

Wie sind die dargestellten Strömungskarten entstanden?

Sie stellen den Verlauf der Strömungen einer typischen Gezeit in der Deutschen Bucht in einem Abstand von einer halben Stunde, beginnend mit Tideniedrigwasser Helgoland (TNW) dar. Interessant sind bei diesem Beispiel nicht die dargestellten Geschwindigkeiten in Knoten sondern die Struktur der Strömungen, die überlagert von der windgetriebenen Strömung bei jeder Tide immer gleich ab abläuft. Die zugrundeliegenden Daten sind sogenannte GRIB-Daten. GRIB steht für Gridded Binary, was ein standardisiertes Datenformat der Meteorologen ist. Sie werden unter <http://www.bsh.de/aktdat/modell/stroemungen/stroemungspakete.htm> als tägliche Vorhersagen für die Nord- und Ostsee für jedermann zur Verfügung gestellt. Sie sind ein Resultat des operationellen Vorhersagemodells des Bundesamtes für Seeschifffahrt und Hydrographie welches diese Strömungen auf der Grundlage der Windvorhersage des Deutschen Wetterdienstes täglich berechnet.

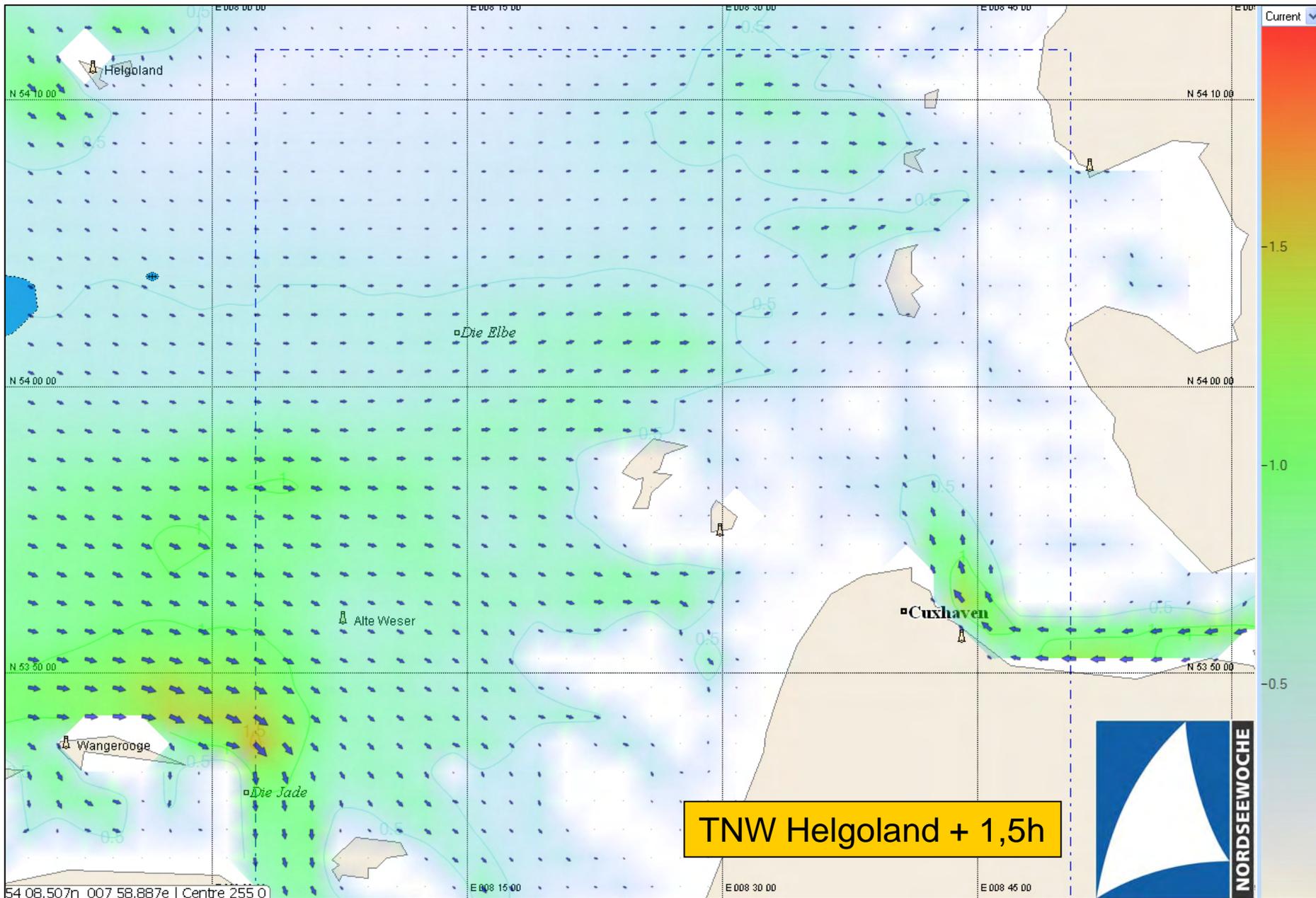
Um derartige Karten selbst zu machen, benötigt man nur diese Daten und ein Programm mit dem man diese darstellen kann. Das hier verwendete, kostenfreie Programm ist ExpeditionLT, welches man unter <https://www.tidetech.org/sailing/free-viewer-instructions/> herunterladen kann.

Es geht ganz einfach: ExpeditionLT installieren, Daten vom BSH laden, ExpeditionLT starten, GRIB-Datei angeben und schon gibt es solche Bilder wie die im Folgenden dargestellten.

Wirklich interessant wird es natürlich, wenn man sich die GRIB-Daten für den Tag der jeweiligen Wettfahrt herunter lädt. Auch für die Teilnehmer der Langstrecke ist dies sicher nützlich.

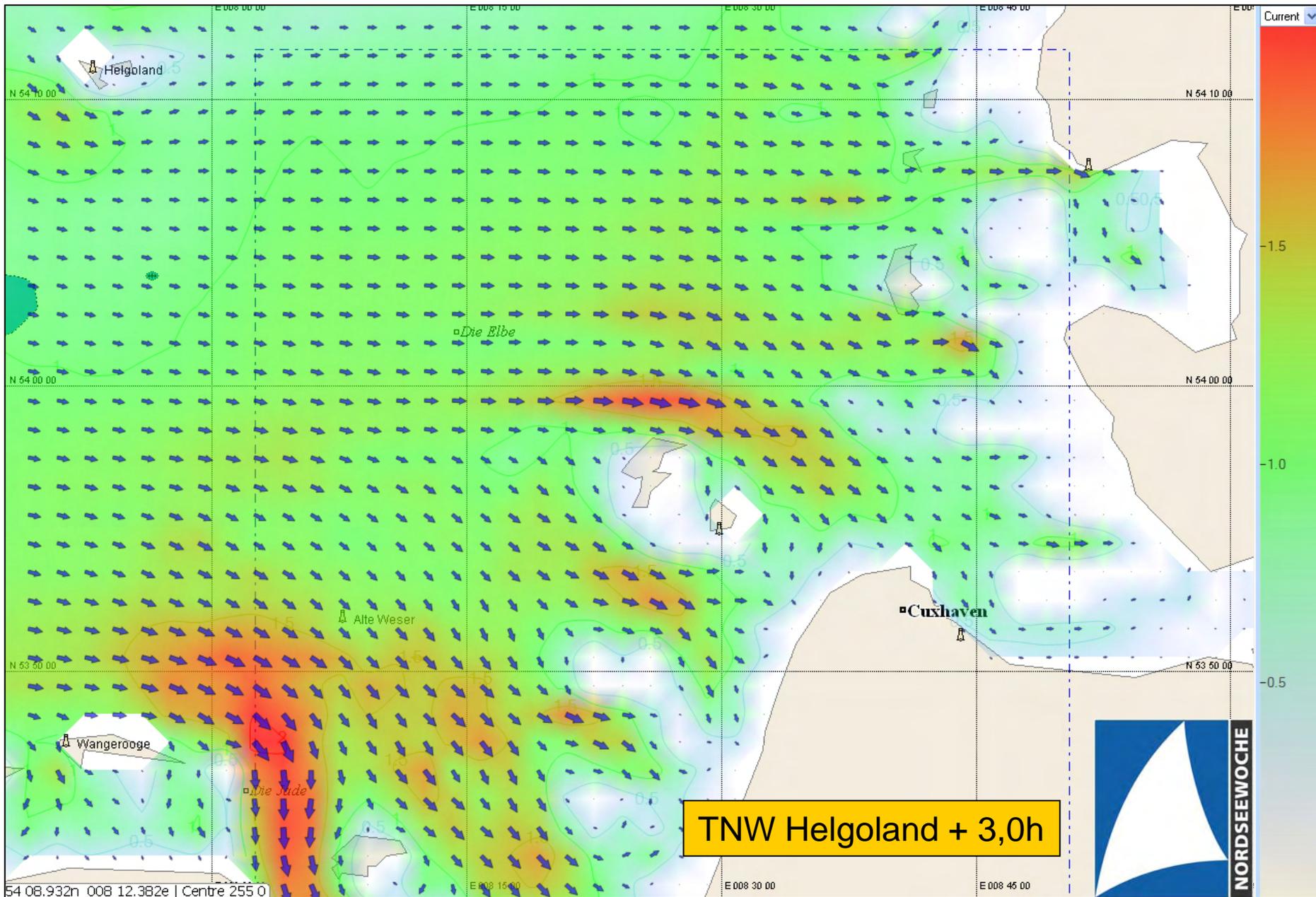
Viel Spaß und Erfolg damit!

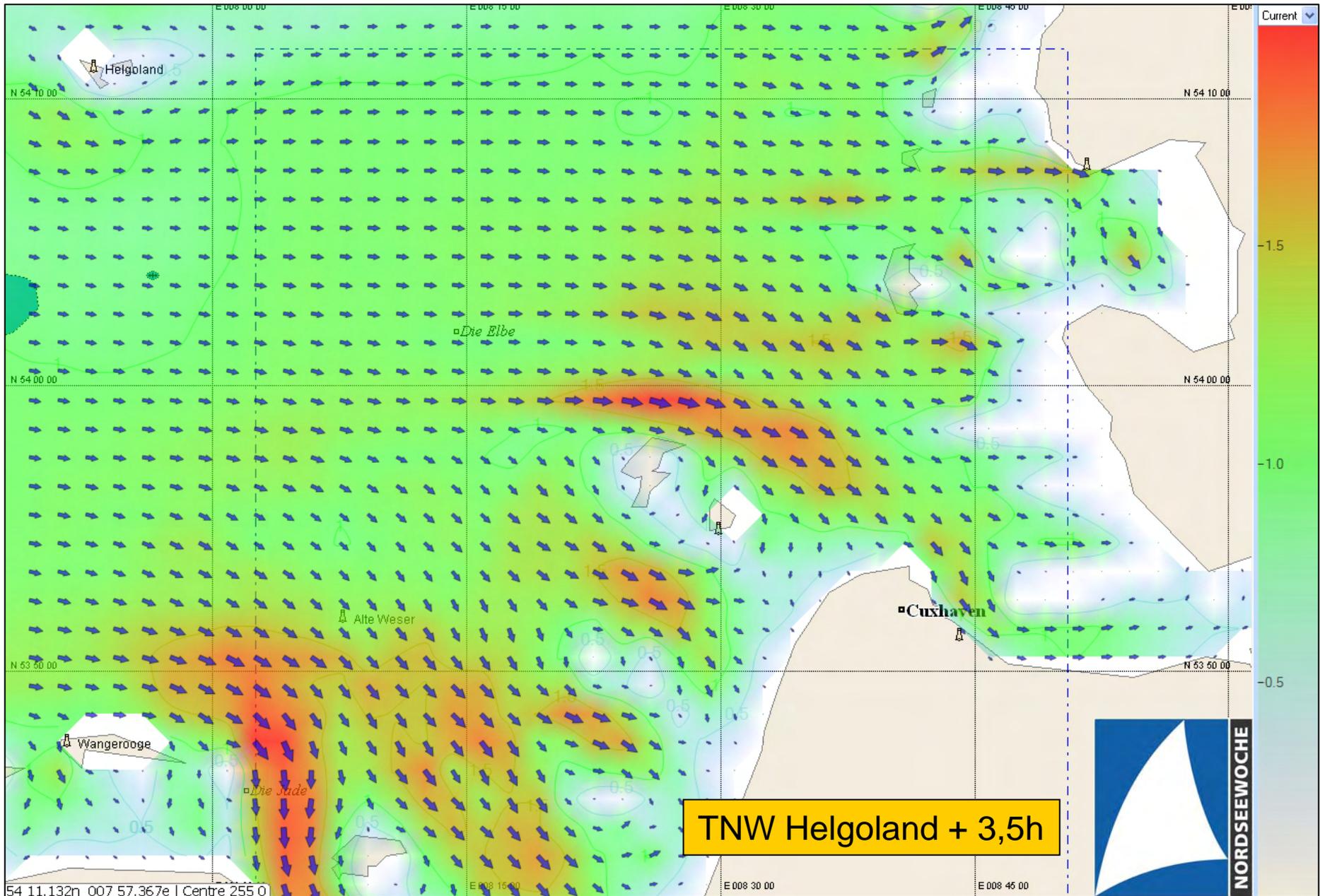
Marcus J. Boehlich (Dipl. Ozeanograph)



TNW Helgoland + 1,5h



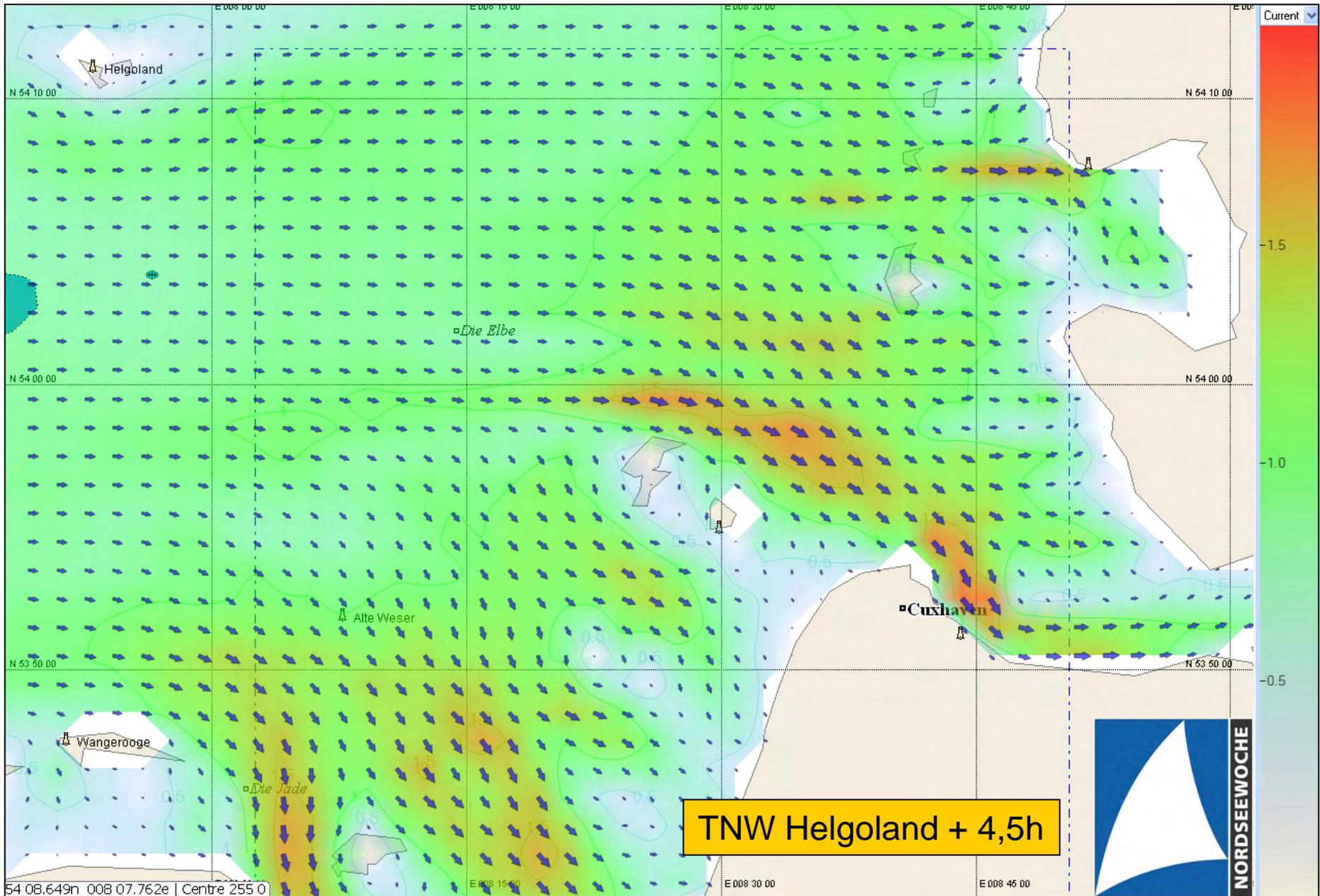




TNW Helgoland + 3,5h



54 11.132n 007 57.367e | Centre 255 0



TNW Helgoland + 4,5h



54 08.649n 008 07.762e | Centre 255.0

E 008 15 00

E 008 30 00

E 008 45 00

N 54 10 00

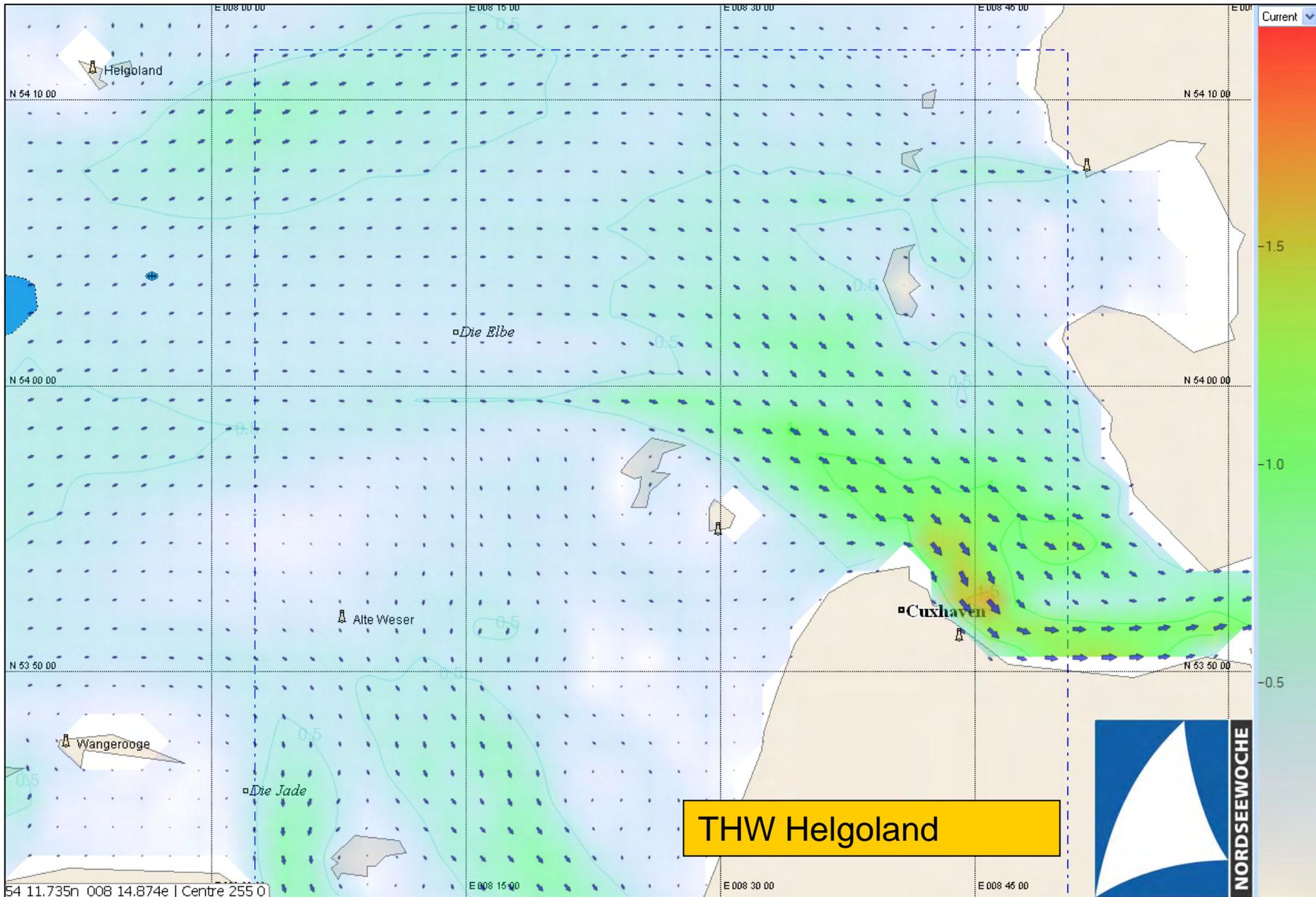
N 54 10 00

N 54 00 00

N 54 00 00

N 53 50 00

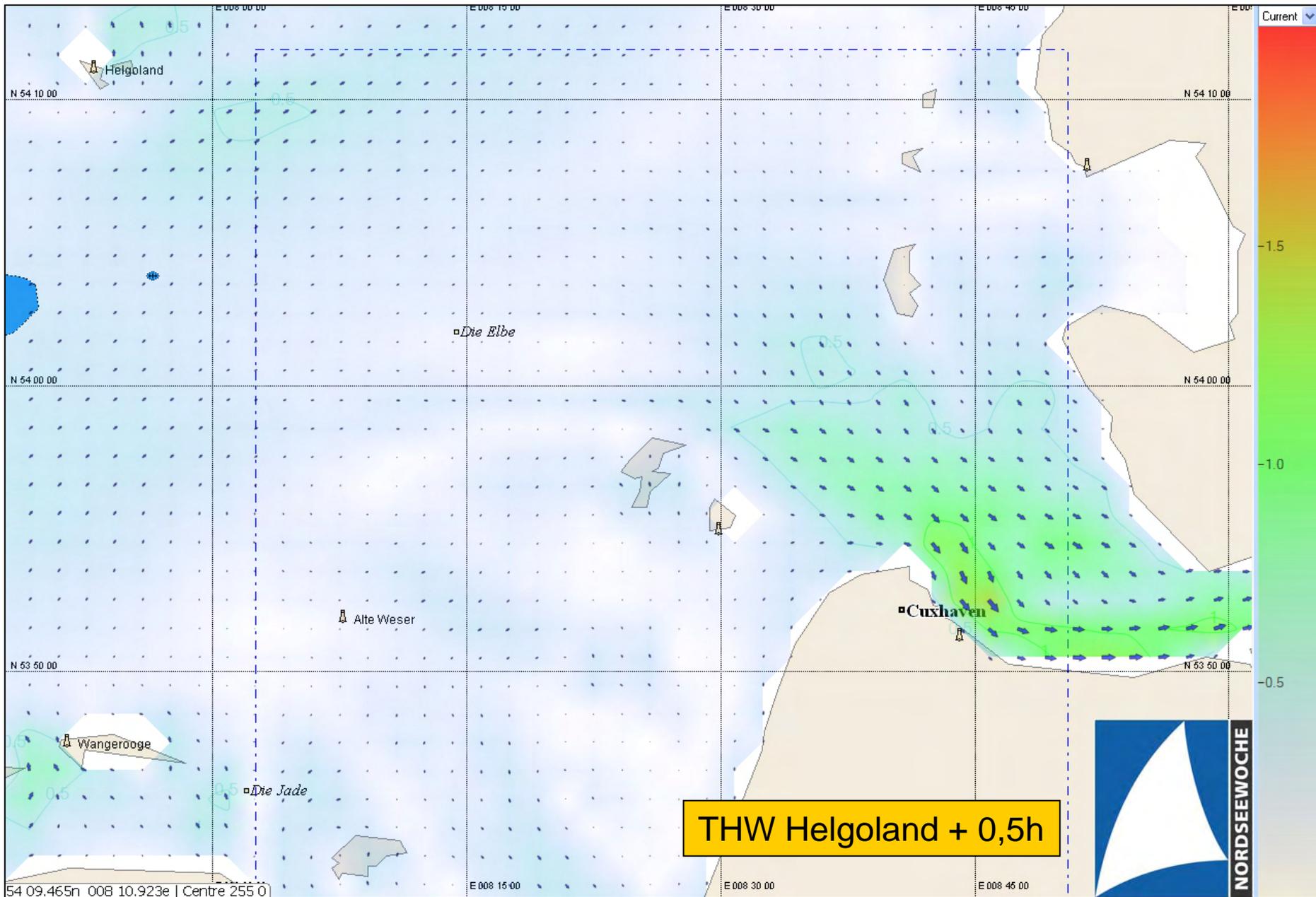
N 53 50 00

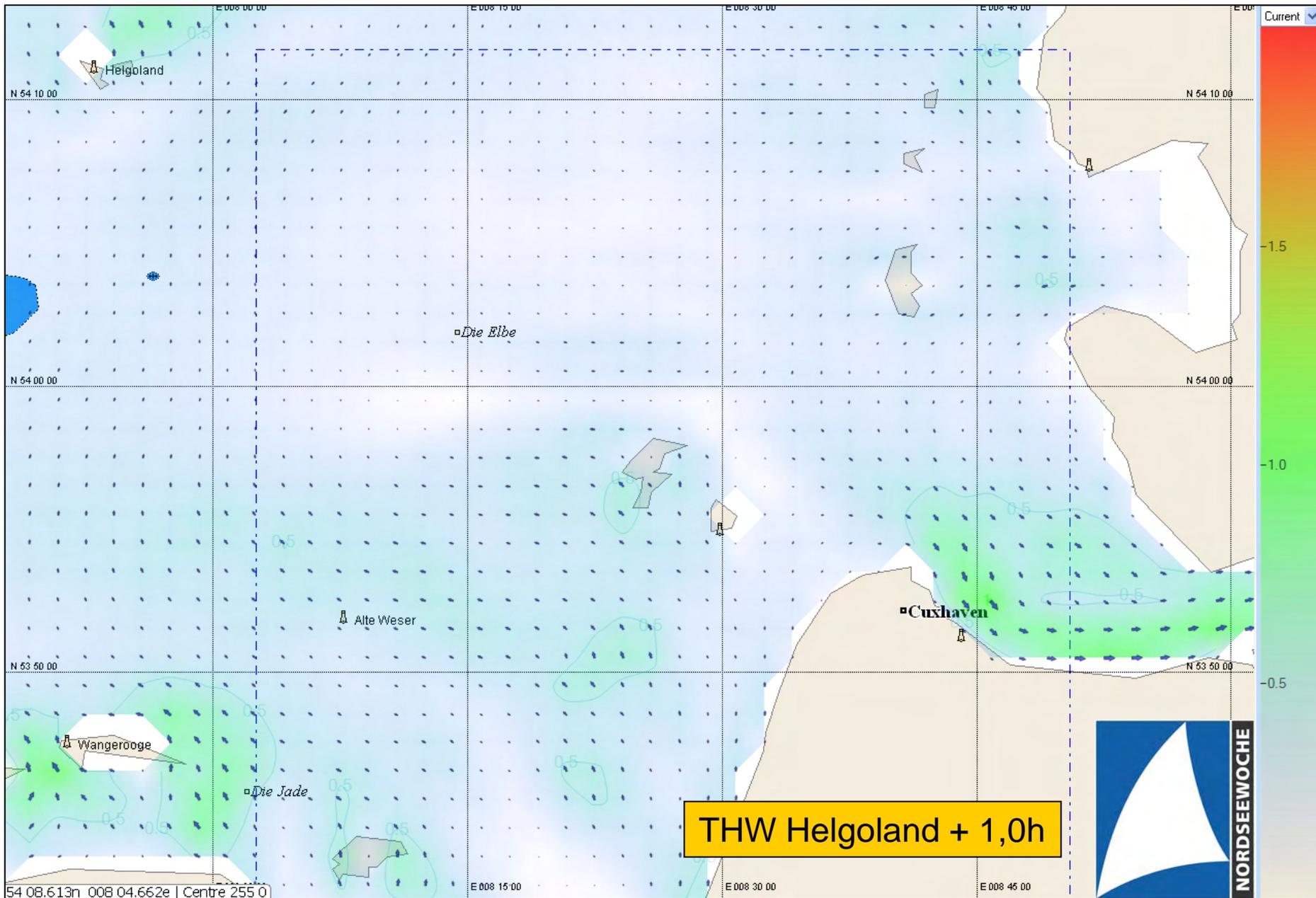


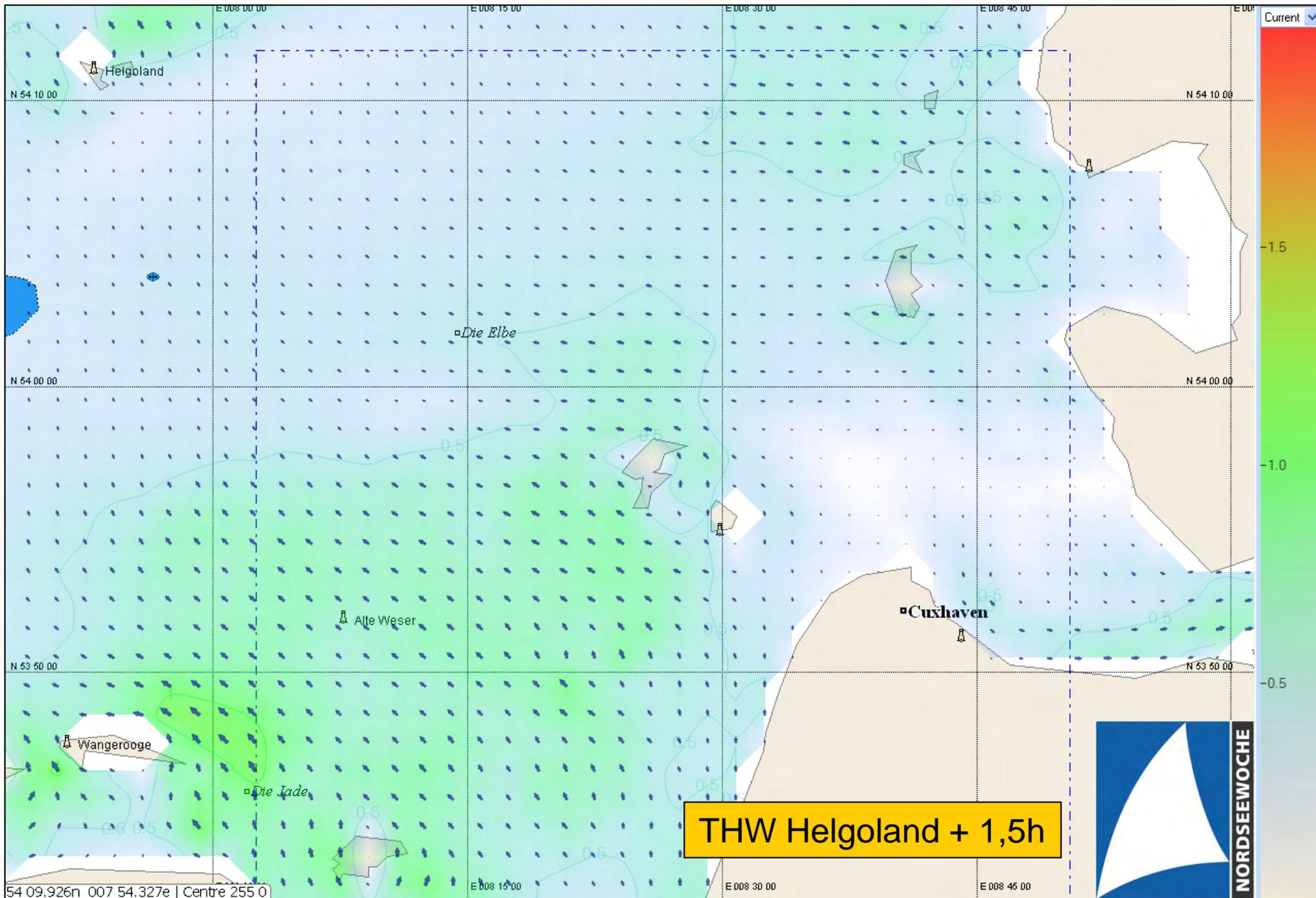
54 11.735n 008 14.874e | Centre 255.0

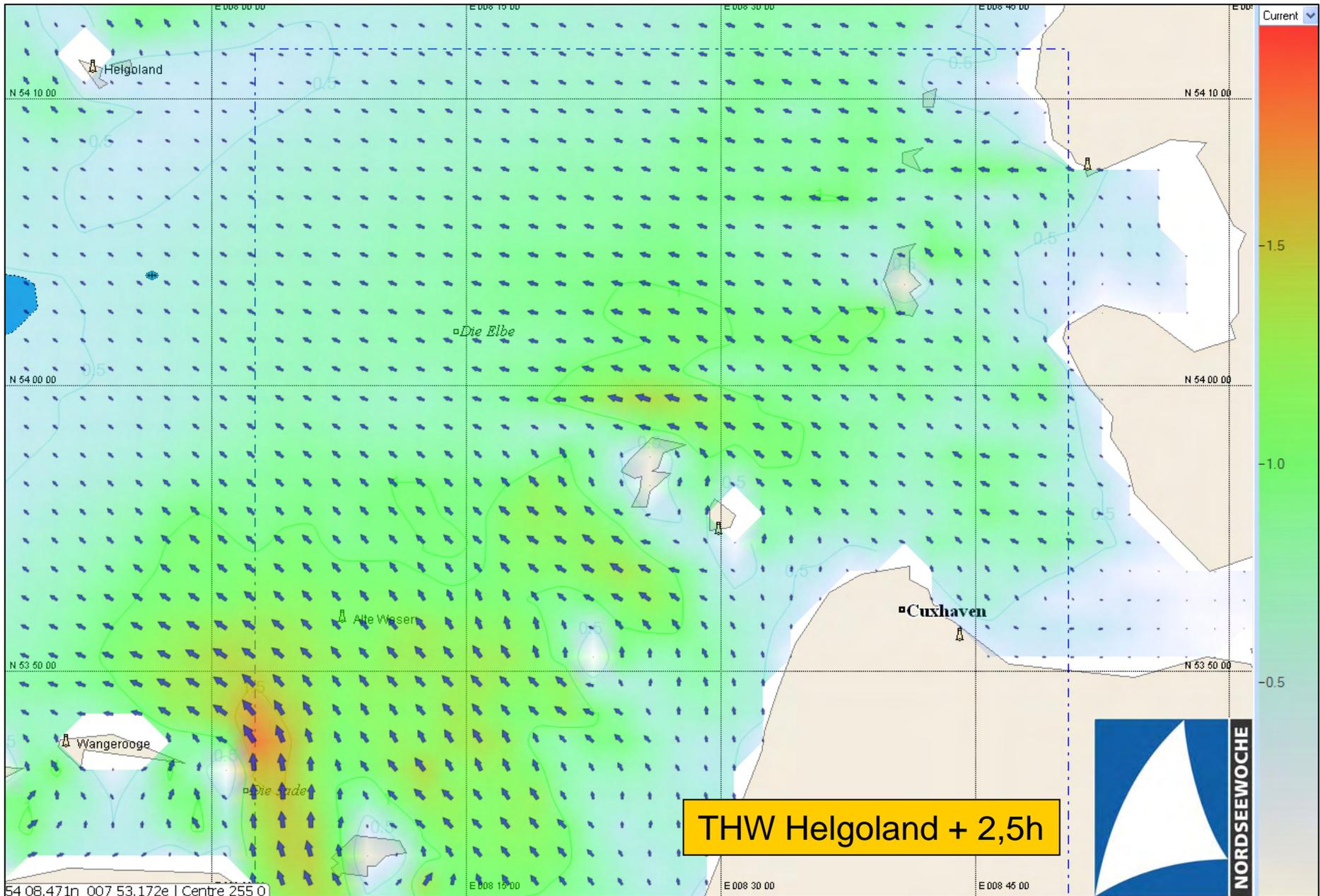
THW Helgoland











THW Helgoland + 2,5h



NORDSEEWOCHEN

54 08.47 In 007 53.172e | Centre 255 0

E 008 15 00

E 008 30 00

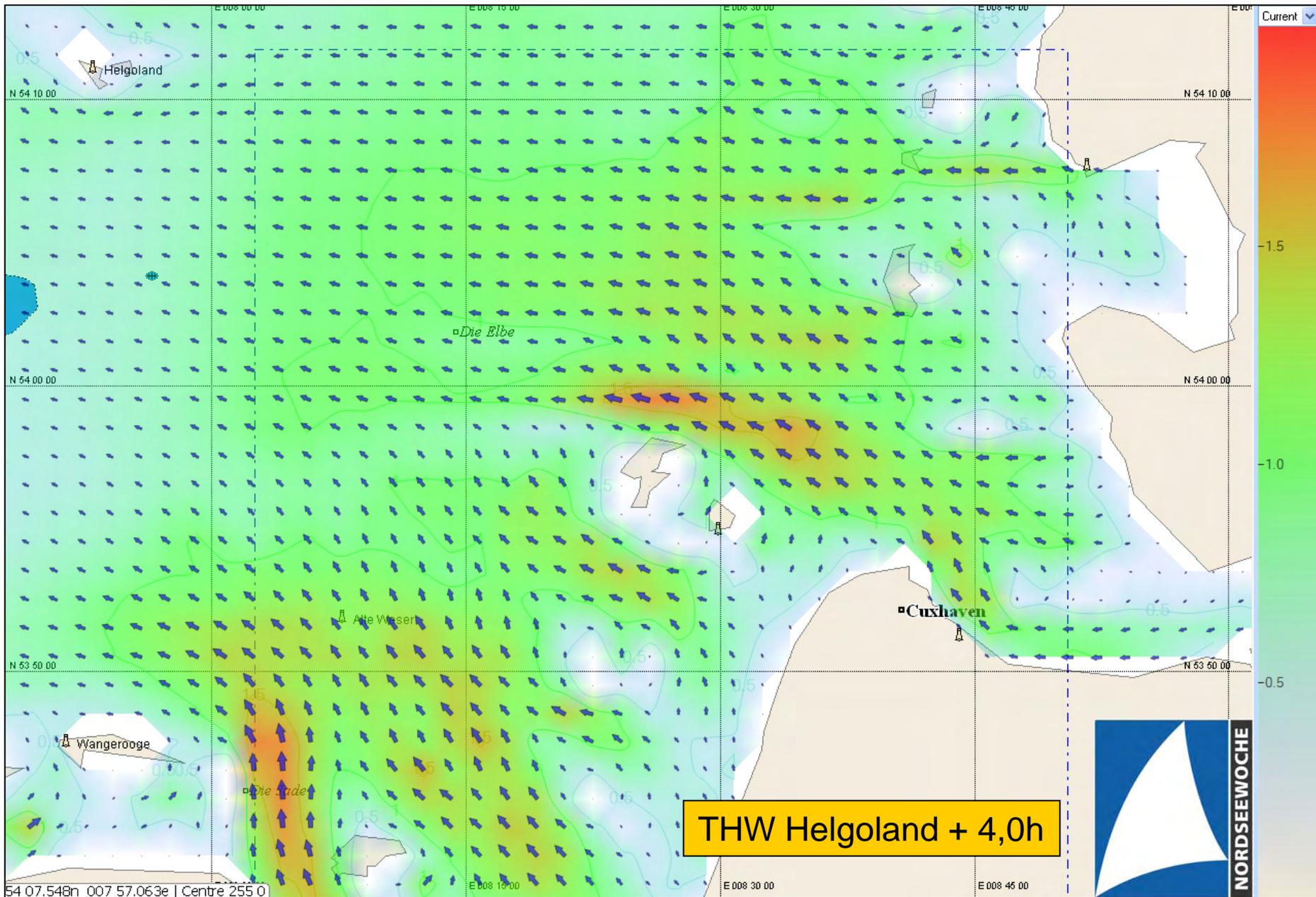
E 008 45 00

Current

-1.5

-1.0

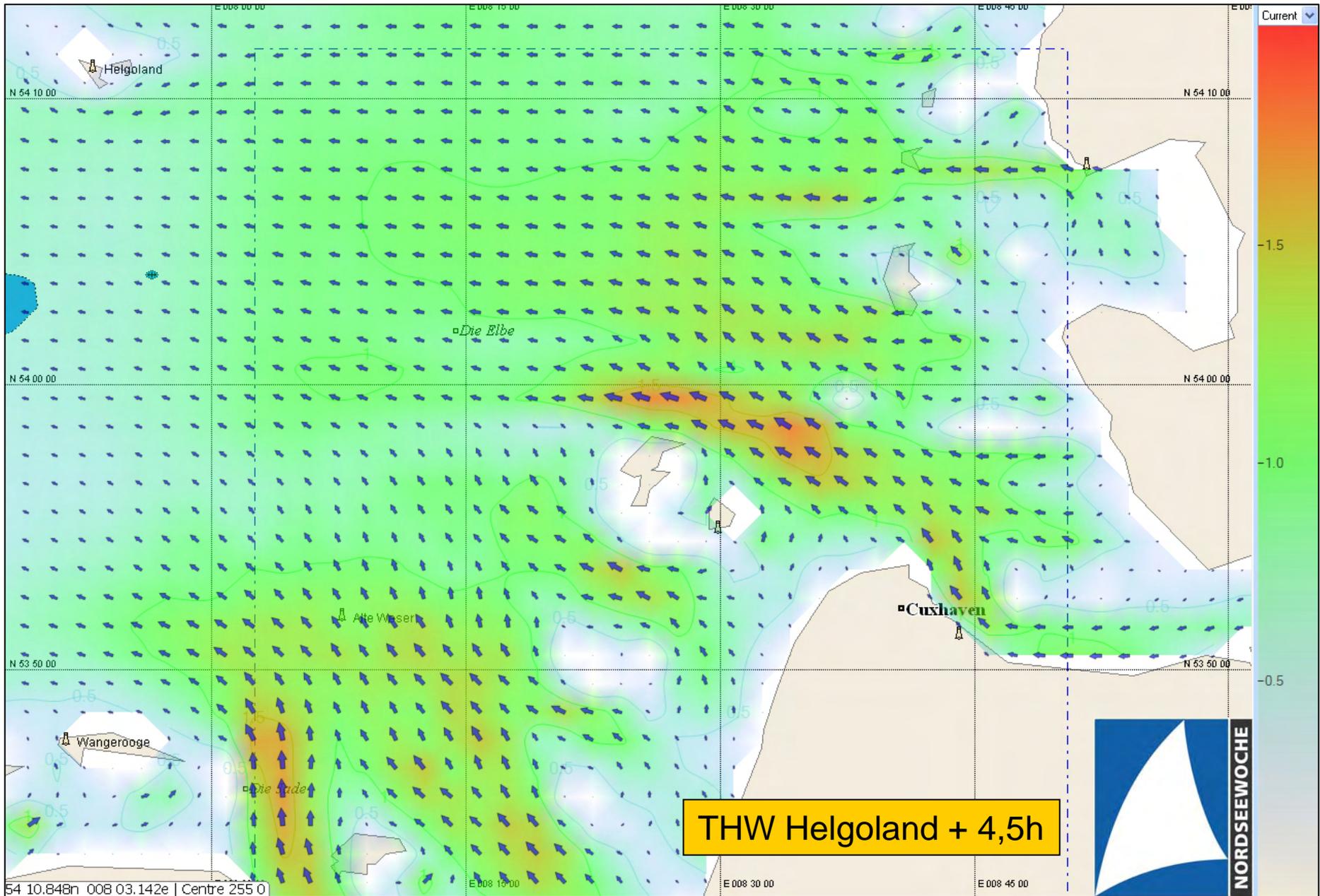
-0.5

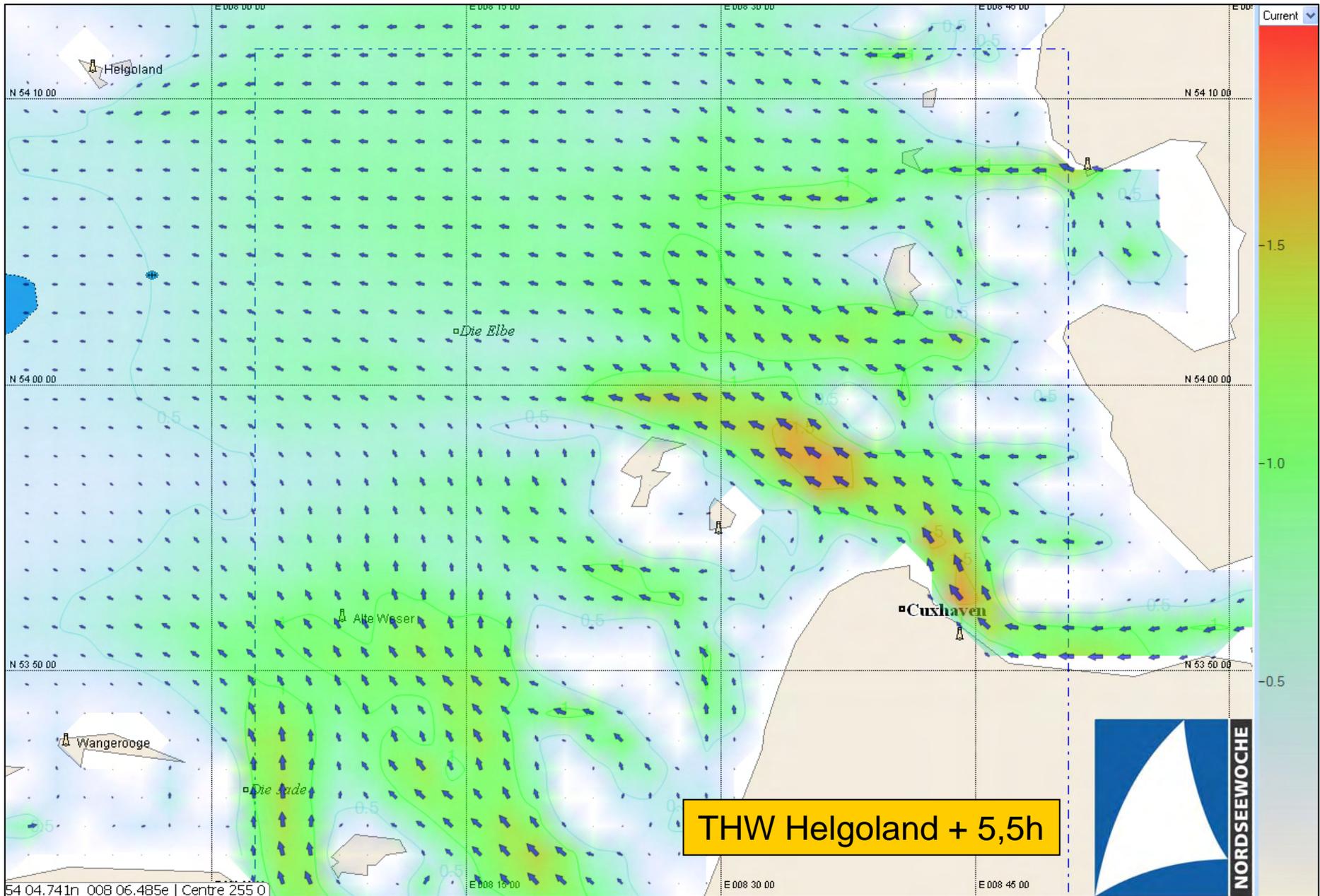


54 07.548n 007 57.063e | Centre 255.0

THW Helgoland + 4,0h

NORDSEEWOCH





THW Helgoland + 5,5h



