

Til NFFs medlemmer

Innkalling til generalforsamling Norsk forening for fjellsprenningsteknikk

Det innkalles herved til generalforsamling i NFF onsdag 3. mai 2023 kl 1700 - 1830. Generalforsamlingen avholdes i etterkant av NFFs Temadag 2023. Det vil også i år bli en kombinasjon av digital og fysisk generalforsamling. De som skal delta digitalt må meddele eventuelle kommentarer/spørsmål til de ulike agendapunktene på nettpraten som følger sendingen.

Til behandling foreligger følgende saker:

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Årsberetning for 2022 | Vedlegg 1 |
| 2. | Regnskap for 2022 | Vedlegg 2 |
| 3. | Revisors beretning for 2022 | Vedlegg 3 |
| 4. | Desisorberetning for 2022 | Vedlegg 4 |
| 5. | Budsjettforslag for 2023 | Vedlegg 5 |
| 6. | Fastsettelse av årskontingent for 2024 | Vedlegg 6 |
| 7. | Lovendringer | Vedlegg 7 |
| 8. | Valg av styre | Vedlegg 8 |
| 9. | Valg av valgkomite, desisorer og revisorer | Vedlegg 9 |

Komplett samling saksdokument for NFFs generalforsamling 2023 kan lastes ned fra www.nff.no fra mandag 17. april 2023 ([Lenke til dokumentene](#)).

Praktisk gjennomføring av nettmøtet

Påmelding

Alle medlemmer som ønsker å delta på generalforsamlingen, må melde seg på via påmeldingslenken dere finner på Tekna.no (kan gå via nff.no). Dere vil da få tilsendt en lenke til strømmingen som sendes ut fra Tekna. Dere kan også sende påmelding direkte til siri.engen@tekna.no. For at hun skal få tid til å sende alle lenken i forkant, er det fint om dere melder dere på generalforsamlingen så tidlig som mulig og senest innen klokken 12.00, tirsdag 2. mai.

Avstemming/godkjenning

Alle møtedeltakere vil få tilgang til å sende kommentarer i nettpraten som følger strømmingen av møtet. På de ulike agendapunktene vil avstemming/godkjenning skje ved at de som er mot styrets/valgkomiteens innstilling sender melding om dette i nettpraten. Det vil gjennomføres en test på bruk av nettpraten i begynnelsen av møtet.

Godkjennelse av møteinnkallingen

Dersom noen har innvendinger til innkallingen eller godkjenningsmetoden må dette meddeles pr epost til generalsekretæren, nff@nff.no så fort som mulig og senest innen 2. mai kl 12.00. Innkallingen anses som godkjent dersom det ikke mottas innsigelse på dette innen fristen.

Valg av møteleder og referent

Det foreslås at Olaf Rømcke er møteleder og Tone Nakstad er referent. Videre foreslås det at Siri Engen og Tone Nakstad står for verifikasjon av godkjenninger/kommentarer via nettpraten. Dersom det er innsigelser på dette, må dette meddeles så fort som mulig og senest innen kl 12, tirsdag 2. mai.

Spørsmål, innspill og kommentarer

Dersom du har spørsmål, innspill eller kommentarer til noen av de utsendte sakspapirene, er det fint om du sender disse til nff@nff.no innen 2. mai kl 12.00, selv om det vil være mulig å gjøre dette på nettpraten underveis i møtet også.

Har du spørsmål om noe av dette, vennligst kontakt med Tone Nakstad på nff@nff.no eller ring på 98 21 05 30.

Mulighet for å avgi forhåndsstemme

Det vil også i år bli mulig å avgi forhåndsstemme, som anvist i foreningens vedtekter. Du må gjerne utvide skjemaet, dersom du trenger større plass for føringer for fullmakten.

Fra NFFs vedtekter:

«Ved avstemminger har hvert medlem en stemme. Bedriftsmedlemmer utøver sin stemmerett gjennom en representant, og navnet på representanten skal være oppgitt skriftlig til styret. Avstemming foregår ved personlig oppmøte eller ved skriftlig fullmakt. Medlemmer har anledning til å stemme ved fullmakt fra inntil tre andre medlemmer. Medlemmer kan dessuten stemme ved skriftlig fullmakt til generalsekretær.»

Oslo, 13. april 2023

Norsk forening for fjellsprengningsteknikk
- Styret -

Fullmaktsskjema/forhåndsstemme:

Jeg,, gir fullmakt til å stemme på mine vegne ved generalforsamling i Norsk forening for fjellsprengningsteknikk 3. mai 2023.

Føringer for fullmakten

.....

Dato

Signatur

Temadagen 2023

Også temadagen vil foregå som en kombinasjon av fysisk og digitalt arrangement. Dette vil tradisjon tro foregå i forkant av generalforsamlingen. Tidspunktet er satt til 13.00-16.30, onsdag 3. mai. Det vil bli servert lett lunsj i forkant av arrangementet.

Vann og frostsikring i tunneler

Vann- og frostsikring av tunneler utgjør en stor andel av kostnadene og klimagassutslippene fra tunneler og bergrom. Denne temadagen tar for seg teori og teknologi som ligger til grunn for de ulike løsningene, erfaringer med bygging og montering og fra drift og vedlikehold.

[Lenke til påmelding og program](#)



Sak 1 Styrets beretning for driftsåret 2022 Norsk forening for fjellsprengringsteknikk (NFF)

1. Innledning

1.1. Foreningens formål

Foreningens formål er å arbeide for bedre utnyttelse av berggrunnen, utvikling av bergteknologi og anvendte teknikker, forbedring av sikkerhet og miljø, å hente impulser utenfra og samtidig gjøre norsk teknologi kjent internasjonalt. Foreningen skal arbeide for gode kollegiale forhold innen bransjen.

1.2. Foreningens motto, visjon og verdier

Motto

Utfordringer i dagen – løsninger i grunnen

Visjon

Samfunnets viktigste arena for bruk av berggrunnen

Verdier

Det vi gjør skal være basert på kunnskap, åpenhet og engasjement

Dette legger vi i verdiene våre

Kunnskap

- Bygge
- Formidle
- Utveksle

Åpenhet

- Vi inkluderer alle
- For nye løsninger
- For erfaringer

Engasjement

- For hverandre
- For faget
- For samfunnet



1.3. Målene

NFF skal jobbe for en bransje som er attraktiv:	
Trygg og skadefri	• Psykisk • Fysisk
Bærekraftig	• Miljømessig • Sosialt • Økonomisk
Synlig	• Aktivt vise fram • Verdsette det som gjøres
Innovativ og kunnskapsbasert	• Bidra til de små stegene • Støtte forskning og studieoppgaver
Samlende	• Løsningsorientert • Samarbeidsbasert • Felles initiativ

1.4. Satsningsområder

Satsingsområdene for perioden 2021-2023 er:

- HMS i tunnel
- Bidra til økt digitalisering
- Stein som ressurs
- Nettbasert kurstilbud
- Engasjere yngre fagfolk

1.5. Handlingsplan

Styret har samtidig revidert handlingsplanen i henhold til satsingsområdene. Handlingsplanen skal være et verktøy for å fordele oppgavene mellom de ulike komiteene og utvalgene. Både strategi og handlingsplan ligger tilgjengelig på [nff.no - strategi](https://nff.no/strategi).

1.6. Strategisamling 2022

Styret hadde en strategisamling i september 2022. Hovedfokus på samlingen var en strategisk gjennomgang av foreningens kurs og konferanser, og hvilke profiler de ulike arrangementene skal ha. Motto, visjon, verdier, mål og satsingsområder forble uendret.

2. Nøkkeltall og -informasjon om NFF

2.1. Økonomi

Komite	Res. 2021	Budsjett 2022			Resultat 2022		
		Inntekt	Kost.	Res.	Inntekt	Kost.	Res.
Styret	-830	1 000	2 000	-1 000	1 092	1 550	-458
Yngres nettverk	-72	50	150	-100	2	235	-233
Int. komite	-439	100	715	-615	141	1 057	-917
Fagkomite	1 852	7 620	5 070	2 550	8 451	6 046	2 405
Info og samf. kont	-840	180	1 025	-845	220	853	-633
Utviklingskomiteen	-211	-	150	-150	-	103	-103
Kulturutvalget	-184	-	182	-182	-	130	-130
Bergspr. komiteen	679	800	306	495	1 031	171	860
Sum	-45	9 750	9 598	153	10 937	10 147	790
Renter	1	-	-	-	-	-18	18
Driftsresultat inkl. renter	-44	9 750	9 598	153	10 937	10 129	808

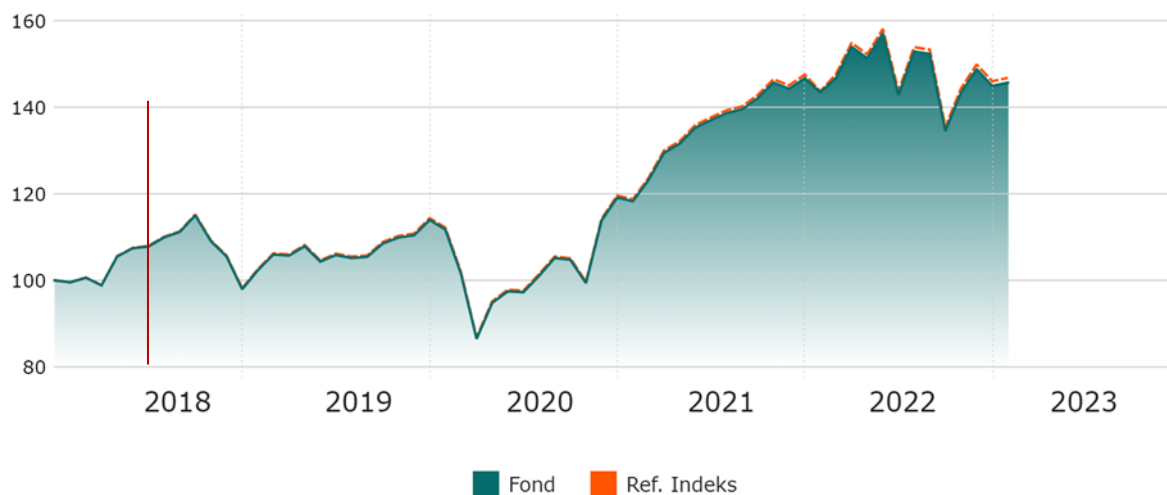
Foreningens økonomiske situasjon er fortsatt god, og vi er tilbake med et positivt driftsresultat i 2022.

Overskudd i tusen NOK	2022	2021	2020	2019	2018
Driftsresultat	790	-45	-1 413	258	1 451
WTC	0	0	0	0	33
Renter	18	1	1	3	31
Driftsresultat inkl renter	808	-44	-1 412	261	1 515
Prosjektutvikling totalt	-427	-130	-738	-371	-500
Urealisert gevinst fra indeksfond	-161	2 496	470	1 405	-1 082
Årets resultat inkl. prosjektutvikling og fond	221	2 321	-1 679	1 294	-67

På generalforsamlingen i 2018 ble det bestemt at vi skulle investere deler av foreningens midler i et indeksfond. I 2022 noterer vi en urealisert tap på 160 568 tusen NOK. Det ble investert 10 millioner NOK i 2018, ved utgangen av 2022 var verdien på 13 127 944 NOK, en urealisert gevinst på 3,1 mill NOK på 4,5 år.

Avkastning av 100 (NOK)

31.01.2023



Figur 2.1 Avkastning på DNB Norge Indeks (NFF investerte 11. juni 2018 – markert med rød linje)

2.2. Medlemmer

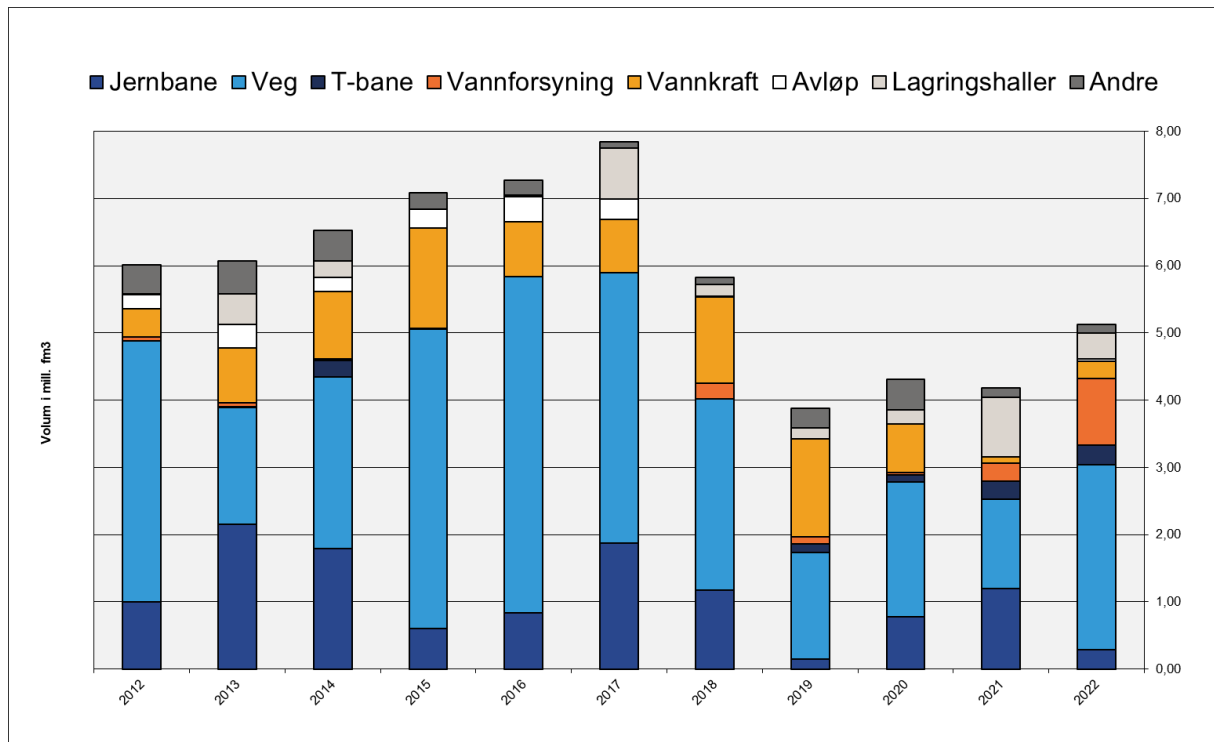
Medlemstall	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Personlige medlemmer	946	928	946	971	1024	1031	1078	1100	1076
Firmamedlemmer	89	82	79	81	75	76	73	73	73
Støttemedl. int. virksomhet	29	24	29	29	32	23	27	27	25
Sum	1064	1034	1054	1081	1130	1178	1200	1177	1162

I løpet av 2022 har NFF hatt en svak økning av medlemstallet innen alle hovedkategoriene. Det er et rekordhøyt antall medlemsbedrifter, men vi har fremdeles potensial for å øke antall personlige medlemskap. Noe av utfordringen ligger i at personlige medlemskap gir rabatter på våre arrangement, mens denne rabatten i stor grad kommer arbeidsgiver til gode.

2.3. Tunnelstatistikken

Uttatt berg (i mill. fm ³)	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Jernbane	0,29	1,19	0,77	0,15	1,17	1,87	0,83	0,61	1,79
Veg	2,75	1,33	2,01	1,58	2,84	4,02	5,00	4,45	2,55
T-bane	0,29	0,26	0,10	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25
Vannforsyning	1,00	0,28	0,04	0,10	0,23	0,01	0,01	0,00	0,02
Vannkraft	0,26	0,09	0,73	1,46	1,29	0,79	0,81	1,49	1,00
Avløp	0,04	0	0	0	0,01	0,31	0,37	0,28	0,21
Lagringshaller	0,38	0,89	0,2	0,16	0,17	0,76	0,02	0,00	0,25
Andre	0,13	0,14	0,45	0,30	0,11	0,09	0,23	0,25	0,46
Sum	5,13	4,18	4,31	3,88	5,82	7,84	7,27	7,09	6,53

Tunnelstatistikken holdes fremdeles i hevd og i 2022 ble det en økning i volumet på nesten en million fm³ sammenlignet med 2021. Det er viktig å bemerke at det også tas ut store mengder berg i dagen, dette har vi ikke statistikk på.



Figur 2.2 Årets tunnelstatistikk

2.4. Etiske saker

I 2022 ble det ikke mottatt varsel om brudd på de etiske retningslinjene som ble vedtatt i 2018.

2.5. Æresmedlemmer

I 2022 ble Nils Bjørn Røren og Ola Ingolf Woldmo utnevnt som æresmedlemmer. Aslak Ravlo gikk bort i juni. Foreningen har dermed ved årets utløp 17 æresmedlemmer:

Nils Borge Romslo, Einar Broch, Knut R. Berg, Per Bollingmo, Johannes Hope, Bjørn Nilsen, Ruth G. Haug, Karl Kure, Magne Paulsen, Fridtjof Andreassen, Eivind Grøv, Thor Skjeggedal, Arnulf Martin Hansen, Jarle Edgar Gausen, Jan KG Rohde, Nils Bjørn Røren og Ola Ingolf Woldmo.

2.6. Gullfeiselen

Styret etablerte i 1994 NFF-utmerkelsen "Gullfeiselen". Statuetten med diplom blir overlevert av foreningens formann i forbindelse med åpningen av Fjellsprengningsdagen. I 2022 ble gullfeiselen tildelt norske vannkraftverk v/ NTE.

Gullfeiselen er dermed så langt tildelt:

1994 Gjøvikhallen v/Jan A. Rygh, Anders M. Heltzen for mangeårig innsats i NFF.

1995 Trollprosjektet

1996 Andersen Mek. Verksted

1997 "Den norske tunnelarbeider"

1998 Odd Johannessen, NTNU

1999 Statens vegvesen

2000 DYNO Nobel AS, Norge

2001 Morten G. Johnsen, Ludvig A. Baumann og Per T. Smith

2002 Ørsta Stål AS v/ Kåre Johan Eikrem



- 2003 Arne Myrvang og Einar Broch, begge NTNU
- 2004 Olav Torgeir Blindheim, eget firma
- 2005 Arve Fauske, Dyno Nobel
- 2006 Robert Hermansen, Store Norske Spitsbergen Kulkompani AS
- 2007 Fridtjof Andreassen, Dr. Ing. Aas Jakobsen AS, Tom Richard Olsen, Mesta AS
- 2008 Hans Petter Torsteinsen, tidligere Høyer Ellefsen AS, Tom Melbye, Normet OY
- 2009 Bever Control AS v/ Thorvald Wetlesen
- 2010 Bente Ulvestad, STAMI / Mesta AS og Tom Myran, NTNU
- 2011 Nick Barton, Nick Barton & Associates
- 2012 Statens vegvesen Tunnel skolen
- 2013 Arild Neby, Statens vegvesen
- 2014 Kristen Olav Dahl, eget firma.
- 2015 Vidar Tveiten, eget firma
- 2016 Eystein Grimstad, eget firma
- 2017 Heidi Berg, Trimble
- 2018 Albert Kristian Hæhre, Hæhre AS
- 2019 Filip Erik Bo Dahl, SINTEF
- 2021 Frode Mosenget Andersen
- 2021 Svein Bernt Skarsbø
- 2022 Norske vannkraftverk v/ NTE

NFFs medlemmer oppfordres til å komme med forslag til fremtidige gullfeisel- og æresmedlemskandidater. Disse sendes til nff@nff.no.



Bilde 2.1 Pål Anders Dahl mottok gullfeiselen på vegne av NTE (Foto: Bygg.no)

2.7. Årets grevling

2021 ble starten for en ny hedersbevisning som sammen med æresmedlemskap og Gullfeiselen vil gi styret muligheten til å hedre den som hedres bør. Utdelingen av prisen «Årets Grevling» er dedikert til de som inspirerer og løfter frem unge i bransjen, samt unge som utmerker seg for sin innsats for norsk bergteknologi. Navnet på prisen kommer fra den kjente og kjære barnesangen «Grevling i taket» av duoen Knutsen og Ludvigsen. I 2022 ble prisen tildelt:

- Jessica Ka Yi Chiu, NGI
- Rolf Martin Myrlund, LNS
- Helle Ragnete Fyhn Nilsen, LNS
- Guro Isachsen, Oslo kommune VAV



Bilde 2.2 Prisutdeler og leder av Yngres nettverk, Ragnhild Rostad, sammen med tre av grevlingene: Jessica Chiu, Helle Nilsen og Rolf Martin Myrlund (Guro Isachsen var ikke til stede under utdelingen) (Foto: Bygg.no).

2.8. Nøkkelfunksjoner i NFF

Styret etter årsmøtet i mai 2022	
Navn, rolle	Firma
Olaf Rømcke, Leder Amund Bruland, Nestleder Werner Stefanussen, Styremedlem Ragnhild Rostad, Styremedlem Stein Bjøru, Styremedlem Sindre Log, Styremedlem Elin Hermanstad Havik, Styremedlem Jan Lima, Varamedlem Fredrikke Syversen, Varamedlem	Orica NTNU Rambøll Multiconsult (Leder i YN) Veidekke The Robbins Company/SINTEF Statens vegvesen Hæhre Oslo kommune (NVO)
Desisorer 2022	
Eivind Grøv Heidi Berg	SINTEF Trimble
Revisorer 2022	
Jon Frøisland, Revisor Frode Nilsen, Co-revisor	Eget firma LNS
Valgkomite 2022	
Frode Nilsen Øyvind Engelstad Anne Kathrine Kalager	LNS Scatec Bane NOR
Sekretariat 2022	
Tone Nakstad, Generalsekretær Siri Engen, Kursansvarlig	NFF Tekna

3. Hovedaktiviteter i styret

3.1. Styremøter

Det ble i 2022 avholdt ni styremøter. Styremedlemmene er komiteledere eller medlemmer i de permanente komiteene og deltar i et antall komitemøter og/eller andre av foreningens arrangement. Totalt sett gjennom året ble det gjennomført 44 komite- og utvalgsmøter.

3.2. Studietur

Det ble videre planlagt, bestilt og delvis betalt en tur til Svalbard sammen med styret i vår svenske søsterforening, Svenska Bergteknikföreningen i 2020. På grunn av pandemien ble denne utsatt to ganger og blir gjennomført i mars 2022. Det var et vellykket arrangement på alle måter, der vi rakk faglig utveksling og besøk til Svea før alle spor var fjernet etter gruvevirksomheten der. Toppen på kransekaka var at vi fikk se en isbjørnbinne med barn ganske i nærheten, men på trygg avstand heldigvis.



Bilde 3.1 Fornøyde Svalbardfarere på sightseeing rett etter ankomst til Longyearbyen (Foto: NFF/SBTF).

3.3. Årsmøtet

Årsmøtet i NFF for året 2021 ble holdt i Ingeniørenes Hus, Oslo, tirsdag 3. mai 2022, kl.17.00. Dette ble et hybridarrangement. Det var fysiske deltakere til stede i lokalet samtidig som det ble strømmet ut til alle medlemmer som hadde bedt om tilgang. Det var 35 stemmeberettigede som deltok på møtet. Protokoll fra årsmøtet ble lagt ut på [nff.no - årsmøter](https://nff.no/arsmoter).

3.4. Frokostmøtet

Det tradisjonelle frokostmøtet før Fjellsprenkningsdagen ble gjennomført i 2022. Et av hovedpunktene på frokostmøtet er at styret går gjennom eventuelle forbedringer foreslått av desisorene, og hvordan disse er håndtert. Styret har valgt å inkludere sine kommentarer også her i årsberetningen.

3.5. Desisorenes kommentarer til generalforsamlingen i 2022

A: Desisorene oppfordrer til å opprettholde fokus på rekruttering av yngre og nye medlemmer. Grunnet pandemien ble det ikke gjennomført fysiske utdanningsmesser i 2022, men ellers har NFF hatt fullt trøkk på aktiviteter rettet mot studenter i løpet av året. Styret vil oppfordre alle medlemmer til å hjelpe oss med medlemsverving, vi oppfordrer spesielt ledere i alle våre medlemsorganisasjoner til å hjelpe oss med dette.

B: Desisorene mener det er viktig med god markedsføring av bergsprenger- og bergsprengningslederutdanningen (fra 2021). Vi bruker nå NFF sin Facebookside og nyhetsbrev for systematisk annonsering.

C: Desisorene understreker viktigheten av tema «stein som ressurs» (fra 2021). I løpet av 2022 ble det leid inn en ekstra ressurs (Alf Viktor Larsen) til å lage en oversikt over alle de ulike initiativene som pågår innen dette temaet. Rapporten blir ferdigstilt i 2023, og vil danne grunnlaget for en beslutning hvordan NFF best kan bidra i videre arbeid.

D: Desisorene oppfordrer til fortsatt bruk av finansiell støtte/stipend. Styret behandler ulike søknader fortløpende gjennom året. Styret gjentar muligheten for å søke støtte.

E: 2022 var frivillighetens år. NFF takker alle våre bidragsytere, - uten dere ville det vært umulig å opprettholde så høy aktivitet år etter år.

3.6. Professormøtet

Styret i NFF og ansatte ved fagrelaterte institutter ved NTNU, SINTEF og Stjørdal fagskole har annethvert år et felles møte. Dette har vært gjennomført siden 1977. Møtets hensikt er gjensidig oppdatering på utdanningsmessige, faglige og bransjemessige utfordringer. NFF ønsker å holde seg oppdatert på de ulike utfordringer innen utdanning og FoU for best mulig kunne arbeide med rekruttering og faglig støtte til de ulike institutter og skoler. Instituttene og skolene vil få verdifull informasjon om aktuelle saker og hva bransjen ser som større utfordringer i tiden fremover.

I 2018 ble det samme samarbeidet gjennomført for første gang med Universitetet i Oslo og Oslo Met, disse møtene gjennomføres i partallsår. I 2022 ble det nødvendig å flytte møtet til januar 2023. Det er gledelig å notere seg at dette samarbeidet begynner å ta form og at vi har fått til flere felles aktiviteter blant annet gjennom YN, og at bransjen har fått til ulike studentoppgaver både på master- og PhD-nivå også med UiO.

Deltakerne fra UiO kom fra Institutt for geofag (jordskorpens prosesser, geodidaktikk og studier av sedimentære bassenger).



Bilde 3.2 Christian Haugen Svendsen, Bever Control, og Chatrine Gremmertsen, Veidekke, på NFFs stand på karrieredagen på UiO (Foto: NFF)



3.7. Prosjektstøtte

Mottaker av støtte	Type støtte	Utbetalt
Jorge Manuel Terron-Almenara	PHD studium	200 000
Building smart	Utviklingsstøtte	95 539
Thor Skjeggedal	WTC 2022	15 000
Arnulf Hansen	WTC 2022	15 000
Joakim Navestad Hansen	WTC 2022	12 240
Tekniske geofag til Spania	Reisestøtte	15 000
Geologi ved NTNU til USA	Reisestøtte	15 000
Innspilling av sanger i Berghallen	Sangprosjekt	69 000
Utbetalt totalt i 2022		436 779

Det er i tillegg forpliktet ytterligere 100 000 NOK (pr 31.12.2022) i igangsatte prosjekter som ikke er utbetalt enda. Dette inkluderer fortsatt støtte til PhD-kandidaten Jorge Manuel Terrón-Almenara som har startet på oppgaven «Bergsikring i svakt berg».

I regnskapet for prosjektutviklingskontoen er beløpet notert som 426 853 NOK. Avviket skyldes at deler av utbetalingene får fratrasket deler av betalt merverdiavgift.

4. Komiteene

Mye av arbeidet i NFF går gjennom de permanente komiteene og utvalgene. Disse er:

- Internasjonal komite
- Bergsprengerkomite
- Utviklingskomite
- Fagkomite
- Komite for informasjon og samfunnskontakt
- Kulturutvalget
- Yngres nettverk

4.1. Internasjonal komite

Navn og rolle	Firma
Styringsgruppe	
Sindre Log, leder Ruth Gunlaug Haug Werner Stefanussen Thor Skjeggedal Anne Kathrine Kalager	The Robbins Company/SINTEF Oslo kom. Fornebubanen/Cowi Rambøll Skjeggedal Construction Services Bane NOR
Øvrige medlemmer	
Øyvind Engelstad Arnulf Hansen Per Gunnar Andersen Einar Broch Anders K. Vik Jan Rohde Eivind Grøv Elisabeth Grasbakken Alv Hanstvedt Frode Nilsen Knut Garshol Kjell Sætrevik Anne-Lise Berggren Hans Olav Hognestad Ola Woldmo Ivar Andersen Pål Fossum Joakim Navestad Hansen Leon Eide Aida Tusha Roger Olsson Heidi Berg Arild Søvik	Scatec AMH Consult AMV NTNU Norconsult Sweco SINTEF Multiconsult Giertsen Tunnel LNS KGRE Skanska Geofrost Mapei Eget firma Injeksjon- og tunnelsupport Protan Oslo Kommune VAV Oslo Kommune VAV LNS NGI Trimble NTN

Hovedaktiviteter

Det vært gjennomført seks møter i styringsgruppen til Internasjonal komite, i tillegg har det vært gjennomført fem komitemøter med mer eller mindre full deltakelse fra hele den internasjonale komiteen.

Internasjonal komite har det siste året hatt følgende aktiviteter:

- Ferdigstilt publikasjon 30 – Sustainability in Norwegian Tunnelling
- Påbegynt arbeidet med publikasjon 31 – Oversettelse av boltehåndboken
- Tre temakvelder
 - De siste publikasjonene fra IK
 - Grønn anleggssektor
 - Tunnelbyggetid
- Internasjonalt forum med fokus på utenlandsoppdrag blant våre rådgivere
- Felles stand på WTC i København
- Gjennomføring av Under Oslo del 3

International Tunnelling Association (ITA)

På generalforsamlingen i København ble Sindre Log valgt inn som styremedlem i ExCo. Det forutsatte at Eivind Grøv sa fra seg vervet som medlem i Governance Council (GC). Mye av GCs arbeid knyttet til Humentums gjennomgang av den interne organiseringen av ITA var gjennomført før generalforsamlingen. NFF vil takke Eivind Grøv for å ha tatt tak i dette krevende arbeidet på en meget ryddig og god måte. ExCo fikk overlevert et meget gjennomarbeidet og godt grunnlag for å forbedre mange forhold i ITA.

4.2. Bergsprengerkomite

Navn og rolle	Firma
Morten Lorentzen, leder	Follo Fjellsprengring
Olaf Rømcke	Orica Norway
Leif Arne Jakobsen	Letnes
Petter Olsen	Petter A Olsen
Dan Stensvik	Hæhre
Jan Egil Blix	Orica Norway
Knut Tanbergmoen	Austin Norge
Glenn Seland	Regionale verneombud
John Eriksen	AF Gruppen
Kjell Arne Ferstad	Forcit
Roar Krosby	Orica Norway
Tom Hagen	NexConsult
Lasse Fjeldberg	Kjell Foss
Siri Todnem	Statkraft

Hovedaktiviteter

Komiteen har hatt fem møter i løpet av året. Det har vært veldig bra oppmøte og en meget engasjert forsamling med spesielt fokus på sprengning og alt rundt det.

Komiteen har kommet langt på arbeidet med ny håndbok for bestillere av bergsprengning. Vi har avventet ny versjon av NS8141 Vibrasjoner, og den nye versjonen ble publisert 4. november 2022.

Arbeid knyttet til risikovurderinger av kombinasjonen elektrifisering av maskinparken og bruk av elektriske tennere ble ferdigstilt. Resultatet er at vi fraråder kombinasjonen av elektriske tennere og elektriske maskiner. Faren for utilsiktet detonasjon er for stor! Både leder av bergsprengerkomiteen og generalsekretæren har informert om dette gjennom foredrag i svært mange ulike fora (både presse og foredrag).

Bransjerådet for fjellsprenghning (BfF)

Bransjerådet skal være DSB sitt faglige kontaktledd til anleggs- og bergverksnæringen i saker vedrørende regelverk, kompetanse og praksis innen virksomhet knyttet til fjellsprenghning. NFF er ansvarlig for både ledelsen og sekretariatet i BfF fram til 2025. Rådet har hatt fem møter i løpet av året, pluss egne møter med DSB. Bransjerådet har som hovedoppgave å organisere og avvikle kurs med eksamen for bergsprenghningsledere og bergsprenghnere. Følgende antall kandidater gjennomførte eksamen innen de ulike kategoriene:

Kurs/eksamen	Antall 2021	Antall 2022
Teknisk sprenghningskyndig	83	47
Ordinært kurs for bergsprenghningsleder	84	61
Oppfriskningskurs bergsprenghner	249	1317
Oppfriskningskurs bergsprenghningsleder	354	947
Bergsprenghnerekksamen	197 *	182 *

* 2021: av 197 eksamenskandidater strøk 16 av dem. To av disse strøk også for andre gang, og måtte gjennomføre oppfriskningskurs før ny prøve.

* 2022: Av 182 eksamenskandidater strøk 13 av dem. Tre av disse strøk også for andre gang.

Også i 2022 ble det gjennomført tre temakvelder (Tromsø, Førde og digitalt). I tillegg ble det spilt inn en film med temaet «Rystelser og naboer». En av de viktigste oppgavene BfF har arbeidet med i 2022, er å fortsette arbeidet knyttet til bruk av hund til bakkesøk etter gjenstående eksplosiver. Det har vist seg å være vanskelig å enes om en felles godkjenningsordning. Vi har derimot blitt enige med de tre firmaene som jobber med dette om å utarbeide en felles rapporteringsmal fra søk. Dette vil dokumentere kvaliteten på arbeidet som de ulike ekvipasjene gjør.

4.3. Utviklingskomite

Navn og rolle	Firma
Stein Bjørn, leder	Veidekke
Roar Sve	Skanska
Thorvald Wetlesen	Bever Control
Amund Bruland	NTNU
Hans-Petter Kristiansen	Aas-Jakobsen
Marcus Fritzøe Lawton	Multiconsult
John-Ivar Fagermo	AF Gruppen
Finn Sverre Karlsen	Statens vegvesen
Åse Tukkensæter	Statens vegvesen
Tom Frode Hansen	NGI
Iver Hauknes	Orica
Jan Lima	Hæhre
Vegard Olsen	Forcit
Ragnhild Rostad	Multiconsult

Hovedaktivitet

Utviklingskomiteen har avholdt fem møter i løpet av 2022.



Sikkerhet ved arbeid i tunneler og bergrom

Samtidig bolting og boring:

Vi fører en dialog mot Statens vegvesen med tanke på innsetting av bolter på stoff, parallelt med salveboring nede. Bane NOR og Nye Veier er åpen for dette. Dette har vært en tung prosess og den fortsetter i 2023.

Bruk av store batteripakker i tunnel

Utviklingskomiteen har leid inn Jarle Gausen til å lage en oversikt over hva som finnes av risikovurderinger, informasjon og forskning hva gjelder dette tema. Arbeidet fortsetter i 2023.

Tunnelstein – en ressurs

På slutten av 2022 ble det inngått en avtale med Alf Viktor Larsen om å utarbeide en oppsummering på de ulike initiativene som pågår innen dette temaet og hvem som har den mest oppdaterte informasjonen innen dette tema. På bakgrunn av denne oversikten vil utviklingskomiteen bestemme hvordan NFF best kan bidra med videre arbeid.

Byggetid for tunnelprosjekter

Arbeidsgruppen i utviklingskomiteen har samkjørt seg med tilsvarende arbeid i EBA. Arbeidet der ledes av Amund Bruland og de ferdigstilte en førsteversjon av en modell i 2021. Arbeidet fortsatte gjennom hele 2022. Det forventes en ny versjon av modellen i løpet av 2023.

Bergsikring ved bruk av åpen TBM

Arbeidsgruppen består av Sindre Log, Nick Barton, Amund Bruland og Helle Nilsen. Arbeidet er kommet i gang, og det overordnede målet er «å skape grunnlag for mer realistiske anslag/beregninger av sikringsmengder og sikringstyper for kommende TBM-prosjekter». Arbeidet ble utgitt i engelsk versjon av ITA i 2022. Det vil lages en norsk versjon med lokale tilpasninger i løpet av 2023.

Digitalisering

NFF vedtok i 2020, 2021 og 2022 å støtte videreutvikling for felles internasjonal filstandard for tunnelsystemer, gjennom å støtte Building Smart. Arbeidet fra Norge, ledes av Jan Erik Hoel i Trimble.

De er nå kommet så langt at uttestingsprogrammet, for den nye versjonen av det åpne datautvekslingsformatet IFC 4.4 (IFC Tunnel), er i full gang. Denne versjonen av formatet inneholder spesifikasjoner for utveksling av tunneldata. NFFs finansiering har bidratt til utviklingen av spesifikasjonen av IFC 4.4 og bidrar nå med finansiering av uttestingsprogrammet.

Uttestingen foregår ved at programvareleverandører fra hele verden eksporterer IFC-filer fra sine respektive programvarepakker. Disse filene blir så validert i et valideringsystem som håndterer de nye spesifikasjonene i IFC 4.4. Uttestingen foregår i 2-3 ukers iterasjoner. Nå i slutten av mars 2023, er vi inne i den 4. iterasjonen. Uttestingsprogrammet avsluttes i oktober 2023. Tre norske firma deltar i denne uttestingen: Volue, Bever Control og Trimble Solutions Sandvika.

Konturkvalitet

Utviklingskomiteen har satt i gang arbeidet med en oppdatering av teknisk rapport nr 12. Konturkvalitet i sprengte tunneler. Den gamle rapporten er fremdeles relevant, så

det nye arbeidet vil bli et oppdatert supplement. Arbeidet ledes av Ragnhild Rostad, Multiconsult, og med seg i arbeidsgruppen har hun Vegard Olsen, Forcit, Iver Hauknes, Orica og Thorvald Wetlesen i Bever Control. Arbeidet fortsetter i 2023.

4.4. Fagkomite

Navn og rolle	Firma
Fredrikke Syversen, leder	Oslo kommune VAV
Kristian K. Dahl	NGI
Kjersti K. Dunham	Norconsult
Espen Hugaas	Orica Norway
Kjetil Moen	Multiconsult
Martin A. Stormoen	Oslo kommune VAV
Siri Engen	Tekna

Hovedaktiviteter

Fagkomiteen har gjennomført fire møter i 2022. Nesten alle faglige arrangementer som var planlagt for 2022 ble gjennomført som planlagt, med ett unntak: kursdagene i Trondheim ble flyttet fra januar til månedsskiftet mai/juni. Temadagen og årsmøtet ble gjennomført med både digital og fysisk deltakelse.

NFF Temadag 3. mai 2022, Ingeniørenes Hus, Oslo

Temadagen hadde tittelen «Fremtidens injeksjonsprosedyre – hvor går veien videre?» 72 personer inkl forelesere deltok på temadagen, som ble arrangert i forkant av årsmøtet.

Komite:

Eivind Grøv, SINTEF

Ingvild Lausund, Multiconsult

Siri Engen, Tekna / NFF

Sprengningsarbeider, 10. – 11. mai, Hamar

Kurset var blitt flyttet flere ganger grunnet pandemien. Opprinnelig skulle kurset vært arrangert i mars 2021, men ble avholdt i mai 2022 på Hamar med totalt 82 personer til stede.

Komite:

Tore-Harald Andreassen, Nye veier

John Eriksen, AF Gruppen

Ståle Fyksen, TT Anlegg AS

Harry Herland, Multiconsult AS

Per Isdahl, DSB

Lars Merakerås, Veidekke

Knut Tanbergmoen, Austin

Kursdagene i Trondheim, «Ulik bruk og utnyttelse av berggrunnen»

Dette ble på grunn av pandemien flyttet fra januar månedsskifte mai-juni:

31. mai – 1. juni i Trondheim. Totalt deltok 50 personer

Komite:

Fredrikke Syversen, Oslo kommune, VAV

Fredrik Hausmann, Feiring

Espen Hugaas, Orica

Torun Rise, SINTEF

Martin A. Stormoen, Oslo kommune, VAV



Tunneldagene 2022, 20. – 21. september, Fornebu

109 personer deltok på Tunneldagene. Arrangementet var lagt opp med presentasjoner begge dager samt befaring første ettermiddag.

Komite:

Stein Bjøru, Veidekke

Kjersti K. Dunham, Norconsult

Ruth G. Haug, Cowi

Kjetil Moen, Multiconsult

Fredrikke Syversen, Oslo kommune, VAV

Kompetanserettet kurs i berginjeksjon 4. - 6. oktober, Lillestrøm

Kurset gjennomført fysisk med 25 deltakere pluss foredragsholdere. Maksimalt antall deltakere.

Programkomite/forelesere:

John Ivar Fagermo, AF Gruppen

Eivind Grøv, SINTEF

Hans Olav Hognestad, Mapei

Terje Kirkeby og Elisabeth Gundersen, Statens vegvesen

Hilde Kolden, Veidekke

Ola Woldmo, Sweco Norge

EVU kurs - Ingeniørgeologi for bygge- og anleggsledere i underjordsarbeider

Etterutdanningskurset ble gjennomført fysisk i uke 38 (i Trondheim) og uke 41 (i Sandefjord) 2022 med 24 deltakere (ekskl forelesere).

Komite:

Kristin Hilde Holmøy, NTNU (leder)

Eivind Grøv, SINTEF

Stein Bjøru, Veidekke

Siri Engen, Tekna / NFF

Forelesere:

Del 1 – uke 38 i Trondheim:

Kristin H. Holmøy, NTNU

Gunnar Vistnes, NTNU

Eivind Grøv, SINTEF

Arnstein Aarseth, NGI

Helene Strømsvik, SINTEF

Edvard Iversen NTNU

Del 2 – uke 41 i Sandefjord:

Kristin H. Holmøy, NTNU

Kine Jacobsen, Sweco

Iver Hauknes, Orica

Kjetil Moen, Multiconsult

Ola Woldmo, Sweco Norge

Edvard Iversen, Statens vegvesen

Mariell Øyvik, Rambøll

Kjell Inge Davik, Statens vegvesen



Bilde 4.1 Fredrik Stray og Siri Engen i vårt eminente sekretariat for Fjellsprengringskonferansen (Foto: NFF)

Fjellsprengringsdagen 24. november, «SAS»-hotellet i Oslo

Konferansen var tilbake til gammel stil, etter et par år med pandemiltak. Vi kjørte to saler etter lunsj også på torsdag. Også i år hadde vi musikk i foajeen etter middag. Begge deler godt mottatt.

Komite:

Fredrikke Syversen, Oslo kommune VAV

Heidi Berg, Trimble

Brede Nermoen, BaneNOR

Vegard Olsen, Forcit

Ragnhild Rostad, Multiconsult

Torgeir Sandøy, Norconsult

Werner Stefanussen, Rambøll Norge

Antall deltakere	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Fjellsprengring	767	743	216	716	679	710	818	863	869	861
Bergmekanikk	244	206		217	220	247	243	261	266	230
Geoteknikk	367	348		230	254	261	298	277	225	217
Utstilling	34	34	5	34	33	35	39	37	30	30

Totalt var 1087 personer til stede disse to dagene. (Utstillere har med personer som kun er på stand og disse er ikke inkludert i deltakerantallet).



4.5. Komite for informasjon og samfunnskontakt

Navn og rolle	Firma
Elin Hermanstad Havik, leder	Statens vegvesen
Anne Kathrine Kalager	Bane NOR
Anne-Merete Gilje	Statens vegvesen
Elise Mühlbradt	Bane NOR/ Oslo kommune VAV
Helle Nilsen	LNS
Tone Nakstad	NFF

Hovedaktiviteter

Det ble gjennomført sju møter i komiteen for Informasjon og samfunnskontakt i 2022.

For å nå medlemmene på en bedre måte, spesielt med så mange endringer som ble gjort på grunn av pandemien, ble det også innført månedlige nyhetsbrev på mail i 2020. Dette er videreført i 2022, og det ble totalt utgitt 11 nyhetsbrev i løpet av året. NFF har laget et nytt system for nyhetsbrevene og alle nyhetsbrevene ligger nå tilgjengelig på nettsidene våre [nff.no – info og samfunn](https://nff.no).

På grunn av pandemien ble det ikke gjennomført fysiske utdanningsmesser i 2022. NFF forsøkte å delta på digitale messer, men dette var ikke så vellykket og vi fikk refundert deltakeravgiften.

Komiteen fortsetter det organiserte samarbeid med Mediaplanet som utgir diverse bilag som når et publikum litt utenfor den vanlige «menigheten» til NFF. Det ble totalt utgitt fire slike artikler i 2022. Tilsvarende samarbeid er inngått med Future Media Group, og vi hadde tre betalte artikler i Aftenposten og Bergens tidende i 2022. Disse artiklene ligger også tilgjengelige på lenken over.

Komiteen fikk hovedansvar for å arrangere NFFs jubileumsarrangement i forbindelse med 60-årsdagen i 2023, mye av forarbeidet i forbindelse med dette ble gjennomført i 2022. Det ble blant annet laget en film høsten 2022.

Arendalsuka har blitt en tradisjon og vi hadde egen stand på torvet også i 2022. Vi blir stadig proffere, og tar med oss nye ideer til Arendalsuka 2023.



Bilde 4.2 Gjenbruk av fjorårets jakker. Vi ser ryggen til Olaf Rømcke, Tone Nakstad, Siri Engen og Stein Bjørn (Foto: NFF)

4.6. Kulturutvalg

Navn og rolle	Firma
Nils Borge Romslo	Pensjonist
Aslak Ravlo fram til mars	Pensjonist
Jarle Gausen	Eget firma
Per Bollingmo	Multiconsult/ pensjonist
Elisabeth Schjølberg	Multiconsult
Arne Myrvang	NTNU
Marit Flood	Statkraft/ pensjonist
Nils Røren	Pensjonist
Thor Skjeggedal	Skjeggedal Construction Services
Per Zakken Brekke fra oktober	Pensjonist
Rigmor Hansen fra oktober	Pensjonist

Hovedaktivitet

I arbeidsåret 2022 har Kulturutvalget avviklet sju møter.

En fast oppgave for Kulturutvalget er å skaffe foredragsholder til «Historisk Kvarter» på Fjellsprenningsdagen. På årets konferanse holdt professor Gunnar Nerheim foredrag fra kobberverket på Visnes.

Kulturutvalget ser det som en av sine viktigste oppgaver å støtte opp under Norsk Fjellsprenningsmuseum (NFSM) på Hunderfossen. Åpningen av det nye

utstillingsbygget var det store høydepunktet i 2022. En fantastisk innsats er lagt ned for å få dette på plass. Takk til alle involverte!

Kulturutvalgets initiativ til fotokonkurranse i forbindelse med Fjellsprengringsdagen, ble videreført i samarbeid med Yngres nettverk og Byggeindustrien. Dette ble også i 2022 meget vellykket, og vil bli gjentatt på neste års konferanse. Nils Røren og Thor Skjeggedal deltar fra Kulturutvalget i juryen.

Kulturutvalget har inngått et samarbeid med Samkult og sammen skal vi gjøre flere av artiklene fra Bergets beseirere tilgjengelige på Nasjonalbibliotekets satsing på «Lokalhistoriewiki». Arbeidet fortsatte i 2022. Vi vil se på hvordan dette kan gjøres litt mer selvstendig i løpet av 2023.

4.7. Yngres nettverk

Navn og rolle	Firma
Ragnhild Rostad, komiteleder	Multiconsult
Helle Nilsen	LNS
Joakim Navestad Hansen	VAV Oslo
Christian Haugen Svendsen	Bever Control
Marit Bergsland Hansen	Bane NOR
Åshild Hamre	Baneservice
Chatrine Gremmertsen	Veidekke
Aida Tusha	LNS
Anne-Line Ferstad	Sweco
Henrik Aas, studentrep.	Tekniske geofag, NTNU
Ingrid Skjønborg, studentrep.	Miljøgeofag, UiO

Hovedaktiviteter

Det ble gjennomført 5 møter i komiteen i 2022.

Det har blitt tradisjon i Yngres nettverk å arrangere en årlig lokal geologisk tur. I år dro vi på en geologisk museumstur under kyndig veiledning av professor Hans Arne Nakrem 8. september fra UiO. Etter omvisningen gikk vi samlet til Oslo Street food for en debrief sammen med ca. 20 studenter.

Yngres nettverk har representanter på NTNU og UiO. Dette er studenter som tar ansvar utover sine egne studier til å få arrangert bransjekvelder og turer for studentene. Bransjekveld for UiO var 26. april og der var det 9 studenter som møtte opp. Det skulle vise seg å være en god arena for rekruttering.

NTNU hadde bransjekveld 30. mars og 26. oktober hvor hele 100 studenter møtte opp for å lære mer om bransjen.



Bilde 4.3 Fagsamling til Fornebubanen (Foto: NFF)

En annen allerede etablert tradisjon for YN er å arrangere fagsamling dagen før fjellsprenningskonferansen. I år dro vi til det spennende Fornebubanen i Oslo. Det er alltid inspirerende å komme ut på store prosjekter og selv oppleve den nye transportåren inn til byen.



Bilde 4.4 Studenter på scenen under Fjellsprenningsdagen 2022 (Foto: NFF)

Bergsprengerdagen ble feiret en dag på etterskudd i år, 5. desember. Også i år deltok Yngres nettverk på et 24 timers internasjonalt arrangement ledet av ITA Young members. YN presenterte ulike prosjekter som pågår i Norge og hva vi for tiden arbeider med i Yngres nettverk.

Yngres nettverk har i lengre tid arbeidet for å få representanter i flere av NFF sine komiteer. Dette mener vi er viktig for å representere de yngre i bransjen i hele NFF, i tillegg til at det er flott at unge får lære mye av den kompetansen som finnes i bransjen og i komiteene. I dag har YN representanter i utviklingskomiteen, internasjonal komite og informasjon og samfunnskontakt. YN arbeider også for at alle programkomiteene i NFF har med unge representanter.

Vi har en aktiv facebook-side og Instagram-konto som oppdateres med våre arrangementer og andre NFF-relevante nyheter, så følg med!

4.8. Fotokonkurransen

Styrets beretning avsluttes med vinnerbildet av fotokonkurransen i 2022. Bildet er tatt av Daniel Bugge. I juryen for fotokonkurransen sitter Arve Brekkhus, Byggeindustrien, Kjersti Kvalheim Dunham, Norconsult, Nils Røren, pensjonist, Thor Skjeggedal, Skjeggedal Construction Services og Ragnhild Rostad, Multiconsult.



Bilde 4.5 Vinnerbildet fra årets fotokonkurranse tatt av Daniel Bugge.

Sak 2 Regnskap for 2022

1. Resultat

	Resultat 2022	Resultat 2021	Endring fra året før
Inntekter			
Årskontingenter	1 092 063	997 075	94 988
Konferanseavgifter	6 545 381	5 075 010	1 470 371
Kursavgifter	1 481 823	1 131 662	350 161
Ekstern støtte	443 488	423 567	19 921
Annonse- og sponsorinntekter	838 000	608 160	229 840
Utstilleravgift	967 375	881 250	86 125
Andre inntekter	5 850	9 900	-4 050
Sum inntekter	11 373 980	9 126 624	2 247 357
Kostnader			
Honorar generalsekretær	2 224 894	2 296 710	-71 817
Honorar Tekna-sekretariat	1 602 836	1 438 350	164 486
Andre honorar	340 271	150 046	190 225
Andel partnere FD	1 183 652	1 098 116	85 536
Leie lokaler og utstyr	156 964	153 250	3 714
Varekjøp	53 140	156 024	-102 884
Trykking, trykksaker	532 265	312 009	220 256
Markedsføring	472 664	646 476	-173 813
Reise, opphold	426 659	169 294	257 366
Arrangementutg.	3 460 755	2 303 733	1 157 022
Tap på fordringer	-	239 859	-239 859
Andre driftskostnader	130 003	207 760	-77 756
Sum kostnader	10 584 103	9 171 627	1 412 476
Driftsresultat	789 877	-45 004	834 881
Renteinntekter	18 101	691	17 410
Andre finansinntekter			0
Sum renter	18 101	691	17 410
Årets driftsresultat inkl finans	807 978	-44 313	852 290
Prosjektutviklingskonto	-426 853	-130 018	-296 835
Renteinntekter på prosjektutv.konto		0	0
Prosjektutvikling totalt	-426 853	-130 018	-296 835
Urealisert gevinst/tap fra indeksfor	-160 568	2 495 770	-2 656 337
Årets resultat inkl. prosjektutvikling og fond	220 557	2 321 439	-2 100 881

2. Balanse

Eiendeler	Inngående	Utgående
Kundefordringer	0	0
Mellomregning Tekna	-1 227 064	-1 767 517
Fordring MEF	970 762	1 468 123
Fordring NTNU	0	0
Forskuddsbetalt kostnader	8 437	3 510
Sum kortsiktige fordringer og forskudd	-247 865	-295 884
Aksjefond	10 000 000	10 000 000
Verdiendring aksjefond	3 288 512	3 127 944
Sum investeringer	13 288 512	13 127 944
Driftskonto	1 064 722	3 028 977
Kortkonto	24 007	8 039
Prosjektutviklingskonto	1 006 819	570 040
Tekna DNB 1	6 523 911	5 595 522
Tekna DNB 2	1 175 709	162 710
Sum bank	9 795 169	9 365 288
Sum eiendeler	22 835 816	22 197 348

Gjeld og egenkapital	Inngående	Utgående
Fri kapital	20 374 648	20 374 648
Overskudd/underskudd	0	220 557
Sum egenkapital	20 374 648	20 595 205
Leverandørgjeld	274 769	244 000
Div kortsiktig gjeld	1 116 904	1 193 855
Oppgjørskonto MVA	1 069 495	164 288
Sum gjeld	2 461 168	1 602 143
Sum gjeld og egenkapital	22 835 816	22 197 348

3. Styrets kommentarer til regnskap og balanse

3.1 Regnskap

De største endringene både på inntekter og kostnader, er knyttet til at nesten samtlige kurs og konferanser ble gjennomført som normalt i 2022. Kursdagene i Trondheim som vanligvis blir gjennomført i januar ble gjennomført på våren. Etter 1. mars 2022 har vi hatt normal drift på alle arrangement etter 2 år med forholdsvis mange justeringer og avlysninger.

3.2 Balanse

De største endringene på balansepostene skyldes at 2022 har vært et toppår for oppfriskning av bergsprenger- og bergsprengningsledersertifikater, så fordring MEF øker i forhold til i fjor. Når det gjelder oppgjørskonto MVA, så ble inntektene til Fjellsprengringsdagen 2022 fakturert fortløpende, så mye ble betalt før årsavslutning.



Sak 3 Revisors beretning for 2022

Til generalforsamlingen i

Norsk forening for fjellsprengningsteknikk

REVISJONSBERETNING FOR 2022

Vi har revidert årsregnskapet for regnskapsåret 2022, som viser et overskudd på 220 557 NOK. Overskuddet skyldes i hovedsak full fart på kurs og konferanser etter coronapandemien. (Driftsoverskuddet eksklusive prosjektutvikling og fond var på 807 978 NOK.) Årsregnskapet består av et resultatregnskap og balanse. Årsregnskapet er avgitt av foreningens styre.

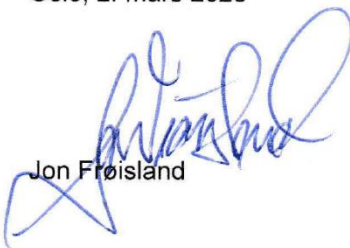
Vi har gjennomført følgende revisjon:

1. Alle bilag er sjekket. Beløp er riktig ført over i buntlister.
2. Alle bilag er signert av både generalsekretær og leder
3. Årsoppgavene fra banken stemmer med opplysninger i balansen.
4. Oppsettet for resultatregnskap og balanse stemmer med utskrift fra hovedbok.

På grunnlag av vår gjennomgang, mener vi at:

- Foreningens regnskap er i henhold til god regnskapsskikk
- Årsregnskapet gir et uttrykk for foreningens økonomiske stilling 31. desember 2022 og for resultatet for regnskapsåret 2022.
- Styret har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger.

Oslo, 2. mars 2023



Jon Frøisland



Frode Nilsen

Sak 4 Desisors beretning for 2022

DESISORBERETNING TIL NORSK FORENING FOR FJELLSPRENGNINGSTEKNIKK (NFF) - ÅRSMØTE 3. MAI 2023

Desisjonskomiteen i NFF representert ved Heidi Berg og Eivind Grøv avholdt Teams-møte 12. April 2023 med styreleder i NFF, Olaf Rømcke som representant for styret, og generalsekretær Tone Nakstad. Tema for møtet var NFFs virksomhet i regnskapsåret 2022. Desisorene (heretter nevnt som vi i kortform) gjennomgikk Årsberetningen med Rømcke og Nakstad og meddelte muntlig kommentarer som innarbeides i Årsrapporten, og vi har også hatt tilgjengelig styremøtereferater fra 2022.¹⁾

Med visjonen om å være samfunnets viktigste arena for bruk av berggrunnen ser vi kurs- og konferanseaktiviteten som en svært sentral del av NFF's aktivitet. I tillegg gir aktivitetene et økonomisk handlingsrom. Desisorene har merket seg at det har vært til dels stor overlapp mellom innhold på enkelte av NFFs arrangement, som feks Tunneldagene og Fjellsprenningsdagen. Det er derfor gledelig å se at styret har gjennomført en strategisamling med fokus på gjennomføring av kurs og konferanser, med et mål om å få et overordnet perspektiv på foreningens kurs og konferanser. Desisorene synes dette er et godt tiltak og gir styret og foreningen støtte i arbeidet, med å hindre overlapp, og også sørge for at eventuelle mangler knyttet til kursdekningen identifiseres og tiltak settes inn. Vår oppfatning er at Kursdagene ved NTNU der Tekna er arrangør, men NFF deltar med temaer, samt EVU-kurset og Berginjeksjon også er viktige bidrag til kunnskapsløft i bransjen.

Vi noterer oss at det fortsatt brukes mye tid med bransjerådet for bergsprengning og DSB for å oppdatere kursmaterieil for de obligatoriske kursene for Bergsprenger/Bergsprengningsleder. Det gjennomføres et imponerende antall kurs. Kunnskapen om faget som NFF bidrar med er svært viktig. Vi har tidligere kommentert på at dette viktige arbeidet gjerne kunne vært markedsført enda bedre for å synliggjøre NFF's bidrag til økt sikkerhet i bransjen.

Etter økonomiske underskudd i de to Corona-årene, er det godt å se at resultatet for 2022 nå ble positive 808.000kr. Vi er positive til at NFF også i 2022 har bevilget betydelige midler til prosjektutvikling til det beste for bransjen. God bredde fra dybdestudier som PhD, kulturinnslag som bergsanger og ikke minst internasjonal standardisering gjennom BuildingSmart som bidrar til å sette den norske bransjen ved roret for utviklingen.

Desisorene påpeker at det er viktig å fortsette med åpenhet rundt utviklingen til fondene NFF har investert i – samtidig må NFF aktivt sørge for å bekjentgjøre de mulighetene som finnes for medlemmene gjennom fondene. Det foreslås at man i gode avkastningsår kunne vurdere å realisere noe av gevinsten og benyttet til ytterligere satsning på utdanning og forskning. Norges fremtid ligger i høy kompetanse, også på tunnelteknologi og utvikling av bruken undergrunnen for fremtidens samfunn. Vi noterer en økning i antall medlemmer, både Firmamedlemmer med 89 firma, og personlige medlemmer

I disse tider med eneregiskrise, berømmes Styret for å belønne Norsk vannkraft med årets gullfeisel. Det var tidsriktig og kan bidra til å få frem budskapet om at NFF sine medlemmer kan bidra med kompetanse til å skape løsninger for å håndtere energiknappheten. Valg av tema for temakvelder som berører Grønn anleggssektor og Tunnelbyggetid er begge høyaktuelle temaer som opptar bransjen.

¹⁾ Grunnlag for desisorenes virke er "Retningslinjer for Desisjonskomiteens arbeid" vedtatt på NFFs årsmøte 7. mai 1996, og "Lover for Norsk Forening for Fjellsprenningsteknikk", senest revidert 8. mai 2018. På basis av ovennevnte følger Desisorenes kommentarer.

Vi noterte også at foreningen har begynt å lage artikler utarbeidet av journalister som 'plantes' i ulike media for å fortelle storsamfunnet om bransjens og foreningens arbeid og aktiviteter. Dette er tiltak vi støtter, med tanke på at hver gang noe uønsket inntreffer så er bransjen sjakk-matt uten mottrekk. Her må foreningen være i forkant.

Vi gleder oss over en fullsatt sal på Fjellsprenkningsdagen (FD). En utfordring er imidlertid knyttet til at Geoteknikkdagen er blitt omfattende og kan sette begrensninger for FD. FD er et viktig, faglig bransjetreff på tvers av Ingeniørgeologi/Anleggsteknikk og Geoteknikk og vi oppfordrer til at utvalgte medlemmer fra styret setter seg sammen med de andre foreningenes styrer og finne en løsning sammen for kommende konferanser.

Vi merket oss at antallet deltakere på Frokostmøtet syntes å være avtagende. Det gjør oss bekymret, og vi lurte på hva som skal til for å øke antallet deltakere. Vi foreslår at styret gjør en vurdering på både gjennomføring, innhold og promotering av Frokostmøtet. Vi noterer oss også at i gjennomgangen av aktiviteter så kan navn på de bolde kvinner og menn som bruker tid på NFF-dugnaden gjerne listes i presentasjonen, uten at de nødvendigvis presenteres hver og en.

Styret oppfordres til å ta del i valg av tematikk i formannens velkommentale til konferansen med mål om å ta opp høyaktuelle utfordringer for bransjen og for medlemmene.

Hva gjelder selve programmet fant vi en god bredde av innlegg som også gav god dekning av digitaliseringen som foregår i bransjen. Det er en viktig jobb for Programkomiteen å balansere utvalget på en god og objektive måte. Fotokonkurransen er blitt en flott tradisjon og tilfører NFF et godt bildemateriell til bruk i markedsføring, publikasjoner mm.

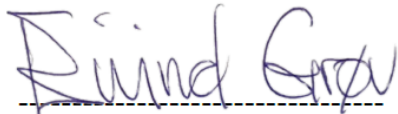
Med samlinger og turer med opp mot 100 deltagere må man kunne si at Yngres Nettverk er en suksess. Det er viktig å sikre at det legges til rette økonomisk og med tilgang på faglig nettverk og NFF's bedriftsmedlemmer slik at dette gode arbeidet fortsetter

Foreningens stand på WTC i København var en suksess, og positivt at nok en norsk styre-representant, Sindre Log, ble valgt inn i ExCo. NFF fikk i gjennom etableringen av et Governance Council i 2019. Dette har hatt en positiv effekt på ITA som dermed fikk hjelp til å rydde opp i gamle, satte former og fornye ITA-styrets arbeid.

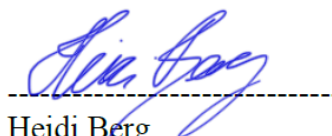
Vi støtter samarbeid internasjonalt, og felles styretur med den svenske søsterforening til Svalbard er positivt, og det må antas å bli ytterligere samarbeid over Kjølen frem mot WTC i Stockholm i 2025.

Takk til alle for god innsats i året 2022

Trondheim/Oslo 16.04.2023



Eivind Grøv
Desisor NFF



Heidi Berg
Desisor NFF

Sak 5 Budsjett for 2023

1. Budsjett per regnskapspost

	Budsjett 2023	Budsjett 2022	Resultat 2022	Resultat 2021
Inntekter				
Årskontingenter	1 000 000	1 000 000	1 092 063	997 075
Konferanseavgifter	6 000 000	5 700 000	6 545 381	5 075 010
Kursavgifter	1 190 000	1 100 000	1 481 823	1 131 662
Ekstern støtte	500 000	400 000	443 488	423 567
Annonse- og sponsorinntekter	800 000	650 000	838 000	608 160
Utstilleravgift	900 000	900 000	967 375	881 250
Andre inntekter	0	0	5 850	9 900
Sum inntekter	10 390 000	9 750 000	11 373 980	9 126 624
Kostnader				
Honorar faglig sekretærer	2 220 000	2 600 000	2 224 894	2 296 710
Honorar Tekna-sekretariat	1 600 000	1 400 000	1 602 836	1 438 350
Andre honorar	340 000	150 000	340 271	150 046
Andel partnere FD	1 100 000	1 100 000	1 183 652	1 098 116
Leie lokaler og utstyr	155 000	180 000	156 964	153 250
Varekjøp	50 000	180 000	53 140	156 024
Trykking, trykksaker	500 000	362 500	532 265	312 009
Markedsføring	470 000	600 000	472 664	646 476
Reise, opphold	425 000	500 000	426 659	169 294
Arrangementutg.	3 850 000	2 300 000	3 460 755	2 303 733
Tap på fordringer	0	15 000	0	239 859
Andre driftskostnader	130 000	210 000	130 003	207 760
Sum kostnader	10 840 000	9 597 500	10 584 103	9 171 627
Driftsresultat	-450 000	152 500	789 877	-45 004
Renteinntekter	0	0	18 101	691
Andre finansinntekter				
Sum renter	0	0	18 101	691
Driftsresultat inkl renter	-450 000	152 500	807 978	-44 313
Prosjektutviklingskonto	-500 000	-500 000	-426 853	130 018
Renteinntekter på prosjektutv.konto				0
Prosjektutvikling totalt	-500 000	-500 000	-426 853	130 018
Urealisert gevinst/tap fra indeksfond	0	0	-160 568	2 495 770
Resultat inkl. prosjektutvikling og fond	-950 000	-347 500	220 557	2 321 439

2. Budsjett fordelt på komiteer og utvalg

Prosjekt	Tekst	Budsjett 2022	Resultat 2022	Budsjett 2023		
				Inntekt	Kostnad	Resultat
100	Styret	-1 000 000	-457 995	1 000 000	1 500 000	-500 000
200	Yngres nettverk	-100 000	-233 266	50 000	280 000	-230 000
300	Internasjonal komite	-615 000	-916 564	240 000	1 000 000	-760 000
400	Faglig komite	2 550 000	2 404 603	8 230 000	5 980 000	2 250 000
500	Info og samf. kont	-845 000	-633 451	220 000	1 530 000	-1 310 000
600	Utviklingskomiteen	-150 000	-103 273	-	165 000	-165 000
700	Kulturutvalget	-182 000	-130 252	-	195 000	-195 000
800	Bergsprengerkomiteen	494 500	860 078	650 000	190 000	460 000
Sum		152 500	789 879	10 390 000	10 840 000	-450 000
Renter		-	18 101	-	-	-
Totalt		152 500	807 979	10 390 000	10 840 000	-450 000

Videre planlegger vi å opprettholde satsingen på prosjektutvikling, med 500 000 NOK i 2023. Dette resulterer i et budsjettert tap på totalt 950 000 NOK. Budsjettert tap på driftsresultatet på 450 000 NOK skyldes ene og alene jubileumsfesten 9. februar 2023. Den er kostnadsført på Informasjon og samfunnskontakt.

3. Overføring til prosjektutvikling

Tidligere var prosjektutvikling ført som et eget regnskap i foreningen. Det sluttet vi med for noen år siden. Det føres nå som et eget prosjekt sammen med resten av foreningens regnskap. Det er en egen bankkonto og balansekonto med midler som er satt av til prosjektutvikling.

Styret har likevel lyst til å fortsette tradisjonen med å be generalforsamlingen om å gi sin tilslutning til overføringer til prosjektutvikling.

Styret foreslår at det overføres 1 000 000 NOK til prosjektutviklingskontoen i 2023.

Styret ber generalforsamlingen om sin tilslutning til dette.

Sak 6 Årskontingent for 2024

Personlig medlemskap	Kr. pr. år i 2023	Forslag for 2024
Ordinært medlemskap	500	Uendret
Pensjonist	225	Uendret
Student	0	Uendret
Personlig støttemedlem internasjonal virksomhet	1200	Uendret
Firmamedlemskap		
Ordinært firmamedlemskap	5750	Uendret
Firmamedlemskap for bedrifter med mindre enn 5 ansatte	2600	Uendret
Støttemedlemskap internasjonal virksomhet for bedrifter	9000	Uendret
Støttemedlemskap internasjonal virksomhet for bedrifter med mindre enn 5 ansatte	4000	Uendret



Sak 7 Lovendringer

Det foreslås ikke noen endring i foreningens lover på denne generalforsamlingen.



Sak 8 Valg av styre

8.1. Valgkomiteens innstilling

Styret i NFF

v/Tone Nakstad

Sak: Valg til styret i NFF – Årsmøtet 2023. Valgkomiteens innstilling.

Via foreningens hjemmesider har medlemmene blitt oppfordret til å foreslå nye medlemmer til styret. Ved fristens utløp den 10. mars 2023 var det ikke kommet inn noen forslag.

Valgkomiteen har gjennomført samtaler med alle styre- og varamedlemmer. Samtlige har sagt seg villig til å fortsette i styret, med unntak av Stein Bjøru. På valg i år er styreleder samt alle styre- og varamedlemmene. Tradisjonen tro mener Valgkomiteen at styreleder sitter inntil 2 år. Olaf Rømcke fratrer derfor etter Årsmøtet i år. Valgkomiteen har falt ned på Amund Bruland som ny styreleder.

Valgkomiteen har etter møte og interne diskusjoner, og på dette grunnlag kommet frem til følgende enstemmig innstilling til ny styresammensetning for NFF:

Styreleder: Amund Bruland (styreleder til 2024)
Styremedlem: Fredrikke Syvertsen (styremedlem til 2025)
Styremedlem: Werner Stefanussen (styremedlem til 2025)
Styremedlem: Sindre Log (styremedlem til 2025)
Styremedlem: Jan Lima (styremedlem til 2025)
Styremedlem: Elin Hermanstad Havik (styremedlem til 2025)
Varamedlem: Peder Andersen (varamedlem til 2024)
Varamedlem: Brede Nermoen (varamedlem til 2024)

Oslo/Risøyhamn 11. april 2023


Øyvind Engelstad


Frode Nilsen
Valgkomiteens leder


Anne Kathrine Kalager



8.2. Gjennomføring av valg av styre

Siden det ikke har kommet inn noen forslag til nye styremedlemmer innen fristen, vedtas valgkomiteens innstilling til nytt styre ved akklamasjon.



Sak 9 Valg av valgkomite, desisor og revisor

1. Valgkomite

Valgkomite som velges for et år består fram til årsmøtet 2023 av:

Frode Nilsen, leder
Øyvind Engelstad
Anne Kathrine Kalager

Styret foreslår at følgende velges fram til årsmøtet 2024:

Øyvind Engelstad, leder
Anne Kathrine Kalager
Olaf Rømcke

2. Desisor

Foreningen har to desisorer som velges for ett år. Desisorer til årsmøtet 2023 er:

Eivind Grøv
Heidi Berg

Styret foreslår at følgende velges fram til årsmøtet 2024:

Eivind Grøv
Heidi Berg

3. Revisor

Foreningen har to revisorer som velges for ett år. Revisorer til årsmøtet 2023 er:

Jon Frøisland, revisor
Frode Nilsen, co-revisor

Styret foreslår at følgende velges fram til årsmøtet 2024:

Jon Frøisland, revisor
Frode Nilsen, co-revisor