

Årsberetning 2022

1. STYRE, SEKRETARIAT OG VALGKOMITÉ

Styret

Leder

Zakhar Maletskyi	NMBU (gjenvolgt for 1 år)
Ryan Glenn Anderson	Multiconsult, dernest Hydro (nestleder)

Styremedlemmer

Tone Øderud	SINTEF (frem til årsmøtet)
Kari Moe Jacobsen	Norad (frem til årsmøtet)
Elisabeth Fosseli Olsen	Olsen Innovation Consultancy
Maria Hammer Hardie	Unil AS
Line Diana Blytt	Norwaste AS
Petter Vifladt	Norad (ny)
Britt Viljugrein	Scandinavian Water Technology AS (ny)

Sekretariat

Lilly Kristin Langnes	Tekna
-----------------------	-------

Valgkomité

Leder

Georg Finsrud	Scandinavian Water Technology AS (gjenvolgt)
---------------	--

Medlem

Hilde Gillebo	Multiconsult
Susanne Lindtein	Sirius Act AS

2. STYRETS VIRKSOMHET

2.1 Styremøter

Det har vært avholdt 4 styremøter i løpet av året.

3. MØTEVIRKSOMHETEN

Grafisk profil FTU

FTU har lenge manglet grafisk profil og det har vært etterlengt. Det har manglet grafisk profil på vår hjemmeside og andre steder hvor vi ønsker å være synlig. Vi engasjerte Terje Børresen som er designer og vi fikk tegnet en logo sammen med en komplett guide på hvordan logo og fargekombinasjoner kunne benyttes i vår grafiske profil. Vi har i dag en grafisk logo som kan brukes på både hvit og mørk bakgrunn. Fargene er basert på FNs bærekraftsmål og kan brukes som dekor i ulike settinger og man kan velge å bruke kun deler av fargeskalaen.



Om innovasjonsprisen

Styret støttet initiativet om å etablere innovasjonspris for studenter knyttet til bærekraftsmålene: "Student's innovation for SDGs prize". Styret utviklet et relativt modent konseptutkast til innovasjonsprisen. Det ble besluttet et ønske fra styret at prisen lanseres i løpet av høsten 2022, med planlagt utdeling 21. april 2023 på «World Creativity and Innovation Day».

Styret hadde håpet at prisen kunne bidratt til å sikre et «fast high-profile» arrangement som FTU kunne stå bak. Samtidig har styret vært opptatt av at Tekna sentralt ville være viktig for å sikre en vellykket gjennomføring. Etter flere diskusjoner/runder med Tekna var det konkludert i styret at det ikke finnes nok engasjement/ressurser i Tekna for å oppnå dette. Styret mener fortsatt at konseptet er bra og at den ville passet fint inn i målsetningen og strategien til FTU og Tekna. Styret ser ikke et grunnlag på dette tidspunktet å fortsette med aktiv promotering av initiativet. Utviklingen av konseptet er satt på vent frem til styret ser en mulighet for å få implementert konseptet i en eller annen form.

Student's innovation for SDGs prize

FTU's award to student research contributing to the SDGs through technology, innovation or science

Description

- Annual award + award ceremony
- For paper/research that e.g. «best demonstrates potential for contributing the SDGs through technology, innovation or science»
- Annual calendar wheel which leads to annual ceremony.
- Master's and PhD students. Potential private and/or civil society prizes?
- Attracts good papers, allows for filtering and thus can attract private sector, NGOs, Norad, etc
- Create a relevant meeting space for all our target members
- Possible with a monetary prize – e.g. sponsored by TEKNA, private sector or Norad?

Strategic fit?

- Aligns with FTU's strategy – truly contributes the mission and vision
- Aligns with TEKNA's profile
 - Brings students and employers together
 - Visibility & recruitment of new members
- Relevance and visibility for FTU with an annual «premier» event
- Would need to become FTU's premier event – with a systematic effort to design, plan, market and implement
- Require considerable organization and effort especially in the start
- Promotion at relevant Universities will be critical

3.1 Møter

Temamøter

FTU har gjennomført 4(5*) tematiske møter i 2022.

Egen vurdering av faglig aktivitet i 2022

Den faglige aktiviteten har vært variert og vi har arrangert temamøter innenfor ulike tema. Vi har fortsatt et forbedringspotensial i form av å arrangere flere faglige arrangement i løpet av et år. Vi opplever at det fortsatt er solid interesse for våre arrangement og at de er faglig relevante.

Styret har i løpet av 2022 prioritert å jobbe med å utforske muligheten for å lansere en innovasjonspris, samt utviklet en ny grafisk profil (se punkter ovenfor).

Kort beskrivelse av temamøter i 2022

12.01.22 Frokostmøte – Satellittdata i utviklingssamarbeid

Satellitteknologien er i rask utvikling og har samtidig blitt rimeligere de siste årene. Dette åpner for å bruke teknologien på nye områder, også i utviklingssamarbeid. Ekspertinnledere ga et overblikk over potensialet for bruk av satellittdata i utviklingssamarbeid, før det ble åpnet for diskusjon og dialog med deltakerne. Det var veldig interessante innlegg og spennende, gode diskusjoner.

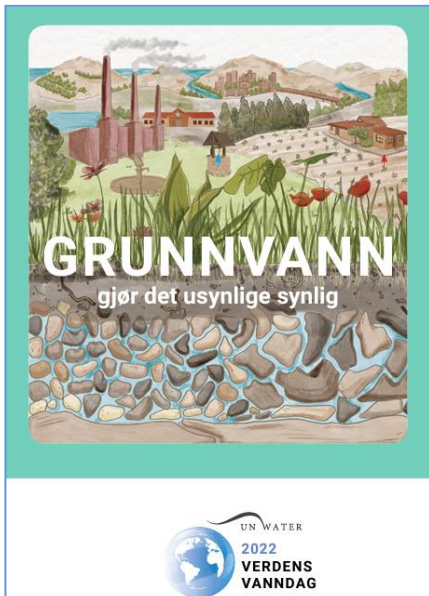
01.02.22 Seminar – Fornybar energi i fremvoksende markeder og fattige land * (arr. delt til FTUs medl,)

Klimafond, garantier, prosjektutviklingsstøtte og energi for utvikling. Forslagene er mange, men hva skal egentlig til for å øke norske investeringer i fornybar energi i u-land? Det var et spennende seminar i regi av Tekna Klima, ZERO, NABA, Multiconsult og Solenergiklyngen! Det var spennende innlegg og rundeborddiskusjon med utviklingsminister Anne Beate Tvinnereim og andre sentrale politikere!

Ordstyrere var: Sigrun Gjerløy Aasland fra ZERO og Heikki E. Holmås fra Multiconsult. Det finnes flere forslag til å øke norske investeringer i fornybar energi i fremvoksende markeder og utviklingsland: klimafond, garantier, prosjektutviklingsstøtte, energi for utvikling osv. [Mer info og videooptak](#)



22.03.22 Verdens vanndag 2022: Grunnvann – gjør det usynlige synlig



Grunnvann er verdens viktigste ferskvannsressurs, og i store deler av verden eneste kilde til rent vann. Økende befolkning, økt menneskelig aktivitet og klimaendringer utgjør imidlertid en stadig økende trussel for grunnvannet. For å oppnå bærekraftsmålene om rent vann til alle og å utrydde sult, må vi både beskytte og øke kunnskapen om denne ressursen. Verdens vanndag 2022 satte dette på dagsorden. Verdens vanndag er den offisielle nasjonale markeringen av FNs "World Water Day". Det var fysisk arrangement i Forskningsparken og streamet sending.

[Mer info.](#)

[Videooptak](#)

24.05.22 Frokostmøte – Hvordan kan innovasjon og eHelse bidra til bedre helse i lav- og mellominntektsland?

FTU ønsket å løfte frem FNs bærekraftsmål og belyse hvordan innovasjon og eHelse kan bidra til bedre helse for alle. Gründerbedrifter og forskningsorganisasjoner bidrar i utviklingen og bruk av ny teknologi og eHelse-løsninger for helsetjenesten i lav- og mellominntektsland. Seminaret gav eksempler på satsinger og spennende prosjekter i Etiopia, Ghana, Malawi, Tunisia, Tanzania og Zambia.

[Mer info](#)

[Videopptak](#)

10.11.22: Plastdagen 2022 – samarbeid mot global plastforsøpling

FTU er stolte over å ha vært med på å arrangere Plastdagen 2022, som har blitt en viktig møteplass for aktører som ønsker å finne løsninger på den globale plastproblematikken. Plastdagen ble holdt den 10. november i regi av Ingeniører uten grenser (IUG) i samarbeid med GRID-Arendal, NGI og Norconsult. Plastdagen bestod av to deler: et åpent frokostmøte og et fagseminar, begge avholdt på Kulturhuset i Oslo.



Selv med et ambisiøst og tettpakket program ble Plastdagen 2022 en suksess. Rundt 60 deltagere fra forskningsmiljø, interesseorganisasjoner og privat sektor samlet seg for å dele erfaring knyttet til deres arbeid med å bekjempe plastforsøpling i lav- og mellominntektsland. Gjennom et frokostseminar med foredrag og panelsamtale etterfulgt av et fagseminar med enda flere presentasjoner og workshop, ble det lagt til rette for gode faglige diskusjoner og samarbeid.

Under frokostseminaret ble vi påmint om alvorligheten og omfanget av plastproblematikken og hvilken miljøtrussel plastforsøpling utgjør mot både mennesker, land og hav. I tillegg til å sette søkelys på plastforsøpling som en global miljøutfordring, ga frokostseminaret også et nokså unikt innblikk i de sosiale utfordringene knyttet til uformell sektors rolle i håndtering av plastavfall i lav- og mellominntektsland. Selv om uformell sektor står for en betydelig andel av den globale plastinnsamlingen og resirkuleringen, ser man at menneskene i den uformelle sektoren ofte er utsatt for brudd på deres grunnleggende menneskerettigheter. Les gjerne mer om uformell sektors rolle i global plathåndtering i den nylige publiserte rapporten her "A Seat at the Table – The Role of the Informal Recycling Sector in Plastic Pollution Reduction, and Recommended Policy Changes".

Der frokostseminaret lot oss reflektere rundt hvordan miljømessige og sosiale utfordringer aldri kan skilles fra hverandre, hadde fagseminaret fokus på faktiske teknologiske løsninger, men også løsninger som handler om kompetanseheving og samarbeid med lokale myndigheter.

[Mer info](#)

3.2 Bilder fra arrangementer

Link til FTUs nettside for mer fylldig informasjon: <https://ftu.no/>

Politiske innspill

FTU bidrar gjerne med politiske innspill i Teknas høringer og koples på relevante saker.

FTU gav innspill til revidert nasjonalbudsjett «Utvikling og vedlikehold av vannforsyning og avløp» i 2021. Innspillene har vært nyttige og var en del av det faglige grunnlaget som Tekna tok med i en videre satsing på dette temaet våren 2022.

I 2021 brukte FTU innspill fra dialogmøte i Tekna om statsbudsjettet og opprettet et demoprojekt for å se på hvordan studenter kunne bidra og skrive masteroppgave om vann og avløp og involverte bi-veiledere. Masteroppgaven «Muligheter for å effektivisere og utvikle fornyelsen av vann- og avløpsnett med kompetanseløft, innovative anskaffelser og samspillskontrakter» av Sofia Basma Moen ble sendt som innspill til Teknas samfunnspolitiske avdeling som har jobbet videre med saken i 2022. Dette er en av flere saker som Tekna arbeider med innenfor Teknas samlede bærekraftsatsing.

4. GENERALFORSAMLINGEN 2022

Generalforsamlingen ble gjennomført 6. april med mulighet for både fysisk og digital deltakelse. Det var 9 stemmeberettigede til stede + 1 fra Teknas sekretariat. Både kostnader og inntekter har vært lavere i 2022, både grunnet Covid-19 og at styret hovedsakelig har brukt tid på å jobbe med strategiarbeid og visjon for medlemsvekst, samt innovasjonsprisen for bærekraft.

5. KONTAKT MED ANDRE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER

FTU var medarrangør for Verdens vanddag 2022 sammen med den norske UNESCO-kommisjonen, Norsk hydrologiråd og Norsk vannforening i samarbeid med NVE, NIVA, Norsk fagforum for grunnvann og IAH-Norge. I 2022 har FTU etablert kontakt med Ingeniører uten grenser (IUG) gjennom å bidra med å arrangere Plastdagen 2022. FTU og IUG har flere overlappende interesser, da begge er organisasjoner som har fokus på bærekraft, teknologi og kunnskapsutveksling på tvers av landegrenser. FTU ønsker å utforske samarbeidet med IUG videre og skal blant annet være med på å arrangere Plastdagen 2023. Sammen håper vi å kunne finne faglige synergier og samtidig nå et bredere publikum.

FTU har også delt informasjon om arrangementet «Fornybar energi i fremvoksende markeder og fattige land» i regi av Tekna Klima til på egen nettside.

6. MEDLEMSSITUASJONEN

I dag har FTU tre typer medlemskap; 1) for studenter; 2) for bedrifter/institusjoner; 3) for enkeltpersoner. Medlemmer som etter purring skylder kontingent for 2 år blir strøket og utestående kontingent avskrevet. Antall medlemmer pr. 1.1.2023: 144, derav 94 Tekna-medlemmer og 50 andre (2022: 146, derav 96 Tekna-medlemmer og 50 andre). Det er en nedgang på 2 medlemmer fra forrige år.

7. PRIORITERINGER OG UTFORDRINGER FOR 2023

FTU kommer i 2023 til å videre utforske muligheten for samarbeid med andre organisasjoner, som for eksempel IUG.

FTU har i løpet av 2022 jobbet med å tydeliggjøre hva FTU sin rolle i Tekna skal være og hvordan vi kan komplementere eksisterende foreninger og nettverk. I løpet av 2023 vil det derfor bli viktig å beslutte om FTU skal fortsette som en forening eller søke om å bli et nettverk av Tekna.

Vi ønsker også å øke den faglige aktiviteten gjennom å arrangere flere temamøter.

Kort om økonomien

FTU har en solid økonomi til tross for negativt resultat i 2022. En av årsakene til negativt resultat i 2022 er investering i ny grafisk profil. Dette var en engangskostnad som ikke vil bli videreført i 2023. Vi ser også potensiale i å søke om driftsmidler eller samfunnsmidler hos Tekna hvor det er relevant.

Oslo, mars 2023

Forum for teknologi og utviklings samarbeid
Styret