

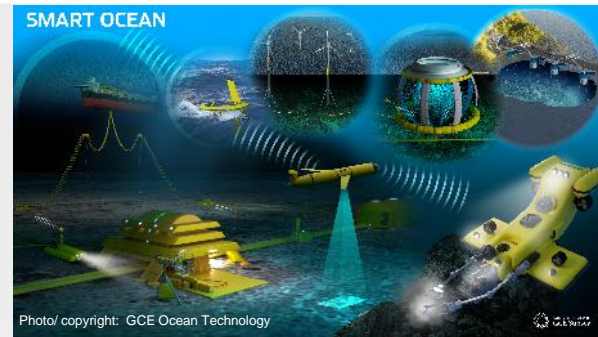


# Integrert masterprogram (siv.ing) i havteknologi

Professor Bjørn Tore Hjertaker

# Studieprogram i havteknologi

- Integrert masterprogram (siv.ing.) i havteknologi (5 år) – 22 studenter pr. år
- 2-årig masterprogram - 7 studenter pr. år
- Studieretninger:
  1. **Marine målesystem**
    - Akustikk
    - Optikk
    - Instrumentering
  2. **Marine installasjoner**
- **Utvikle havteknologi for:**
  - Overvåke tilstanden til havet (miljøovervåking)
  - Bærekraftig utvinning av ressurser fra havet/ havets bunn
  - Kartlegge havrommet og havets bunn





# Samhandling i havteknologi

- Utdanningssamarbeid i Bergen



- **Næringsliv/ forskningsinstitusjoner**

1. **Næringslivsdeltakelse i studieprogrammets programstyre**

- Inger Margrethe Graves, Xylem Analytics

2. **Praksisutplassering**

- Eget obligatorisk praksisemne i studiet
- 2 faste dager i praksis pr. uke i 3. semester

3. **Masteroppgaver**

- Masteroppgaver med varighet på 12 måneder

- **Internasjonalisering/studentutveksling**

- **Spesielt utvalgte utvekslingsuniversitet**

- DTU, Univ. of Manoa at Hawaii, Dalhousie University





# Litt om studentene i havteknologi ...

- Sosialt aktive og inkluderende



- Aktive på relevante faglige arrangement



3 av 3 vinnere i *Innovasjonsløpet 2019*



Forskningsdagene 2018



Realfaglige jentearrangementet  
«Et HAV av muligheter» 2019





# Masteroppgaver i havteknologi

- **2019**

1. Odd Glesnes «*The dynamic behaviour of a closed fish farm*» (NORCE)
2. Thomas Høyven «*Bending moments and collision loads between a floating offshore wind turbine and a supporting barge*» (Equinor)
3. Håkon Riple «*Dynamisk analyse og levetidsberegning på utviklingsprosjektet "Havliljen"*» (Marine Construction AS)
4. Otto Moe «*Digital twin of a hydraulic accumulator for virtual detection of subsea leaks*» (OneSubsea)
5. Adrian Kvist «*Tid-frekvens-analyse av støy fra kaviterende skipspropeller*» (Sjøforsvaret)

- **2020** (et utvalg av pågående masteroppgaver)

1. Elise Klemetsen «*Konstruksjon og design av overflatefarkost*» (NORCE)
2. Joakim Nyland «*Model the energy extracted by M4 wave energy converter using The Moving Frame Method*» (HVL - University of Manchester)
3. Sindre Samsonsen «*Hvilke faktorer fører til deformasjon av snorkelen i en snorkelmerd og hvordan unngår man deformasjon?*» (Eide Fjordbruk AS)
4. Erik Larsen «*Observasjon og modellering av Scholte-bølger*»
5. Vilde Lunestad «*Utvikling, testing og verifisering av testtrigg for hydrofoiler*»







# Masteroppgaver i havteknologi

- **2019**
  1. Odd Glesnes «*The dynamic behaviour of a closed **fish farm***» (NORCE)
  2. Thomas Høyven «*Bending moments and collision loads between a floating **offshore wind** turbine and a supporting barge*» (Equinor)
  3. Håkon Riple «*Dynamisk analyse og **levetidsberegning** på utviklingsprosjektet "Havljiljen"*» (Marine Construction AS)
  4. Otto Moe «*Digital twin of a hydraulic accumulator for virtual detection of **subsea leaks***» (OneSubsea)
  5. Adrian Kvist «*Tid-frekvens-analyse av støy fra **kaviterende skipspropeller***» (Sjøforsvaret)
- **2020** (et utvalg av pågående masteroppgaver)
  1. Elise Klemetsen «*Konstruksjon og design av **overflatefarkost***» (NORCE)
  2. Joakim Nyland «*Model the energy extracted by M4 **wave energy** converter using The Moving Frame Method*» (HVL - University of Manchester)
  3. Sindre Samsonsen «*Hvilke faktorer fører til deformasjon av snorkelen i en **snorkelmerd** og hvordan unngår man deformasjon?*» (Eide Fjordbruk AS)
  4. Erik Larsen «*Observasjon og modellering av **Scholte-bølger***»
  5. Vilde Lunestad «*Utvikling, testing og verifisering av testrigg for **hydrofoiler***»

– **Asbjørn Nordrum «Sjøegenskaper og fortøyningskrefter på flytende semilukket oppdrettsanlegg» (Technip FMC)**





# Kontaktpersoner

## Professor Bjørn Tore Hjertaker

Institutt for fysikk og teknologi

E-post: [bjorn.hjertaker@uib.no](mailto:bjorn.hjertaker@uib.no)

Mobil: 928 09 028



## Førsteamanuensis Camilla Sætre

Institutt for fysikk og teknologi

E-post: [camilla.satre@uib.no](mailto:camilla.satre@uib.no)

Mobil: 908 39 804

