

Årsberetning 2021

1. STYRE, SEKRETARIAT OG VALGKOMITÉ

Styret

Leder

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Hilde Gillebo | IFE (frem til årsmøtet) |
| Maria Hammer Hardie | Unil AS (fra årsmøtet) |

Styremedlemmer

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Line Merete Amlund Hagen | ICH (frem til årsmøtet) |
| Tone Øderud | SINTEF |
| Susanne Lindtein | Framtech AS |
| Kari Moe Jacobsen | Norad |
| Zakhar Maletskyi | NMBU |
| Elisabeth Fosseli Olsen | KPMG (fra årsmøtet) |
| Wolfgang Uhl | COWI/NTNU (fra årsmøtet) |

Sekretariat

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

Valgkomité

Leder

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Harsha Ratnaweera | NMBU (frem til årsmøtet) |
| Peter Molthe | Norfund (fra årsmøtet) |

Medlem

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Georg Finsrud | Scandinavian Water Technology AS |
| Hilde Gillebo | Multiconsult |

2. STYRETS VIRKSOMHET

2.1 Styremøter

Det har vært avholdt 6 styremøter i løpet av året. Ett av styremøtene har vært avholdt fysisk/Teams, de resterende har vært gjennomført digitalt via Teams.

3. MØTEVIRKSOMHETEN

Også i 2020 har styrets hovedaktivitet vært å arrangere relevante temamøter for sine medlemmer samt andre interessenter. I tillegg har styret igangsatt arbeidet med å utvikle en ny strategi, med ny visjon og revidert formål, som er planlagt ferdigstilt og presentert ved neste generalforsamling i 2021.

Totalt har det i løpet av 2020 blitt holdt 1 generalforsamling, 6 styremøter, 3 temamøter, planlagt 1 temamøte (avlyst pga Covid-19) samt gjennomført ulike arbeidsmøter i forbindelse med planlegging av arrangementer og arbeid med ny strategi.

Også i 2020 har temamøtene vært knyttet opp til hvordan teknologi og innovasjon kan bidra til å nå FNs bærekraftsmål. Blant annet har det igjennom temamøtene vært fokus på følgende bærekraftsmål: 3) God helse og livskvalitet, 4) God utdanning, 6) Rent vann og gode sanitærforhold og 13) Stoppe klimaendringene.

FTUs arbeid med strategi

FTU skal bygge videre på sitt fundament som en arena for debatt og informasjon i skjæringspunktet mellom teknologi og utviklingssamarbeid. Men FTU ønsker av flere årsaker å oppdatere sitt formål og utvikle en tydelig retning for sitt videre arbeid. Blant annet er dette viktig å kunne tilpasse seg de endringer som skjer i norsk utviklingssamarbeid, hvor det i dag er et økende fokus på FNs bærekraftsmål. I tillegg åpner norsk utviklingssamarbeid seg mer opp for samarbeid med flere mer «utradisjonelle» aktører som for eksempel privat næringsliv, entreprenører, teknologi- og innovasjonsmiljøer m.m.

FTU ønsker videre å utvikle en tydelig visjon for å styrke seg selv som en attraktiv samarbeidspartner innad i Tekna, men også for å tydeliggjøre hvordan FTU skiller seg ut fra øvrige foreninger og nettverk i Tekna. I tråd med Tekna sin strategi er det flere nettverk som har bærekraftsmålene i fokus, og som på lik linje med FTU tilbyr arrangementer til sine medlemmer, hvor bærekraft og teknologi går igjen som en rød tråd. Men i motsetning til de øvrige nettverkene i Tekna, som ofte tar for seg tematikken i en nasjonal kontekst, setter FTUs arrangementer utviklingssamarbeid på agendaen og fokuserer stadig mer på hvordan teknologi kan fremme bærekraftsmålene i en internasjonal og global kontekst.

3.1 Møter

Temamøter

Det har vært god aktivitet i FTU, også i 2020, men på grunn av den spesielle situasjonen knyttet til Covid-19 har det vært noe mer utfordrende å arrangere temamøter og minst et arrangement er blitt avlyst. Totalt ble det arrangert 3 temamøter, hvor FTU enten var arrangør eller medarrangør, og alle ble holdt gjennom digitale plattformer.

Egen vurdering av faglig aktivitet i 2020

FTU er fortsatt en relevant møtearena og opplever suksess med å arrangere temamøter som skaper interesse både blant FTU-medlemmer, men også blant ikke-medlemmer og medlemmer av andre nettverk og foreninger i Tekna. I løpet av 2020 har FTU også vist seg som en omstillingsdyktig forening, som raskt kan planlegge arrangement ut ifra høyst dagsaktuell tematikk. For eksempel arrangerte FTU i samarbeid med Tekna helse og

teknologi, allerede i april et temamøte om hvordan digitale løsninger kan bidra i kampen mot Covid-19, et tema som vekket positiv oppmerksomhet. Aktivitetsnivået har vært noe lavere enn fjoråret, men dette skyldes blant annet avlyste arrangement grunnet Covid-19, samt økt arbeidsaktivitet i forbindelse med planlegging av ny strategi.

Alle temamøtene har holdt høyt faglig nivå med gode tilbakemeldinger fra de fremmøtte. Konstruktiv kritikk av arrangementene har i all hovedsak dreid seg om tekniske utfordringer i forbindelse med live-streaming. Det har vært en rask omstilling til bruk av digitale plattformer i stedet for fysiske møter på grunn av situasjonen med Covid-19, og noen tekniske utfordringer var forventet. Alle tilbakemeldinger har vært nyttige og FTU blir stadig bedre til å ta i bruk digitale streaming-plattformer. I tillegg har FTU hatt stor nytte av å leie inn Tekna sitt streaming-team, og kommer til å fortsette med dette inn i 2021, selv om det kanskje blir mulig med fysiske arrangement igjen. Bruk av live-streaming er viktig for å opprettholde høy deltagelse på arrangementene.

Gjennom andre tilbakemeldinger fra deltagere ser FTU et forbedringspotensial i å tilrettelegge enda mer for diskusjon mellom deltagere og eventuelt legge opp til workshops eller arbeidsgrupper. Dette er tilbakemeldinger FTU vil ta med videre inn i arbeidet i 2021. Arrangementene i 2020 viser også at det er stor verdi i å samarbeide tettere med andre aktører (for eksempel Tekna-nettverk) for å tiltrekke seg flere deltagere på arrangementene, men også for å kunne skape gode synergieffekter ved å samle et bredere publikum fra ulike fagmiljøer.

| Dato | Sted | Møteleder | Arrangementets navn | Antall delt. inkl. forelesere |
|-------|----------------------------------|--|---|-------------------------------|
| 11/3 | Bergen | | Kan sirkulær økonomi rydde havet for søppel– AVLYST grunnet Covid-19 | |
| 15/4 | Streaming fra Tekna Studio/Teams | Susanne | Digitale løsninger i kampen mot Covid-19 | 293 |
| 9/6 | Streaming fra Tekna Studio/Teams | Kari | Kan EdTech bidra til løse utdanningskrisen i lav- og mellominntektsland i kjølvannet av Covid-19? | 63 |
| 24/11 | Hopin – digital plattform | Jan-Erik Thrane, NIVA. Zakhar var «produsent» og leder av komiteen | Verdens vanndag 2020 (Medarrangør) | 189 (gjennomsnittet) |
| | | | Totalt: | 545 |

Kort beskrivelse av temamøter i 2020

24/11- Verdens Vanndag 2020: Vann og klimaendringer

I november samlet Verdens vanndag mellom 190-250 deltakere (av 300 registrerte) med interesse for «Vann og klimaendringer». Arrangementet var utsatt fra mars måned grunnet koronaviruset. Det ble snakket om globale og norske perspektiver i 3 sesjoner. Det var 14

forelesninger fra både studenter og etablerte forskere. Vanndagen har blitt evaluert av 53 deltakere og fikk skår 4,8 (av maks 5). Vi anbefaler blandede arrangementer i fremtiden med både gratis online stream og betalt fysisk deltakelse. Arrangører var FTU (årets ansvarlige arrangør og sekretariat) i samarbeid med **Norsk vannforening, Norsk Hydrologiråd, Den norske UNESCO-kommisjonen, NIVA og NVE.**

09/6 – Kan Edtech bidra til å løse utdanningskrisen i lav- og mellominntektsland i kjølvannet av Covid-19?

Temamøtet ble arrangert i regi av FTU og i samarbeid med **Tekna Student.**

Over 60 personer fulgte LIVE-sendingen som gikk direkte fra Tekna Studio, kombinert med forelesere via Teams.

Beskrivelse av arrangement: Møtet satte fokus på at ca. 1,3 milliarder elever og studenter verden over er påvirket av skolestenging i forbindelse med Covid-19-pandemien.

Fjernundervisning og hjemmeskole for over 90 % av verdens elever og studenter akselererte på kort tid behovet for og løsninger på fjernundervisning og egenlæring.

For elever og studenter i lav- og mellominntektsland, skaper dette ytterligere utfordringer i utdannings situasjoner som i utgangspunktet ofte er krevende.

Arrangementet ga innblikk i hva norske aktører gjør for å bidra til å løse utdanningskrisen i forbindelse med Covid-19.

15/4 – Digitale løsninger i kampen mot Covid-19

Temamøtet ble arrangert i samarbeid med fagnettverket **Tekna Helse og teknologi.** Det var et meget vellykket arrangement og opp mot 300 fulgte møtet om smittesporing, dagen før smitteappen ble lansert i Norge.

Beskrivelse av arrangement: Koronaviruset har spredt seg raskt rundt i verden, og en av de viktigste tiltakene for å redusere skaden det påfører mennesker og samfunnet er å bremse utbredelsen. Smittesporing er et viktig verktøy i dette arbeidet. Digitale løsninger kan øke både hastigheten og nøyaktigheten på smittesporing og varsling, noe som igjen minsker presset på helsetjenesten. I både Kina og Sør-Korea har man i stor grad benyttet digital sporing, og dette ser ut til å ha vært effektivt. Samtidig er det mange utfordringer med hensyn til personvern. Hvilke løsninger finnes, og i hvilken grad bør vi tillate overvåking?

11/3 – Kan sirkulær økonomi rydde havet for søppel (Bergen) – AVLYST grunnet Covid-19

Dette arrangementet var tenkt som en «kopi» av arrangement holdt i november 2019 i Oslo, men denne gang i Bergen. Tematikken vekket stor interesse blant publikum, og er en tematikk man kan jobbe videre med i 2021.

3.2 Bilder fra arrangementer

Se eget vedlegg for bilder fra året som har gått.

Link til Teknas nettsider for mer fyldig informasjon: <https://ftu.no/>

4. GENERALFORSAMLINGEN 2020

Generalforsamlingen for 2020 ble avholdt 15. april. Den var planlagt gjennomført fysisk i Teknas lokaler, men grunnet koronaepidemien ble generalforsamlingen gjennomført digitalt via Teams. Det fungerte bra. Det var 9 stemmeberettigede til stede. Totalt deltok 12 personer + 2 fra Teknas sekretariat.

Det ble ikke fremmet forslag til endringer av gjeldende vedtekter.

Avtroppende styreleder informerte om at det er en prosess i gang for å diskutere videre strategi og hvilken retning FTU skal ta i fremtiden, en prosess som nytt styre vil ta videre. Man ser for seg at det kan bli mer samarbeid med andre, eks. Tekna. Under årsberetningen nevnte avtroppende styreleder at det var ønskelig med større fokus på studenter fremover.

5. KONTAKT MED ANDRE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER

FTU hadde som mål å gjennomføre flere arrangementer i samarbeid med andre grupperinger/foreninger som nevnt, særlig grupperinger i Tekna. Det har vi i stor grad lyktes med. Året startet med temamøtet Digitale løsninger i kampen mot Covid-19 som var et møte i samarbeid med fagnettverket **Tekna Helse og teknologi**. Det har gjennom året vært dialog om et oppfølgingsarrangement til dette møtet og det har vært kontakt med **Tekna Forskerne** om et samarbeidsarrangement. Begge disse møtene vil avholdes i 2021.

Temamøtet Kan Edtech bidra til å løse utdanningskrisen i lav- og mellominntektsland i kjølvannet av Covid-19 ble arrangert i samarbeid med **Tekna Student**. Verdens vann dag 2020 ble gjennomført i samarbeid med følgende aktører: **Norsk vannforening, Norsk Hydrologiråd, Den norske UNESCO-kommisjonen, NIVA og NVE**. Temamøtet som ble avlyst pga Covid-19 Kan sirkulær økonomi rydde havet for søppel var et samarbeid med **Tekna Klima og Tekna Havbruk og Fiskehelse**.

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. 1.1.2021: 145, derav 99 Tekna-medlemmer og 46 andre (2020: 163, derav 111 Tekna-medlemmer). Det er en nedgang på 18 medlemmer fra forrige år.

Se vurdering av medlemssituasjonen under punkt 7.

7. GRUPPENS PRIORITERINGER OG UTFORDRINGER FOR 2021

I 2021 er det ønskelig å øke antallet temamøter tilbake til «normalt» nivå, og det vil fortsatt være fokus på å arrangere temamøter med høyt faglig og relevant innhold. FTU vil i løpet av starten av 2021 ferdigstille ny visjon og strategi, som igjen vil legge grunnlaget for innhold i temamøter og videre aktivitet.

Som en del av ny strategiprosess skal FTU se på hvordan man kan gjøre medlemstilbudet mer attraktivt for de ulike medlemmene og målgrupper. Et mer målrettet medlemstilbud vil forhåpentligvis gjøre det enklere å rekruttere nye medlemmer og stoppe trenden FTU

opplever med nedgang i antall medlemmer. Som en del av utviklingen av medlemstilbudet vil FTU diskutere om arrangementene skal forbli gratis for alle slik det er i dag, eller om det skal tas betaling for enkeltarrangementer. Det at arrangementene har vært gratis for alle har gjort det mer krevende å verve nye medlemmer. I tillegg er arrangementer i regi av andre Tekna-nettverk ofte tilgjengelig for «alle», noe som gjør det vanskelig for FTU å opprettholde rabatterte arrangementer som en attraktiv medlemsfordel alene.

Som nevnt i årsrapporten for 2019 besluttet styret å innføre Vipps for å lettere ta betaling for enkeltarrangementer og/eller medlemskap. FTU har nylig sendt inn avtaledokumenter til VIPPS og venter på behandling. Det har heller ikke i løpet av 2020 blitt arrangert noen fysiske medlemsmøter der det var aktuelt å teste ut betaling via Vipps.

Det er også en utfordring ressursmessig og tidsmessig å utvikle og gjennomføre faglig aktivitet, basert på frivillig arbeid, noe FTU må ta hensyn til i utviklingen av medlemstilbudet.

FTU vil i løpet av 2021 også se på hvordan man kan bedre utnytte potensiale i å ta i bruk flere kanaler og sosiale medier, både for å styrke markedsføringen av arrangementer, men også for å nå ut til et bredere publikum og mulige nye medlemmer. Per dags dato har FTU kun en hjemmeside, og en meget lite brukt LinkedIn-konto. FTU vil blant annet vurdere å opprette en egen Facebookprofil for å promotere arrangementer og nå ut til et større publikum enn kun medlemmer.

FTU ønsker også å videreføre, men også bygge videre på det gode samarbeidet med andre Tekna-nettverk og foreninger for å få til større arrangementer og skape synergieffekter av kompetansen på tvers av nettverkene/foreningene. Av denne grunn blir mer systematisk og strategisk samarbeid med andre aktører en viktig prioritering i ny strategi samt et viktig virkemiddel for rekruttering av nye medlemmer.

Oslo, mars 2021

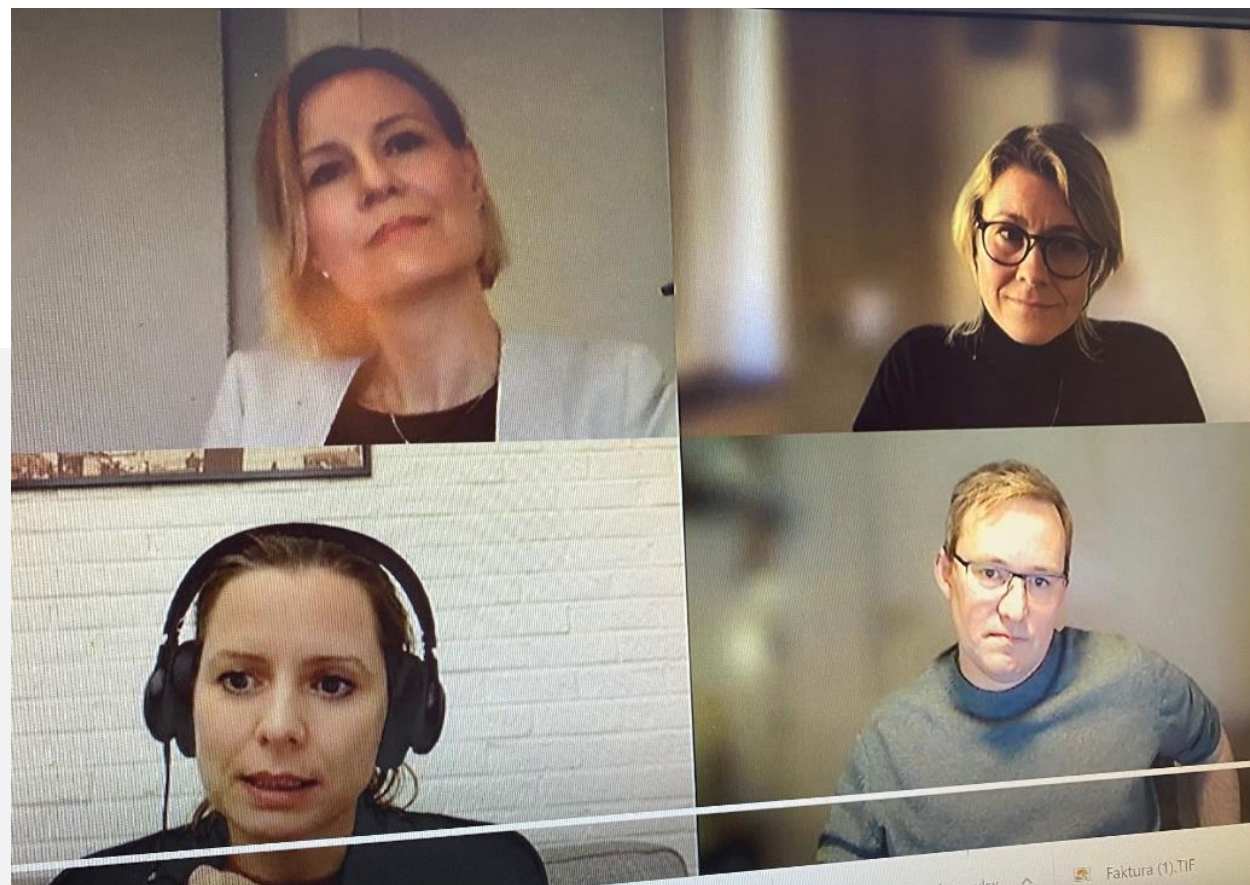
Forum for teknologi og utviklingssamarbeid
Styret



Digitale løsninger i kampen mot Covid-19, 15. april, streaming

Fra venstre:

Susanne Lindtein, FTU (møteleder), Anine Kongelf, Norges Røde Kors, Heidi Berg (konsulent, Kina) og Ola Titlestad, UiO

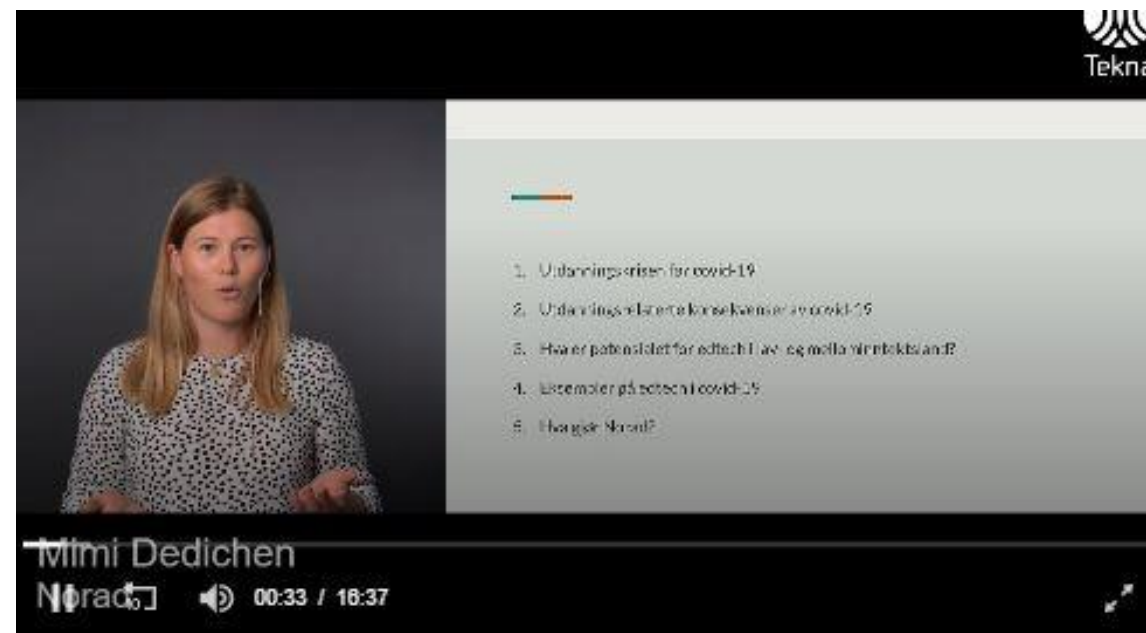




Mimi Dedichen, Norad

Kan Edtech bidra til å løse utdanningskrisen i lav- og mellominntektsland i kjølvannet av Covid-19, 9. juni, streaming

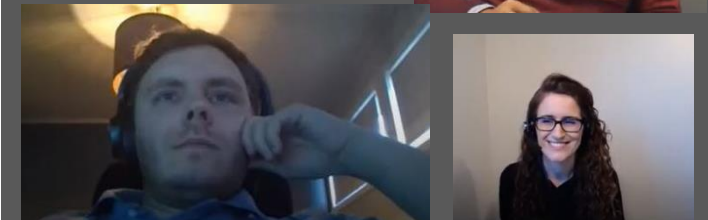
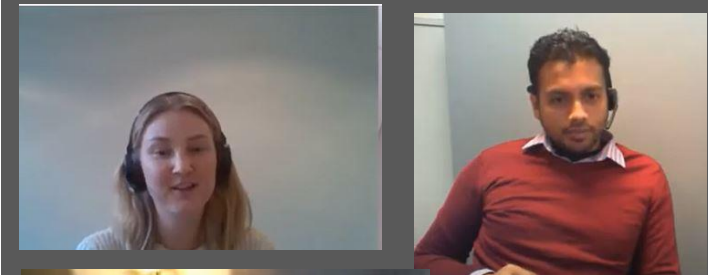
Fra venstre:
Kari Moe Jacobsen, FTU (møteleder), Marit Olderheim, Leap Learning, Jonathan Telfer, ADRA, Maurice Isabwe, Universitetet i Agder og Christer Gundersen, GDL



Verdens vanndag 2020: Vann og klimaendringer, 24. november, Hopin



Fra venstre: Jan Fuglestad, Cicero Senter for klimaforskning, Jan-Erik Thrane, NIVA (møteleder), Per Stålnacke, NIBIO og Kjetil Lund, NVE



Fra venstre: Veronica Tjørudstad, NTNU, Abhilash Nair, NMBU, Aleksander Hykkerud, NMBU og Adina Moraru, NTNTU

Verdens vanndag 2020: Vann og klimaendringer, 24. november, Hopin



Fra venstre: Hege Hisdal, NVE, Anne Lyche Solheim, NIVA, Brita Slettemark, UiO og Dag O. Hessen, UiO



Fra venstre: Ingrid Haddeland, NVE, Anita Verpe Dyrredal, MI og Norsk klimaservicesenter, Vidar Lund, FHI og Tore Sætersdal, UiB

Verdens vanndag 2020: Vann og klimaendringer, 24. november, Hopin



Juryens begrunnelse - 2020

Og vinneren er...

Norsk Juniorvannpris 2020 ble delt ut av Vegard Nilsen

Oppsummering av program

Komite

Zakhar Maletskiy, FTU / NMBU
Hege Hvidal, Den norske UNESCO-kommisjonen, NRK og NVE
Anne Haugen, Norsk Hydrologisk
Vegard Nilsen, Norsk vannforening
Lilly Kirstin Langnes, Teche FTU

Produsent Zakhar Maletskiy, FTU og møteleder Jan-Erik Thrane var et godt team