



## TEKMAR 2017 Innovasjon i havbruk – program

Hvordan lage en 5 kg's laks – kunnskap, spilleregler og teknologier for de neste 15 år!

Tirsdag, 5. desember 2017	
9:00	Registrering på Clarion Hotel & Congress, Trondheim, med mingling i standområde
<b>10:00 – 12:45</b>	<b>JUBILEUMSSESJON 1: Velkommen og motivasjon</b>
10:00 – 10:20	Utvikling etter utviklingstillatelser – salme ved reises slutt? Åpning av TEKMAR 2017 ved Statssekretær Roy Angelvik, Nærings- og fiskeridepartementet
10:20 – 10:45	Gjør teknologiutviklingen at vi gir fra oss fordelene, og møter oss selv i døra? Konserndirektør havbruk Stig Nilsen, Lerøy Seafood Group ASA
10:45 – 11:05	Laksenæringens utfordringer de neste 15 år – hvordan kan teknologiutvikling bidra til å nå bærekraftsmålene? Direktør næringsutvikling og samfunnskontakt Aina Vølland, Sjømat Norge
11:05 – 11:30	Presentasjon rundt bordet. Gullappseanse. <i>Vil teknologier søkt under utviklingstillatelser medføre et skifte og gi produksjonsvekst i lakseoppdrett de neste 15 årene? Er teknologiutviklingen en mulighet eller trussel?</i>
11:30 – 12:30	LUNSJ
12:30 – 12:45	TEKMAR 2017 – kjølstreking for årets konferanse...og 15 år med TEKMAR! Forskningsleder Leif Magne Sunde, SINTEF Ocean
<b>12:45 – 17:30</b>	<b>JUBILEUMSSESJON 2: Konturene av morgendagens produksjonslinje for 5 kg's laks – hvilke og hvordan skal teknologier settes sammen for forutsigbar produksjon?</b>
12:45 – 13:05	Produksjonsteknologikabalen – hvordan legge teknologikortene for morgendagens lakseoppdrett? Group Manager Freshwater and Closed Production Technology Trond Rosten, Marine Harvest ASA
13:05 – 13:20	Max 10 måneder sjøfase – konsekvenser for lokaliteter og arealbruk. Sen. rådgiver Erik Vikingstad, Fiskeridirektoratet
13:20 – 13:40	Knivene slipes og selskap går mot selskap – må advokater til for å sikre framtidens tilgang til areal? Advokat Halfdan Mellbye, Sands
13:40 – 13:55	Stort BYGD smoltanlegg: Fremtidens smoltproduksjon – hvor stor smolt og hvor kort tid i sjø? Daglig leder Finn Christian Skjennum, Njord Salmon AS
13:55 – 14:10	Gullappseanse. <i>Hvordan vil morgendagens produksjonslinje for lakseoppdrett bli satt sammen? Hvordan kan nye oppdrettsteknologier bidra til å utvikle eksisterende og vinne nye arealer for et mer bærekraftig oppdrett?</i>
14:10 – 14:25	Landbasert lakseanlegg på "fisketorget i Europa" – vådeskuddet for sjøbasert lakseoppdrett i Norge? Forskningsassistent Amalie Tusvik, NTNU Ålesund
14:25 – 14:45	Lukket oppdrett i nasjonale laksefjorder – mulig å oppnå kraftig produksjonsvekst ved å endre produksjonsplaner og innfase ny teknologi? Manager Knut Senstad, Inventura AS
14:45 – 15:05	Gullappseanse. <i>Hva er utfordringene for økt produksjon i lukkede produksjonssystemer på land eller i sjø? Kan nye oppdrettsteknologier gi en økt diversifisering i produksjonsstrategier langs norskekysten?</i>
15:05 – 16:05	KAFFEPAUSE med mingling i stand/utstillingsområde
16:05 – 16:20	Stort BYGD eksponert anlegg: Ocean Farm 1 har landet – erfaringer fra design og bygging av verdens største oppdrettsmerd. Forretningsutvikler Morten Lyssand, Global Maritime AS
16:20 – 16:35	Stort BYGD eksponert anlegg: Ocean Farm 1 har landet – erfaringer og magefølelse etter to måneders drift. Biologi- og ernærings sjef Bård Skjelstad, SalMar ASA
16:35 – 16:50	Hvilke velferdsindikatorer skal brukes i ulike anleggskonsepter for lakseoppdrett? Forsker Kristoffer Vale Nielsen, Veterinærinstituttet
16:50 – 17:05	Innovasjon i lakseoppdrett – med grep på færtøysiden. Adm. dir. Carl-Erik Arnesen, Hav Line Gruppen AS
17:05 – 17:25	Gullappseanse. <i>Er eksponerte anlegg en viktig del av morgendagens produksjonslinje for 5 kg's laks? Vil en økt introduksjon av slaktefartøy bidra til ny dynamikk i produksjonslinjen for laks?</i>
17:25 – 17:30	Oppsummering / avslutning dag 1. Forsknings sjef Arne Fredheim, SINTEF Ocean og Fagsjef Kjell Maroni, FHF
19:30	MIDDAG – Clarion Hotel & Congress

## Onsdag, 6. desember 2017

8:30-12:15	<b>JUBILEUMSSESJON 3: Kutte produksjonstid og drive fram innovasjoner – spilleregler og overganger av betydning for lakseoppdrett de neste 15 år!</b>
8:30 – 8:50	Sirkulær økonomi – erfaringer fra norsk industri. Bransjesjef Gunnør Grini, Norsk Industri
8:50 – 9:05	Overgang 1: Plast i havbruk – nanoplast eller innovasjonsutløser? Forskningsleder Mimmi Throne-Holst, SINTEF Ocean
9:05 – 9:20	Overgang 2: 3D printing – "kjekt å ha" eller morgendagens leverandør av teknologikomponenter? Daglig leder Christian Norberg, Fieldmade AS
9:20 – 9:35	Gullappseanse. <i>Hvordan kan laksenæringen utvikle seg for å passe inn i en sirkulær økonomi? Hvordan kan laksenæringen bidra til å redusere mengde plast i hav?</i>
9:35 – 10:05	KAFFEPAUSE med mingling i standområde
10:05 – 10:20	Overgang 3: Morgendagens lakseoppdretter – kampen om de beste folkene og verktøyene for morgendagens produksjonskonsepter? R&D Manager Rune Volden, SHM Enabling Technologies AS
10:20 – 10:35	Overgang 4: Digitalt klarsyn under vann med neste generasjon kamerøløsninger. Gründer og Entreprenør Milan Markovic, Sealab Ocean Group AS
10:35 – 10:50	Overgang 5: Akkurat jø! Digitalisere..., digitalisere..., digitalisere... – løsningen på alt? Regionansvarlig Nord Tonje Eskeland Foss, ATEA AS
10:50 – 11:05	Gullappseanse. <i>Innen hvilke områder ligger det forbedringsmuligheter i lakseoppdrett gjennom økt bruk av digitalisering? Hvilke krav til kompetanse stilles det til "mennesket i lakseoppdrett" i 2032?</i>
11:05 – 11:25	KAFFEPAUSE med mingling i standområde
11:25 – 11:40	Overgang 6: Båt og mann – hånd i hånd. Morgendagens spilleregler og krav til kvalifikasjoner for mindre lasteskip, havbruksanlegg til havs, og avlusingsinnretninger. Underdirektør Åse Wæage, Sjøfartsdirektoratet
11:40 – 12:00	Overgang 7: Monsterlaks og genredigering med CRISPR – hva med lakseoppdrettet når de biologiske spillereglene endres? Direktør Ole Johan Borge, Bioteknologirådet
12:00 – 12:15	Gullappseanse. <i>Hvilke krav stilles det til havbruksfartøypersonell i 2032? Hvordan skal laksenæringen forholde seg til genredigering?</i>
<b>12:15-13:30</b>	<b>JUBILEUMSSESJON 4: Rom for samarbeid</b>
12:15 – 12:35	Endringer i produksjonskjeden – felles ansvar for fiskehelse under press? Fagdirektør Kristina Landsverk, Mattilsynet
12:35 – 12:50	Sitter teknologibedriftene på nøkkelen for å oppfylle veikartene? Direktør Stein Lier-Hansen, Norsk Industri
12:50 – 13:25	Plenumsdiskusjon – med "GULT budskap fra bordene": Bidrag fra NCE AquaTech / NCE Aquaculture / SFI EXPOSED
13:25 – 13:30	Oppsummering og avslutning. Forskningssjef Arne Fredheim, Forskningsleder Hans Bjelland og Forskningsleder Leif Magne Sunde, SINTEF Ocean
13:30	LUNSJ

**TEKMAR-TAIL 1:** Sjøfartsdirektoratet arrangerer miniseminar 6.12. kl 14-16 på Clarion: Sikkerhetsstyring og kvalifikasjoner for mindre skip – med mål om å forebygge ulykker og uønskede hendelser (mer info: <https://www.sjofartsdir.no/miniseminar2017>)

**TEKMAR-TAIL 2:** Konferansen *Klimamarin 2017*: klimakonferansen for fiskeri- og havbruksnæringen arrangeres på Clarion påfølgende dag, dvs. 7.12. (for informasjon og påmelding se [www.klimamarin.no](http://www.klimamarin.no))