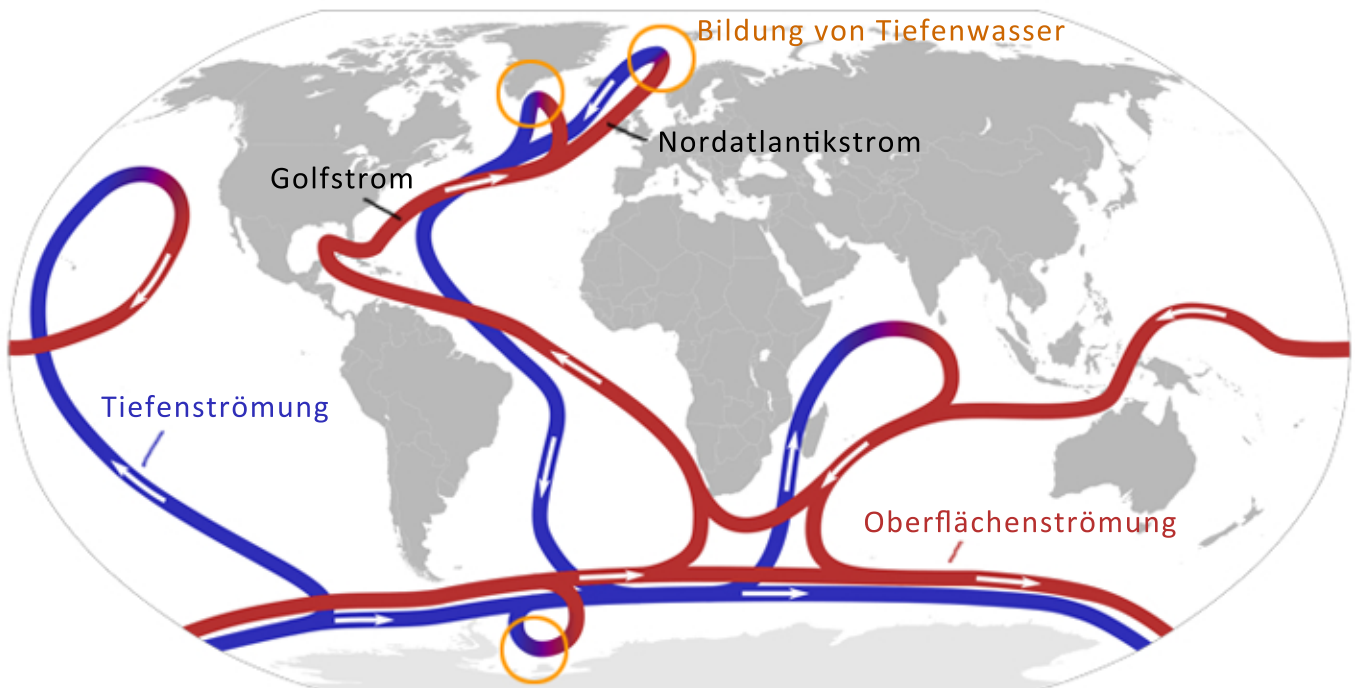


Arbeitsblatt 3: Die großen Meeresströmungen



Der **Golfstrom** und seine Verlängerung, der **Nordatlantikstrom**, gehören zu einer warmen Meeresströmung. Diese Meeresströmung strömt von Florida Richtung Nordosten, erst an der Ostküste Nordamerikas entlang, anschließend quer über den Atlantik bis nach Europa.

Auf dem Weg nach Norden wärmt diese Meeresströmung die Luft über dem Ozean. Das Wasser der Meeresströmung selbst kühlt sich dadurch ab. Weil außerdem ein Teil des Wassers dieser Oberflächenströmung verdunstet, nimmt der Salzgehalt des Wassers zu.

An zwei Stellen – die eine nordöstlich von Island und die andere südlich von Grönland – sinkt ein Teil des Wassers des Nordatlantikstroms in die Tiefe des Ozeans.

Die unterschiedliche Temperatur ist nur eine der Ursachen für das "Abtauchen" des Nordatlantikstroms. Eine weitere Ursache ist: Der Salzgehalt des Nordatlantikstroms ist an den beiden oben genannten Stellen höher als der Salzgehalt des Wassers in seiner Umgebung.

Aufgabe: Überlegt euch ein Experiment, mit dem man das Abtauchen des salzhaltigeren Wassers erklären kann.