

Droneseminar 26 august 2020

AUTONOM FREMTID PÅ TAU

Tau Autonomy Center – TAC

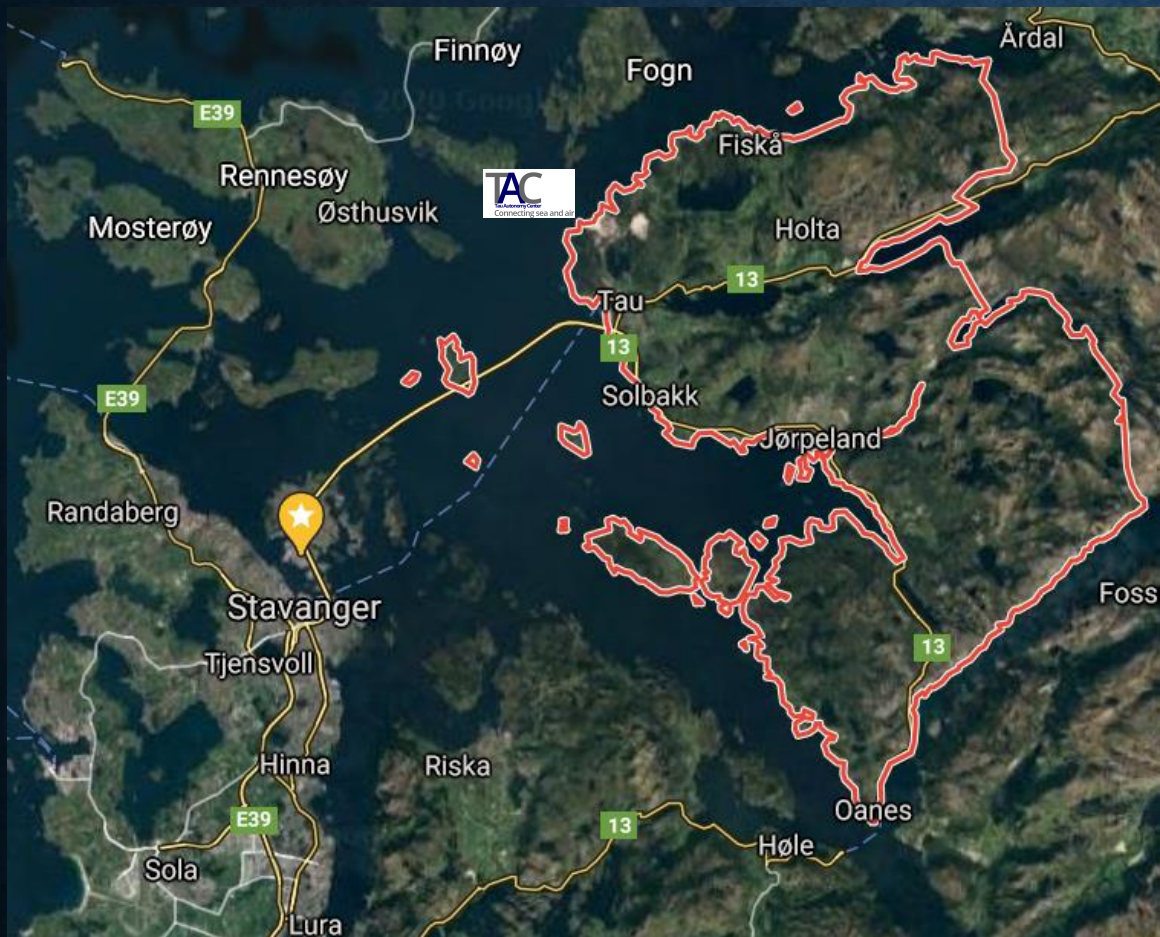
Arnfinn Nergaard, daglig leder



Støttet av



Gode forutsetninger for et dronesenter på Tau



- Rogaland er norsk tyngdepunkt for droneaktivitet
- Nord-Jæren har et subseamiljø i verdensklasse
- Strand har gode naturgitte forhold over og under vann
- Strand har et godt spekter av støttetjenester
- ...og en proaktiv kommuneadministrasjon

Nordmarka – mellom Marshovet og Ådnahovet



Nosefo treningscenter

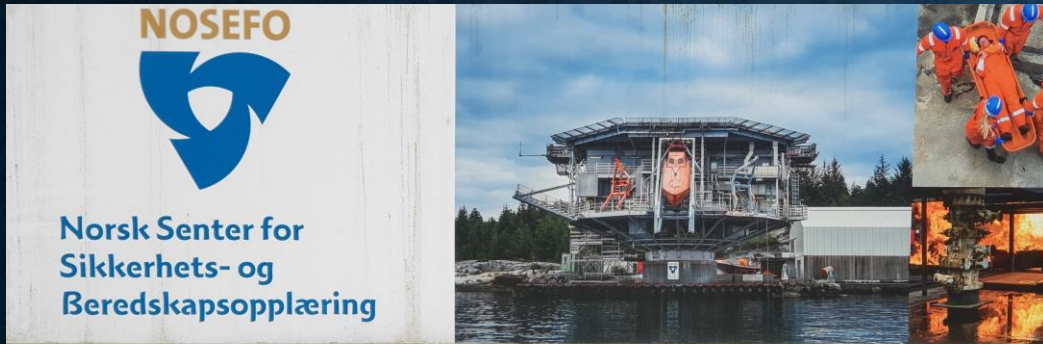
Tau Mekaniske Verksted

Nosefo administrasjon

Tau Næringspark

.....med foreløpig kontoradresse hos TMV

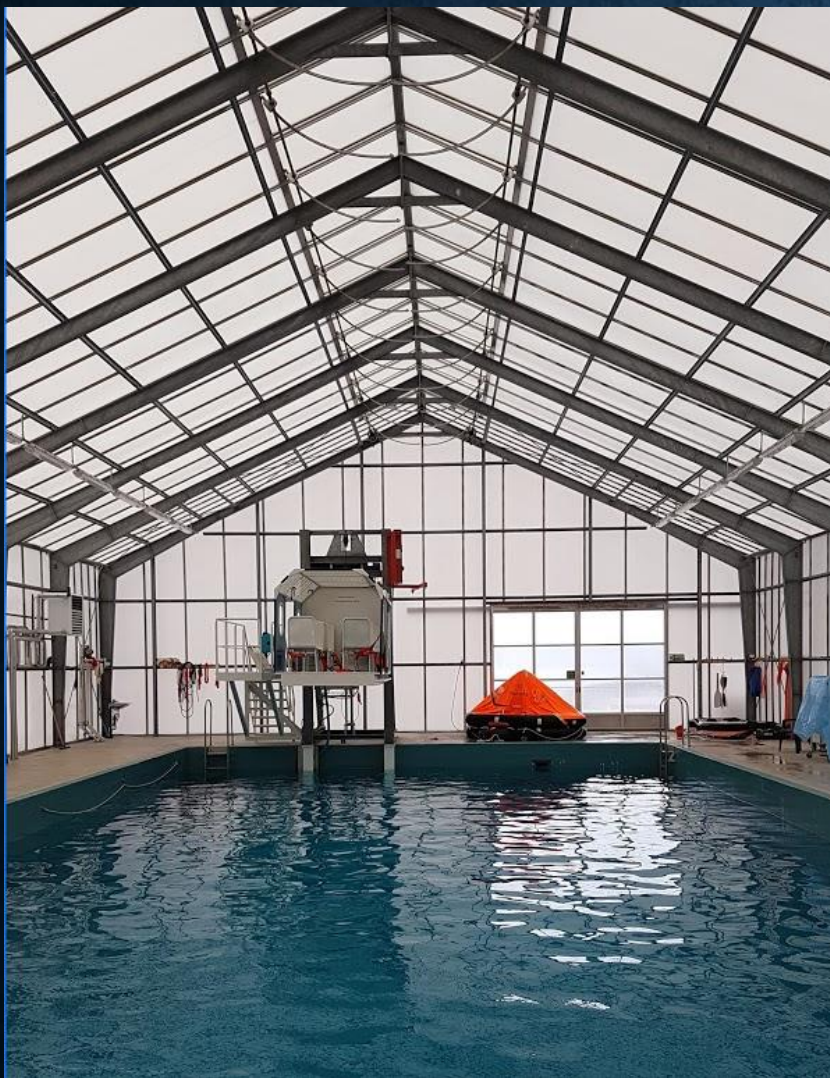




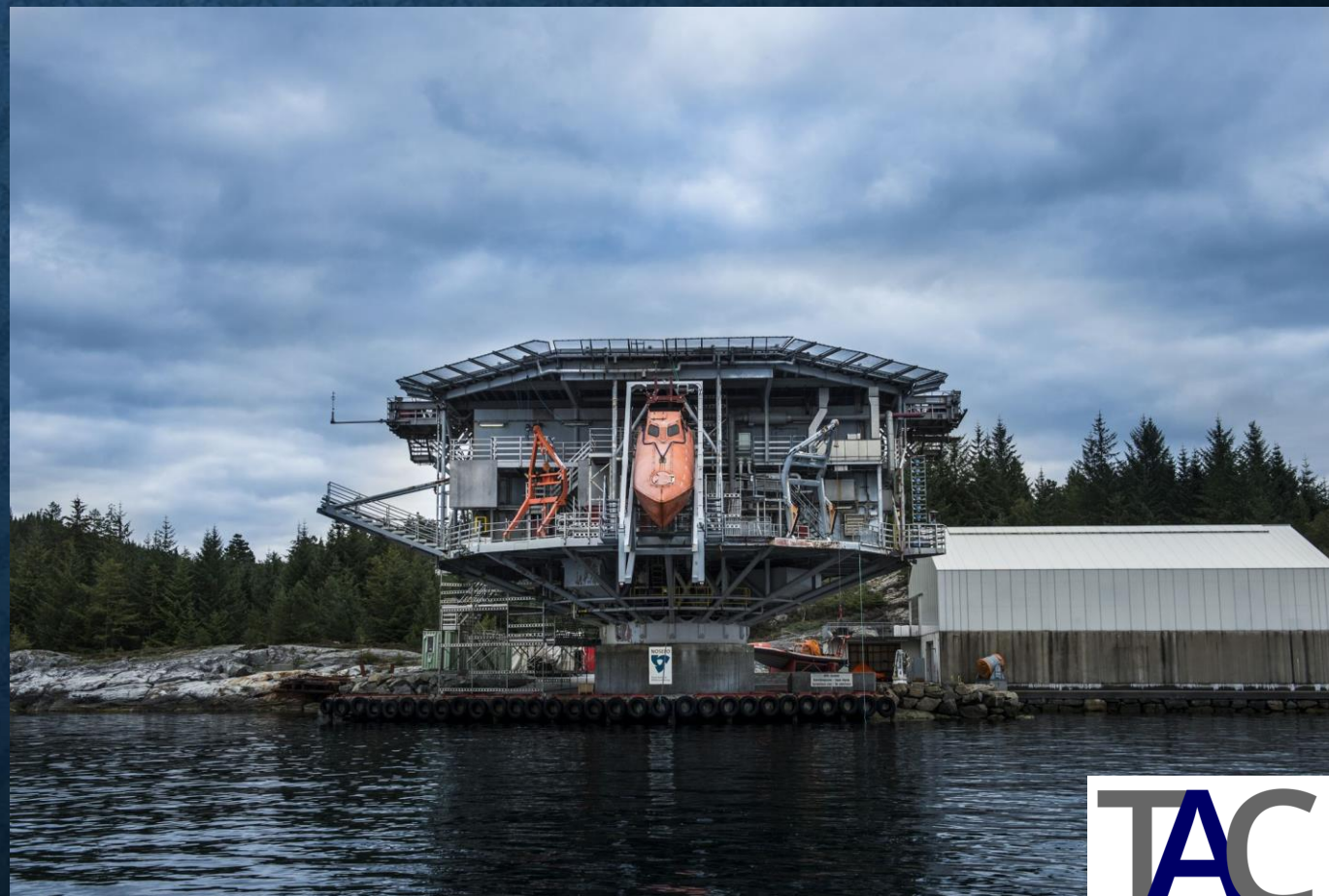
Nosefo tilbyr

- Kontorer
- Kantine
- Konferanserom
- Utsettingsramper
- Strøm, vann og nett
- Innendørs testbasseng
- Treningsrigg/helideck

Nosefo testbasseng



Treningsrigg med sertifisert helidekk og frittfall livbåt (fra Nord Øst Frigg)



Droneselskapene finner Tau attraktivt av mange grunner

- Utenfor sikkerhetssonen til Stavanger Lufthavn
- Spredt befolkning og bebyggelse
- Variert landskap og infrastruktur
- Fjell og fjord
- Nosefo testrigg og helidekk
- Kort vei fra Stavanger og Forus



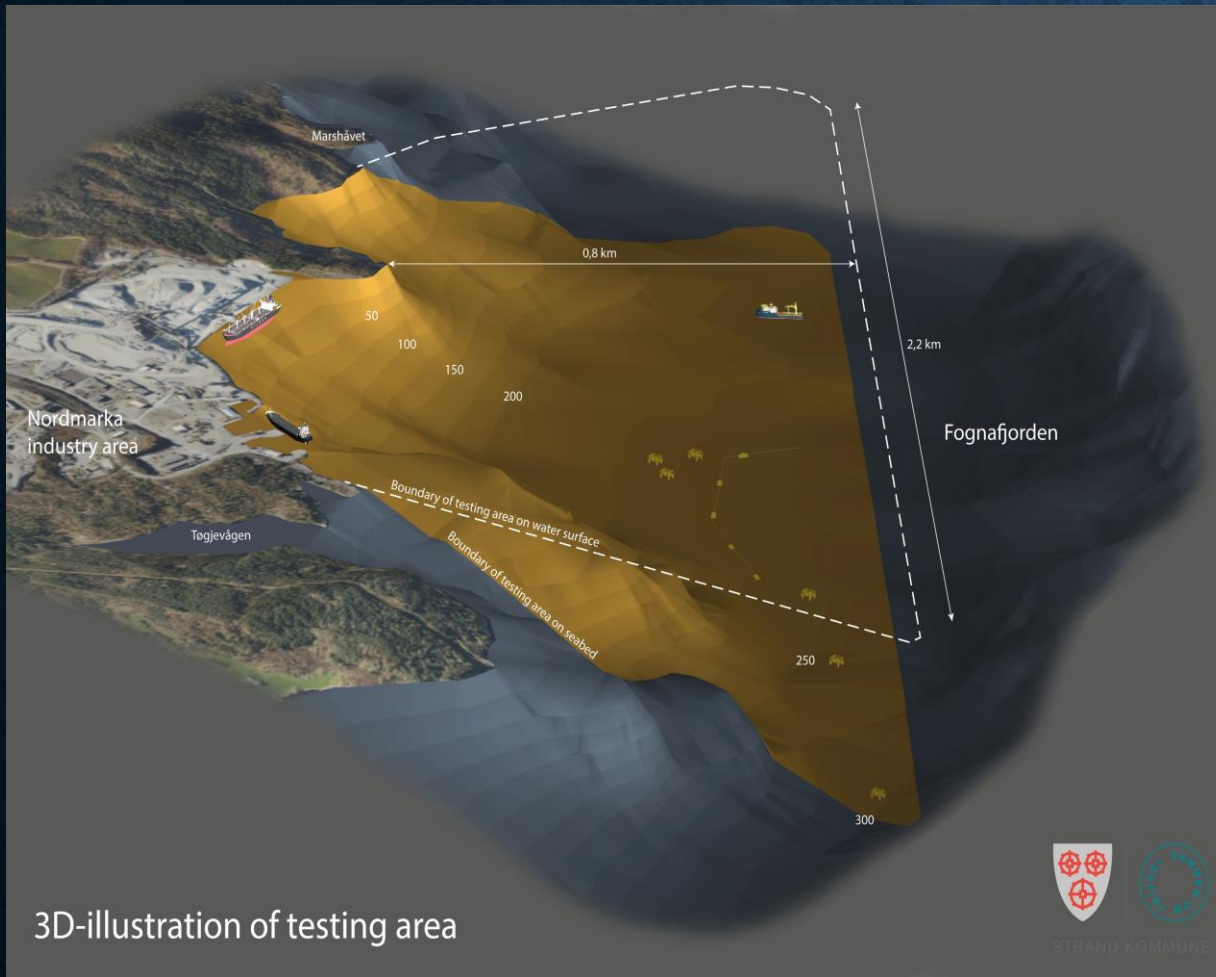


KVS Technologies startet test- og treningsaktiviteter på Tau i juni 2019

KVS Technologies bruker smarte droner til autonom inspeksjon av kraftledninger. Selskapet kvalifiserer ny teknologi og trener dronepiloter på Tau. KVS er èn av åtte eiere av TAC.

Subsea-selskapene finner Tau attraktivt av andre grunner

- 250 m dybde 800 m fra land
- Varierende topografi
- Testområde på 2.5 km²
- Skjermet for tung sjø
- Lav tidevannsforskjell/strøm
- Nærhet til norske oljeselskaper





I 2019 initierte Oceaneering og NOV Seabox uavhengig av hverandre testaktiviteter i Fognafjorden utenfor Nosefos anlegg i Nordmarka. Oceaneering etablerte «Living Lab» for kvalifisering av autonom undervannsteknologi. Seabox valgte Tau for kvalifisering av undervanns sjøvannsbehandling og -injeksjon.

Basert på de etableringer som allerede hadde funnet sted ble det i 2019 tatt initiativ til formelt å etablere Tau Autonomy Center. Pådriverne var Greater Stavanger, Strand Kommune og lokale brukere og leverandører.



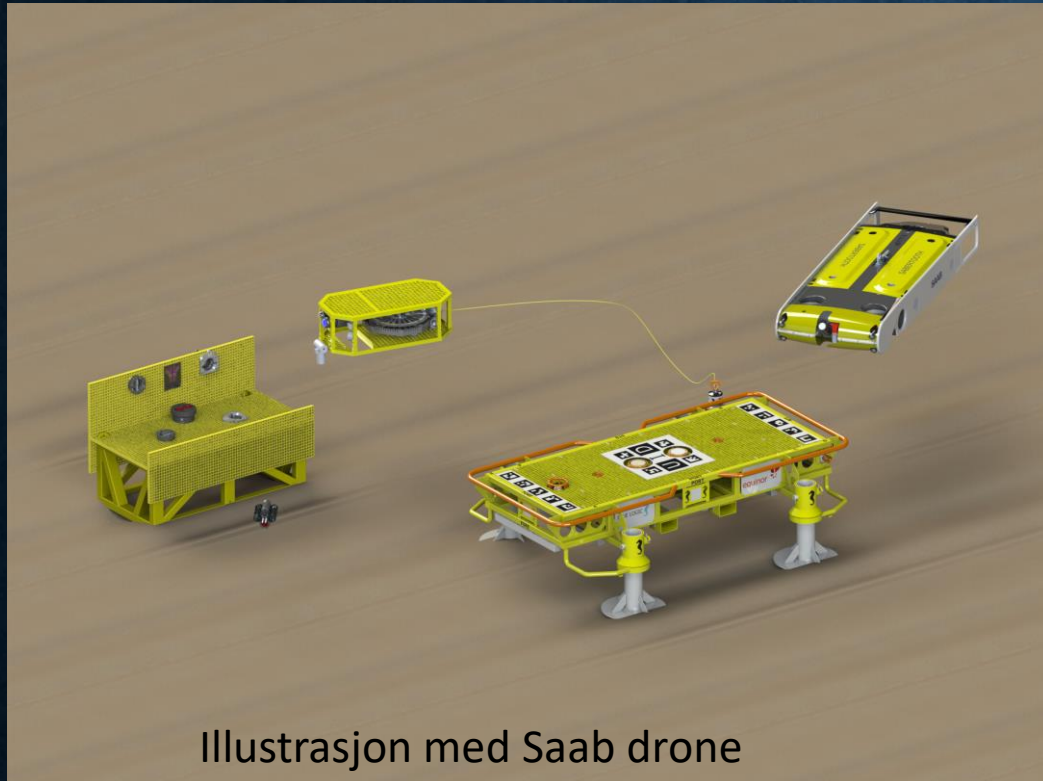
EIERE
Tau Mek Verksted AS
Nosefo Tau AS
HF-Industries AS
Norwegian Aviation & Defense Group AS (NADG)
KVS Technologies AS
Blue Logic AS
Stinger Technology AS
Greater Stavanger

PÅDRIVERE/PARTNERE

Oceaneering AS
Strand kommune
Universitet i Stavanger
Innovasjon Norge
Norwegian Offshore Wind Cluster

Tau Autonomy Center AS ble registrert 5. februar 2020

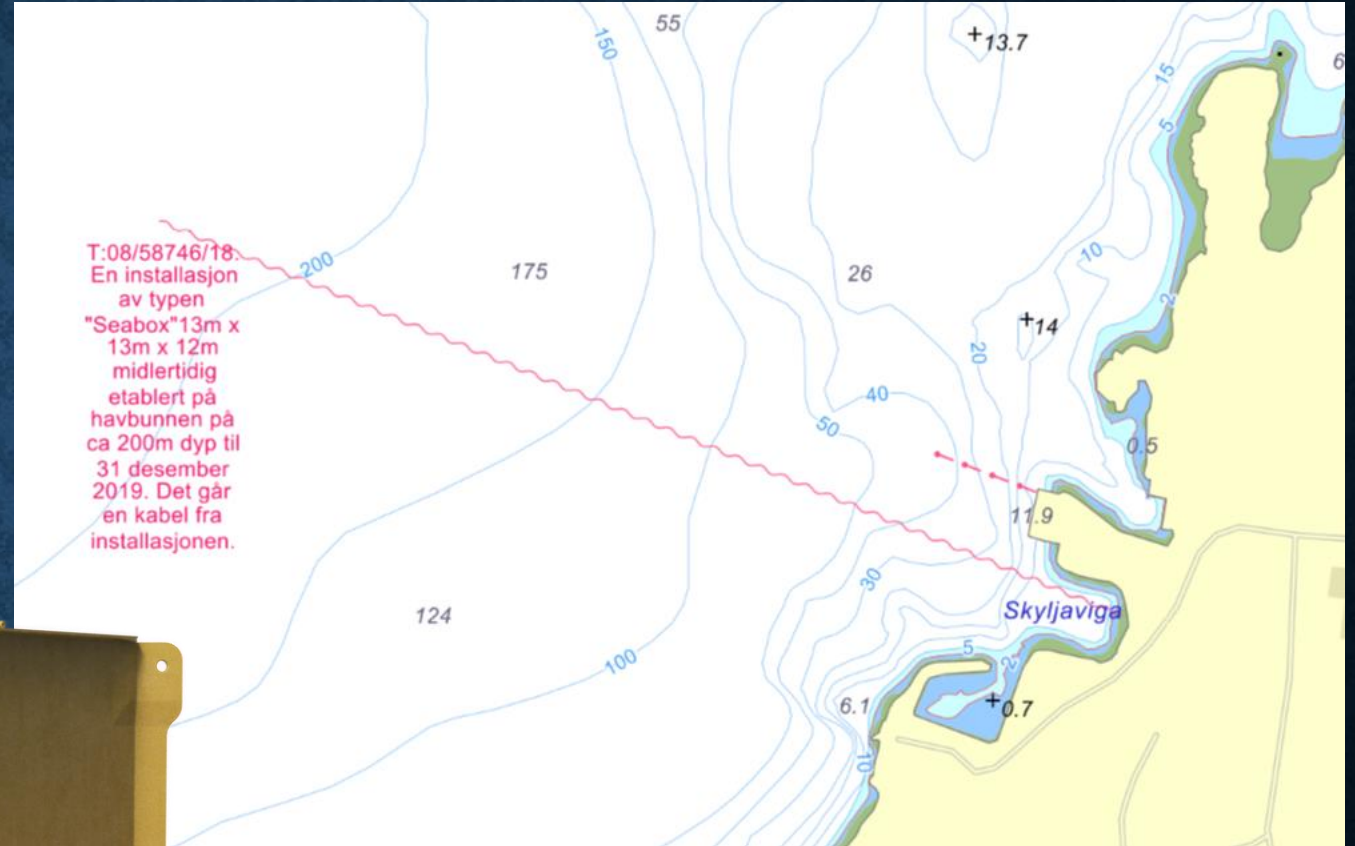
Aktivitet på senteret i dag:
Oceaneering tester sitt konsept
«Freedom» på daglig basis, bl.a
docking på ladeplate.




Illustrasjon med Saab drone



Aktivitet i dag II:
Seabox flytter vanninjeksjon fra
plattformdekket til sjøbunnen



Prototypen gjennomgår de siste
kvalifikasjonstestene før
feltapplikasjon



Internasjonale subseaselskaper

Oceaneering

Eelume

I-Tech

Kawasaki

Notiloplus

Saab

Saipem

Stinger

IKM Subsea

Lokale droneselskaper

Nordic Unmanned
KVS Technologies

NADG

Aeroview

IKM Testing

Norse Asset Solutions

CAN

Potensielle brukere



[Eelume](#) - Eelume

[I-Tech 7](#) - UID

[Kawasaki](#) - AUV

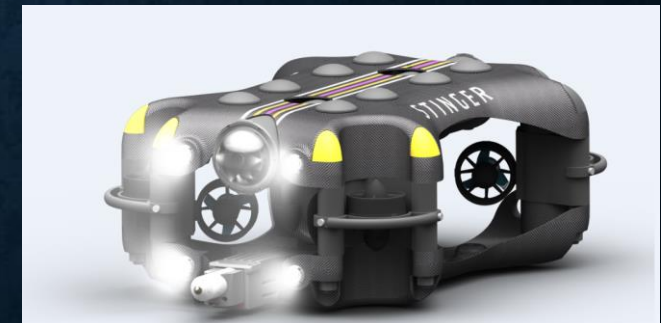
[Notiloplus](#) - Sesam

[Oceaneering](#) - Freedom

[Saab Seaeye](#) - Sabertooth

[Saipem](#) - Hydroner

[Stinger](#) - ARROV





Birdview's drone senker kommunikasjonshet for kontakt med systemer under vann på TACs demodag 5 oktober 2019

TAC er første senter som kombinerer luft- og vandroner

- Det er sterke teknologiske synergier mellom de to
- Konsepter med samkjøring er en fremtidsvisjon

Framtidsvisjon: Undervanns treningsfelt med representative strukturer og elementer tilpasset utviklingen i eksisterende og nye havnæringer

Besøk

<https://tauautonomycenter.com>

FB: Tau Autonomy Center-TAC

