



# ÅRSMØTE 2022

## Norsk Eltavleforening

Hotell Sjømilitære Samfund, Horten

Torsdag 31. mars 2022 kl. 12.00

### ÅRSMØTEDOKUMENTASJON;

- ✓ Møteinnkalling og dagsorden
- ✓ Årsrapport 2021
- ✓ Regnskap og balanse 2021
- ✓ Budsjett 2022
- ✓ Fastsettelse av kontingent for 2023
- ✓ Valgkomiteens innstilling

[www.tavleforeningen.no](http://www.tavleforeningen.no)





Til  
Medlemmene

Lysaker, 14. mars 2022

## *Innkalling til ÅRSMØTE* **i Norsk Eltavleforening**

Det vises til tidligere utsendte varsel og annonsering om Tavleforeningens årsmøte 2022. I henhold til vedtektenes § 12 innkalles det herved til årsmøte.

**Torsdag 31. mars 2022 kl. 12.00**

Årsmøtet gjennomføres på Hotell Sjømilitære Samfund, Horten

### *Dagsorden:*

1. Valg av møteleder og referant
2. Godkjenning av innkalling og sakliste
3. Valg av to representanter til å undertegne protokollen, samt 2 personer til tellekorps
4. Årsrapport 2021  
*Styrets forslag til årsrapport følger vedlagt*
5. Regnskap for 2021  
*Regnskapet følger vedlagt*
6. Budsjett for 2022  
*Budsjettforslag følger vedlagt*
7. Fastsettelse av kontingent for 2022  
*Se vedlagt sak*
8. Innkomne forslag  
*Ingen forslag mottatt*
9. Valg  
*Valgkomiteens innstilling følger vedlagt*

Med vennlig hilsen

**NORSK ELTAVLEFORENING**

Jørgen H. Walther  
Styreleder



<b>1</b>	<b>MEDLEMMER.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>STYRET.....</b>	<b>3</b>
	2.1 Styret.....	3
	2.2 Valgkomite.....	4
	2.3 Ordinært årsmøte.....	4
<b>3</b>	<b>STYRETS VIRKSOMHET.....</b>	<b>4</b>
	3.1 Markedsplan.....	5
	3.2 Kvalifikasjonssaken.....	5
	3.3 Høringsinstans.....	5
	3.4 Nordisk samarbeid.....	6
	3.5 Tavlebarometeret.....	6
	3.6 Spørsmål/svar tjeneste – FAQ.....	6
	3.7 Bedriftsintern informasjon/kurs.....	7
	3.8 Kontakt med utdanningsdirektoratet/opplæringskontorer/utdanningsinst.....	7
	3.9 Samarbeid NELFO.....	7
	3.10 REN.....	8
	3.11 AMNYTT.....	8
	3.12 Tavledokumentasjon.....	9
	3.13 Temahefter.....	9
	3.14 Styrets oppsummering.....	10
<b>4</b>	<b>FAGLIG LEDER.....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>TAVLEFORUM.....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>KURS.....</b>	<b>12</b>
	6.1 Kurs og arrangementer .....	12
	6.2 Tavleskolen.....	13
<b>7</b>	<b>DIGITALE KANALER OG MARKEDSFØRING.....</b>	<b>14</b>
	7.1 Hjemmesider.....	14
	7.2 Min side funksjon.....	15
	7.3 Sosiale medier.....	15
	7.4 Tavleinfo og markedsføringsmails.....	15
	7.5 distribusjon av informasjon til medlemmer og andre interesserte.....	15
<b>8</b>	<b>ELFORLAGET.....</b>	<b>16</b>
	8.1 Tavlehåndboka... ..	16
<b>9</b>	<b>KONTIGENT.....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>ADMINISTRASJON/ QUALITY NORWAY AS.....</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>ØKONOMI.....</b>	<b>17</b>
<b>13</b>	<b>FREMTIDEN.....</b>	<b>18</b>

## 1 MEDLEMMER

Pr 31.12.2021 hadde Tavleforeningen 175 bedriftsmedlemmer, hvorav 18 av disse representerer utdanningsinstitusjoner og er B-medlemmer (betaler ikke kontingent). Medlemstallet er en økning på 2 medlemmer siden 31.12.2020.

Medlemmene fordeler seg på følgende kategorier:

	<b>Totalt</b>	Tavleprodusenter	Utstysleverandører	Rådgivere	Andre	Utdanningsinstitusjoner
2020	<b>173</b>	94	35	10	16	18
2021	<b>175</b>	92	37	10	18	18
<b>Endring</b>	<b>2</b>	<b>-2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

I 2021 er det 7 nye medlemsbedrifter. I samme tidsrom er det utmeldt 5 medlemsbedrifter. 2 bedrifter ble utmeldt 1.1.2020, disse meldte seg ut ved kontingent utsendelse i 2020, men først utmeldt i 2021 iht våre vedtekter. Årsaken til de tre siste utmeldingene var endringer innad i bedriften, slik at de ikke er aktuelle som medlemmer (nedleggelse, flytting av tavleproduksjon).

Medlemsmassen har de siste årene alltid hatt en liten netto tilgang på medlemmer og vi opplevde i 2020 en negativ medlemstilgang for første gang, og det er nå positivt at vi i 2021 har en netto økning i medlemstallet igjen.

Styret er fortsatt av den oppfatning at det er potensiale for flere medlemmer, spesielt blant kategoriene tavlefabrikanter, rådgivende ingeniører og andre, herunder byggherrer.

## 2 STYRET

### 2.1 Styret

Styret har i perioden bestått av:



Styreleder:  
**Jørgen H. Walter**  
Cowi AS avd. Fredrikstad  
jhw@cowi.no  
På valg i 2022



Styremedlem:  
**Tommy-André Storøy**  
Elektrisk Byrå AS  
tommy@elektriskbyraa.no  
På valg i 2022



Styremedlem:  
**Hallgeir Haga**  
MCS Elektrotavler AS  
hallgeir.haga@mcsselektrotavler.no  
På valg i 2023



Styremedlem:  
**Peter Le**  
ABB AS  
Trakk seg fra styret 19.02.21  
p.g.a. avsluttet arbeidsforhold



Styremedlem:  
**Torgeir Andersen**  
Schneider Electric Norge ASE  
torgeir.andersen@schneider-electric.com  
På valg i 2022



Styremedlem:  
**Asle Arnestad**  
Eid Elektro AS  
asle@eidelektro.no  
På valg i 2022



Varamedlem:  
**Jøran Sørensen**  
Tromsø Elektromekansike(TEMEK) AS  
joran@temek.no  
På valg i 2022



Varamedlem:  
**Gaute Garmo**  
Structor Fredrikstad AS  
gaute.garmo@structor.no  
På valg i 2022

## 2.2 Valgkomité

Det ble på årsmøte 15. april 2021 valgt valgkomite.

### Valgkomitéen har i perioden bestått av:

Leder: Odd Arne Lindtveit, Schneider Electric Norge AS

Medlem: Ketil Valestrand, Cubic-Norge AS

Medlem: Azad Ghadani, A.G TAVLESERVICE AS

Medlem: Jørgen Almelid, Mongstad Tavleteknikk AS

## 2.3 Ordinært årsmøte

På grunn av covid-19 ble ordinært årsmøte 2021 avholdt 15. april som et digitalt møte på Teams.

# 3 STYRETS VIRKSOMHET

I 2021 har det vært avholdt 11 styremøter, hvorav ett møte var styresamling. Alle ordinære styremøter har på grunn av covid-19 blitt avholdt som nettmøter, bortsett fra styresamlingen som ble avholdt som et 2 dagers fysisk møte.

Styret finner bruk av nettmøter som en effektiv møteform, og vi sparer på denne måten tid og penger, og vil i fremtiden også ha nettmøter men i en kombinasjon med fysiske møter.

Styret har i perioden også hatt et arbeidsutvalg bestående av styreleder, nestleder og administrasjonsleder, hvor formålet har vært å forberede saker til styremøtene.

Styret har mange interessante oppgaver og saker. Aktivitets- og ambisjonsnivået har vært høyt på vegne av foreningen på grunn av engasjementet av Hans-Petter Nybakk som faglig leder i 40 - 50 % stilling.

I tillegg til "vanlige" styresaker og den daglige driften, har styret arbeidet med å gjøre styrearbeidet mer interessant ved å definere ansvarsområder og interne arbeidsoppgaver.

Styret har i perioden hatt fokus på utvikling av kurstilbudet, samt igangsatt arbeidsgruppe for markedsaktiviteter, for å bygge oppunder strategiplanen for 2021 - 2025.

Selv på grunn Covid-19 har 2021 i motsetning til 2020 vært et bra år med tanke på kursmarkedet og økte inntekter. Styret har lykket godt med omgjøringen av kursporteføljen til digitale kurs.

Styret og faglig leder har også fokusert på eksisterende satsningsområder.

I tillegg til vanlige styresaker, kan man av spesielle saker nevne:

### 3.1 Markedsplan

Styret har startet arbeidet med å utarbeide en markedsplan som skal støtte oppunder foreningens strategiske mål for 2025.

#### Strategiske mål 2025

- ✓ 200 A-medlemmer innen 2025 (20 % økning fra 2020).
- ✓ 20 % av offentlige utdanningsinstitusjoner /-kontorer med elektrofag skal være B- medlemmer
- ✓ 95 % av medlemsmassen som ser nytteverdien av sitt medlemskap
- ✓ Forskriftsmessige kvalifikasjonskrav
- ✓ Formalisert samarbeidsforhold til Nelfo

#### Aktiviteter som har vært prioritert og skal blant annet prioriteres i fremtiden:

- ✓ Sosiale medier
- ✓ Annonsering
- ✓ Google Ads
- ✓ E-postmarkedsføring
- ✓ Web
- ✓ Messer/stand

### 3.2 Kvalifikasjonssaken

Det har i perioden lagt vekt på informasjonsformidling om kvalifikasjonskrav og ansvarsforhold ved arbeid knyttet til utvidelser, ombygging, service og vedlikehold i installerte tavler. Informasjonsskriv er distribuert til medlemmer, på hjemmesiden, som artikkel i AMNYTT og som info til Nelfo.

Med unntak av en kronikk i AMNYTT, er det i perioden ikke gjennomført dedikerte tiltak for påvirkning av myndighetene mht. manglende kvalifikasjonskrav i FEK knyttet til produksjon av tavler hos tavleprodusent.

### 3.3 Høringsinstans

Følgende hørings svar er gitt fra Tavleforeningen som høringsinstans:

➤ **Læreplan for tavlemontørfaget VG3- opplæring i bedrift.**

Ny læreplan er ferdig utarbeidet og blir gjort gyldig fra 01.08. 2022.

➤ **NEK 400:2022 Kap.8-810**

I hørings svaret ble det lagt vekt på at det ikke opprettes krav i NEK 400-8-810 som avviker fra EN61439-3 uten tungtveiende begrunnelse. Det ble i tillegg foreslått å sette fokus på relevant og nødvendig tavledokumentasjon som er presisering av kravene til og behovet for dokumentasjon i tavler.

## ➤ **NEK 399:2022**

I høringssvaret ble lagt vekt på å presisere tavlenes samsvar med NEK 439 og at ekom-felt ikke bør bygges inn som felt i hovedtavlen, da ekom-personell ikke er å betrakte som sakkyndige.

## **3.4 Nordisk samarbeid**

Foreningen har i perioden ikke hatt kontakt med våre nordiske søsterorganisasjoner. Styret opprettholder beslutningen om at det fortsatt ikke er formålstjenlig for oss å delta i et slikt samarbeid, da foreningene er ulike når det gjelder medlemsmasse, medlemsstruktur og fanesaker.

Faglig leder holder seg imidlertid løpende orientert om den faglige virksomheten i våre søsterorganisasjoner i Sverige og Danmark for å innhente innspill og ideer som kan være til gagn også for den norske tavlebransjen.

## **3.5 Tavlebarometeret**

Det er i perioden ikke gjennomført tiltak for etablering av et «Tavlebarometer» som kan gi løpende informasjon om status og utvikling i det norske tavlemarkedet. Vi mener imidlertid fortsatt at en markedsoversikt og utviklingstrender er viktig og ønskelig også for vår bransje, og styret vurderer saken videre i samarbeid med medlemmene.

## **3.6 Spørsmål/svar tjeneste - FAQ**

Behovet for svar, råd og veiledninger i tavlefaglige spørsmål er løpende, og det er tydelig at våre medlemmer og samarbeidende organisasjoner og virksomheter har behov for denne tjenesten og verdsetter foreningens ytelser. I perioden har faglig leder mottatt og besvart 170 faglige henvendelse innen områdene forskrifter, normer, maskintavler, tilstandsvurderinger, kvalifikasjonskrav, utdanningsløp, praktiske løsninger osv.

Ved denne virksomheten fremstår Tavleforeningen som et kompetansesentrum og en viktig resurs for tavlebransjen og samarbeidende fag-miljøer.

Spørsmålsstillerne er blant annet:

- Tavleprodusenter
- Statnett, netteiere
- Konsulenter, leverandører, installatører
- Automasjonsbedrifter / maskinbyggere
- DLE / Tilsyn (Off. og privat)
- Industribedrifter
- Samferdselsorganisasjoner
- Sykehus
- Kommuner (adm. og tekniske etater)
- Eiendomsselskaper
- Studenter, lærlinger, skoleverket
- Grossister

Utfyllende svar med referanse til fagteori eller regelverk utarbeides av faglig leder som etter behov rådfører seg i et bredt kontaktnett.

Ved større prinsipielle problemstillinger med felles interesse for bransjen og samarbeidende fagmiljøer, utarbeides FAQ i samråd med et «fagpanel» som består av følgende medlemmer:

- Hans-Petter Nybakk, Faglig leder, Tavleforeningen
- Jørgen Almelid, Mongstad Tavle Teknikk AS
- Per Kristian Berge, EFA Elektro AS
- Torgeir Andersen, Schneider Electric Norge AS
- Jørgen H. Walther, COWI
- Ingvar Birkeli, Rambøll
- Arve Jonassen, pensjonert sjefsingeniør fra Statens vegvesen

I perioden er følgende FAQ-utgivelser lagt ut på våre hjemmesider:

- Tavleløsninger ved flere strømforsyningsenheter basert på Tolkning 11
- 3 eller 4-polt frakoblingsutstyr i hovedtavler

### **3.7 Bedriftsintern informasjon/kurs**

Tjenesten utføres til priser for timer og reise i samsvar med Tavleforeningens retningslinjer for medlemmer og ikke-medlemmer.

Det er i perioden gjennomført følgende bedriftsinterne kurs eller informasjonsforedrag:

- Statens vegvesen - Informasjonsforedrag - Formkrav

### **3.8 Kontakt med utdanningsdirektoratet / opplæringskontor / utdanningsinstitusjoner**

På grunnlag av innkomne hørings svar har Faglig Råd Elektro i perioden utarbeidet ny læreplan for tavlemontørfaget, VG3 – opplæring i bedrift. Planen ble lagt ut til høring og besvart av Tavleforeningen innen høringsfristen 25.april 2021. Ny læreplan er utarbeidet på grunnlag av hørings svarene og planlegges iverksatt 01.08.2022.

### **3.9 Samarbeid NELFO**

Det er løpende faglig dialog med Nelfo. Foreningene har mange felles faglige interesser og har behov for faglig samarbeid som produsenter av hver sine deler av elektriske anlegg. I perioden har Nelfo omredigert tilgjengeligheten til tavlerelatert veiledning og hjelpemidler på sine hjemmesider under Elsikkerhet /Veiledninger.

Dette omfatter foreløpig:

- Kravspesifikasjon for spesifikasjon og bestilling av tavler
- Tilstandskontroll av tavler (Tavlesjekken)
- Div. temahefter

## **Elmagasinet**

Nelfo har et økt fokus på vedlikehold av elektrisk bygningsinstallasjoner, og på oppfordring fra Nelfo, har faglig leder også utarbeidet en informasjonsartikkel for ELMAGASINET om vedlikehold av tavler

## **Elskolen**

Faglig leder har i perioden bistått Nelfo med å oppgradere en «praksislogg» i Elskolen, som kan benyttes av læringer i tavlefaget enten de får opplæring av lærebedriften eller av et opplæringskontor. Praksisloggens elementer samsvarer med innhold og omfang i læreplanen og læreboka Tavlemontøren.

## **3.10 REN**

Tavleforeningen har et kontinuerlig og nyttig samarbeid med REN med løpende kontakt pr. tlf. og e-post.

REN benytter Tavleforeningen som høringsinstans og behandler velvillig våre henvendelser og innspill til forbedring av bestemmelsene i REN-blader.

I perioden har vi på oppfordring fra medlemmer fått gjennomslag for endring av REN-blad 4002 med nye og akseptable føringer for forlegning av flere faseledere gjennom samme måletransformator.

## **3.11 AMNYTT**

AMNYTT er definert som en nyttig samarbeidspartner i vår markeds-kommunikasjon innen målgruppen industri og automatisering. Gjennom en samarbeidsavtale presenteres foreningens kurskalender i AMNYTT og vi benytter flittig en fast dobbeltside for Tavleforeningen for fagartikler og annet tavlerelatert fagstoff som er viktig å formidle til målgruppen

Det er i perioden 2021 rykket inn 6 artikler i AMNYTT for informasjon, og for å fremme viktig og tidsaktuell faginformatjon:

- Tilsyn og vurdering av elektrotavler
- Tolkning 11 – Tavleløsninger ved flere strømkilder
- Høy kompleksitet og strengt regelverk, men ingen kvalifikasjonskrav
- 3- eller 4-polt inntaksbryter i tavler med en eller flere strømkilder
- Dokumentasjon av tavler
- Arbeid i installerte tavler

## 3.12 Tavledokumentasjon

Dokumentasjonskravet til elektrotavler fremgår ikke klart og entydig på ett sted i regelverket for tavler. Dette har resultert ulik praksis og forståelse for hvilke dokumentasjon som kreves, og hvilke opplysninger om tavla som skal være tilgjengelig i tavler som er installert og satt i drift.

Tavleforeningen har i perioden valgt å utarbeide en revidert oppsummering av elementene som utgjør det formelle dokumentasjonskravet som kan være relevant for elektrotavler.

Følgende 10 dokumentasjonspunkter bygger på kravene i

- FEU
- NEK 439
- NEK 400-8-810
- Kundens spesifikasjoner



1. Kravspesifikasjon
2. Identifikasjonsmerking
3. Opplysninger om tavlen - Datablad
4. Kursfortegnelse
5. Samsvarserklæring
6. Rutineverifikasjon (sluttkontroll)
7. Kretsskjemaer
8. Nødvendige instruksjoner
9. Digitale funksjoner / løsninger
10. Kundespesifisert dokumentasjon

Det er utarbeidet et kortfattet informasjonsskriv og et mer utdypende temahefte som guide, oversikt og beskrivelse av dokumentasjon som kan være relevant for alle stadier i verdikjeden, fra planlegging til utførelse, transport, installasjon og løpende tilsyn og vedlikehold.

## 3.13 Temahefter

For formidling av viktig informasjon om faglige temaer med høy bransjeinteresse, utarbeider foreningen Temahefter beregnet for våre medlemmer, deres kunder og andre samarbeidende virksomheter. Følgende temahefte er gitt ut i perioden 2021:

- Branntekniske tiltak i tavler og tavlerom
- Dokumentasjon av tavler

Flere temaer står gjerne for tur, og vi ønsker forslag og innspill om behov og prioritering.

## 3.14 Styrets oppsummering

Styret ser mange utfordringer i det kommende året, og for å få en faglig sterk og samlende forening, har vi behov for flere innspill, og et sterkere engasjement fra medlemmene. Styret vil i neste periode fortsette arbeidet med å styrke tilhørigheten til og øke samholdet i foreningen, samt arbeide for et økt engasjement fra medlemmene, gjennom nyhetsbrev, tavleforum etc.

## 4 FAGLIG LEDER

Perioden er Hans-Petter Nybakks sjette år som faglig leder, et engasjement med stillingsandel ca 45%. Blant hovedoppgavene i perioden kan nevnes følgende:

- Utvikling og gjennomføring av nye digitale temakurs på to – tre timer
- Bearbeiding av eksisterende kurstilbud fra fysiske kurs til digitale kurs og gjennomføring av disse
- Support og besvarelse av faglige henvendelser
- Kvalifikasjonssaken (delvis)
- Løpende dialog med utdanningsinstitusjonene
- Løpende dialog med DSB, NEK, Utdanningsdirektoratet og FREL
- Løpende dialog med NELFO, REN, DLE
- Utarbeide spørsmål/svar til FAQ-sidene
- Utarbeidelse av faglig informasjonsstoff på hjemmesiden
- Utarbeidelse av faglig informasjon i Tavleinfo
- Utarbeidelse av informasjonsartikler for fast foreningsside i AMNYTT
- Videreutvikling og oppdatering av hjemmesiden
- Utarbeidelse av høringsvar
- Deltakelse og dokumentbehandling i NK 121
- Møter med styret og sekretariat

Oppgavene, oppdragene og henvendelsene til faglig leder bekrefter at Tavleforeningen er til nytte for medlemmene, men også for vår nærmeste omverden som også har behov og forventninger i sitt forhold til tavlebransjen. Vi har kommet langt, men jobber fortsatt for utvikling av en anerkjent og selvstendig tavlebransje basert på dokumentert fagkompetanse.

Faglig leder møter ved behov på styremøter og i samarbeidsmøter med administrasjonen for aktivitetsplanlegging.

Styret har iverksatt en prosess med tanke på å sørge for kontinuitet og tilstrekkelige ressurser for denne stillingsfunksjonen i årene som kommer.



### Kontaktinfo:

Hans-Petter Nybakk, Tavleforeningen

Mobil 905 32 466

E-post: [hpn@tavleforeningen.no](mailto:hpn@tavleforeningen.no)

## 5 TAVLEFORUM



Det har i perioden vært arrangert ett digitalt møte

- 29. april Tavleforum - 317 deltakere

I april arrangerte foreningen et digitalt Tavleforum med følgende temaer:

- Utfordringer ved tilknytning av parallelle strømforsyningsenheter og nøytralleder
- Presentasjon og gjennomgang av Tolkning 11, en revidert og utfyllende tolkning av NEK 400-3:2018, avsnitt 303.2.1.2. og 551.2.301

Tavleforeningen satte ny rekord i antall deltakere med totalt påmeldt 317 deltakere, noe styret var meget godt fornøyd med.

Mange medlemmer og ikke-medlemmer har benyttet seg av Tavleforum, som tradisjonelt har blitt arrangert andre uke i desember, for faglig påfyll. Det var planlagt et fysisk Tavleforum i desember 2021. Dette ble avlyst kort tid for arrangementet skulle gjennomføres på grunn av restriksjoner i forbindelse med Covid-19.

## 6 KURS

### 6.1 Kurs og arrangementer

I perioden har Tavleforeningen i samarbeid med Quality Norway AS gjennomført følgende arrangementer:

Navn - arrangement	Antall arrangement
Prosjektering av eltavler	1
Tavleforum - et treffsted for bransjen	1
Tavlenormen - NEK 439 Lavspenningstavler og kanalskinnesystemer	2
Tavleskolen Modul 1	1
Tavleskolen Modul 2	2
Temakurs: Aktuelle problemstillinger i NEK EN 60 204 for maskin- og tavlebyggere	2
Temakurs: Formkrav og vedlikehold i tavler – prinsipper og praktiske løsninger	1
Temakurs: Kvalifikasjonskrav for arbeid i installerte tavler og EX-tavler	1
Temakurs: Maskininstallasjoner i næringsbygg - regelverk og fallgruver	1
Temakurs: NEK 399 - med fokus på tavlene og NEK 400 - Tavleløsninger ved flere parallelle strømkilder - Tolkning 11 - med fokus på tavlene	2
Temakurs: NEK 399 Tilknytningspunkt for anlegg og ekomnett og NEK TS 400 Landbruk med fokus på krav til tavler	1
Temakurs: Risikovurdring av maskiner i NS-EN 60 204 for maskin- og tavlebyggere	1
Tilsyn og vurdering av eltavler	2
UPS - teknologi, regelverk og praktiske løsninger	3
Verifikasjon og dokumentasjon av eltavler	2
<b>Totalt</b>	<b>23</b>

I 2021 gjennomførte foreningen 23 arrangement mot 10 arrangementer i 2020. Alle arrangementene som har blitt gjennomført har vært digitale. Det har også i perioden blitt utviklet nye digitale temakurs, med en varighet på to til tre timer.



Det er 8 arrangementer som er kansellert i perioden på grunn av manglende påmeldinger, hvorav tre av disse var planlagte som fysiske arrangement.

Tavleforeningen har laget en årsoversikt over planlagte kurs og aktiviteter slik at det for medlemmer skal bli lettere å planlegge kursdeltakelse.

Tavleforeningen har en bevist holdning å gjennomføre kursene så lenge vi økonomisk kan forsvare dette (vi skal ikke tape penger på arrangementene). Vi tror dette er viktig med hensyn til å vise at Tavleforeningen er der for våre medlemmer.

Kursutvikling er viktig for Tavleforeningen, og det jobbes kontinuerlig med å utvikle kursporteføljen. Medlemmer er velkommen til å sende inn ideer om ønsket tema for kurs.

### **6.2 Tavleskolen**

En revidert utgave av Tavleskolen er basert på læreboka «Tavlemontøren» som har innhold og omfang i samsvar med kompetansebeskrivelse og læreplan for tavlemontørryrket, VG3-opplæring i bedrift. Gjennom Tavleskolen bidrar vi til utdanning av lærlinger og til påfyll og oppfrisking av kompetanse for etablerte tavlemontører

I tillegg til å tilby Tavleskolen som bedriftsinternt kurs, tilbyr også foreningen Tavleskolen Modul 1 og 2 som åpne kurs, til sterkt reduserte kurspriser for våre medlemsbedrifter. Kursene er i perioden gjennomført digitalt som nettkurs.

Hans-Petter Nybakk har vært engasjert av styret for revisjon og gjennomføring av tavleskolen.

#### **Tavleskolen Modul 1 og 2**

Tavleskolen Modul 1 og 2 er et opplæringsprogram som inneholder informasjon om tavlemontørryrket, tavlemarkedet og tavleprodusentenes rolle, i tillegg til aktuelle faglige, praktiske og teoretiske temaer som er viktige for utdanning av tavlemontøren som selvstendig elektrofagarbeider. Siden tavlefaget er et regelstyrt elektrofag, har kurset sterkt fokus på forskrifter og normer som til enhver tid skal ligge til grunn i tavlemontørens daglige arbeid og for tavler som produseres, repareres eller vedlikeholdes.

Det har i 2021 blitt gjennomført 3 kurs for det åpne markedet:

- Tavleskolen Modul 1 – 6 deltakere - digital gjennomføring
- Tavleskolen Modul 2 – 2 kurs med totalt 12 deltakere – digital gjennomføring

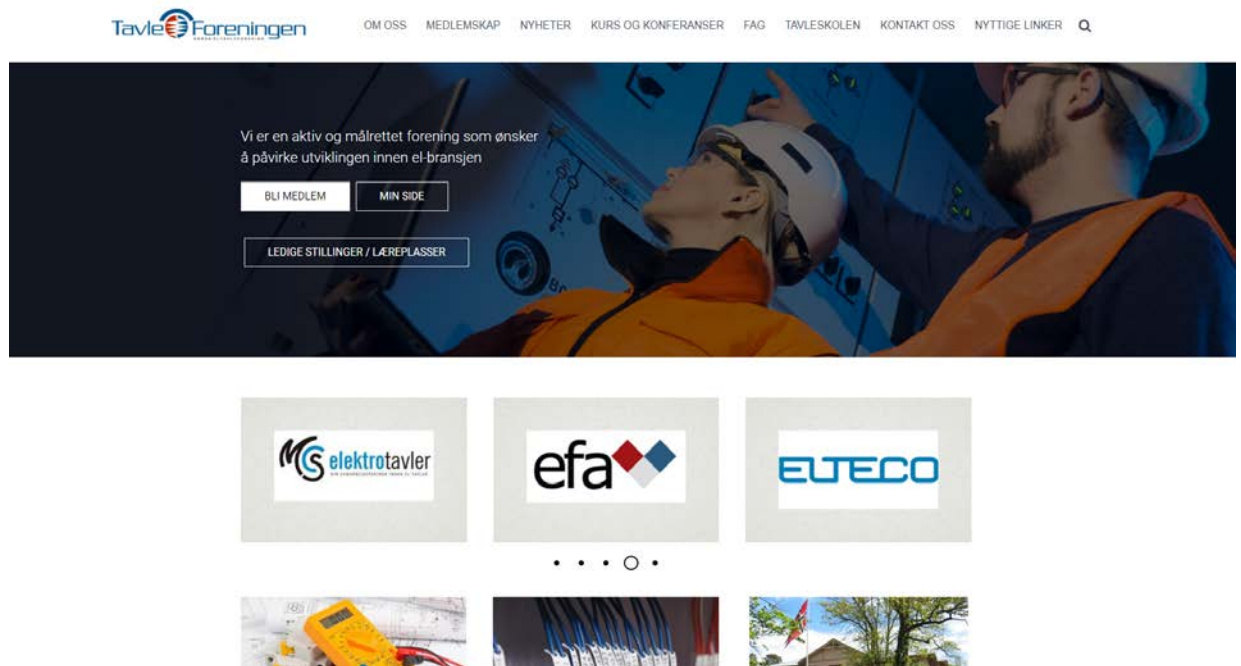
I perioden har følgende bedrifter gjennomført Tavleskolen som bedriftsintern opplæring:

- Cenika AS – Modul 1 og 2
- Enira AS - Modul 2

Styret mener at det fortsatt vil være et behov for denne type kurs, og vil derfor tilby dette også i fremtiden for medlemmene. Er det noen av medlemsbedriftene som ønsker å gjennomføre Tavleskolen som bedriftsinternt kurs, ta kontakt med administrasjonen.

## 7 DIGITALE KANALER OG MARKEDSFØRING

### 7.1 Hjemmeside – [www.tavleforeningen.no](http://www.tavleforeningen.no)



Kurs- og konferanseoversikten på hjemmesiden viser alltid alle Tavleforeningens planlagte arrangementer.

I tillegg minner vi om at du blant annet finner følgende på hjemmesiden:

- Informasjon om foreningen
- FAQ
- Temahefter
- Kontaktinformasjon

Bedriftsmedlemmer vil ha mulighet til å bli profilert på Tavleforeningens hjemmesider. Ved interesse ta kontakt med sekretariatet.

### 7.2 Min Side funksjonen

Logg inn via lenke på Tavleforeningens hjemmeside. Vi oppfordrer alle våre medlemmer til å bruke denne funksjonen og ser gjerne at en oppdaterer sin registrerte informasjon.

Vi gjør oppmerksom på at på de fleste kursene legges kursdokumentasjonen elektronisk. Kursdeltakere vil da som oftest finne dokumentasjonen på MIN SIDE etter fullført kurs.

### 7.3 Sosiale medier

Tavleforeningen er også på Facebook og vil i løpet av 1. kvartal 2022 også være på LinkedIn og Instagram (søk oss opp med Tavleforeningen).

Vi er ikke tilfredse med vårt aktivitetsnivå på Facebook, og dette er et klart forbedringspunkt for oss i 2022.

Vi oppfordrer også våre medlemmer til å bruke Tavleforeningens sosiale medier funksjon.

### 7.4 Tavleinfo og markedsføringsmails

Tavleinfo kommer som elektronisk nyhetsbrev. Det er i perioden utsendt 3 tavleinfo. Disse vil variere i omfang og nyhetene som blir omtalt vil også bli presentert på hjemmesiden til foreningen.



Det sendes også ut markedsføring på e-post på alle kurs i regi av foreningen. Dette er kortfattet informasjon om kommende kurs, med lenker til kilder for mer informasjon og påmelding.

### 7.5 Distribusjon av informasjon til medlemmer og andre interesserte

Vi forsøker å begrense denne kommunikasjonen fordi vi er kjent med at flere oppfatter det som spam. I tillegg forholder vi oss naturligvis til Personvern-direktivet (GDPR) når det gjelder innhenting og behandling av personlige data.

Vi er imidlertid nødt til å holde kontakten med og gi informasjon til våre medlemmer og e-post er et godt verktøy i så måte.

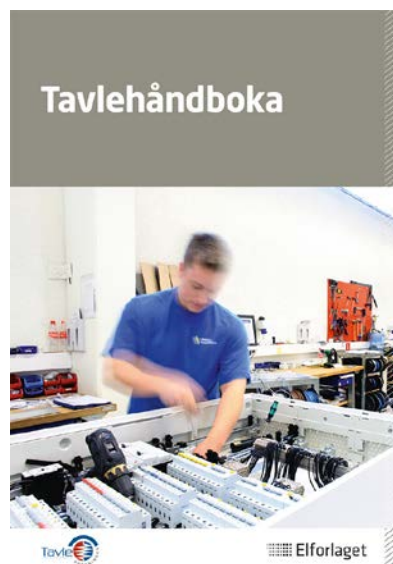
Det er alltid adgang til å reservere seg mot slike markedsføringsmailer fra Tavleforeningen.

## 8 ELFORLAGET

### 8.1 Tavlehåndboka

Tavleforeningen står som forfatter av Tavlehåndboka og får royalties fra boksalget. Tavlehåndboka er et viktig verktøy for tavlemontører og saksbehandlere. I 2021 ble det solgt 207 bøker og Tavleforeningen et forfatterhonorar på kr 14 246,80 for solgte bøker.

Tavlehåndboka fremstår som et nyttig daglig verktøy for valg av tavletype, utførelse, dimensjonering og dokumentasjon av tavler slik NEK 439 beskriver. Praktisk bruk av den gir rammene for en ensartet tavleutførelse og teknisk forståelse i bedriften, og boka bør ligge i lommen til enhver tavlemontør og på et hvert saksbehandlerkontor.



## 9 KONTIGENT

Medlemskontingenten i Tavleforeningen for 2021 er som følger:

A-medlemmer	kr 7 600,- per år
B-medlemmer	kr 0,- per år

## 10 QUALITY NORWAY AS

Quality Norway har i perioden vært Tavleforeningens sekretariat, og ivaretar også foreningens aktiviteter med hensyn til møter, kurs og konferanser. Quality Norway jobber etter de til enhver tid gjeldende retningslinjer definert av Tavleforeningens styre.

**Stene Kristiansen** ivaretar funksjonen som foreningens administrasjonsleder.

### Quality Norway økonomi

Etter et svært turbulent år i 2020, så hadde vi som mange andre håp om å kunne operere i et tilnærmet normalt marked i 2021. Dessverre har situasjonen i 2021 også vært svært preget av covid 19 pandemien. Quality Norway har imidlertid

fortsatt å utvikle, markedsføre, selge og gjennomføre digitale arrangementer sammen med Tavleforeningen.

Styret og ledelsen i Quality Norway har gjennom hele året hatt stort fokus på å iverksette og følge opp tiltak for kortsiktig og langsiktig å sikre Quality Norway sin egenkapital. Vi er glade for at vi har lyktes på dette området. Ny strategiplan er utarbeidet for perioden frem til 2025, og denne er vedtatt av styret og er under implementering.

Quality Norway leverer nå brorparten av alle møter, kurs og konferanser i digitalt format, og leverer ca 70 slike arrangementer per kvartal. Selskapet er godt posisjonert til å levere fysiske samlinger (møter, kurs og konferanser) når markedet åpner for dette. Dette i tillegg til at det fortsatt skal leveres digitale arrangementer.

Quality Norway sine regnskaper for 2021 er ikke formelt godkjent av selskapets generalforsamling per i dag. Omsetningen blir 22,2 millioner kroner, en økning på 2,6 mill kroner (13%) sammenlignet med 2020. Resultat før skatt blir pluss kr 0,5 mill kroner, en forbedring på 3,7 millioner kroner sammenlignet med 2020.

Ytterligere informasjon om Quality Norway finnes på [www.qualitynorway.no](http://www.qualitynorway.no)

## 11 ØKONOMI

Foreningens økonomi må fortsatt anses som tilfredsstillende.

Styret, i samarbeid med sekretariatet, arbeider godt og kontrollert i forhold til definerte budsjettposter.

Årets resultat (2021) for Tavleforeningen viser et overskudd på kr 335 036,- mot budsjettet overskudd på kr 53 200,-. Tavleforeningen har kr 1 959 984,- i banken. Resultatet for 2020 var til sammenligning et overskudd på kr 131 802,-

Vi kommenterer resultat i forhold til budsjett;

a) Foreningens inntekter er ca kr 140 000,- høyere enn budsjettet

Det er individuelle avvik på de respektive inntektskontoer, og vi beskriver her de største avvikene.

- 1) Konto «Inntekter annonsesalg web» har et avvik på kr 30 000,-. Det har i perioden ikke vært fokus på nysalg av annonser, slik at man ikke har nådd budsjettet.

- 2) Konto «Inntekter fra kurs og prosjekter» er ca kr 175 000,- høyere enn budsjett. Grunnen til dette er primært flere gjennomførte kurs med et høyere antall deltakere og lavere kostnad per arrangement enn tidligere.
  - 3) Konto «Tavleskolen» er ca kr 30 000,- høyere enn budsjett. Grunnen til dette er økt salg av bedriftsinterne kurs.
- b) Foreningens kostnader er ca kr 140 000,- lavere enn budsjettet.

Det er individuelle avvik på de respektive inntektskontoer, og vi beskriver her de største avvikene.

- 1) Konto «Styrets utgifter» var budsjettet til kr 130 000,- i kostnad, men med hovedtyngden digitale møter istedenfor fysiske møter blir det et avvik i overkant av kr 30 000,-
- 2) Konto «Leie av tjenester/kursutvikling» er ca kr 51 000,- lavere enn budsjett. Grunnen til dette er overgang fra fysiske til digitale ikke er like kostnadskrevende som nyutvikling av en og todagers kurs.
- 3) Konto «Tavleforum» er kr 36 000,- lavere enn budsjett og årsaken til dette er avlysning av Tavleforum i desember på grunn av Covid-19.
- 4) Konto «Faglig leder» er i overkant av kr 65 000,- høyere enn budsjett og årsaken til dette er at faglig leder har hatt et høyere aktivitetsnivå på gjennomføring av kurs enn tidligere.

Styret vil, i samarbeid med sekretariatet, fortsatt ha en tett og god oppfølging av foreningens økonomi.

Styret konstaterer at grunnlag for fortsatt drift er til stede.

## 12 FREMTIDEN

Styret ser positivt på fremtiden med en økende medlemsmasse de siste årene, samt et stort potensial for fortsatt medlemsvekst. Kursmarkedet er også på vei til å få en ny vekst, spesielt vil digitale kurs ha et større nedslagsfelt enn tradisjonelle fysiske arrangement.

Tavleforeningen ser også at med en faglig leder på en engasjementavtale, så har vi styrket vår faglige forankring.

Det er med stor tilfredshet at styret konstaterer at Tavleforeningen har styrket sitt arbeid for å bli oppfattet som en seriøs forening som ivaretar eltavlebransjens og Tavlemontørfagets interesser.

Lysaker, 14. mars 2022



Jørgen H. Walther  
Styreleder



## Norsk Eltavleforening - Regnskap - 2021

	Noter	RESULTAT 2020	BUDSJETT 2021	RESULTAT 2021
Medlemskontingenter		1 073 000	1 132 200	1 106 300
Renter og purregebyr		7 666	15 000	4 636
Årsmøte og tilhørende fagdag		-	-	-6 600
Tavleskolen		102 500	40 000	74 600
Inntekter annonsesalg web		66 000	96 000	66 000
Inntekter fra kurs og prosjekter		55 436	150 000	325 680
Andre inntekter, opplæringsmateriell mv.		17 778	-	1 500
<b>SUM INNTEKTER</b>		<b>1 322 380</b>	<b>1 433 200</b>	<b>1 572 116</b>
Kjøp av admin- og sekretariatstjenester		349 260	355 000	354 996
Administrasjon- og kontorkostnader, <i>inklusive</i> økonomi og regnskap		123 502	120 000	122 175
Arbeidskostnader forbundet med drift av digital medier (web, sosiale medier)		21 328	-	-
Revisjon		22 875	-	-
Styrets utgifter		21 680	130 000	98 342
Faglig leder	<b>3</b>	494 796	500 000	565 571
Leie av tjenester/kursutvikling		21 250	70 000	18 692
Markedsaktiviteter (brosjyrer, Eliaden, etc)		7 475	25 000	-
Oppgradering av design og funksjonalitet på web (ny web)		2 750	10 000	2 750
Avskrevet kontingent		-	15 000	-
Prosjekt - <i>Tavleforum</i>		32 400	90 000	54 000
Prosjekt - <i>Tavleskolen</i>		78 833	35 000	-
Prosjekt - <i>Kjøp av standarder/Tavlehåndboka/deltakelse elsikkerhetskonferanse</i>		3 004	15 000	3 400
Diverse kostnader		11 425	15 000	17 154
<b>SUM KOSTNADER</b>		<b>1 190 578</b>	<b>1 380 000</b>	<b>1 237 080</b>
<b>RESULTAT</b>		<b>131 802</b>	<b>53 200</b>	<b>335 036</b>

## Norsk Eltavleforening - Balanse - 2021

	Noter	01.01.2021	31.12.2021
<b>EIENDELER</b>			
<b>Omløpsmidler</b>			
Bankinnskudd	4	1 645 273	1 959 984
Utestående fordringer	1	-	-
Mellomværende QN AS		-	11 625
Andre kortsiktige fordringer		102 528	84 750
<b>Sum omløpsmidler</b>		<b>1 747 801</b>	<b>2 056 359</b>
<b>SUM EIENDELER</b>		<b>1 747 801</b>	<b>2 056 359</b>
<b>EGENKAPITAL OG GJELD</b>			
<b>Egenkapital</b>			
Annen egenkapital	2	1 693 023	1 693 023
Resultat 2021	2	-	335 036
<b>Sum egenkapital</b>		<b>1 693 023</b>	<b>2 028 059</b>
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld		-	2 750
Skyldig skatt og arb.giveravgift		23 736	25 550
Mellomværende QN AS		31 042	-
<b>Sum kortsiktig gjeld</b>		<b>54 778</b>	<b>28 300</b>
<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>		<b>1 747 801</b>	<b>2 056 359</b>



## Norsk Eltavleforening - Noter - 2021

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk for små foretak. Kontingenter faktureres og inntektsføres for det året kontingenten gjelder for.

### Noter

#### 1 Kundefordringer/Utestående kontingent

Kunder til pålydende	0
- avsatt til forventet tap	0
Bokført verdi pr 31.12.2021	<u>0</u>

#### 2 Annen egenkapital

Pr. 01.01.2021 - Annen egenkapital	1 693 023
Årets resultat	335 036
	<u>2 028 059</u>

#### 3 Lønnskostnad- faglig leder

Selskapet har hatt 1 årsverk i regnskapsåret.

Lønn	495 680
Arbeidsgiveravgift	69 891
Andre lønnsrelaterte ytelser	0
Totalt	<u>565 571</u>

Selskapet er ikke pliktig til å ha tjenestepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenestepensjon.

#### 4 Bundne bankinnskudd

Skattetrekkinnskudd utgjør pr 31.12.2021 kr. 16 245

#### 5 Fortsatt drift

På tidspunktet for avleggelse av regnskapet er det fortsatt usikkerhet knyttet til de økonomiske konsekvensene som følge av Covid-19 pandemien. Det er ikke mulig å tallfeste hvilken betydning dette får for drift og den finansielle situasjon i fremtidige perioder, men det tas løpende grep.

De grep som foretas, er ment for å sikre egenkapitalen i 2022.

Styret bekrefter at så langt man kan vurdere situasjonen ved avleggelsen av denne beretningen og regnskapet, er forutsetningen for fortsatt drift til stede

**SIGNATURES****ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 3 pages before this page  
Dokumentet inneholder 3 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 3 sivua ennen tätä sivua  
Dette dokument indeholder 3 sider før denne side

Detta dokument innehåller 3 sidor före denna sida

**Stene Kristiansen**

2adb4846-a2ef-4b10-927f-b1200d93f9fb - 2022-03-15 16:48:48 UTC +02:00  
BankID - 7624c54f-4f0d-498b-91a8-1a7be5e376da - NO

**Hallgeir Haga**

eba1a031-aa9e-483e-a958-3a1f282ad7d0 - 2022-03-15 16:48:54 UTC +02:00  
BankID - ebc51805-cf7d-4293-b2d1-232b53adff3b - NO

**Asle Arnestad**

0c4cb665-f7b8-49f4-9c8e-32d27ec9aaaa - 2022-03-15 16:49:50 UTC +02:00  
BankID - 2cf8598d-df37-4578-9f42-f5f072462b12 - NO

**Tommy-André Storøy**

1ac21cc0-4113-4ccd-88bd-1874a69ff51e - 2022-03-15 16:50:16 UTC +02:00  
BankID - 3f63f11a-7095-4b59-85c1-6acea84d4b02 - NO

**Torgeir Andersen**

5ee936a6-0905-49ff-bdc7-36de946014eb - 2022-03-15 20:19:12 UTC +02:00  
BankID - 5635e019-3da8-48d8-b6e6-bb986b0d5c13 - NO

**Torgeir Andersen**

4203a5ea-8c74-43e7-bcab-822fb7a23902 - 2022-03-16 08:07:31 UTC +02:00  
BankID - 2cf562a7-9ded-48a0-b114-825ff4afe118 - NO

authority to sign  
representative  
custodial

asemavaltuutus  
nimenkirjoitusoikeus  
huoltaja/edunvalvoja

stämningfullmakt  
firmateckningsrätt  
förvaltare

autorttet til å signere  
representant  
foresatte/verge

myndighed til at underskrive  
repræsentant  
frihedsberøvende

## SAK 6



## Norsk Eltavleforening - budsjett 2022

		REGNSKAP 2021	BUDSJETT 2022
<b>KONTO</b>			
3100	Medlemskontingenter	1 106 300	1 132 400
3900-3901	Renter og purregebyr	4 636	4 500
3130	Årsmøte og tilhørende fagdag	-6 600	-10 000
3171	Tavleskolen	74 600	60 000
3160	Inntekter annonsesalg web	66 000	96 000
3170	Inntekter fra kurs og prosjekter	325 680	250 000
3150-3190	Andre inntekter, opplæringsmateriell mv.	1 500	15 000
<b>SUM INNTEKTER</b>		<b>1 572 116</b>	<b>1 547 900</b>
4000	Kjøp av admin- og sekretariatstjenester	354 996	373 105
4001	Administrasjon- og kontorkostnader, <i>inklusive</i> økonomi og regnskap	122 175	126 120
4010	Revisjon	-	-
4020	Styrets utgifter	98 342	160 000
4021	Leie av tjenester/kursutvikling	18 692	50 000
4025	Faglig leder	565 571	550 000
4040	Markedsaktiviteter (markedsføring av foreningen og dets drift)	-	150 000
4041	Drift av foreningens web side	2 750	5 000
4055	Avskrevet kontingent	-	15 200
4060	Prosjekt - <i>Tavleforum</i>	54 000	95 000
4061	Prosjekt - <i>Tavleskolen</i>	-	50 000
4062	Prosjekt - <i>Kjøp av standarder/Tavlehandboka/ Deltakelse elsikkerhetskonferanse</i>	3 400	5 000
4063	Prosjekt - <i>Ny lærebok VG 3</i>	-	-
4064	Prosjekt - <i>Tavlebarometer</i>	-	-
4065	Prosjekt - <i>Kvalifikasjonsforskrift</i>	-	-
4090	Diverse kostnader	17 154	15 000
<b>SUM UTGIFTER</b>		<b>1 237 080</b>	<b>1 594 425</b>
<b>RESULTAT</b>		<b>335 036</b>	<b>-46 525</b>

# Tavleforeningen - Årsmøte 31.3.2022

## SAK 7

### MEDLEMSKONTINGENT GJELDENE FOR 2023

**Medlemskontingent i Tavleforeningen gjeldene for 2022 er som følger:**

A-medlemmer kr 7 600,- per år

B-medlemmer kr 0,- per år

Etter vedtektenes § 10 Årskontingent skal Årskontingenten for etterfølgende år justeres hvert år med årets konsumprisindeks rundet oppad til næreste kr 50,-, dersom ikke annet forslag fremmes av styret og vedtas av årsmøtet. KPI Totalindeks er januar 2021 – januar 2022 er på 3,2 %.

**Nye medlemskontingenter for 2023 vil da bli:**

A-medlemmer kr 7 850, - per år

B-medlemmer kr 0,- per år

# Tavleforeningen - Årsmøte 31.3.2022

## SAK 9

### VALGKOMOTEENS INNSTILLING

#### Valgkomiteen har bestått av:

Leder: Odd Arne Lindtveit - Utstysleverandør

Medlem: Azad Ghadani, A. G. Tavleservice AS - Tavleprodusent

Medlem: Ketil Valestrand, Cubic-Norge AS – Utstysleverandør

Medlem: Jørgen Almelid – Mongstad Tavleteknikk AS - Tavleprodusent

#### Følgende personer er på valg:

Styreleder: Jørgen H. Walter, Cowi AS - Rådgivende ingeniør

Styremedlem: Asle Arnestad, Eid Elektro AS – Tavleprodusent

Styremedlem: Tommy-Andrè Storøy, Elektrisk Byrå AS – Tavleprodusent

Styremedlem: Torgeir Andersen, Schneider Electric Norge AS – Utstysleverandør

Varamedlemmer: Jøran Sørensen, Temek AS - Tavleprodusent

Varamedlemmer: Gaute Garmo, Structor AS – Rådgivende ingeniør

#### Følgende personer er ikke på valg:

Styremedlem: Hallgeir Haga, MCS Elektrotavler AS - Tavleprodusent

Styremedlem: Peter Le, ABB – Utstysleverandør (skulle vært på valg i 2023, men har trukket seg fra styret da han ikke lenger arbeider med tavler (har byttet bransje))

#### Valgkomiteens innstilling til årsmøtet:

Styreleder: Jørgen H. Walter, Cowi AS - Rådgivende ingeniør – gjenvalg – 1 år + 1 år

Styremedlem: Jøran Sørensen, Temek AS – Tavleprodusent – ny – 2 år (tidligere vara)

Styremedlem: Asle Arnestad, Eid Elektro AS – Tavleprodusent – gjenvalg - 1 år

Styremedlem: Torgeir Andersen, Schneider Electric Norge AS – Utstysleverandør – gjenvalg -2 år

Styremedlem: Gaute Garmo, Structor AS – Rådgivende ingeniør – ny – 1 år (tidligere vara)

Varamedlemmer: Poja Saleh, Enira AS – Tavleprodusent – ny – 1 år

Varamedlem: Kjell Frode Davidsen, Siemens – Utstysleverandør – ny – år

Lysaker, 15. mars 2022

Odd Arne Lindtveit  
(Sign.)

Jørgen Almelid  
(Sign.)

Ketil Valestrand  
(Sign.)

Azad Ghadani  
(Sign.)









# NORSK ELTAVLEFORENING

Stiftet februar 1999

Vi ønsker oss flere medlemmer slik at vi kan styrke vår posisjon som bransjens talerør!

Medlemskap i Tavleforening gir:

-  Rabatter på kurs og konferanser
-  Tilgang til gode metoder og hjelpemidler
-  Tilgang til personlige og faglige nettverk
-  Veiledning og råd i faglige spørsmål
-  Økt fagkompetanse og trygghet
-  Mulighet til påvirkning og forbedring i tavlebransjen

Bli medlem: [www.tavleforeningen.no](http://www.tavleforeningen.no)



Postboks 72  
1325 Lysaker  
Tlf: 67 52 60 10  
E-post: [post@tavleforeningen.no](mailto:post@tavleforeningen.no)