

Trondheim Astronomiske Forening

Innkalling til Generalforsamling 2019

Herved innkalles til ordinær generalforsamling og medlemsmøte torsdag 17. september 2020 kl 19:00 i auditorium EL 1 på gamle Elektro, Gløshaugen. Inngang (f.eks.) fra O.S. Bragstads plass. TAF-medlem Terje Bjerkgården vil først holde et kort faglig foredrag om Betelgeuse og formørkingen av stjernen som vi opplevde i vinter. Smittevern hensyn innebærer at vi må registrere navn og telefonnummer til alle som møter opp, og kun ca. 1/3 av plassene i auditoriet vil være i bruk. Hold deg hjemme hvis du er syk. Etter møtet vil vi prøve å få til et sosialt samvær med forsvarlig avstand og enkel servering.

Dagsorden for generalforsamlingen, i henhold til vedtektene:

a) Konstituering:

1. Åpning
2. Godkjenning av innkalling, dagsorden og sakliste
3. Valg av ordstyrer, referent og to personer til å underskrive protokollen

b) Årsberetning og revidert regnskap.

c) Saker fremmet av TAF's styre og medlemmer.

Ingen.

d) Planer og budsjetter for 2020 og 2021, herunder medlemskontingent

e) Valg

1. Leder for ett år
2. Kasserer for to år
3. Sekretær for to år
4. Inntil 4 varamedlemmer for ett år
5. Tre valgkomitémedlemmer for ett år
6. Revisor for ett år

Årsberetning 2019, Trondheim Astronomiske Forening

Sammendrag

Aktiviteten i TAF var høy på alle kjerneområder i 2019 bortsett fra observasjon som det var vanskelig å få til nok av på grunn av værforholdene. Alle primær oppgaver ble ivaretatt som planlagt. Foreningens økonomi er svært god. Samarbeidet med TEKNA og NITO om møter med eksterne foredragsholdere av høy kvalitet ble videreført. Det ble ikke gjort noen vesentlige utbygginger på observatoriet.

Medlemmer og medlemskap

Medlemsavgiften for 2019 var kr 250 for ordinært medlemskap og kr 125 for henholdsvis abonnement (innmelding etter 1. oktober), familiemedlemskap og juniorer (aldersgrense 18 år). Kontingenten har vært uendret siden 2008.

TAF hadde ved årets slutt 178 betalende medlemmer, hvilket er en nedgang på 15. Fem personer meldte seg inn i TAF mens 20 meldte seg ut eller ble strøket i 2019.

Valg og styre

På generalforsamlingen i april 2019 ble følgende valgt:

Leder:	Birger Andresen (ett år, gjenvalg)
Nestleder/Redaktør:	Terje Bjerkgården (to år, gjenvalg)
Tur- og Møtekoordinator:	Erlend Rønnekleiv (to år, gjenvalg)
1. Varamedlem:	Stein Ommund Wasbø
2. Varamedlem:	Jørgen Giorgio Bosoni
3. Varamedlem:	Roald Høyer-Hansen

Styret består ellers av Kjell Erik Aas (kasserer) og Erlend Langsrud (sekretær).

Følgende valgkomité ble valgt: Jørn Dahl-Stammes (leder), Atle Briskemyr og Hannu Leinonen. Geir Jacobsson ble gjenvalgt som revisor.

Alle valgene ble gjort uten motkandidater og i henhold til innstillingen fra valgkomitéen.

Arrangementer

Medlemsmøter. Det ble i tillegg til Generalforsamling i april avholdt åtte medlemsmøter. Ett av disse ble arrangert sammen med TEKNA (NITO ble ikke med pga. en misforståelse). Møtene ble holdt på NTNU Gløshaugen.

Styremøter. Det ble avholdt ett formelt styremøte i 2019. Andre styresaker ble diskutert og avgjort via e-post og telefon. Dokumentasjon foreligger som e-poster.

Observasjonskvelder. Det ble arrangert 3 stjernekvelder med moderat gode værforhold. Oppmøtet var lavt bortsett fra en kveld med godt oppmøte. Det ble holdt stjernekveld for Lærere på videreutdanning (NTNU) og Klæbu Hagelag. Fem skoler og TEKNA klarte vi ikke få klarvær til på de avtalte kveldene.

Eksterne foredrag. Erlend Rønnekleiv holdt foredrag om hva man kan finne ut om elektromagnetisk stråling fra universet for Strinda Videregående Skole i februar og Thora Storm Videregående Skole i desember.

Den 31. januar holdt Terje Bjerkgården foredrag om stjernehimlen i planetarier i Vitensenteret for Forskerforbundet ved Norges Geologiske Undersøkelse.

Turer. Det ble ikke arrangert tur i 2019.

Publikasjoner, foredrag og profilering i media

Corona-redaktør Terje Bjerkgården utgav fire nummer av medlemsbladet i 2019 med totalt 120 sider. 8 personer bidro til medlemsbladet, hvorav alle er TAF-medlemmer. Eivind Wahl har vært fast nyhetsredaktør.

Brynjar Berg og Per-Jonny Bremseth bidro i 2019 med stoff til «Astronomi» som er tidsskriftet til Norsk Astronomisk Selskap (NAS).

Den 21. januar var Terje Bjerkgården direkte på NRK Trøndelag i forbindelse med måneformørkelsen.

TAF sin e-postliste, taf-lista, blir godt administrert av Herman Ranes. Facebook-siden blir godt administrert av Terje Bjerkgården og Erlend Rønnekleiv. Stein Ommund Wasbø drifter Twitter-delen og den administrative delen av TAF-veven på en utmerket måte.

Observasjoner

I 2019 rapporterte Terje Bjerkgården 34 observasjoner av solflekker til *CV-Helios Network* ved Kjell Inge Malde.

Terje Bjerkgården bidro med 87 vitenskapelig nyttige observasjoner av i alt 20 ulike variable stjerner i 2018. Observasjonene rapporteres til American Association of Variable Star Observers (AAVSO), der han er medlem.

Erlend Rønnekleiv tok flere gode astrofotografier i Fotoobservatoriet. Flere TAF medlemmer tok gode bilder med sine egne teleskop. Flere av disse bildene finnes i fotogalleriet på TAF-veven og på TAF's Facebook sider.

Innkjøp av utstyr og eiendeler

TAF investerte drøyt 50 tusen kroner i tre videokameraer og infrastruktur til kontinuerlig overvåkning av himmelen fra taket på Strinda Videregående Skole. Kameraene inngår i Norsk Meteornettverk og har til hensikt å krysspeile meteoritter som er sterke nok til å nå overflaten som meteoritter. Baneberegninger gjøres når flere kamera i nettverket har fotografert meteoren. Med gode værforhold og gunstig meteorbane kan et relativt avgrenset område for nedfall av meteoritten beregnes og gi et godt utgangspunkt for leting. Stein O. Wasbø har vært ildsjel og ressursperson i prosjektfasen inkl. installasjonen. Systemet driftes av skolens personell. Mange lyssterke meteoriter er registrert, men ingen meteoritter er funnet.

Observatoriet i Bratsberg

”Huset” til oppbevaring av 15 tomers Dobson-teleskopet til TAF (Dob15-bygget) blåste over ende og rullet ned på parkeringsplassen i en storm våren 2019. Det ble noen små skader som er utbedret. Det var ikke noe av verdi inne i bygget da dette skjedde. Sommeren 2019 ble det laget et stødig fundament i form av en ramme forankret med stålbolter borret ned i fjellgrunnen. Bygget er nå godt festet til denne ramma, hvilket gjør at bygget ikke kan blåse ned igjen.

Regnskap 2019

Resultatregnskapet for 2019 viser et underskudd på kr 38 678 mot et budsjettert underskudd på kr 46 100. Hovedårsaken til underskuddet er drøyt 50 tusen kroner i tre videokameraer og infrastruktur til kontinuerlig overvåkning av himmelen fra taket på Strinda Videregående Skole (se foran). Kameraene inngår i Norsk Meteornettverk.

Regnskapsposter der faktisk pengebeløp avviker med mer enn kr 2500 fra budsjett er:

- 1) Medlemsavgift (- kr 4375). Årsak: Færre nye innmeldinger enn vanlig.
- 2) Grasrotmidler fra Norsk Tipping (+ kr 6732).
- 3) Mindre møteutgifter til eksterne foredragsholdere (+ kr 3561). Årsak: Et foredrag mindre enn antatt.
- 4) Større tap på fordringer (- kr 3125). Årsak: Ubetalt medlemsavgift på tross av mange purringer. Disse personene er nå strøket fra medlemslistene.
- 5) Mindre kontorutgifter (+ kr 5150). Årsak: Det var satt av penger på budsjettet til ekstern trykking av medlemsbladet, men det ble i stedet trykket til selvkost hos Wacker Chemicals Norway.

Resten av avviket i forhold til budsjett skyldes summen av en rekke mindre poster.

Det er spart noen utgifter til trykking ved at Wacker Chemicals Norway lot TAF trykke sitt medlemsblad til selvkost. Det ble også spart store portoutgifter, anslagsvis 20 tusen kroner, ved at medlemsbladet Corona og annen post i størst mulig grad leveres direkte på døra til ca. 150 av TAFs medlemmer av TAFs egne «postbud» og at informasjon i størst mulig grad sendes ut via TAF-lista.

Foreningens samlede bankinnskudd ved årets slutt var kr 255 672. Dette er disponible driftsmidler. Sum eiendeler er lik kr 257 398.

Annet

Teknisk Gruppe v. Terje Bjerkgården, Erlend Langsrud (leder) og Erlend Rønnekleiv har som vanlig tatt seg av alle henvendelser om utstyr og vurderinger av teknisk art på utmerket vis.

Trondheim. 12. august 2020

Birger Andresen
Leder

Terje Bjerkgården
Nestleder

Erlend Langsrud
Sekretær

Erlend Rønnekleiv
Tur- og møte-
Koordinator

Kjell Erik Aas
Kasserer

Regnskap for Trondheim Astronomiske Forening 2019

RESULTATREGNSKAP	2019	2018
Driftsinntekter		
Medlemsavgift	42 125 1)	45 438 a)
Honorar til TAF for eksterne foredrag og obs.kvelder	2 550	600
Mater - eksternt finansiering	2 219 2)	2 000 b)
Diverse salg (Himmelkal., Astronomi, solfilter, etc.)	-	4 745
Diverse	1 300 3)	5 200 c)
Sum inntekter	48 194	57 983
Driftskostnader		
Måteutgifter bevertning, lokale, etc	2 230	1 616
Måteutgifter eksterne foredragsholdere	5 439 2)	3 000
Sosiale aktiviteter, tur	5 030 4)	16 650 d)
Investeringer (observatorium, utstyr til utleie, etc.)	55 092 5)	-
Observatorium drift/vedl.hold (forsikring, strøm, snøbrøyting, etc.)	13 083	3 888
Avsetning til festeavgift	3 500	3 500
Innkjøp til TAF bibliotek	644	1 105
Innkjøp for videresalg (Himmelkalender, solfilter, etc.)	-	4 345
Kontorutgifter (porto, trykking, websider, etc.)	19 850 6)	18 996 e)
Diverse	-	250
Tap på fordringer	3 125	5 028 f)
Sum kostnader	107 993	58 378
Finansinntekter og -kostnader		
Renteinntekter bank	388	389
Grasrotandel, Norsk Tipping	20 732	14 809
Netto finansposter	21 120	15 198
Netto resultat tilført egenkapital	-38 678	14 803
BALANSE	2019	2018
Eiendeler		
Bygninger og teleskop m/utstyr	1	1
Bank per 31/12	255 672	301 806
Krav på medlemmer og andre	1 725 7)	5 075 g)
Sum eiendeler	257 398	306 882
Gjeld og egenkapital		
Annen kortsiktig gjeld	21 686 8)	35 742 h)
Forskuddsbetalt kontingent	-	250
Egenkapital	200 711	239 390
Avsetningskonto for festeavgift	35 000	31 500
Sum gjeld og egenkapital	257 398	306 882

MERKNADER

Regnskap 2019

- 1) Medlemsavgift: Familie/junior (13+4)x125, Ordinær (159+2/2)x250. 178 totalt.
- 2) Fra Tekna og NITO.
- 3) Gaver fra medlemmer som betalte for mye og ikke ville ha tilbake pengene.
- 4) Leie Planetarium Vitensenteret til kongressen i 2018, betalt i 2019.
- 5) Meteorkamerasystem (49831) Strinda VGS, grus til P-plass (2184) og DobObs (3077).
- 6) Trykking (13686), Porto (4981) og Konvolutter.etc. (1183).
- 7) Ubetalt Medl. avgift pr. 31.12.2019, med ett unntak betalt i jan. 2020.
- 8) Sent innkommende krav (porto, bevertning, trykking Corona, konvolutter), betalt i 2020

Merknader for regnskapet i 2018: Se innkalling til Generalforsamling 2018.

Driftsmiddelkartotek for Trondheim Astronomiske Forening pr. utgang regnskapsår :						2019	
Eiendeler	Innkjøpt		Pris	Ref. Nr.	TAF-andel	TAF-innkjøpspris	
	Antall	År					
127 mm Orion StarMax m/utstyr		1	2002	kr 7 449,00	T-2002-97-323	100,0 %	kr 7 449,00
2 okular og 1 Barlow	1)	1	2002	kr 3 800,00	T-2002-109-341	100,0 %	kr 3 800,00
SkyQuest XT-8 Dobson m/utstyr		1	2002	kr 6 600,00	T-2002-113-362	100,0 %	kr 6 600,00
Phillips TouCam m/utstyr	2)	1	2003	kr -	T-2003-161-471	100,0 %	kr -
Fargefiltersett	3)	1	2003	kr 403,14	T-2003-152-440	100,0 %	kr 403,14
Orion Shorttube 80mm m/utstyr		1	2004	kr 2 316,00	T-2004-179-513	100,0 %	kr 2 316,00
Fotostativ		1	2004	kr 795,00	T-2004-183-529	100,0 %	kr 795,00
Televue Bandmate UHC filter		1	2004	kr 930,00	T-2004-188-538	100,0 %	kr 930,00
Chesire okular		1	2004	kr 505,00	T-2004-188-538	100,0 %	kr 505,00
Laserpeker		1	2005	kr 1 009,00	T-2005-206-592	100,0 %	kr 1 009,00
Celestron 14CGE	4)	1	2008	kr 73 250,00	T-2008-279-783	53,1 %	kr 38 863,19
Utstyrs pakke I, del 1	4)	1	2008	kr 8 852,43	T-2008-280-784	53,1 %	kr 4 696,71
Utstyrs pakke I, del 2	4)	1	2008	kr 12 987,91	T-2008-281	53,1 %	kr 6 890,81
Orion Trådkors	4)	1	2008	kr 509,00	T-2008-284-794	53,1 %	kr 270,05
Forlenger, monterings fot	4)	1	2008	kr 1 265,00	T-2008-286-799	53,1 %	kr 671,15
Dugghette	4)	1	2008	kr 150,00	T-2008-299-821	53,1 %	kr 79,58
Strømforsyning, C14	4)	1	2008	kr 349,00	T-2008-287-800	53,1 %	kr 185,16
Ekstra motvekt, C14	4)	1	2008	kr 750,00	T-2008-314-848	53,1 %	kr 397,92
SBIG-MVA + Frakt	4)	1	2009	kr 9 534,25	T-2009-316-851	53,1 %	kr 5 058,45
SBIG-10	4)	1	2009	kr 35 386,86	T-2009-316-850	53,1 %	kr 18 774,70
Filtere fotometriske B,V,R	4)	1	2009	kr 4 209,64	T-2009-316-852	53,1 %	kr 2 233,45
Solteleskop	4)	1	2009	kr 20 825,86	T-2009-339	53,1 %	kr 11 049,28
SBIG CFW-10 Filterhjul	4)	1	2009	kr 6 108,61	T-2009-323-905	53,1 %	kr 3 240,96
Kendrick varme m/utstyr	4)	1	2009	kr 4 778,29	T-2009-352	53,1 %	kr 2 535,15
Astrodon LRGB + HOS filtre	5)	1	2009	kr 8 588,97	T-2009-323-906	100,0 %	kr 8 588,97
Guideteleskop		1	2009	kr 6 133,00	T-2009-349	100,0 %	kr 6 133,00
Varmebrakke		1	2011	kr 14 000,00	T-2011-427	100,0 %	kr 14 000,00
Obsession 15" Dob	6)	1	2011	kr 5 000,00	T-2011-416	100,0 %	kr 20 000,00
Søkekikkert m/holder		1	2011	kr 471,40	T-2011-438	100,0 %	kr 471,40
Overtakelse observatoriebygning		1	2013	kr 10,00	T-2013-479	100,0 %	kr 10,00
Canon EOS60Da kamera m/utst		1	2013	kr 4 999,00	T-2013-492	100,0 %	kr 4 999,00
Skywatcher EQ6 Pro montering	7)	1	2014	kr 4 800,00	T-2013-519	100,0 %	kr 4 800,00
Skywatcher MacNewt 190mm astrograph	7)	1	2014	kr 4 500,00	T-2013-519	100,0 %	kr 4 500,00
Televue Powermate 2,5x 1,25"	7)	1	2014	kr 600,00	T-2013-519	100,0 %	kr 600,00
Williams 70mm Guideteleskop m/guidinger	8)	1	2014	kr -		100,0 %	kr -
Minnkort 64GB til Canon 60DA		1	2015	kr 229,32		100,0 %	kr 229,32
Variabelt gråfilter		1	2015	kr 744,48		100,0 %	kr 744,48
			Sum :	kr 246 766,36		74,5 %	kr 183 829,86
Salgsartikler på lager							
			Innkjøpt			Utsalgspris	
		Antall	År	Innkjøpspris	Ref. Nr.	per stykk	Antall pr utgang 2018
Linsesett for selvbyggerteleskop / opplæring		40	2014	kr 2 697,00	T-2014-521	kr 50,00	8
T-skjorter		200	2003	kr 13 268,00	T-2003-128-386	kr 200,00	65
			Sum :	kr 13 268,00			
Merknader :							
1) Pløssl 4000-Series 6.4mm og 40mm + 2X Meade APO Barlow							
2) Gave fra Norsk Astronomisk Selskap. Web kamera med mogg adapter.							
3) Celestron planetfilter sett : filter nr. #12 (gult), 25A (rødt), 58 (grønt) og 82A (blått)							
4) Teleskopaksjon 2008-2009. TAFs eier-andel er 53.1% (95500kr av totalt 180000kr)							
5) Deler av Astrodon-filtrene inngår i teleskopaksjonen. TAFs eierandel er derfor under 100%							
6) Kjøpt brukt fra Eric Jensen som spleiselag mellom TAF og 4 privatpersoner i 2009. TAF kjøpte ut privatpersonene i 2011. Samlet sum:20 000kr							
7) Kjøpt brukt fra Pål Lein.							
8) Gave fra Pål Lein.							
Eiendelens verdi er satt til kr 1 i regnskapet for å synliggjøre at TAF har eiendeler.							
Investeringskostnadene tas over driftsbudsjettet når innkjøpene gjøres. Derfor gjøres ingen ingen avskrivning							
30.03.2019 Kjell Erik Aas (kasserer) og Erlend Rønnekleiv (assisterende materialforvalter)							

Driftsbudsjett for Trondheim Astronomiske Forening

	Budsjett 2021	Budsjett 2020	Regnskap 2019	Budsjett 2019
Driftsinntekter				
Medlemsavgift	42 000	42 000	42 125	46 500
Honorar til TAF for eksterne foredrag og obs.kvelder	3 000	3 000	2 550	3 000
Mater - eksterne finansiering	6 000 a)	6 000 a)	2 219	4 000 a)
Diverse salg (Himmelkal., Astronomi, solfilter, etc.)	-	-	-	6 000 b)
Diverse	1 000	1 000	1 300	1 000
Tilbakeført festeavgift	-	35 000 i)	-	-
Sum inntekter	52 000	87 000	48 194	60 500
Driftskostnader				
Måteutgifter bevertning, lokale, etc	3 000	3 000	2 230	3 000
Måteutgifter eksterne foredragsholdere	12 000	12 000	5 439	9 000
Sosiale aktiviteter, tur	6 000 c)	1 000 c)	5 030	6 000 c)
Investeringer (observatorium, utstyr til utleie, etc.)	10 000	23 000 g)	55 092	53 000 d)
Observatorium drift/vedl.hold (forsikring, strøm, snøbrøyting, etc.)	8 000 e)	8 000 e)	13 083	13 000 e)
Festeavgift for observatorietomta	2 650	2 650	3 500	3 500
Innkjøp til TAF bibliotek	1 500	1 500	644	1 500
Innkjøp for videresalg (Himmelkalender, solfilter, etc.)	-	-	-	6 000 b)
Kontorutgifter (porto, trykking, websider, etc.)	25 000 f)	25 000 f)	19 850	25 000 f)
Diverse	5 000	6 000 h)	-	1 000
Tap på fordringer	-	-	3 125	-
Sum kostnader	73 150	82 150	107 993	121 000
Finansinntekter og -kostnader				
Renteinntekter bank	400	400	388	400
Grasrotandel, Norsk Tipping	20 000	20 000	20 732	14 000
Netto finansposter	20 400	20 400	21 120	14 400
Netto resultat tilført egenkapital	-750	25 250	-38 679	-46 100

MERKNADER

- Støtte fra NITO og TEKNA ved utvalgte foredrag
- Utgift = Inntekt (videresalg uten fortjeneste). Avsluttet. Bestilles direkte.
- Tur annen hvert år, men Covid-19 har hindret dette i 2020. Vi prøver igjen i 2021.
- Meteorkamera Strinda 50000. Diverse 3000.
- Nesten faste utgifter til drift av observatoriet, høyere i 2019 pga etterbetaling snøbrøyting (2017 og 2018) og strøm (2018)
- Trykking og porto medlemsblad + diverse kontorutgifter.
- Mini-PC til Meteorkameraprojektet (4000), Fokuser til C14 (10 000), Utlånsteleskop (6000), Utbedring Gjestesøyle (3000).
- Hvorav kr 4235 til allerede utført reparasjon av ST-10 kamera.
- Tilbakeføring av avsatt festeavgift til driftsregnskapet

Merknad i) Vi har de siste årene overført kr 3500 hvert år til en avsetningskonto for å kunne betale festeavgift til grunneierne på Rossmo på forskudd i 2020 for perioden 2020-2029. Slik forskuddsbetaling er en praksis som vi overtok fra den perioden da Autronica Astronomiske Forening betalte festeavgiften. Avtalen blir nå endret slik at vi skal betale avgift for 1 år av gangen, og derfor føres 35 000 kr som står på avsetningskonto, og som er belastet utgiftsiden i regnskapet i perioden 2010-2019, tilbake som inntekt på budsjettet. Festeavgiften som vi skal betale de neste 10 årene er avtalt til kr 2650 per år, og dette vil bli ført som egen årlig utgiftspost i regnskapet. Årsaken til at beløpet er lavere enn de 3500 som vi estimerte for 10 år siden er at prisstigningen har vært lavere enn forventet.

Revisjon av regnskapet

Regnskapet ble revidert og funnet i orden av TAFs revisor Geir Jacobsen 12. august 2020. Revisjonsberetningen fremlegges på Generalforsamlingen.

Dagsordenens punkt c) Saker fremmet av TAF's styre og medlemmer

Ingen saker er fremmet.

Foreløpig budsjett for 2021

Et foreløpig budsjett for 2021 er satt opp for at Styret skal ha et budsjett å styre etter mellom nyttår og Generalforsamlingen i 2021. Endelig budsjettforslag for 2021 vil bli utarbeidet og lagt fram for godkjenning på Generalforsamlingen i 2021. Vi forventer ingen spesielle aktiviteter, inntekter eller utgifter i 2021, så dette budsjettet kan anses som et normal-budsjett. Detaljer finnes i forslaget til driftsbudsjett for 2021.

Kontingent for 2021

Styret foreslår at grunnkontingenten (medlemskap uten rabatt) beholdes uforandret på kr 250 i 2021. Rabattprosentene for ulike typer medlemskap foreslås også som for 2020. Medlemskontingenten har vært uendret siden 2008.

Dagsordenens punkt e) Valg

Valgkomiteen v/leder Jørn Dahl-Stammes har gitt følgende innstilling til valg på Generalforsamlingen.

Leder:	Birger Andresen (ett år, gjenvalg)
Kasserer og Materialforvalter:	Reidar Johansen (to år, ny)
Sekretær:	Jørn Dahl-Stammes (to år, ny)
1. Varamedlem:	Stein Ommund Wasbø
2. Varamedlem:	Jørgen Giorgio Bosoni
3. Varamedlem:	Roald Høyer-Hansen