

## Årsberetning 2017

### 1. STYRE, VALGKOMITÉ, SEKRETARIAT

#### Styret

##### Leder

Hilde Gillebo IFE

##### Styremedlemmer

Georg Finsrud A-Aqua AS

Solveig Godhavn Lunde NTNU

Line Merete Amlund Hagen ICH

Harald Birkeland Norad

Grethe Bergsland Innovasjon Norge

Tone Øderud SINTEF

Susanne Lindtein Framtech AS

##### Sekretariat

Lilly Kristin Langnes Tekna

#### Valgkomité

##### Leder

Harsha Ratnaweera NMBU

##### Medlem

Peter Molthe Norfund

Camilla Fulland Norad

### 2. STYRETS VIRKSOMHET

#### 2.1 Styremøter

Det har vært avholdt 6 styremøter i løpet av året. De fleste møtene har vært ved fysisk oppmøte, men noen avklaringer har blitt tatt via telefonkonferanse/Skype.

FTU har en begrenset administrasjon, og blir således drevet av styremedlemmene ved siden av deres daglige virke. Styremedlemmene i FTU har vært ansvarlige for å planlegge og

gjennomføre ett eller flere temamøter hver, men antall faktiske arrangementer har vært lavere enn ønsket.

Endringer i styresammensetning ble gjennomført i midten av 2017. Det nye styret har brukt en del tid på å diskutere prioriteringer og retning for arbeidet fremover.

### **3. MØTEVIRKSOMHETEN**

FTU har i løpet av 2017 gjennomført 3 temamøter; (i) «Verdens vanddag», (ii) «Importert biodiesel fra bærekraftig palmeolje» og (iii) «Tilapia-oppdrett i Afrika - en potensiell industri, eller bare en bistandsdrevet drøm?».

#### **(i) Verdens vanddag**

Verdens vanddag ble gjennomført 22. mars med temaet «Why waste water?», en oppfordring fra FN om å redusere og gjenbruke avløpsvannet. Programmet bestod av en norsk og en internasjonal del. Innleggene presenterte høyteknologiske løsninger for rensing av avløpsvann, som på Bekkelaget i Oslo, og tok for seg hvordan vi kan hjelpe sårbare grupper i kriser og konflikter - hvor avløpsvann ofte er kilden til sykdomsspredning.

Juniorvannprisen ble som vanlig delt ut, og vinneren var Kristian Hansen fra Bodø videregående skole med oppgaven «Gjenbruk av kunstgjødsel».

#### **(ii) Importert biodiesel**

Temamøtet «Importert biodiesel fra bærekraftig palmeolje» ble gjennomført på Litteraturhuset 16. mars. Dette er og var en aktuell problemstilling som i forkant av møtet hadde vært godt dekket av mediene. Kristian og Ole Martin Siem er sammen med andre investorer villige til å satse milliardbeløp for å produsere bærekraftig biodiesel fra en utarmet savanne i Colombia for eksport til Europa og Norge. Circle K, en av verdens største drivstoffselskaper, realitetsorienterte forsamlingen om realismen i politikernes krav til biodrivstoff. Det var videre kommentarer ved Regnskogfondet og Zero. Det var godt oppmøte og stor temperatur i debatten som fulgte etter presentasjonene.

#### **(iii) Tilapia-oppdrett i Afrika – en potensiell industri, eller bare en bistandsdrevet drøm?**

I september inviterte FTU til en åpen debatt om oppdrett av fisk i Afrika, og spørsmålet om Norge kan bidra til økt matproduksjon i Afrika gjennom oppdrett av tilapia i kombinasjon med introduksjon av norsk teknologi og kompetanse ble stilt. Temaet var ment som en oppfølging til disputten som foregikk i media hvor bl.a. Jeppe Kolding, professor ved Universitet i Bergen hevdet at Afrika ville hatt mer utbytte av hjelp til å opprette god fiskeriforvaltning enn "norsk hjelp" til fiskeoppdrett. I tillegg til innlegg fra Jeppe Kolding, ble problemstillingen belyst av Hans Gjøn, professor i avl- og genetikk, akvakultur, ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet på Ås, som blant annet informerte om genetisk påvirkning fra oppdrettsstammer til ville stammer av samme art. Ole Kristian Fauchald, professor ved Det juridiske fakultet ved Universitetet i Oslo diskuterte norske aktørers eventuelle juridiske ansvar, mens Elin Ersdal, investeringsdirektør fra Norfund tok for seg bærekraftige investeringer i fiskeoppdrett i Afrika, hvorfor og hvordan. Møtet ble ledet av Morten Frost Høyum som har lang fartstid med business og bistand fra Afrika og Asia, og avsluttet med en spennende og til dels opphetet paneldebatt med mange spørsmål fra salen. Møtet ble «streamet» over internett og hadde tilhørere som befant seg i så vel Afrika som Norge.

Både møtet om importert biodiesel og oppdrett i Afrika er eksempler på at FTU ønsker å belyse temaer fra ulike ståsteder og bidra til å tilrettelegge for debatter og meningsutvekslinger, også for tema som kan være betente for ulike aktører. FTU ønsker å bidra til å etablere en arena for saklig og god diskusjon.

Det har vært gjennomført færre temamøter i 2017 enn foregående år. Dette skyldes blant annet endringer i styresammensetning utført i midten av 2017 og behov for det nye styret å bli enige om prioriteringer og retning.

FTU har hatt som mål å gjennomføre aktiviteter i samarbeid med andre grupperinger/foreninger både innenfor og utenfor Tekna. FTU har i denne forbindelse blant annet vært i kontakt med Teknas representant for Tekna Helse og teknologi som er positive til å samarbeide med FTU på fremtidige prosjekter. Verdens vanndag er et årlig samarbeidsprosjekt med andre aktører.

Det har vært stor interesse for temamøtene som FTU har gjennomført, med om lag 50 deltagere inkludert forelesere på alle arrangementer. Det eneste unntaket var møtet som skulle ta for seg utfordringer i styring av prosjekter. Dette skulle arrangeres i samarbeid med Norsk forening for Prosjektledelse (NFP), men ble utsatt på grunn av få påmeldte.

Sum antall deltakere uten og med forelesere vises i tabellen under.

Dato	Sted	Møteleder	Arrangementets navn	Antall deltagere
16/3	Litteraturhuset, Oslo	Peter Molthe	Importert biodiesel fra bærekraftig palmeolje	41 (55)
22/3	CIENS Forum, Forskningsparken, Oslo	Georg Finsrud	Verdens vanndag 2017 - Avløpsvann fra sykdomsfremkaller til ressurs	56 (67)
27/9	Ingeniørenes Hus, Oslo	Morten Frost Høyum	«Tilapia-oppdrett i Afrika – en potensiell industri, eller bare en bistandsdrevet drøm	44 (50)
			<b>Totalt:</b>	<b>141 (172)</b>

### 3.1 Bilder fra arrangementer



## Importert biodiesel fra bærekraftig palmeolje

*Til venstre: Sjur Haugen, Circle K*

*Lpanelet: Sjur Haugen, Director Product Quality and Development, Circle K, Henrik Wiig, forsker HiOA og konsulent ResGrow AS, Ole Martin Siem, investor og styreformann, Prestige Colombia SAS og Nils Hermann Ranum, leder kampanje- og policyavdelingen, Regnskogfondet.*



## «Tilapia-oppdrett i Afrika – en potensiell industri, eller bare en bistandsdrevet drøm, Oslo



*Lpanelet:*

*Morten Frost Høyum, FTU, Ole Christian Fauchald, professor UiO, Jeppe Kolding, professor UiB, Elin Ersdal, investeringsdirektør Norfund, H.M. Gjøen, professor i avl og genetikk, akvakultur, NMBU*

## 4. GENERALFORSAMLINGEN

Generalforsamlingen for 2017 ble avholdt 22. mars i Ingeniørenes Hus, møterom Abel i Vika, Oslo. Det var 6 stemmeberettigede til stede.

Styret i FTU fremmet forslag til endringer av gjeldende vedtekter. Bakgrunnen for forslaget var å få et mindre styre og forenkle prosessen med valg av medlemmer til styre og valgkomité.

Styrets forslag til endringer får følgende hovedkonsekvenser for vedtektene:

Styret:

1. Styret reduseres fra 9 til minimum fem og maksimum 7 medlemmer
2. Minimumskravet til antall styrerepresentanter som er medlemmer av Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening reduseres fra 5 til 2.
3. Kravet til årlig utskifting av styret reduseres.

Valgkomite:

1. Valgkomitéen reduseres med en person ved at varamedlemmet bortfaller
2. Minimumskravet til antall representanter som er medlemmer av Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening reduseres fra 2 til 1.

Vedtektsendringene ble godkjent og trådte i kraft med umiddelbar virkning.

## **5. KONTAKT MED ANDRE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER**

Styret og sekretariatet har arrangert temamøter/seminarer i samarbeid med Norsk vannforening, Norsk Hydrologiråd, NIVA, CIENS, NVE, Unesco og Polyteknisk forening i løpet av 2017.

## **6. MEDLEMSSITUASJONEN**

Medlemmer som etter purring skylder kontingent for 2 år blir strøket og utestående kontingent avskrevet.

Antall personlige medlemmer inkl. studenter pr. 1.1.2018: 238 (2017: 309)

Antall institusjonelle medlemmer pr. 1.1.2018: 15 (2017: 18)

Oslo, februar 2018

Forum for teknologi og utviklingssamarbeid  
Styret