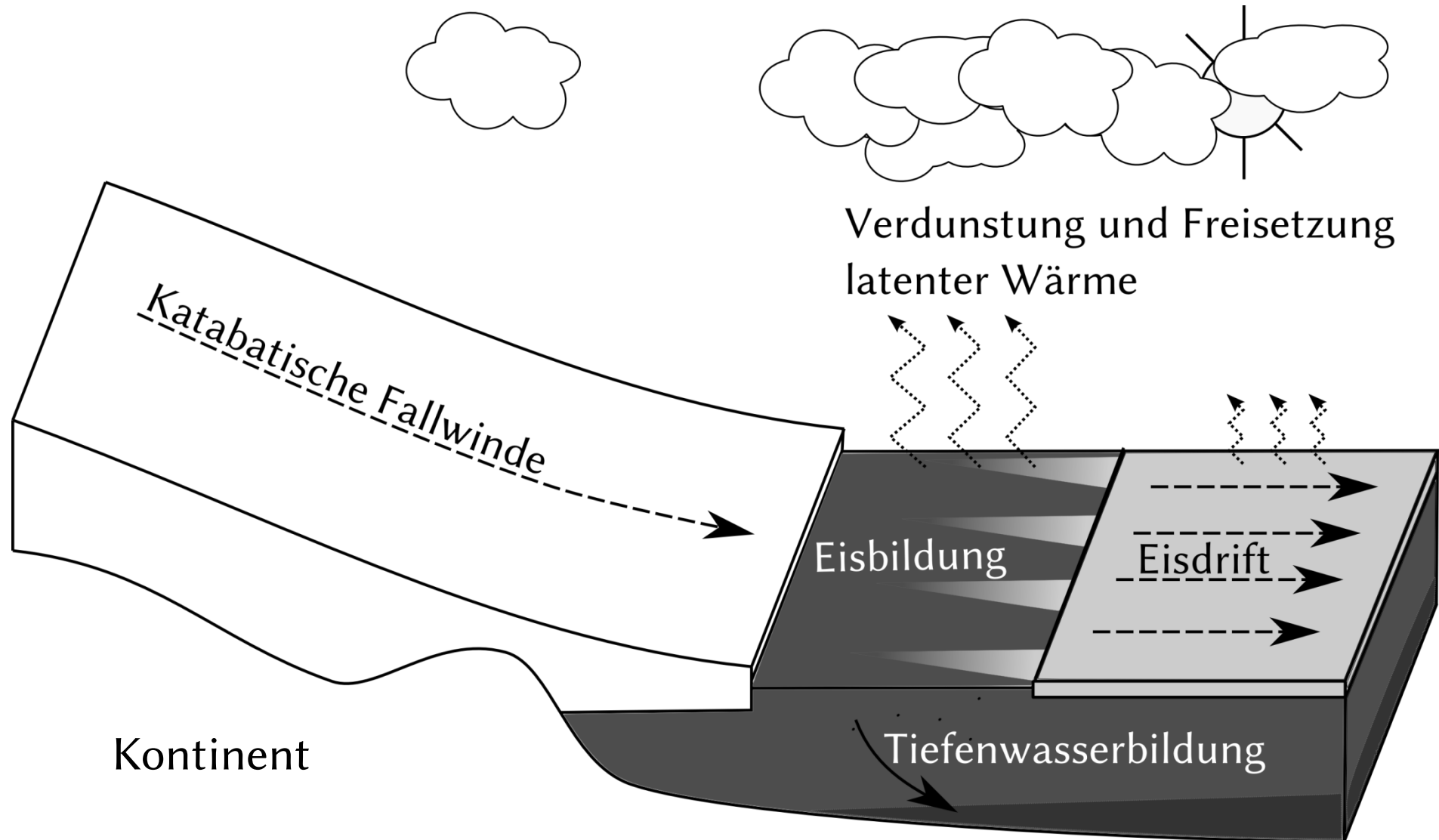


Multi-sensor observation of processes in and around coastal polynias

Thomas Hollands und Wolfgang Dierking

Küstenpolynjen



Kontinent

Eisbildung

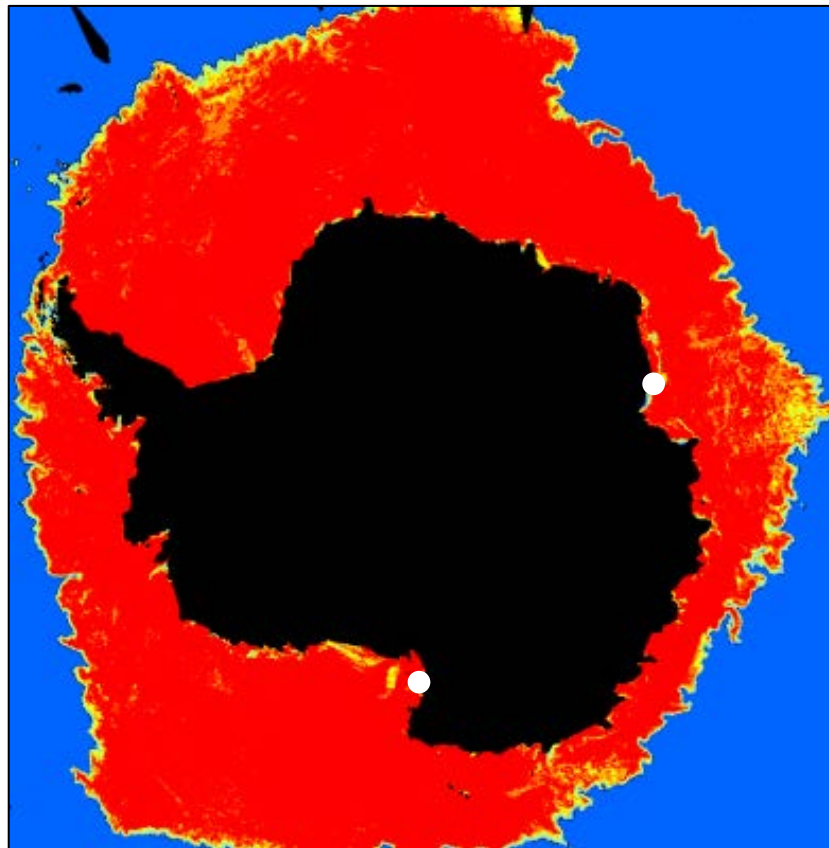
Eisdrift

Tiefenwasserbildung

Das “optimale” Forschungsgebiet?



Dynamisch, variable, klein und zuverlässig



MacKenzie Bucht

Terra Nova Bucht

Eisbewegung im Rossmeer



Rossmeer 6.9.2009, Envisatmosaic, DTU/ESA

Eisbewegung im Rossmeer



Rossmeer 7.9.2009 Envisatmosaic, DTU/ESA

Eisbewegung im Rossmeer



Rossmeer 8.9.2009 Envisatmosaic, DTU/ESA

Eisbewegung im Rossmeer



Rossmeer 9.9.2009 Envisatmosaic, DTU/ESA

Eisbewegung im Rossmeer



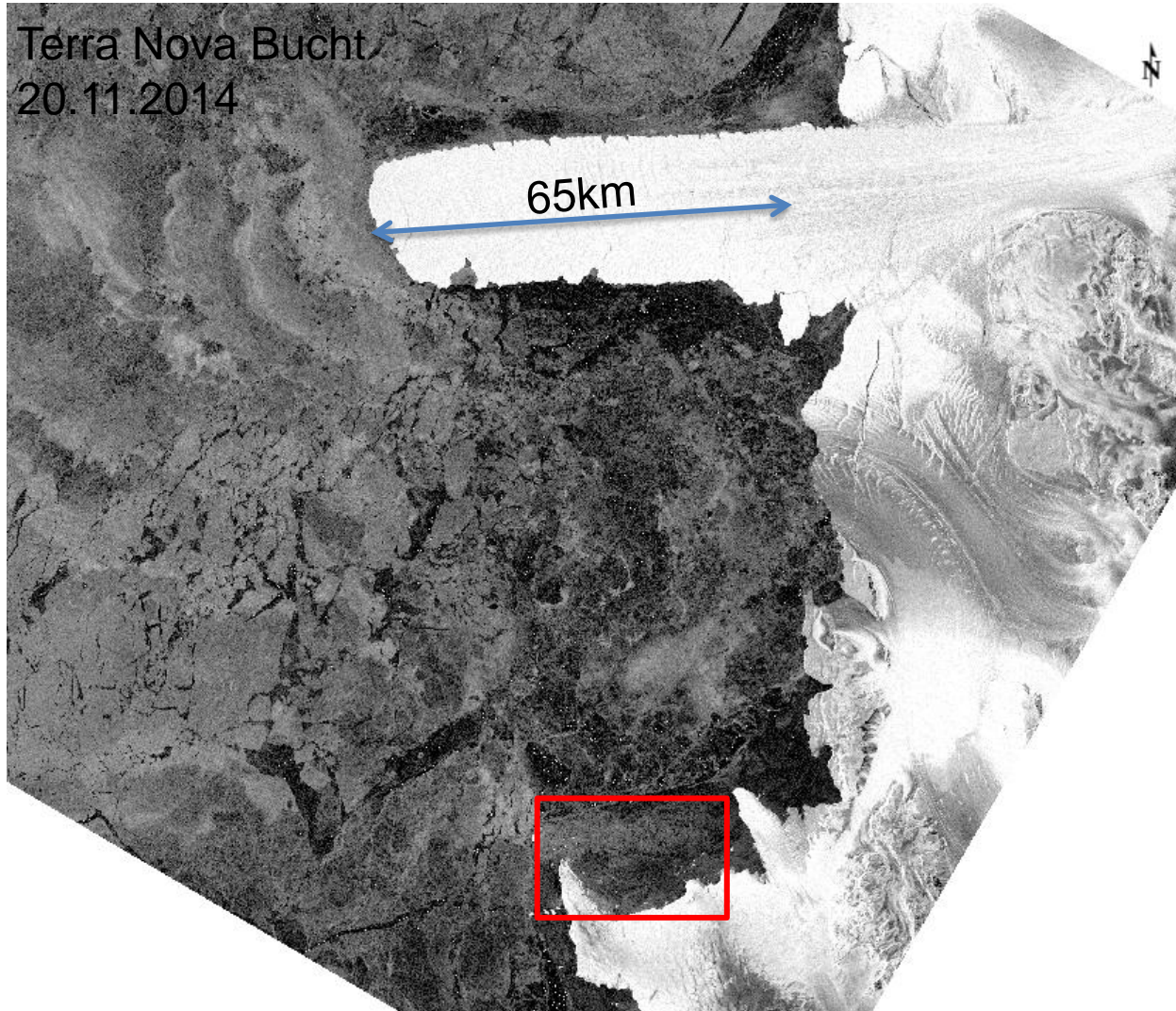
Rossmeer 10.9.2009 Envisatmosaic, DTU/ESA

Eisbewegung im Rossmeer



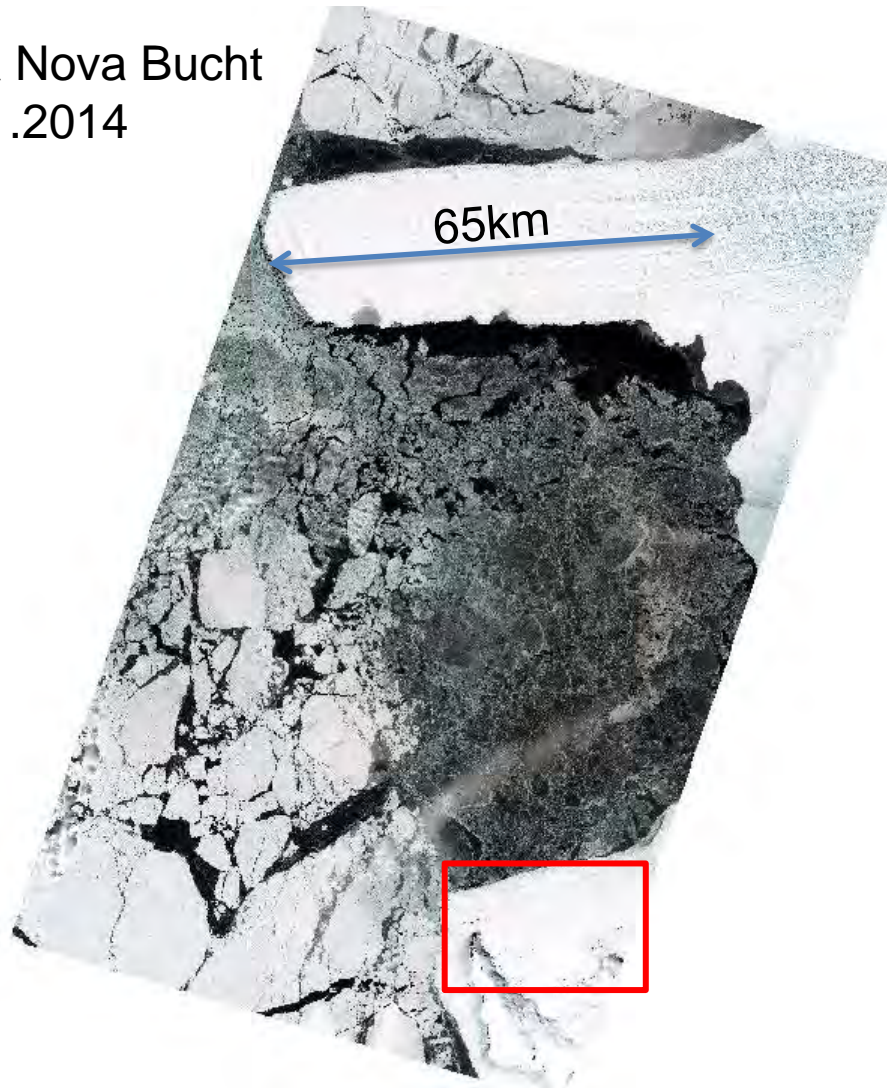
Rossmeer 11.9.2009 Envisatmosaic, DTU/ESA

RapidEye und TerraSAR

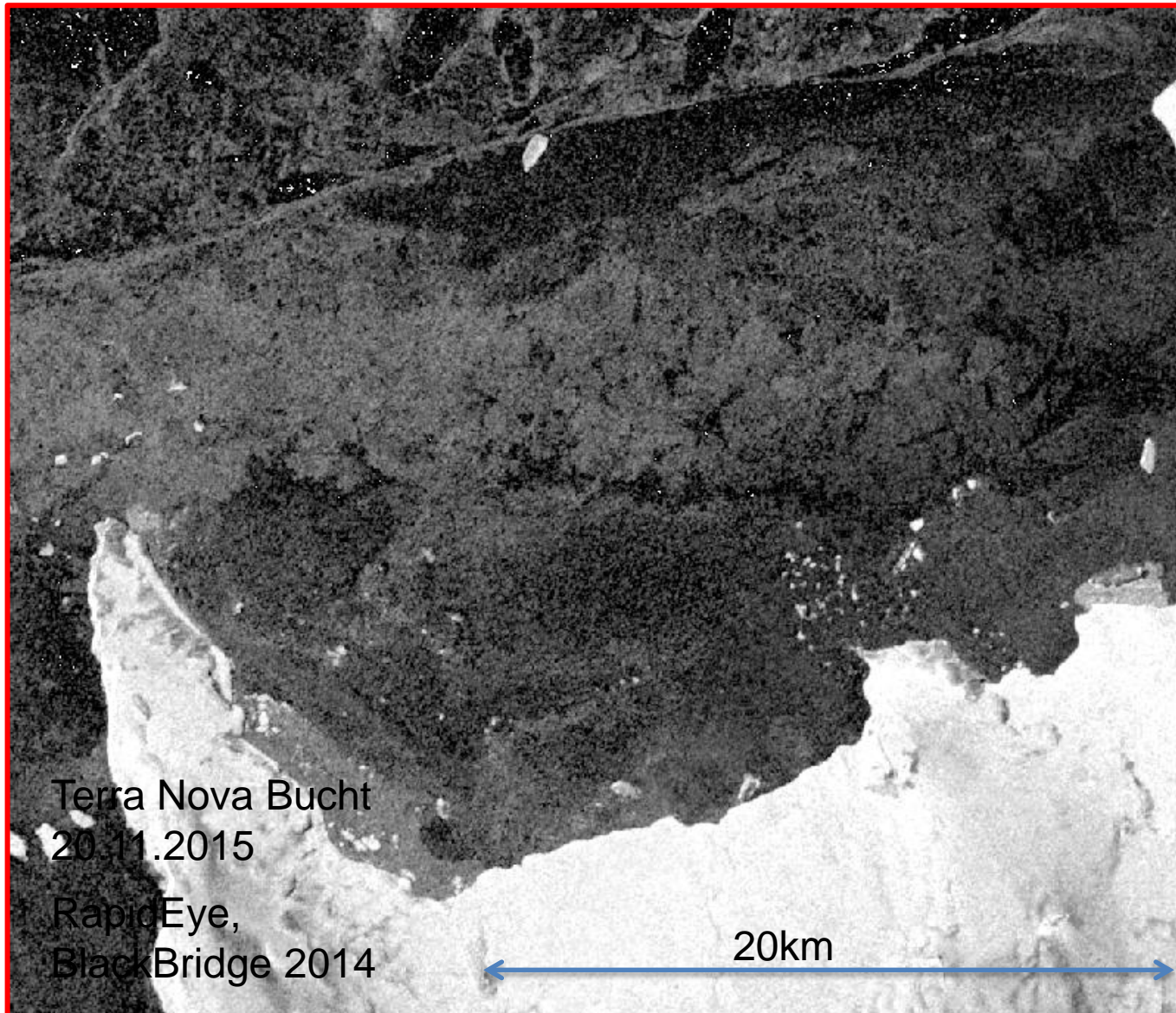


RapidEye und TerraSAR

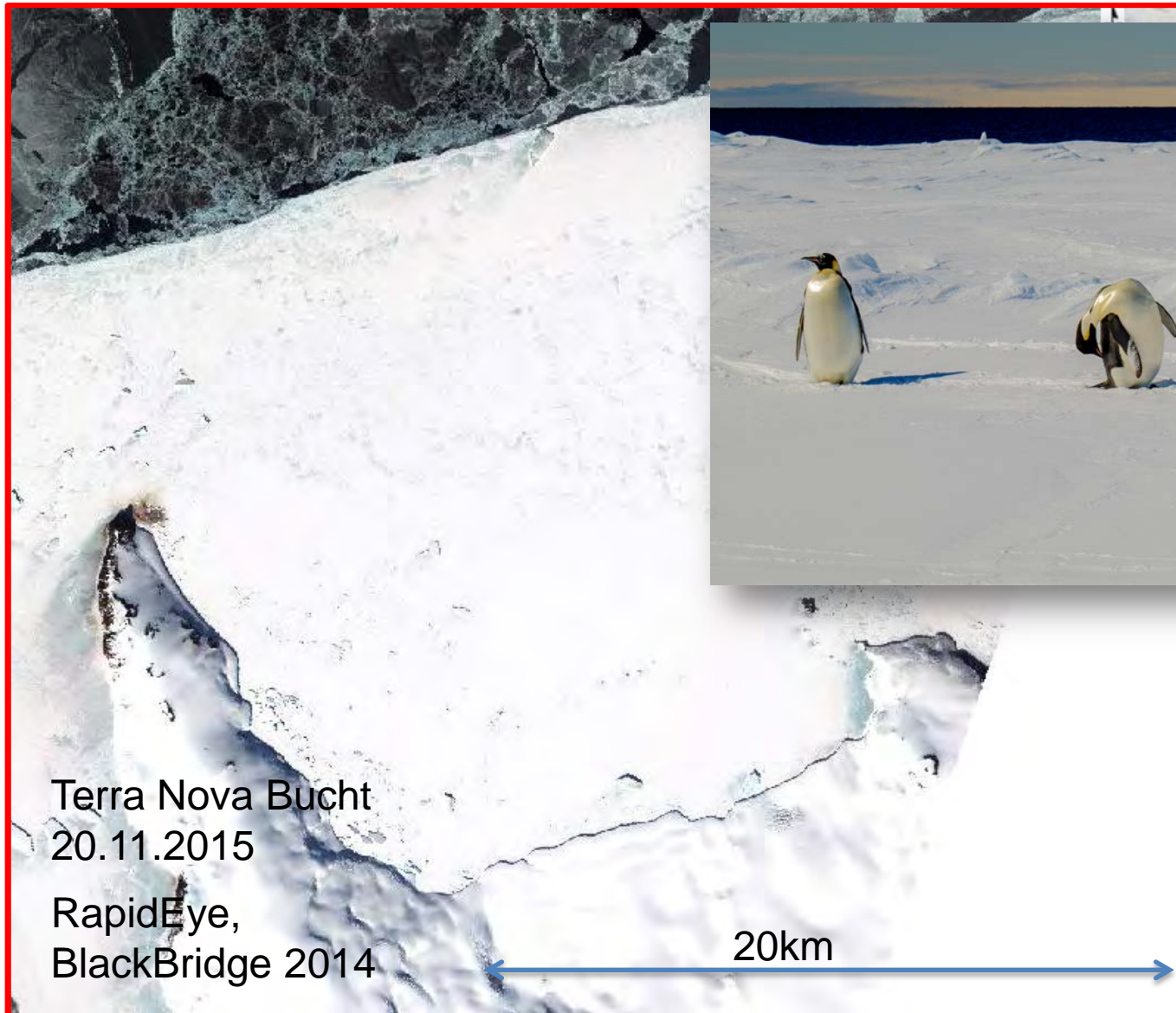
Terra Nova Bucht
20.11.2014



Im Detail

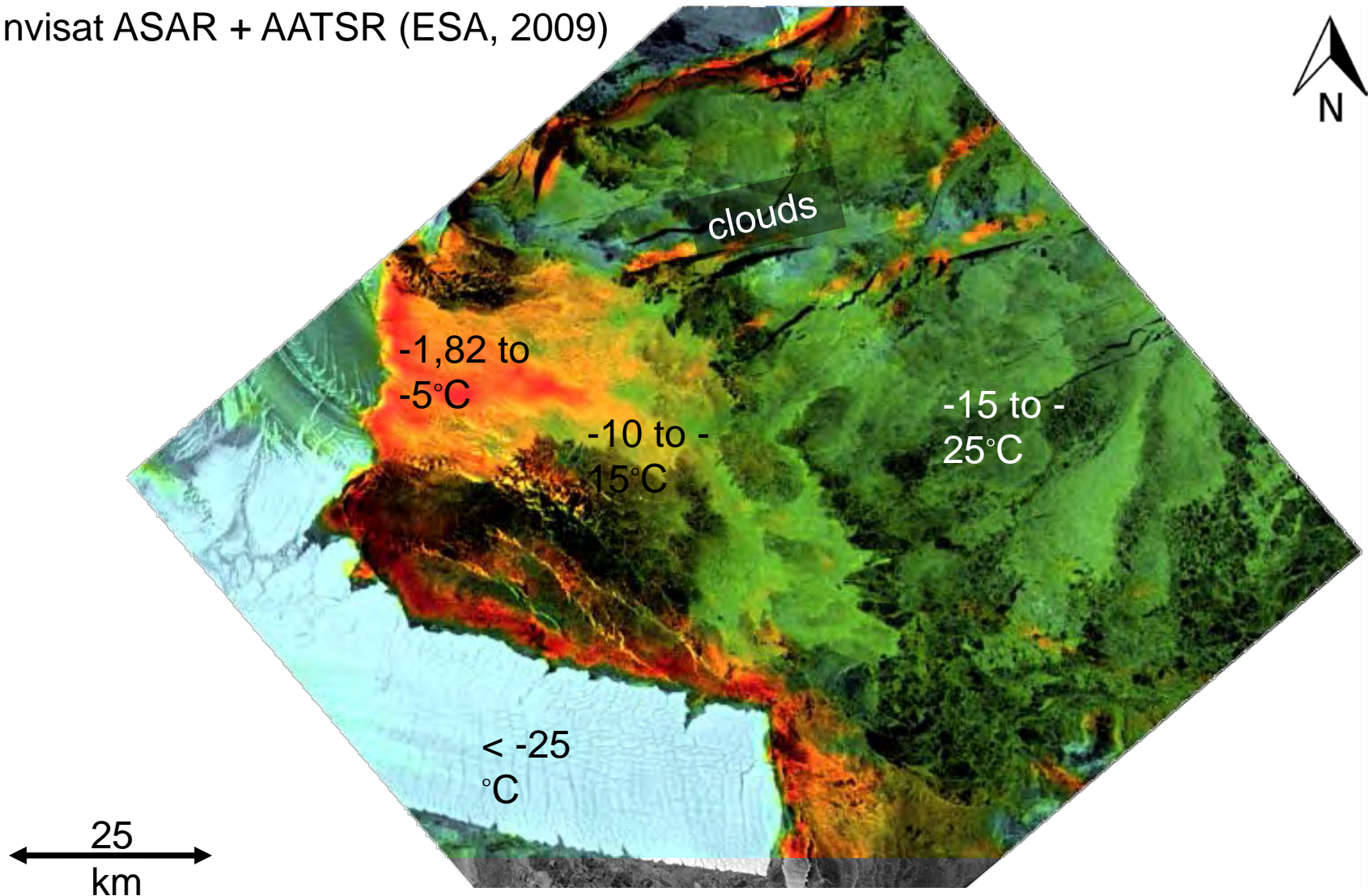


Im Detail

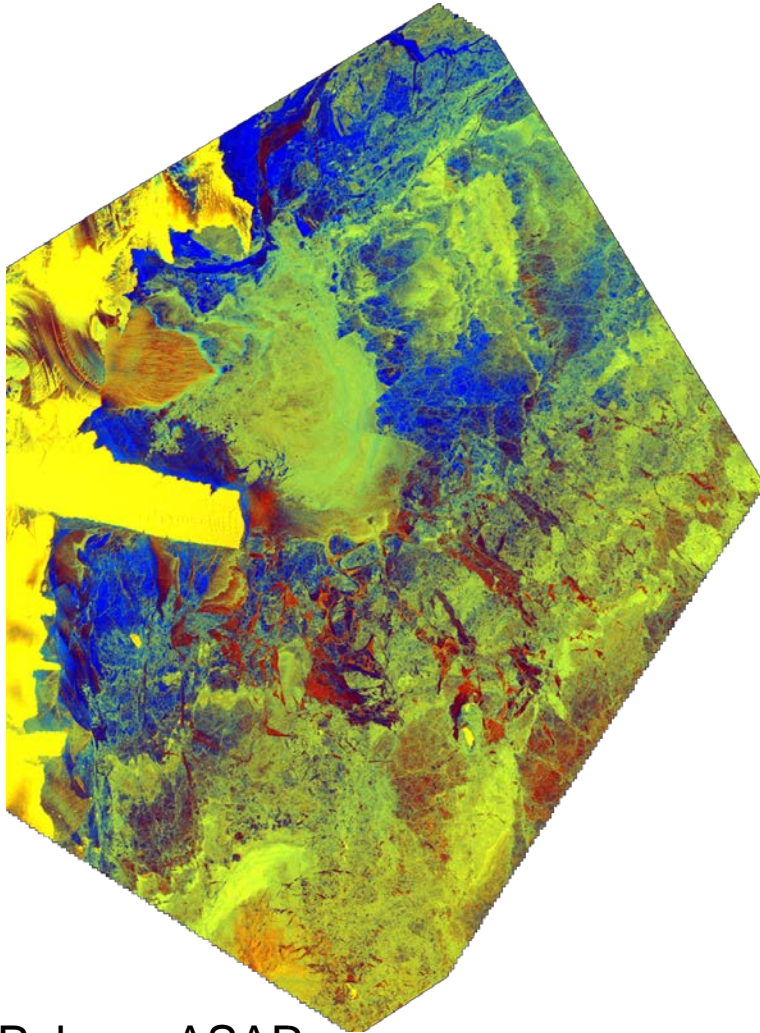


Kombination

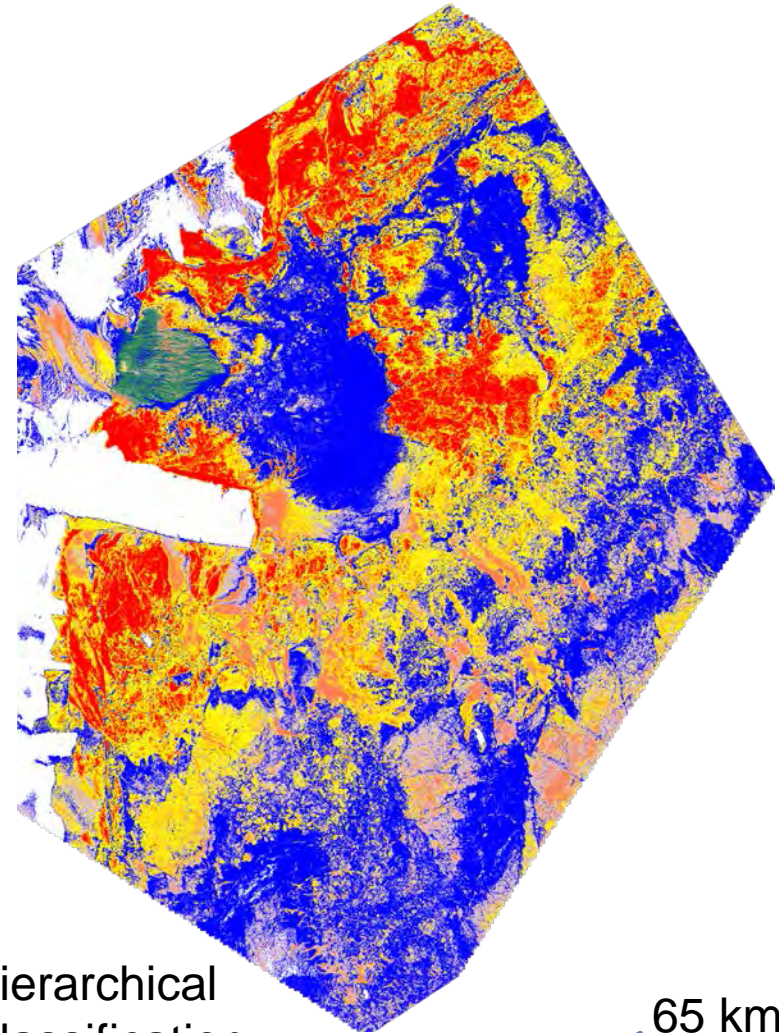
Envisat ASAR + AATSR (ESA, 2009)



Hierarchische Klassifizierung

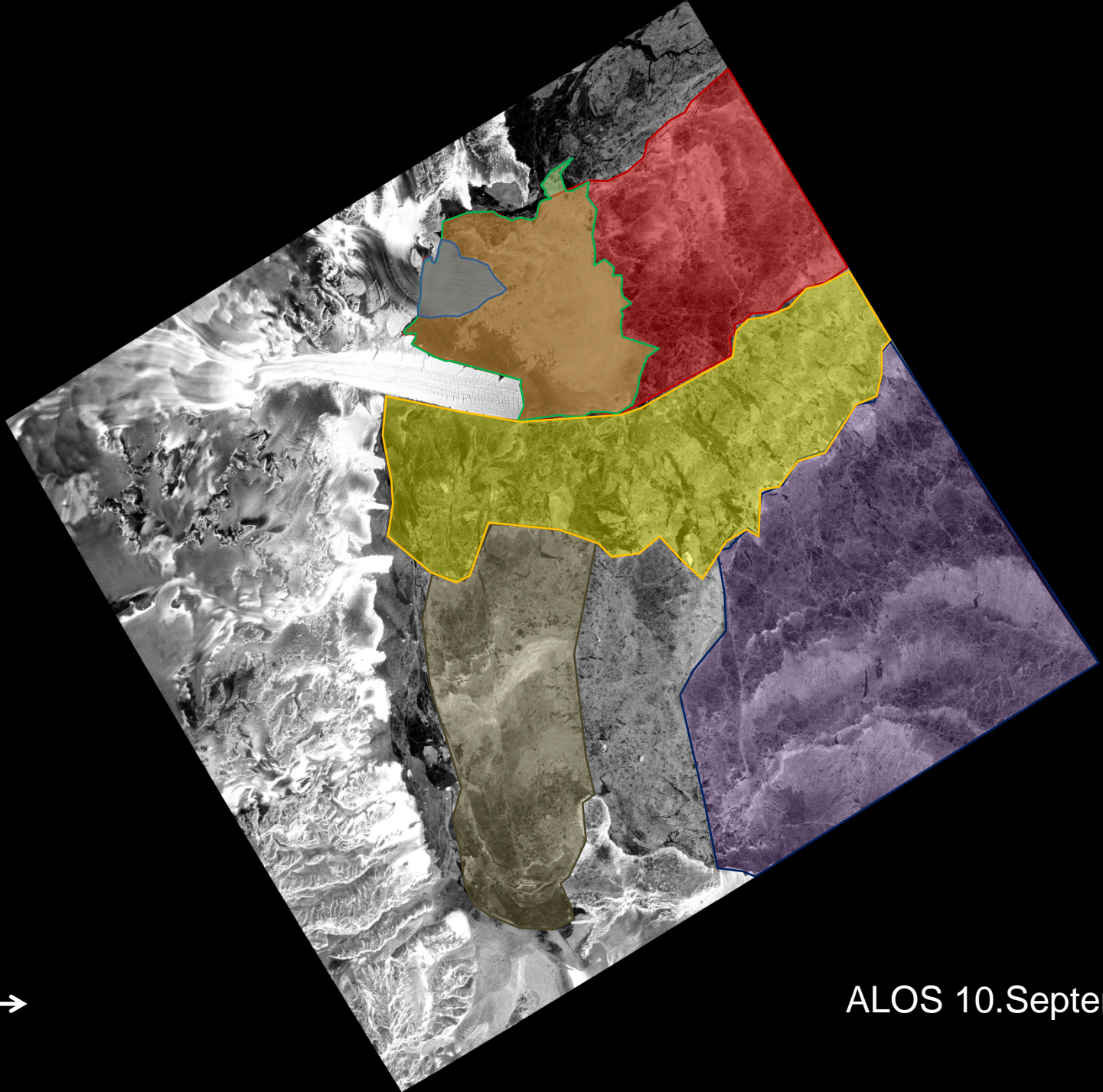


Palsar +ASAR



Hierarchical
Classification

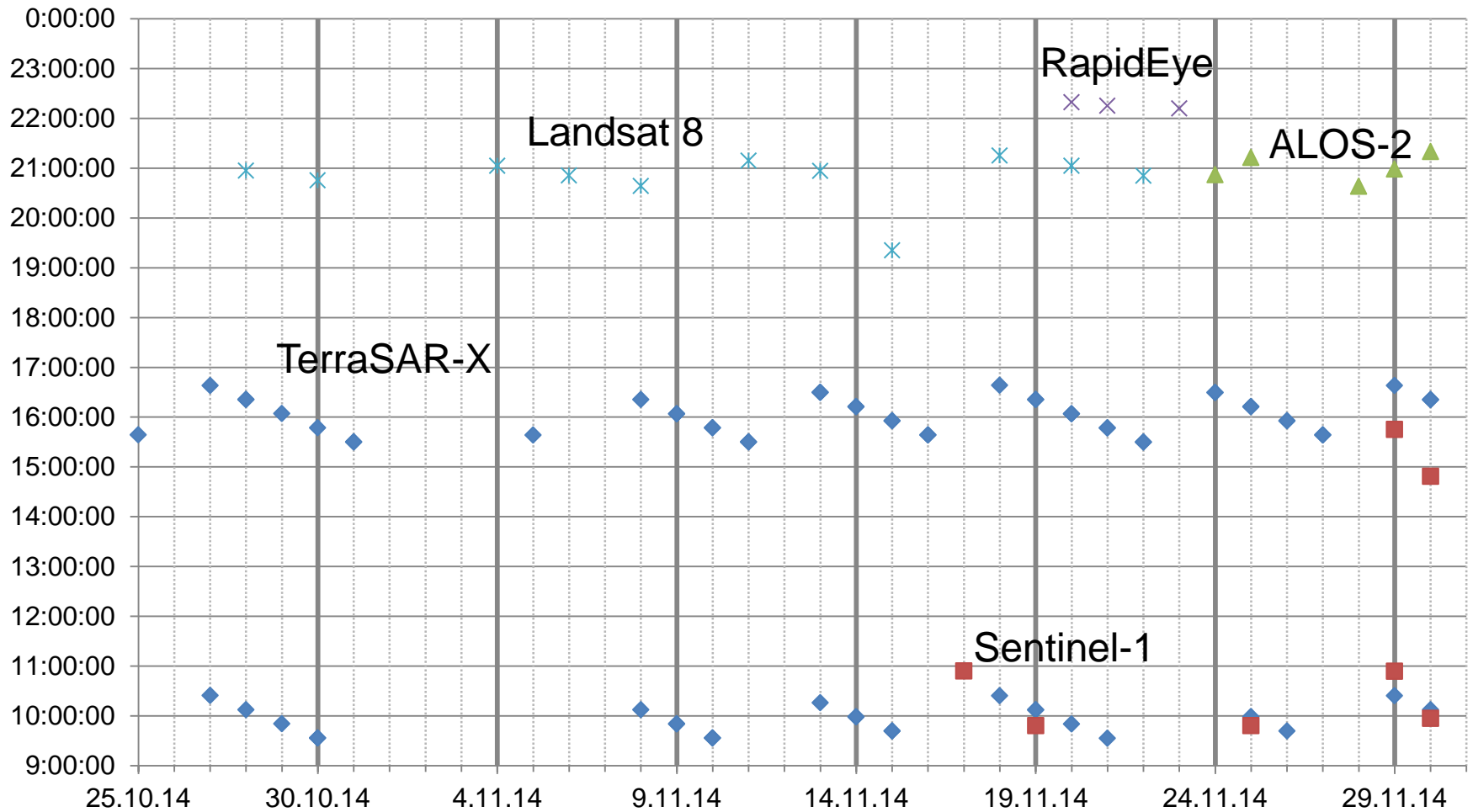
65 km



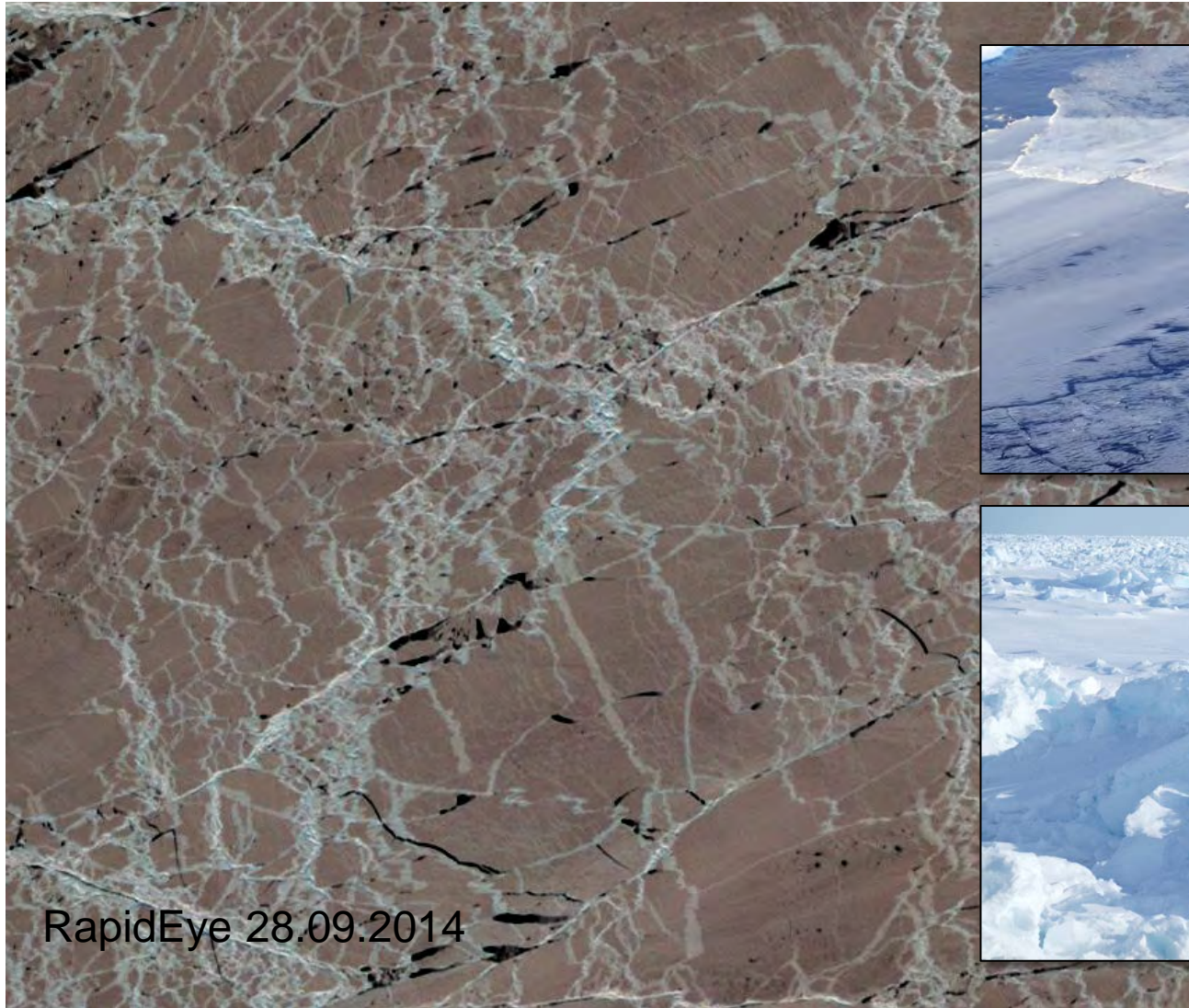
65 km

ALOS 10. September 2009

Zeitreihe Terra Nova Bay Polynja



Überschiebungen und Rücken



Prozessstudien



RapidEye, Eisbildung
MacKenzie-Bucht, Polynja,
25.11.2014

Prozessstudien



RapidEye, Eisbildung Terra-Nova-Bucht. Polynia,
23.09.2014

Kontakt



Thomas Hollands

Meteorologie der Polargebiete /
Erdbeobachtungssysteme (EOS)

Alfred-Wegener-Institut,

Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung

thomas.hollands@awi.de

+49 471 4831-1714

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages