

Der kalte Winter 2009/2010

Benjamin Will





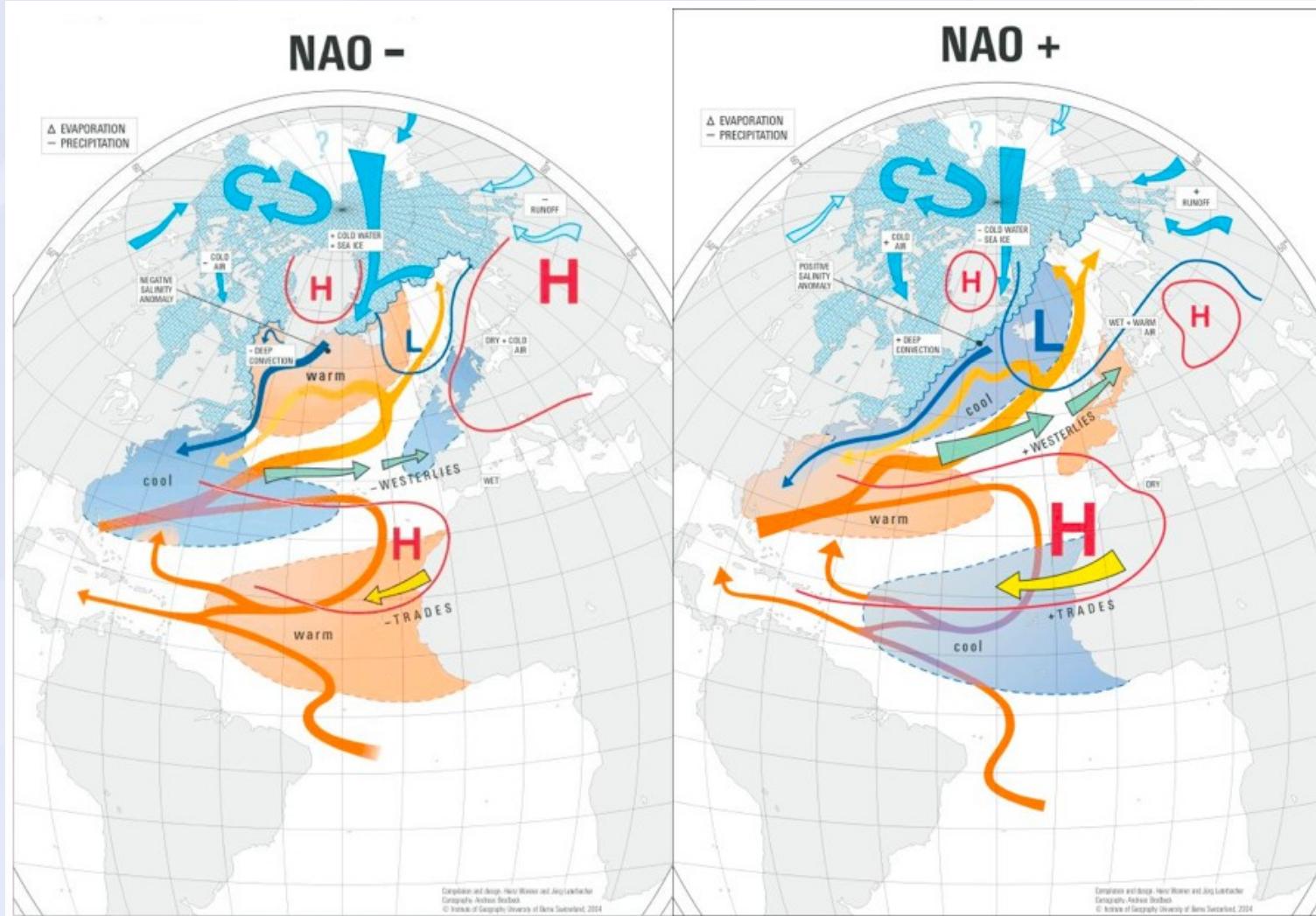
Inhalt

- Was ist die Nordatlantische Oszillation (NAO)?
- Besonderheit des Winters 2010
- Ist der Klimawandel schuld?
- Ähnlichkeit der Winter 2010/2018?

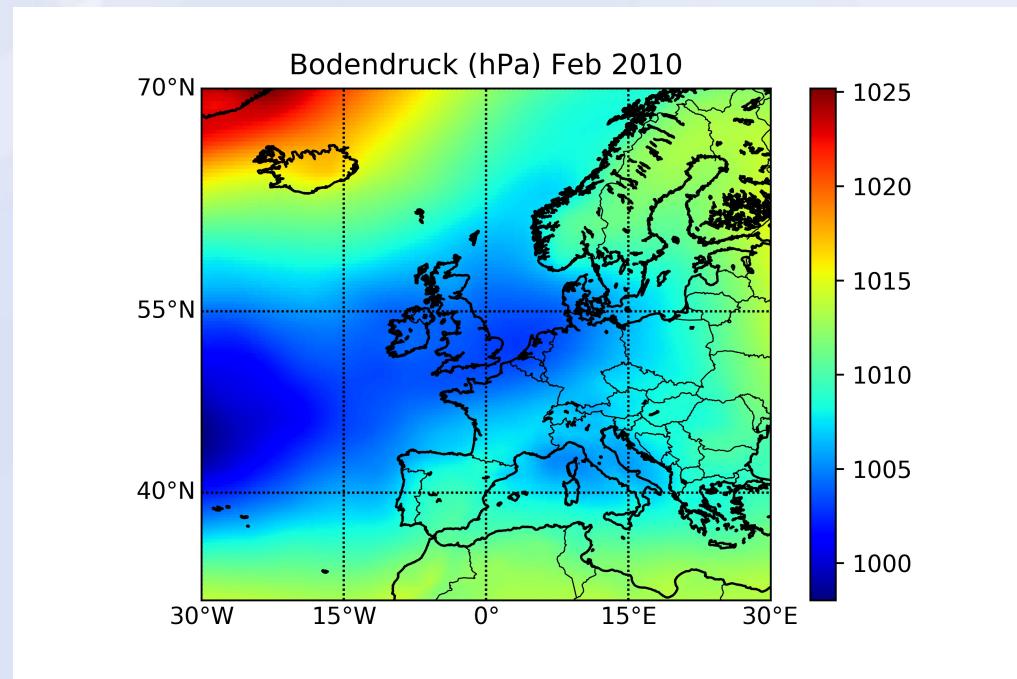
Was ist die NAO?

- Beschreibt Ausprägung von Islandtief und Azorenhoch
- NAO-Index wird durch Differenz der normalisierten Druckanomalien berechnet
- Negative NAO (NAO-) führt zu kalten Temperaturen
- Positive NAO (NAO+) dagegen führt zu feuchten, warmen Wintern
- Regionaler Part der Arktischen Oszillation

Vergleich von NAO- und NAO+

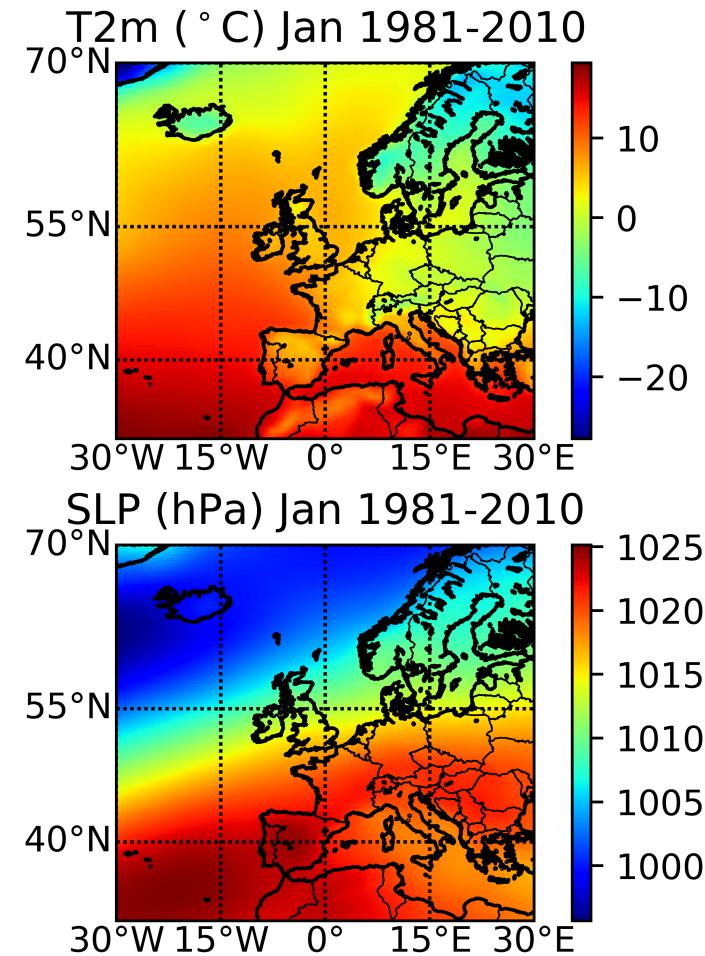
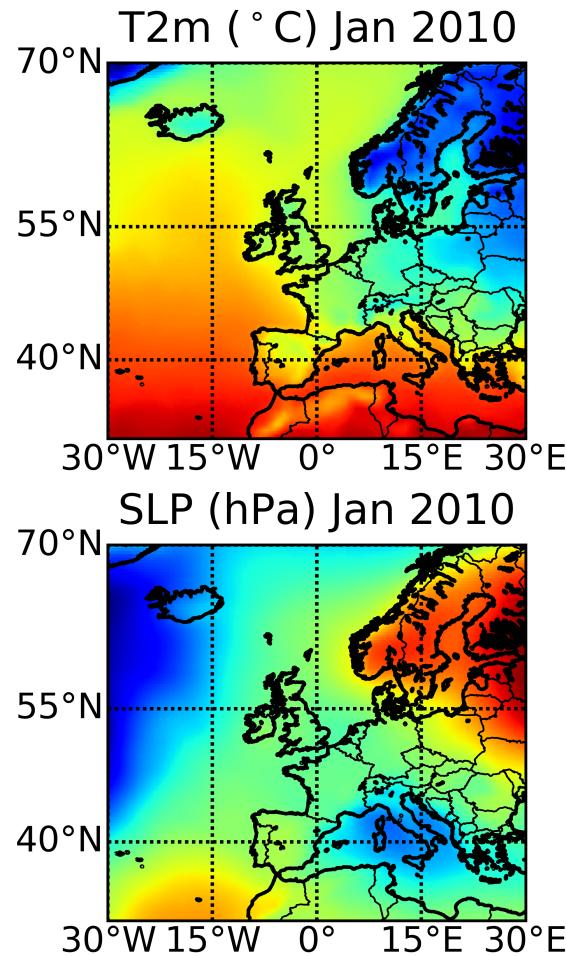


Besonderheit des Winters 2010

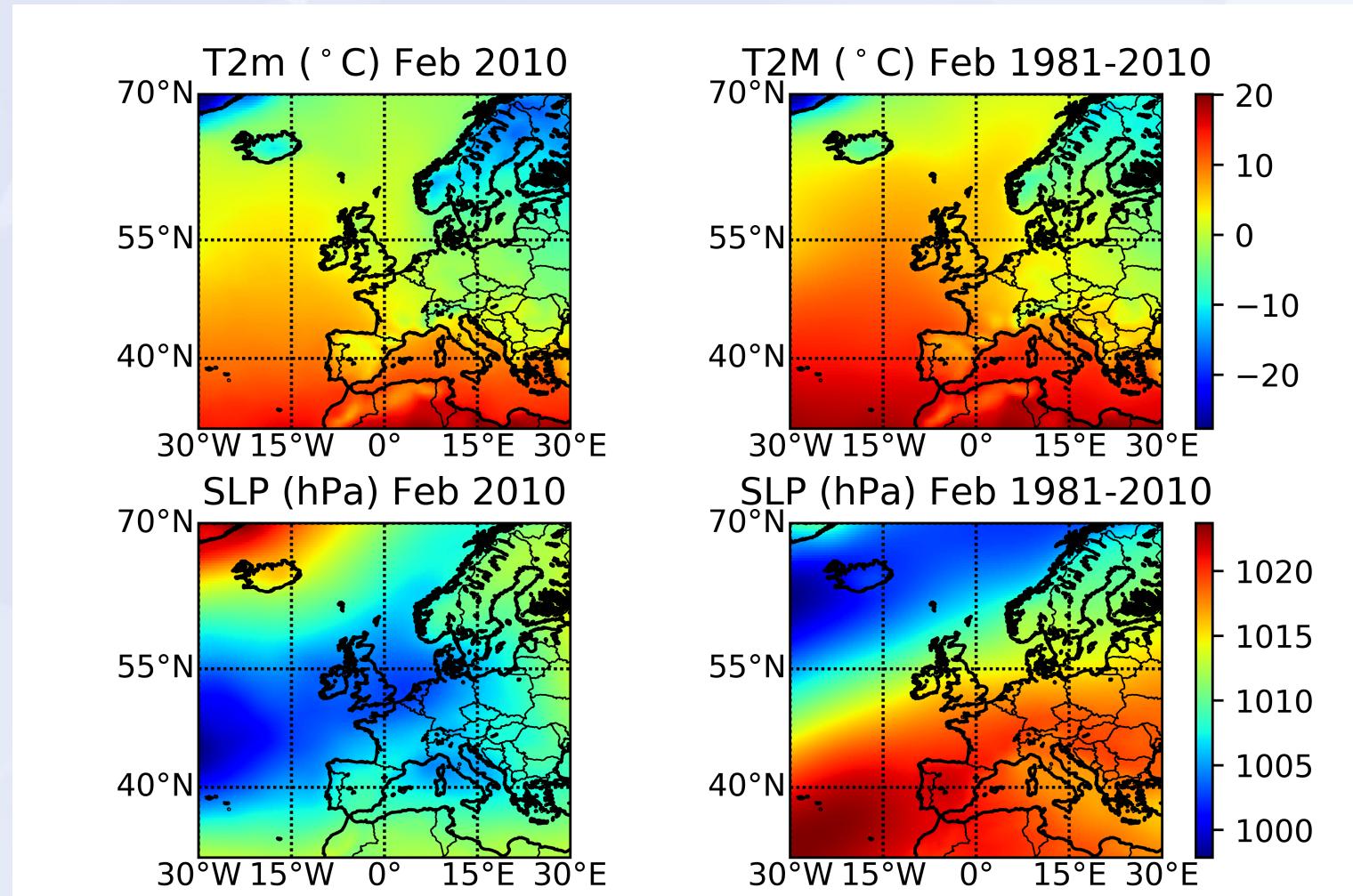


- Negativer NAO-Index an 63/90 Tagen
- Prägnantes Hochdruckgebiet über Skandinavien (skandinavische Blockierung)
- ERA-Interim Daten genutzt für Plots

Besonderheit des Winters 2010



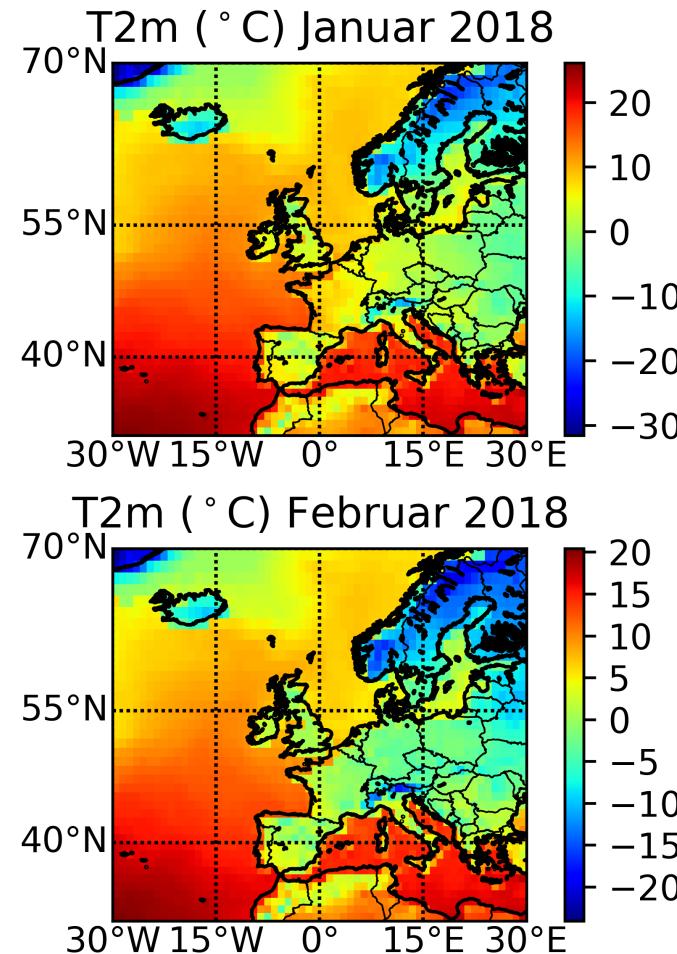
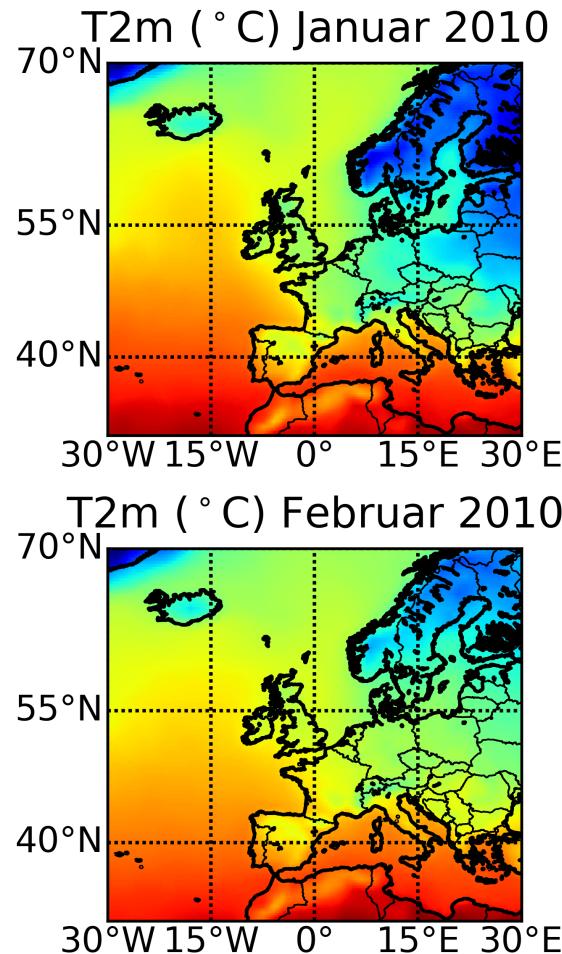
Besonderheit des Winters 2010



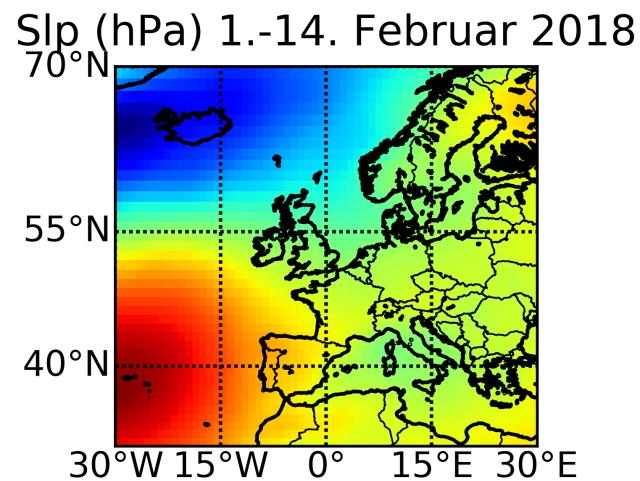
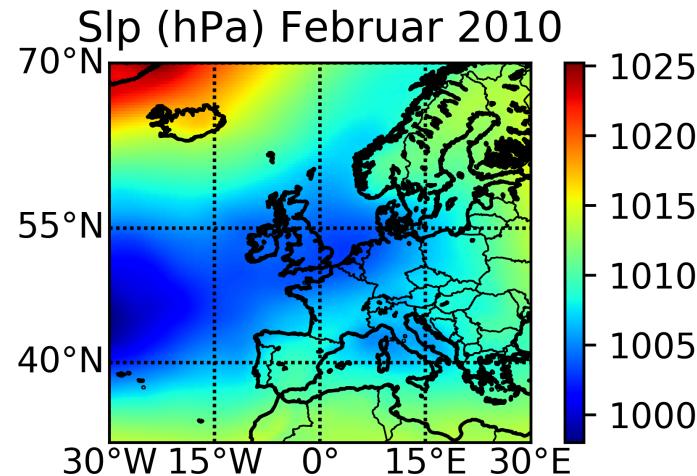
Ist der Klimawandel schuld?

- Winter 2010 wurde nicht durch den Klimawandel initiiert
- Schwächer als Winter 1963 wegen des Klimawandels
- Kälteeinbrüche können auch in Zukunft passieren

Ähnlichkeit der Winter 2010/2018?

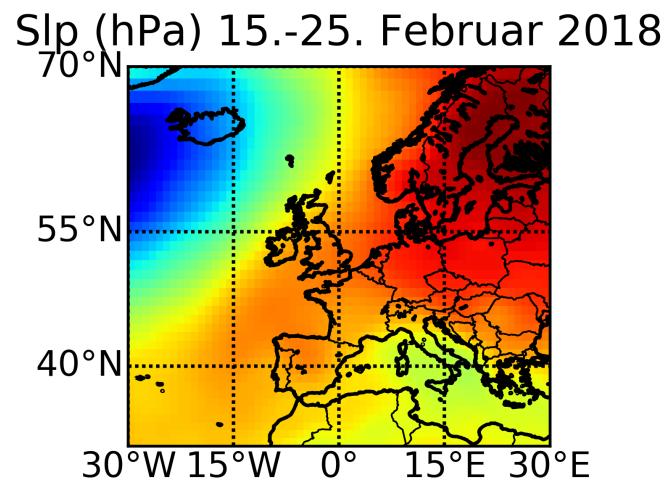


Ähnlichkeit der Winter 2010/2018?



Skandinavische
Blockierung in der zweiten
Februar Hälfte

Keine weiteren
Ähnlichkeiten erkennbar



**Vielen Dank für Ihre/Eure
Aufmerksamkeit**

Quellen

Cattiaux, J., Vautard, R., Cassou, C., Yiou, P., Masson-Delmotte, V. & Codron, F.
Winter 2010 in Europe: a cold extreme in a warming climate
Geophys. Res. Letter 37, 1-6 (2010)

<http://www.fotocommunity.de/photo/so-sah-martin-ki/26602307>

<http://www.rustow.de/wp/bilder/winter-2010/>

http://ossfoundation.us/projects/environment/global-warming/north-atlantic-oscillation-nao/image/image_viewFullscreen