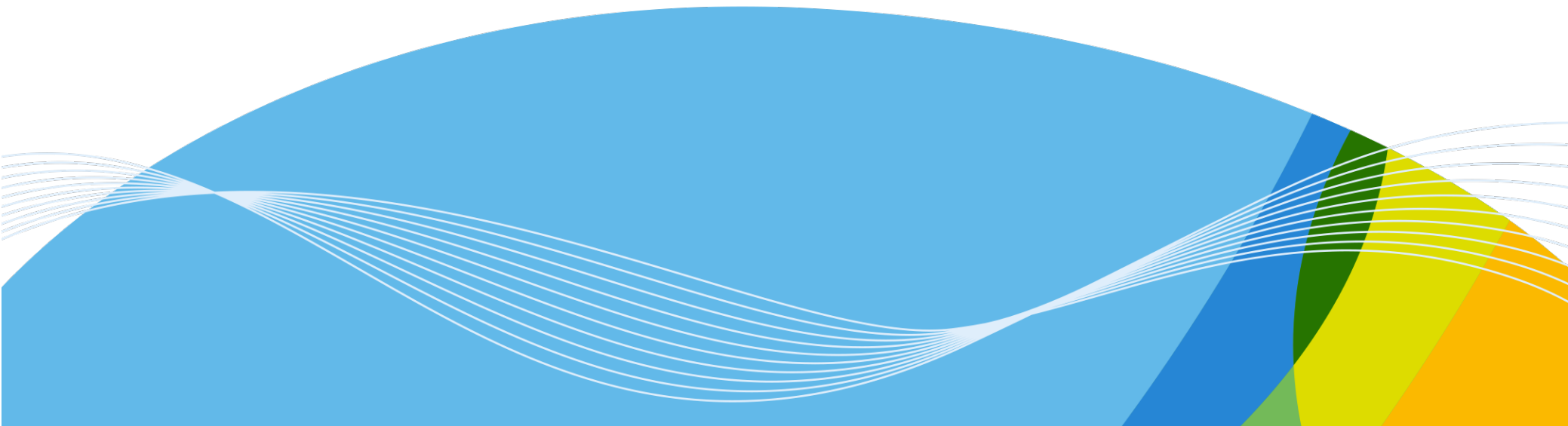




FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

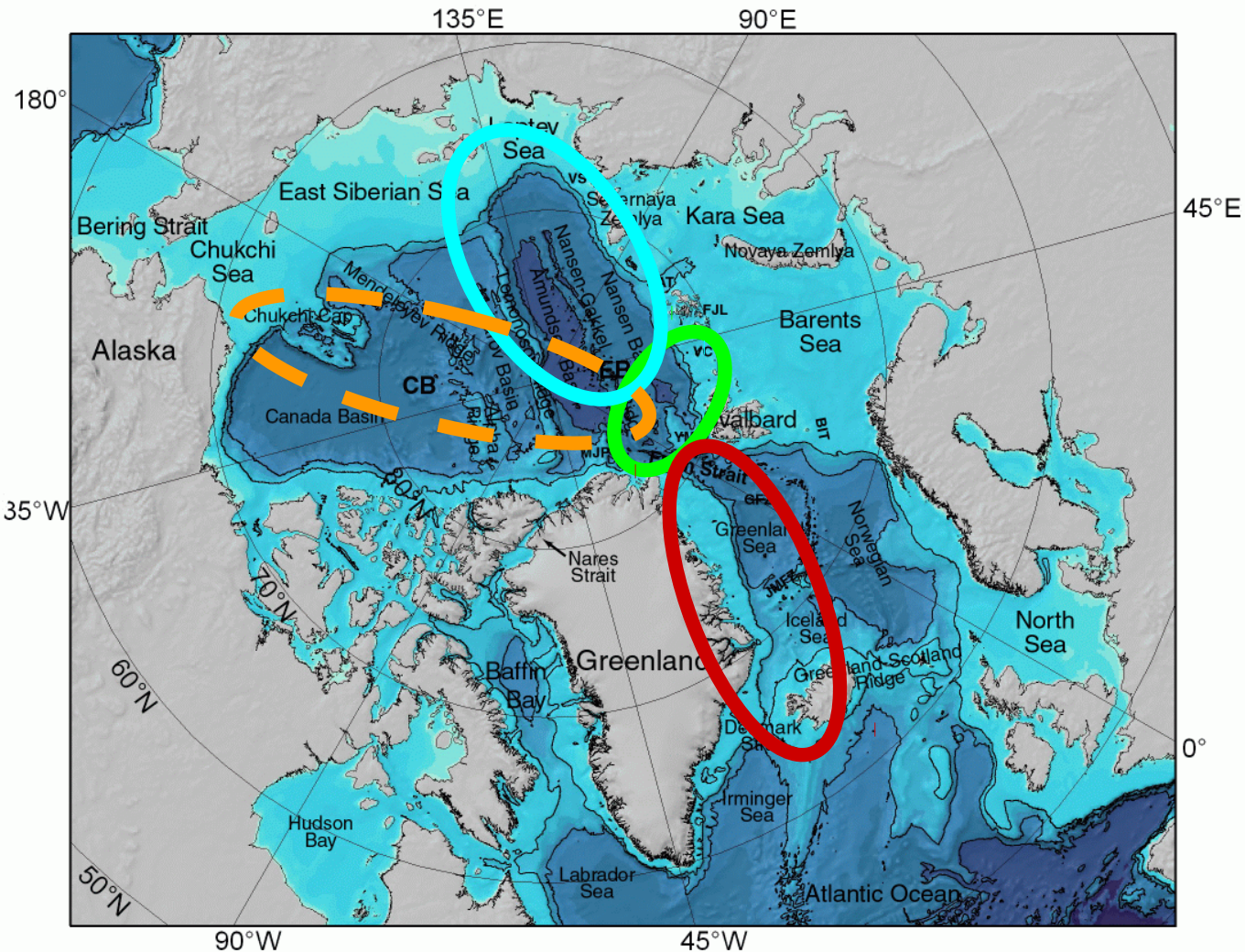
Arktinen tutkimus

Eero Rinne, Annu Oikkonen & Jari Haapala





Oseanografia



FRAMZY, 2002, R/V Aranda
ACSYS-ABSIS, 2003, R/V Aranda
ASOF-W, THOR
Arctic Ocean 2002, R/V Oden
ASOF-N, PS92, 2015, R/V Polarstern
SPACE
HOTRAX, 2005, R/V Oden
LOMROG, 2007, R/V Oden
CHINARE2008, 2008, R/V XueLong

Tutkimusaiheita:

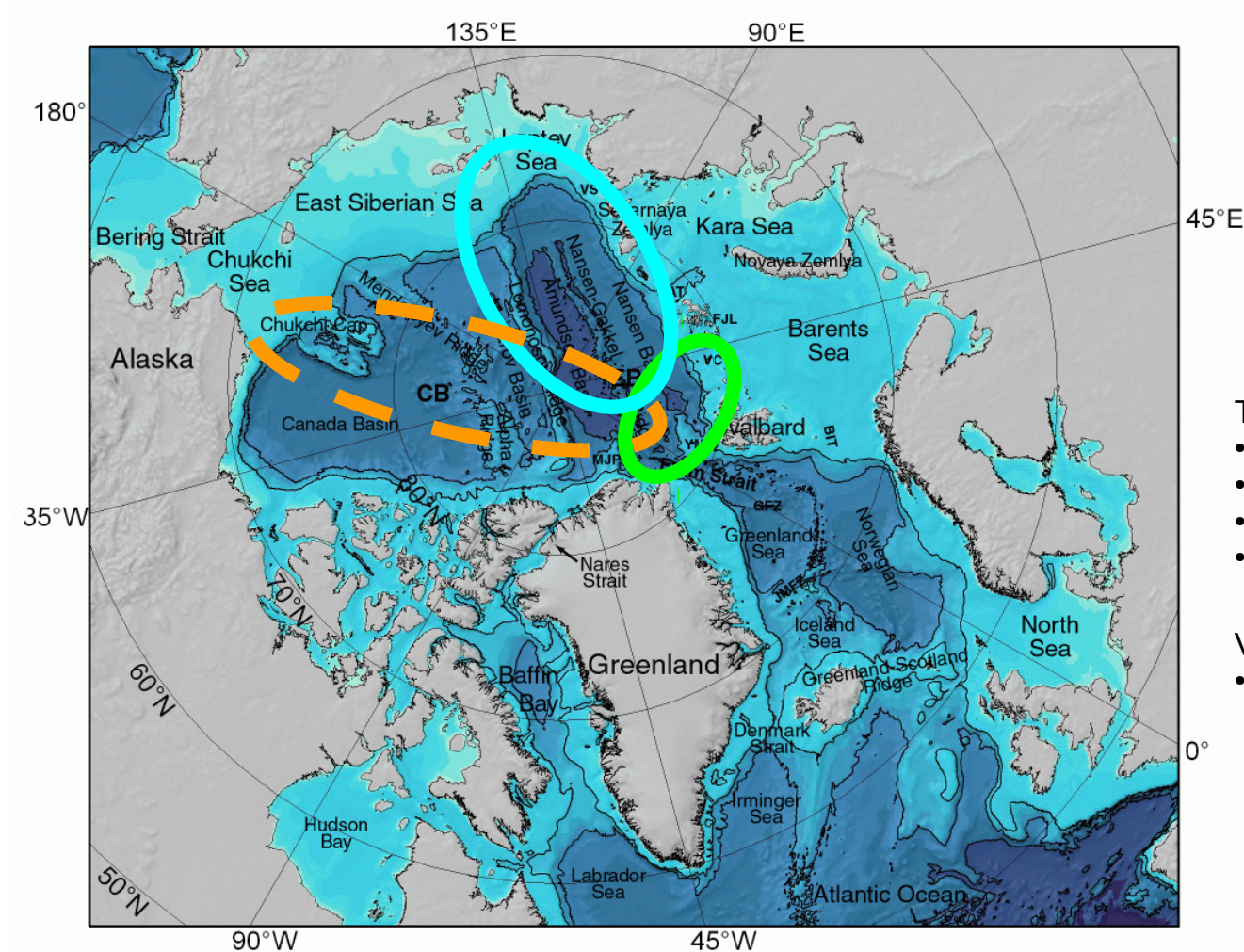
- hydrografia
- vedenvaihto Framin salmessa

Viimeaikaisia laiteasennuksia:

- ARGO-pojjut, 2018,
R/V Kronprins Haakon



Merijää ja lumi



FRAMZY,
CRYOVEX,
NO-ICE,
DAMOCLES,
N-ICE2015, 2015, R/V Lance
CHINARE, 2003,2008,
R/V XueLong
CRYOVEX, 2002?, R/V Polarstern
PS87, 2014, R/V Polarstern
DAMOCLES, 2006-2007, Tara

Tutkimusaiheita:

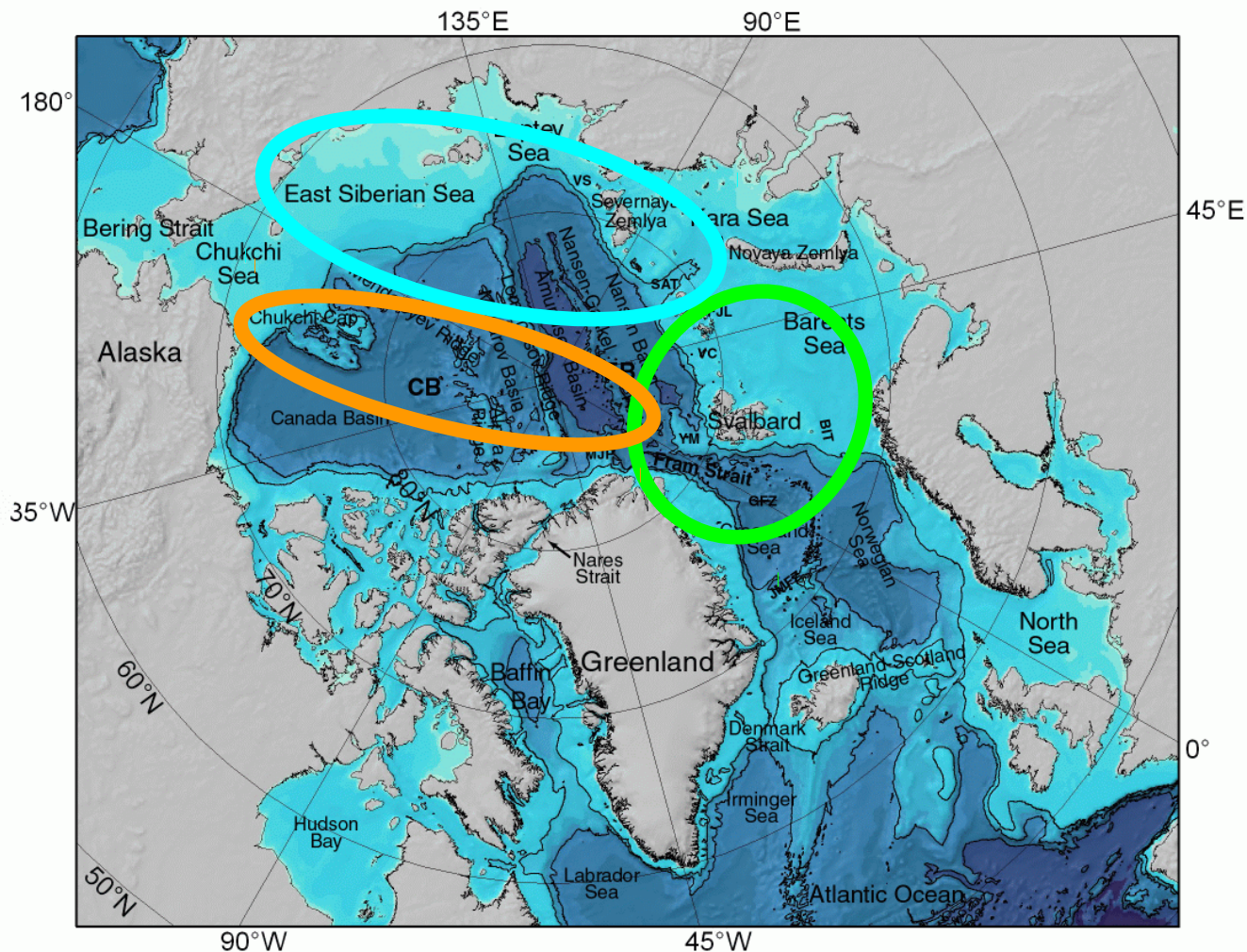
- merijään dynamiikka
- jään massatase
- albedo ja sulavesilämmikot
- ESA validaatio

Viimeaikaisia laiteasennuksia:

- SIMBA-poijuja useiden matkojen yhteydessä



Ilmakehätutkimus



PS106, 2017, R/V Polarstern
Arctic Ocean 2016, R/V Oden
Arctic Ocean 2014, R/V Oden

Tutkimusaiheita:

- rajakerros merijään päällä
- UV-säteily ja näkyvä valo
- Ilmakehän termodynaamiset ominaisuudet radioluotauksilla
- näkyvyys ja vallitseva sää
- pilvenkorkeus



Menneisyys

- Useita osallistumisia muiden maiden laivoilla
 - Polarstern, Lance, Xuelong, Oden ja muita
- Kokonaisuus koostuu (pienistä) osista



Tulevaisuus

- MOSAIC
- Euroopan sektorin merijäätuotteiden validointi?
- Raha ratkaisee
- Rehellisesti – luultavasti samaa silppua kuin menneisyys!



MOSAiC - Multidisciplinary drifting observatory for the study of Arctic climate

