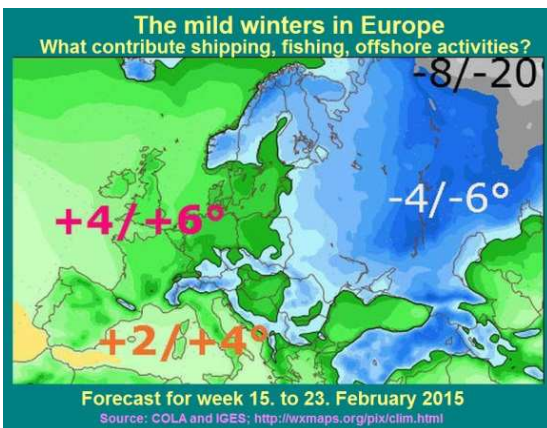


Morskie farmy wiatrowe i łagodne zimy. Publikacja o żegludze morskiej, rybołówstwie i farmach wiatrowych, itp.

22. lutego 2015 (www.oceanclimate.de)

Efekt odwrócenia



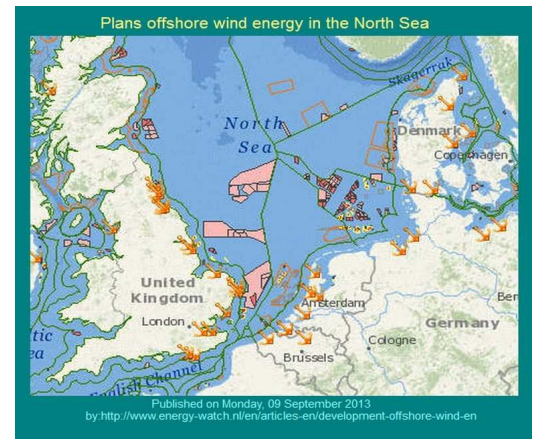
Tegoroczna zima 2014/15 jest w zasadzie żadną w Europie Północnej (**zdj. 1-2**). Może to antropogenne aktywności przybrzeżne nad Morzem Północnym i Bałtyckim odpowiadają za to? Przymuszalnie tak! Jeśli ktoś miesza ciepłą kawę, jednocześnie ją chłodzi. Końcem sierpnia obszary morskie osiągnęły swoje maksymalne wartości temperatury. Tysiące śrub okrętowych mieszają morza na głębokość do 15 m. Na Morzu Północnym i Bałtyckim ciągle porusza się kilkadziesiąt tysięcy obiektów napędzanych silnikami. Tysiące farm wiatrowych osadzonych na dnie morza tworzą barierę dla prądów morskich i poruszają wielkie obszary wodne. (**Zdj. 3-8**) Następstwa są podobne do mieszania gorącej zupy. Ciepła woda zostaje wyparta

na powierzchnię i oddaje ciepło do atmosfery. Powietrze jest ciepłe, a zimy łagodniejsze. Niestety nie zostaje to nagłośnione ani uwzględnione przez badaczy klimatu ani urzędy, wydające pozwolenia na instalację farm wiatrowych.

W okresie zimowym największe ocieplenie

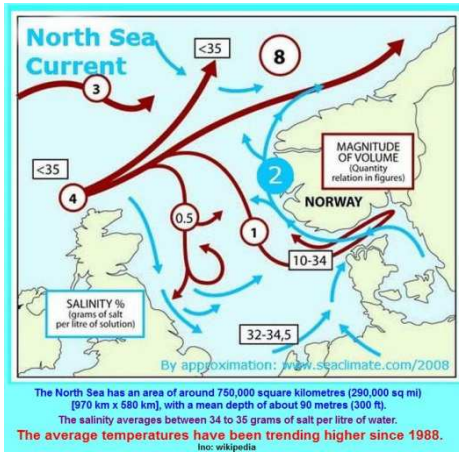
Punkt wyjściowy do badań jest jednoznaczny. W Europie średnia temperatura wzrosła w ostatnim stuleciu o 0,9 °C. W ostatnich 30 latach trend jest o 0,41 °C na dekadę wyższy niż średnio o +0,17 °C, przy czym ocieplenie było najmocniejsze w Europie Centralnej i Północnej. Temperatury zimowe wzrastały szybciej niż letnie ([Ref.](#)).

To samo dotyczy temperatur wody Morza Północnego, które rosły szybciej niż inne (patrz wypowiedź [Alfred Wegner Institut 2012](#). W roku 2014 stwierdzono średnią temperaturę 11,4°C, co stanowi najwyższą średnią od czasów pomiarów i jest wyższa o 1,5°C od średniej-patrz: das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie im Februar 2015 („Schiff & Hafen, 2015, S. 56).



Podobne dane dotyczą Morza Bałtyckiego. Ociepliło się ono w ciągu dekady o 0,03°C niż inne morza. W ciągu 20. Wieku Morze Bałtyckie ociepliło się o 0,85 °C ([Ref.](#)). Miało to oczywiście ogromny wpływ na temperatury powietrza-patrz doniesienia Spiegla z przed kilku lat: „...temperatury Morza Bałtyckiego wzrosły w o 0,1 stopnia więcej niż na pozostałych terenach Ocieplenie powietrza w okolicach Morza Bałtyckiego o 1 stopień było o 0,7 większym niż na terenach południowych.“ Różnicę pomiędzy częścią północną Morza Bałtyckiego a terenami południowymi można wytłumaczyć faktem, iż część południowa jest bardziej spłaszczona, i jest mniej wody do zatrzymania ciepła w lecie i oddawania ciepła w zimie. (**Zdj. 9-13**) Ponadprecietne ocieplenie wody i powietrza jest ewidentne. Mało przekonującym jest wskazanie jako przyczyny zmian klimatycznych. Jak globalne ocieplenie klimatu wpływa na wyższe ocieplenie w regionie? Wręcz przeciwnie. Pytanie powinno brzmieć: jak bardzo nadmorskie farmy wiatrowe i żegluga przyczyniły się do globalnego ocieplenia?

Więcej ciepła do wewnątrz, więcej ciepła na zewnątrz.



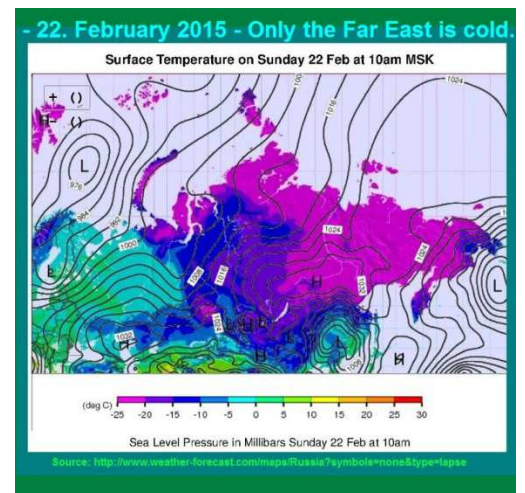
Ja ważnym jest ilość wody pokazuje przykład z Morza Bałtyckiego. Średni wzrost temperatury w okolicy Gotland od 1993 wynosi prawie 6°C a w okolicy Bornholm prawie 8°C (Ref.). Średnia głębokość Morza Bałtyckiego to 52m (Marza Północnego 94m) i jest na południu mniejsza niż w północnej części Morza Bałtyckiego. Wpływ na różnicę dwustopniową może mieć większy ruch statków. Wg HELCOM na Morzu Bałtyckim stale kursuje ok. 2000 wielkich statków. Praktycznie oznacza to, że w/w armada miesza taflę Morza Bałtyckiego do 10m i więcej jeden raz w ciągu 2 tygodni.. To ma większy wpływ w południowej części Morza Bałtyckiego, co wyjaśnia wyższy wzrost temperatury. Istotnym jest fakt, że w roku 1900 dane porównawcze dot. obu rejonów: Gotland i Bornholm, wynosiły 4 stopnie.

Ponieważ człowiek w ciągu roku porusza wody Morza Północnego i Bałtyckiego, to w sezonie letnim więcej ciepła wędruje do głębszych sfer mórz, a w sezonie zimowym to ciepła wędruje z wnętrza na powierzchnię. Tam ciepło dostaje się do powietrza, aż do nadejścia oblodzenia. Ten proceder trwa od połowy września do końca marca. Ten stan ma również odniesienie do Morza Północnego. Morze Północne ma 2 razy większy wolumen wody, a otrzymuje ponadto ciepłe masy wód z Północnego Atlantyku. Ma również wyższy wskaźnik zasolenia niż Morze Bałtyckie. Zamarznięcie Morza Północnego jest więc o wiele mniejsze i radsze..

Mała i duża prognoza pogody w dniu 22. Lutego 2015 aż po Chicago?

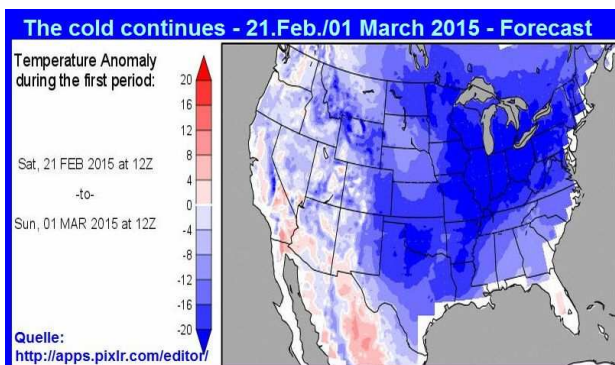
Europa nie jest całym światem. Ale Europa Zachodnia jest terenem napływu mas powietrznych z zachodu na wschód. Atlantyckie obszary niskiego ciśnienia kiejują się na wschód (zdj. 17), chyba że zimne powietrze z wysokim ciśnieniem postawi opór. Mają wtedy miejsce w Europie zimy, o których się mówi. Dzieje się tak wtedy, gdy Morze Północne i Bałtyckie nie pomagają pogodzie atlantyckiej, ponieważ oddają za mało ciepła lub są po prostu zmrożone. Tej zimy również zimna zima z Syberii trzyma się od Europy z daleka. (Zdj. 14-16)

Im mocniej pogoda atlantycka określa warunki pogodowa aż po Ural, tym dalej zostanie przesunięte polarno-syberyjskie zimno i chłód na wschód. Jest to widoczne wyłącznie na Alasce, w Kanadzie i w USA. Na tych terenach jest ekstremalnie zimno i również w następnym tygodniu (22/02 bis 03/02/2015) temperatury mogą sięgać do -20 stopni. (Zdj.18-19).



Mozliwe, że do tak srogiej zimy w USA przyczyniają się ciepłe: Morze Północne i Bałtyckie. Mino, że może jest to mały wpływ, nie mona go lekceważyć i o nim zapominać.

Streszczenie



Fakty są jednoznaczne. Globalne zmiany klimatu nie powodują specjalnie wzrostów temperatur w Europie Północnej, na morzu Północnym czy Bałtyckim. O wiele bardziej wpływ na to ma działanie człowieka na morzu, struktura zasolenia w warstwach wody od kilku centymetrów do 10 metrów i więcej. Znacznie cieplejsze zimy w Europie są tego następstwem.

Autor: Dr. Arnd Bernaerts, Hamburg, Februar 2015

Online Englisch: <http://climate-ocean.com/2015/K.html>

Online Deutsch: http://seatraining.net/e/4_7.html