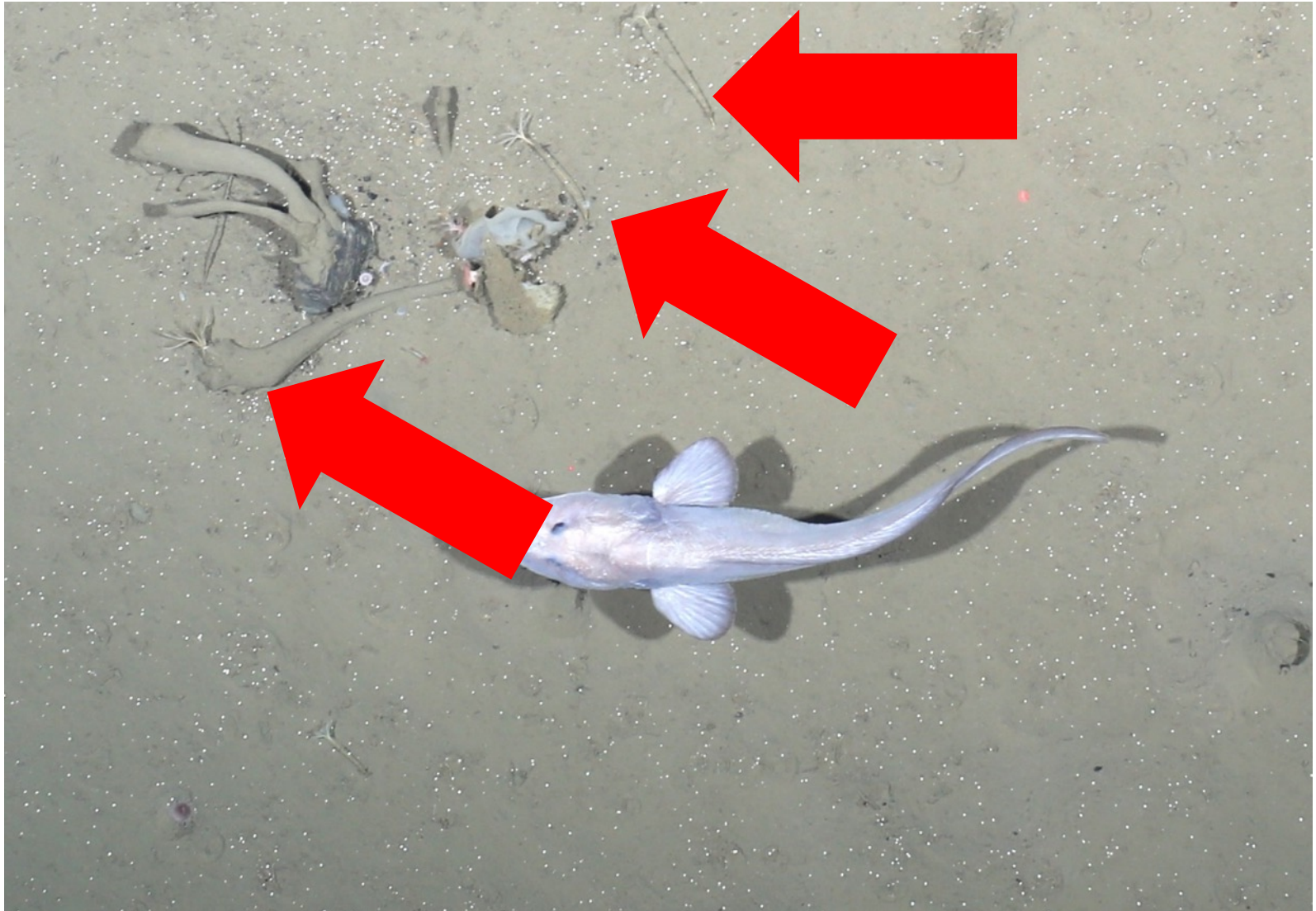
Heimat von Schwämmen...



...Nesseltieren...



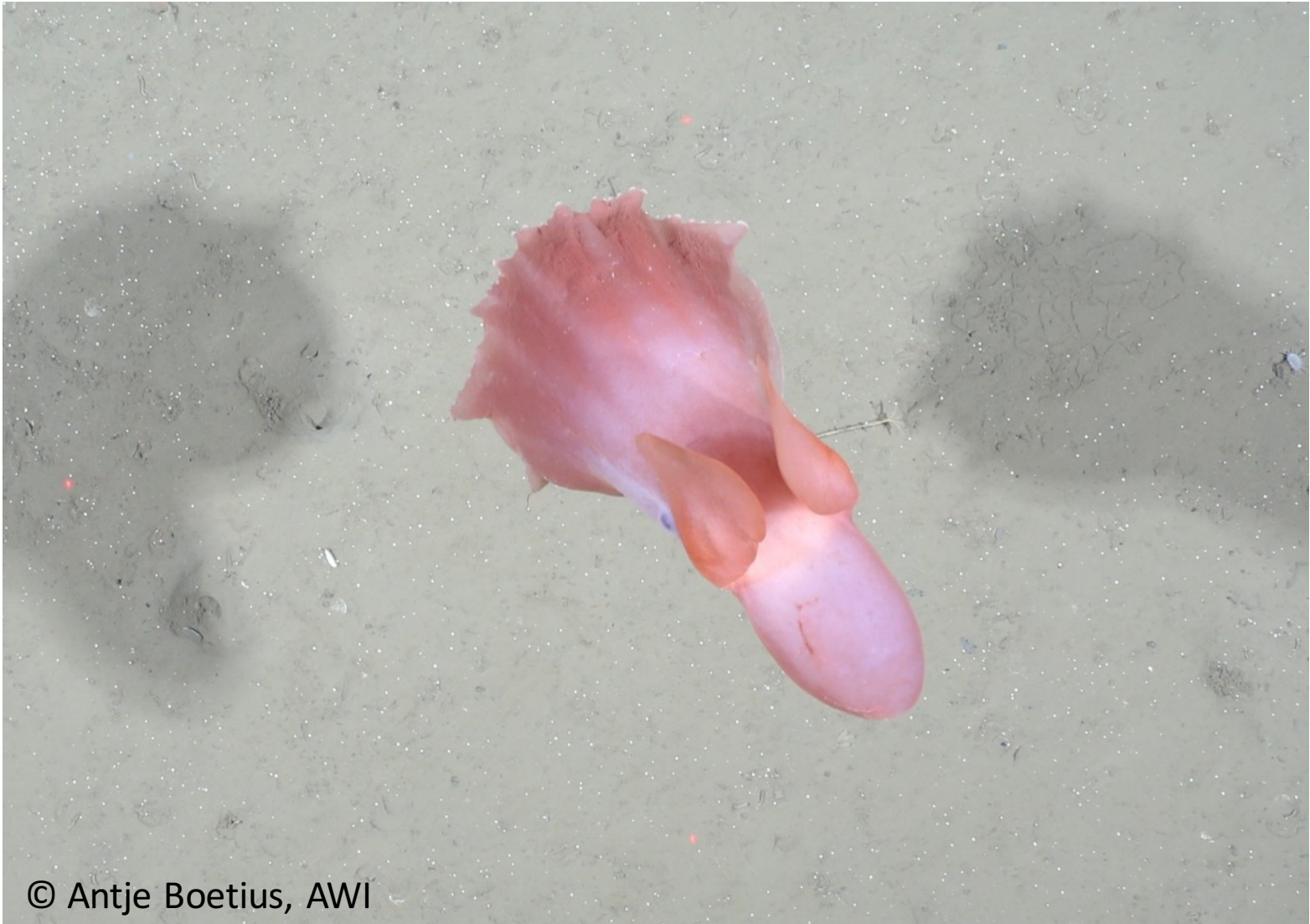
...Würmern...



... Segurken...



... Kopffüßern...



© Antje Boetius, AWI

... und sogar Fischen



Auch die Wassersäule lebt!

Ruderschnecken sind Krill...



... und Flügelschnecken auch!



Limacina helicina



Limacina helicina

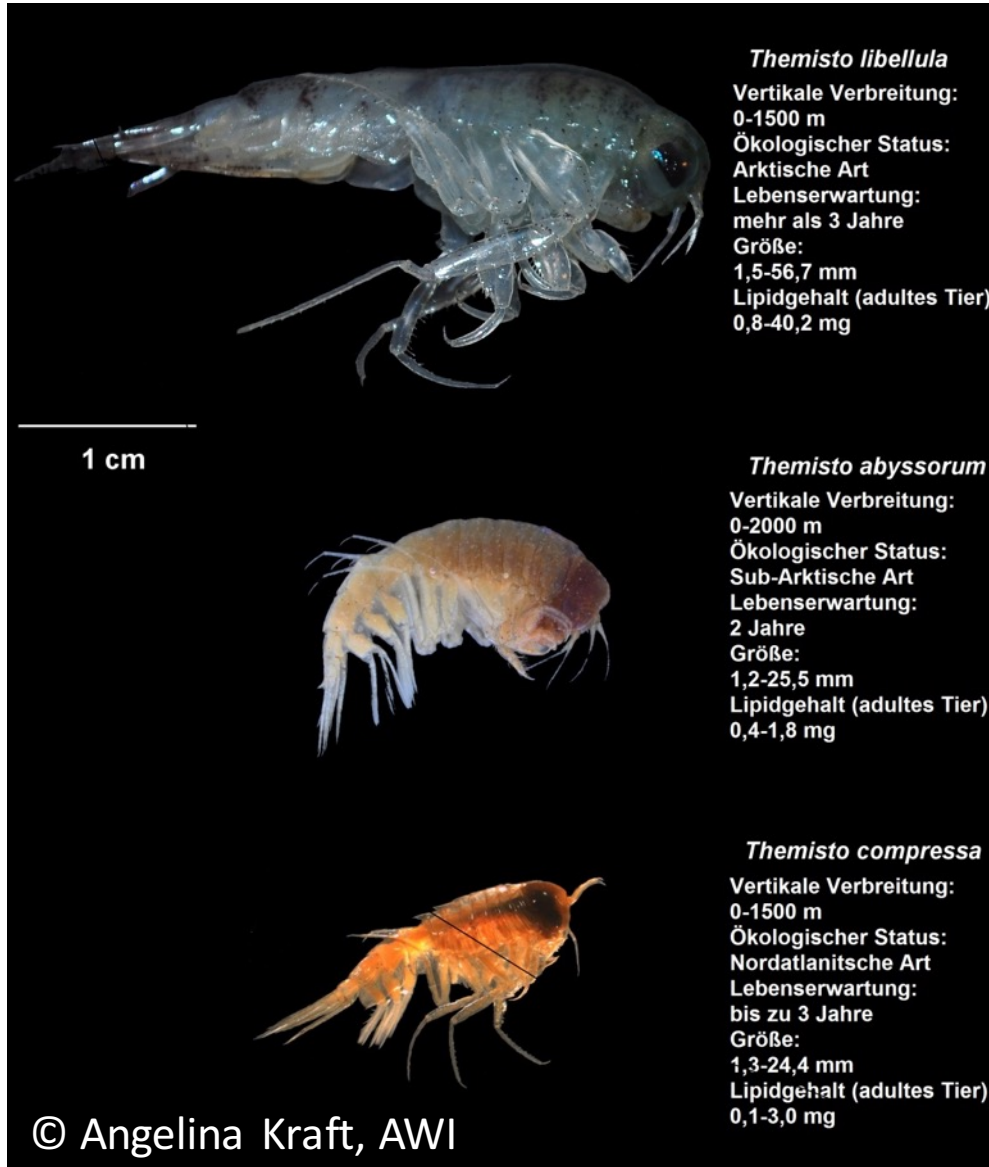


© Russ Hopcroft, University of Alaska

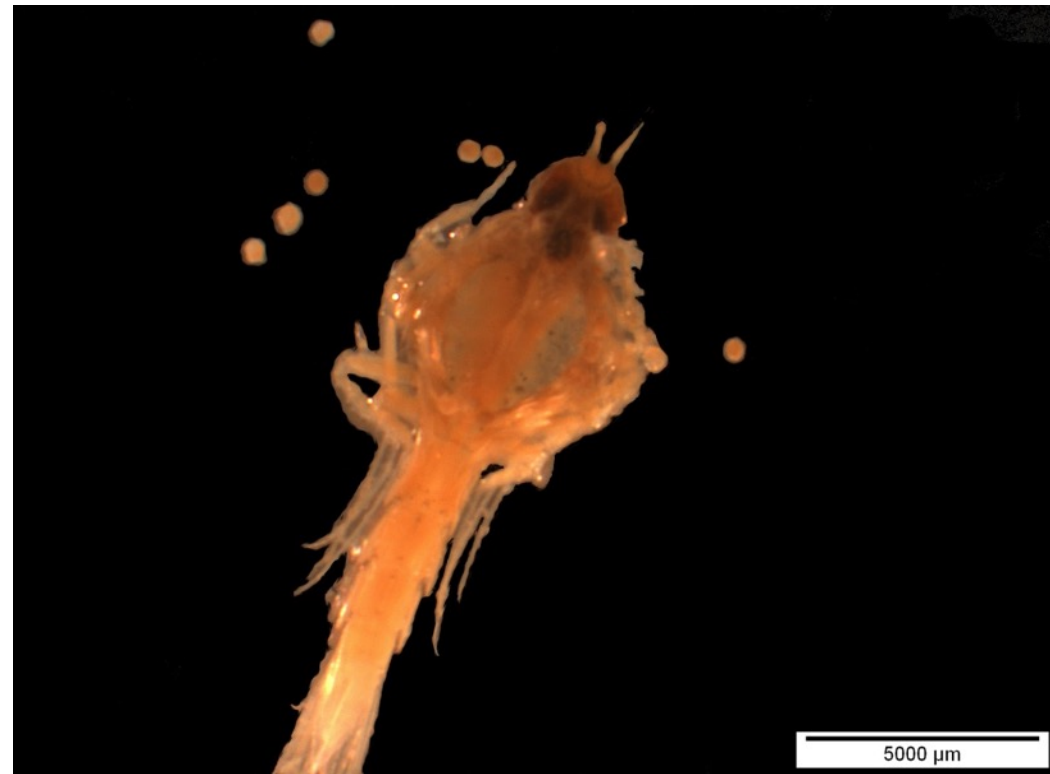
Der räuberische Verwandte



Flohkrebs *Themisto libellula*



Bedrohung durch Verwandte



Polardorsch *Boreogadus saida*



Polardorsch *Arctogadus glacialis*



Lodde *Mallotus villosus*



Jeder liebt Polardorsch



Jeder liebt Polardorsch

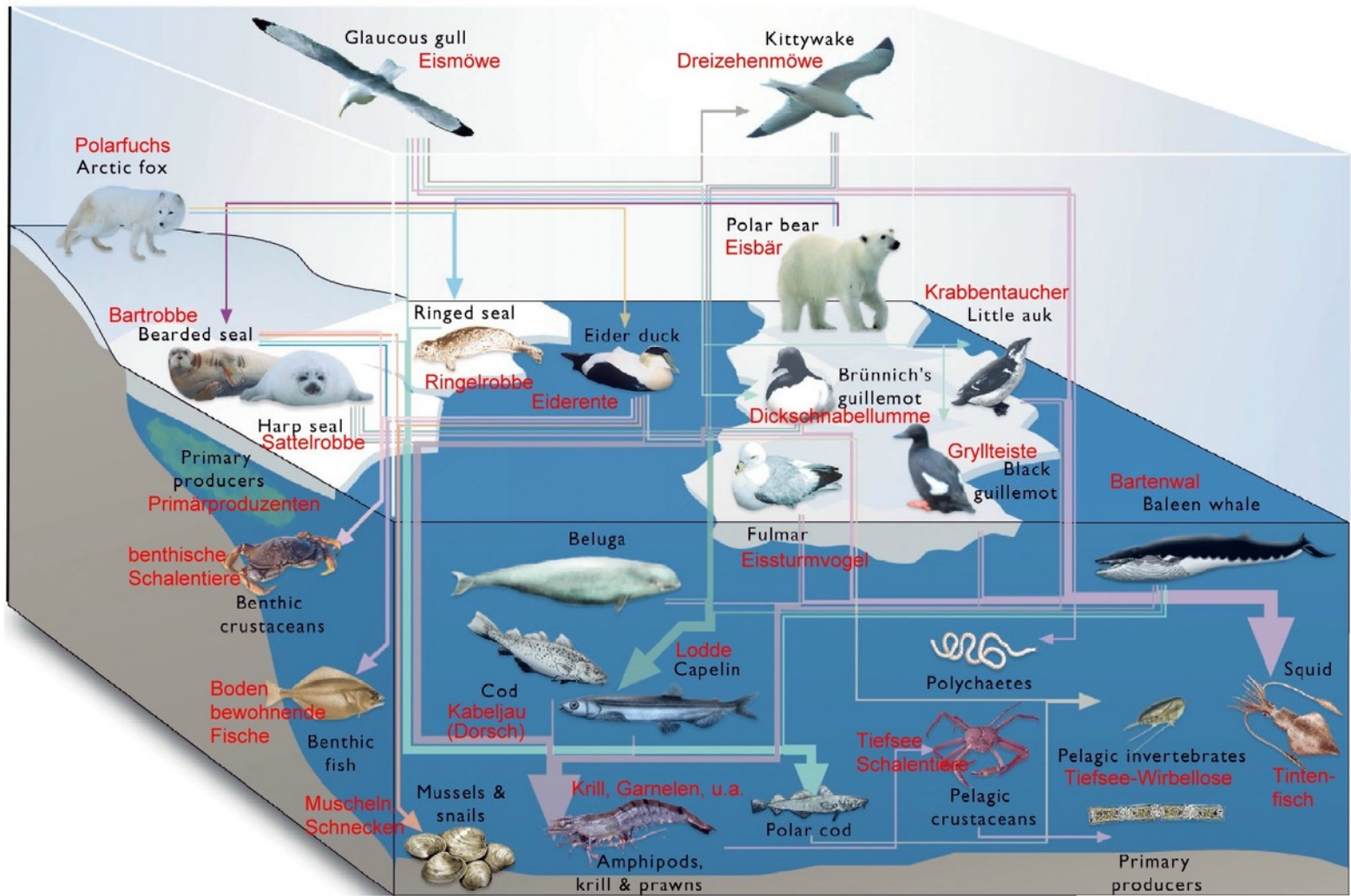


Jeder liebt Polardorsch



Die Arktis lebt!

Polarer Lebensraum



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!!



