

## SALIENSEAS

Enhancing the saliency of climate services for marine mobility sectors in European Arctic seas

SALIENSEAS is een Europees project in het kader van [ERA4CS](#). Het doel van SALIENSEAS is om in een interdisciplinair team van onderzoekers (e.g. sociologie, geografie, meteorologie), experts van weer- en klimaatdiensten en eindgebruikers Arctische weer- en zee-ijsvoorspellingsproducten te ontwikkelen toegespitst op mobiele maritieme sectoren.

**Hoofdaanvrager:** Dr. Machiel Lamers, Wageningen University and Research (machiel.lamers@wur.nl). Postdoc researcher: Dr. Berill Blair.



Dr. Machiel Lamers



Dr. Berill Blair

### Hoofdonderzoekers:

- Dr. Machiel Lamers, Wageningen University and Research (Netherlands)
- Prof. D. Mueller, Umeå University (Sweden)
- Dr. M. Knol, University of Tromsø (Norway)
- Dr. M. Mueller, Norwegian Meteorological Institute (Norway)
- Dr. S. Olsen, Danish Meteorological Institute

**Financieringsinstanties:** FORMAS, RCN, IFD, NWO

De opwarming van de Arctische oceaan heeft verstrekende gevolgen voor sociaaleconomische ontwikkelingen van lokale gemeenschappen en verschillende mobiele maritieme sectoren actief in het gebied. Ondanks de huidige investeringen in de ontwikkeling van weer en klimaatinformatiesystemen worden de mogelijkheden van deze ontwikkelingen voor Arctische maritieme sectoren onvoldoende gerealiseerd. Om het aanpassingsvermogen te verbeteren en goede operationele en strategische beslissingen te kunnen nemen rond activiteiten in de Arctische oceaan zijn deze sectoren afhankelijk van meer en beter toegespitste informatiediensten rond extreem weer en zee-ijs op de korte en de langere termijn. Momenteel is de toegankelijkheid, de beschikbaarheid en de kwaliteit van deze informatie beperkt.

Het SALIENSEAS project zal: A) de specifieke informatiewensen van eindgebruikers in de (expeditie) cruisesector en de logistieke bevoorrading in kaart brengen, inclusief de verschillende belangen, uitdagingen, routes en besluitvormingsprocessen; B) participatieve instrumenten ontwikkelen en toepassen om de bruikbaarheid van nieuwe informatiediensten te simuleren en te testen, en C) een aantal demonstratiediensten ontwikkelen toegespitst op de behoeften van Arctische maritieme sectoren. De onderzoekers van Wageningen University and Research zijn verantwoordelijk voor het gehele project, alsmede voor de ontwikkeling van een simulatiemodel (B) waarin Arctische maritieme activiteiten zullen worden nagebootst en de effecten van weer- en zee-ijsinformatiesystemen kunnen worden geanalyseerd.