

Maritim21 – Beskrivelse av området Muliggjørende teknologier i maritim virksomhet

Dette notatet er et bakgrunnsnotat for arbeidet med å utvikle en FoUI-strategi på området *Muliggjørende teknologier i maritim virksomhet*. Det er nøytralt med hensyn til prioriteringer, er ikke ekskluderende, og det er fullt mulig, og ønskelig, å adressere andre spørsmål i innspillet så lenge de er innenfor området.

Dokumentene *Ramme for innspill Maritim21* og *Retningslinjer for innspill* gir retningslinjer for hvordan innspill til strategiarbeidet skal struktureres.

Muliggjørende teknologier i maritim virksomhet

Design, bygging og drift av fartøy ved hjelp av grensesprengende innovasjoner og utnyttelse av muliggjørende teknologier og IKT.

Området omfatter bruk av de muliggjørende teknologier: nanoteknologi, avanserte materialer, avansert produksjonsteknologi, avansert prosess-styring samt IKT for å utvikle nye innovative produkter og nye løsninger for den maritime næringen.

Område adresserer teknologier det er nødvendig og videreutvikling for å sikre en bærekraftig maritim næring. Denne arbeidsgruppen skal håndtere alle deltema som omfattes av denne definisjonen.

Stikkord for hva området *Muliggjørende teknologier i maritim virksomhet* omfatter

(disse stikkordene er kun eksempel og ikke begrensende for hva man kan ta opp).

- Robotikk, sveising og automatisering
- Sensorteknologi
- Autonome skip, inkludert drift organisasjon
- Visualisering (inkludert VR og AR)
- Digitalisering og Big Data
- Avanserte materialer (inkludert nanoteknologi)
- Avanserte produksjonsmetoder (inkludert 3D printing)
- Kommunikasjon og dataoverføring
- Avansert prosess-styring av neste generasjon fremdriftssystemer inkl. maskineri

For tema som skal behandles i alle gruppene, se notatet *Tverrgående tema*.