

Klima-Navigation (Segellexikon)

Ein Ansatz zur Optimierung von Routenplanung und Energieverbrauch unter Berücksichtigung des aktuellen Wetters ist die Klima-Navigation. Dadurch können Schiffe effizientere und umweltfreundlichere Routen wählen. Durch die Vermeidung von schlechtem Wetter, wie starken Gegenwinden oder hohen Wellen, wird die Energieeinsparung genutzt, um den Treibstoffverbrauch und somit auch die CO₂-Emission zu reduzieren.

Informationen aus Wettervorhersagen, aktuellen Ozeanbedingungen und Schiffsleistung werden genutzt, um eine bestmögliche Route zu planen und zu folgen. Die Kosten für Treibstoff und die Geschwindigkeit des Schiffes werden ebenfalls als Faktoren berücksichtigt. Insbesondere der Handelsschiffverkehr macht sich diesen Ansatz zu nutzen, da diese Schiffe für den weltweiten Warentransport und einen großen Teil an den globalen Treibhausgasemissionen ausmachen