

SIMACs Forsknings- og videnpolitik.

1. Formål med forsknings- og udviklingsindsatsen

SIMAC uddanner til Danmarks maritime sektor og befinder sig i et regionalt område med en lang og stærk tradition for rederivirksomhed og skibsbygning. SIMAC har som maritim uddannelses- og videninstitution en forpligtelse som videnudvikler i kredsløbet mellem erhverv, professioner og forskningsinstitutioner. SIMACs vision om at uddanne verdens bedste maritime ledere realiseres ved kontinuerligt at bringe den bedste tilgængelige viden i spil i de maritime professionsuddannelser. Formålet med forsknings- og videnpolitikken er 1) at styrke og målrette forsknings- og udviklingsindsatsen således at videnbaseringen af uddannelserne modsvarer Det Blå Danmarks nuværende og fremtidige kompetencebehov, 2) at understøtte vekselvirkningen mellem forsknings- og udviklingsresultater og praksisviden og 3) at fastholde og udvikle forbindelser mellem maritim forskning og maritim uddannelse til gavn for de studerende. Forsknings- og videnpolitikken fastsætter principper for indsatsen og suppleres af videnindikatorer som dækker indeværende strategiperiode. Opfølgningen på videnindikatorerne sker årligt i en videnberetning og følger status på SIMACs strategi, den strategiske rammekontrakt og kvalitetsopfølgningen. De konkrete indsatser udøves i overensstemmelse med OECD's internationale definition af anvendt forskning og eksperimentel udvikling jvf. OECD's Frascati-manual¹. SIMACs forsknings- og udviklingsindsats understøttes økonomisk af den årlige FFL- pulje til FoU (Frascati-midler).

1.1 Genstandsfeltet for maritim forskning og udvikling

Danmark har prioriteret en målrettet forskningsunderstøttelse indenfor det maritime felt. Den nationale forskningsindsats er grupperet i fire fokusområder²:

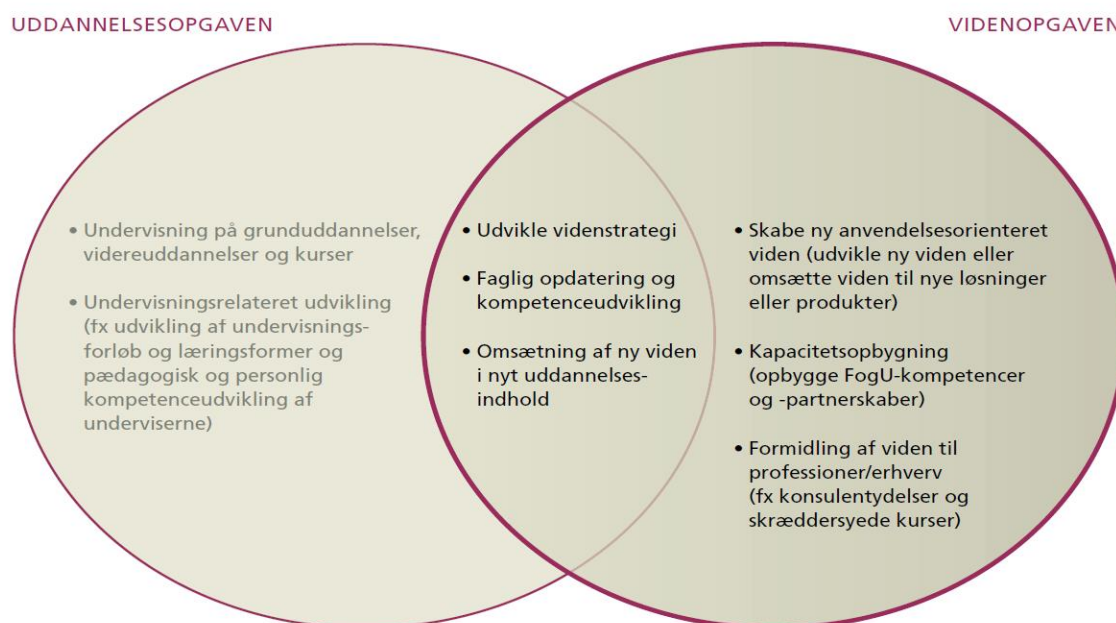
- *Mere miljøvenlige og energieffektive maritime teknologier og systemer*
- *Effektiv operation, drift og vedligehold af skibe*
- *Optimering af transportkæder og logistik*
- *Sikkerhed, sundhed og arbejdsmiljø i søfarten*

¹ OECD (2015), *Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development*, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities, OECD Publishing, Paris. DOI:<https://dx.doi.org/10.1787/9789264239012-en>

² Tværgående maritim forskning og samarbejde, Styrelsen for Forskning og Innovation, 02-02-2015.

SIMAC har prioriteret fire videnmiljøer - Automation, Operationel Driftsoptimering, Sikkerhedskultur og Simulation - som både hver for sig og tilsammen råder over teoretisk, regulatorisk og operativ viden som kan sættes i spil i forsknings- og udviklingsprojekter under de nationale fokusområder. SIMACs forsknings- og udviklingsindsats skal understøtte SIMACs strategiske pejlemærker, integrere uddannelses- og videnopgaven og levere viden i samarbejde med andre aktører så den danske maritime sektor styrkes internationalt.

Figur 1. Kerneopgaverne. Videnarbejde i praksis. Afsluttende rapport, EVA, 2013.



1.2 Principper for forsknings- og udviklingsarbejdet.

SIMAC anvender Frascatis rammesætning og internationale definition på forsknings- og udviklingsarbejde. Ifølge Frascatimanualen skal alle FoU-aktiviteter indeholde et væsentligt nyhedselement og omfatte *"skabende arbejde foretaget på et systematisk grundlag for at øge den eksisterende viden, og udnyttelsen af denne viden til at udtænke nye anvendelsesområder"*³. Anvendt forskning adskiller sig fra grundforskningsundersøgelser ved primært at være rettet mod løsning af konkrete praktiske problemstillinger. Udviklingsarbejde defineres som *"systematisk arbejde baseret på anvendelse af viden opnået gennem forskning og/eller praktisk erfaring med det formål at frembringe nye eller væsentlige forbedrede materialer, produkter, processer, systemer eller tjenesteydelser"*⁴. Aktiviteterne under disse definitioner opdeles i tre kategorier 1) Kapacitetsopbygning, 2) Videnskabelig aktivitet og 3) Videnomsætning⁵. Udover Frascati-rammesætningen har SIMAC tre strategiske principper som finder anvendelse i prioriteringen af FoU-arbejdet:

- Viden udvikles i fællesskab
- Viden fastholdes og omsættes
- Viden er en investering i fremtiden

Disse principper tydeliggør, at forsknings- og udviklingsarbejdet ikke er et mål i sig selv men et middel til videnudvikling som skal nyttiggøres i relation til uddannelserne og erhverv/profession.

Viden udvikles i fællesskab

Anvendt forskning og udviklingsarbejde har et konkret praktisk sigte. For at sikre relevansen og forskningskvaliteten skal SIMACs forsknings- og udviklingsaktiviteter skabes i samarbejde med

³ OECD (2015), *Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development*, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities, OECD Publishing, Paris, pp. 44-45. DOI:<https://dx.doi.org/10.1787/9789264239012-en>

⁴ Ibid.

⁵ Rammesætning af FFL-13 pulje til forskningstilknytning samt udviklings- og evidensbaseret (Frascati-manualen), p. 4-5. Ministeriet for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser, 30-10-2012.

danske eller udenlandske universiteter og/eller erhvervspartnere. SIMAC involverer engagerede og kompetente medarbejdere.

Viden fastholdes og omsættes

Resultater og erfaringer fra forsknings- og udviklingsarbejdet skal fastholdes og deles i en relevant formidlingsform og omsættes til nye videnaktiviteter i og udenfor SIMAC.

Viden er en investering i fremtiden

Forsknings- og udviklingsarbejdet er en prioriteret og integreret del af SIMACs kerneopgave – at levere kvalitetsuddannelser til Det Blå Danmark. Derfor investerer SIMAC kontinuerligt i egen kapacitetsopbygning gennem forskningsuddannelse, strategiske partnerskaber og netværk. Men videnskabelige aktiviteter er også et fælles gode og derfor prioriterer SIMAC indsatser som samfinansieres med eksterne aktører.

2.0 Forsknings- og udviklingsindsatsens opfølgning og kvalitetssikring.

En gang årligt udarbejder forskningskoordinatoren et videnberetning, hvor status på videnindikatorer og kvalitetsindikatorer opgøres. Videnberetningen er en del af SIMACs samlede kvalitetsopfølgning.

Godkendt 05-06-2019/TBS