

# Samenvatting

---

De Mercatorprojectie is de meest gebruikte projectiemethode in de maritieme sector, toch ervaren veel studenten en zeevarenden nog problemen bij de verwerking van de theoretische kennis ervan.

De synopsis van deze dissertatie is de ontwikkeling van een visueel programma dat gebaseerd is op de transformatieformules van de Mercatorprojectie. Het programma stelt de loxodroom en orthodroom routes simultaan voor op zowel een globe als een Mercatorkaart. Het beoogde doelpubliek zijn studenten en docenten van diverse zeevaartscholen die vanuit een alternatief perspectief de leerstofmaterie willen aanschouwen.

In aanloop naar de ontwikkeling van deze tool worden aanvankelijk de frequente misvattingen bij studenten en zeevarenden, gelijkaardige didactische hulpprogramma's en de wiskunde achter de Mercatorprojectie doorgrond.