



ÅRSRAPPORT 2019

Et godt år

NORSAR markerte seg godt i 2019! Innsatsen for Prøvestansavtalen er med å gjøre verden til et tryggere sted. Teknologien bak avtalen har gode anvendelser langt utover verifikasjonsregimet, og støtter på mange måter opp under FNs bærekraftsmål.

Arbeidet med moderniseringen av programvareløsningen for automatisk deteksjon av atomprøvesprengninger og jordskjelv vil fortsette utover i 2020. Arbeidet har vist seg komplisert, men er helt nødvendig for å sikre en god deteksjonsevne gjennom automatiske og sporbare prosesser. NORSAR har valgt å fullføre oppgraderingen på egen kostnad. Systemet gir et godt grunnlag også for utvikling av maskinlæring og smartere algoritmer for ytterligere automatisering av arbeidsprosesser.

Det globale nettverket for yngre teknologer i de nasjonale datasentrene tilknyttet Prøvestansavtalen, Young Professionals Network, fikk økt oppslutning i 2019 og teller nå mer enn 50 deltagere fra alle regioner. Initiativet er en del av NORSARs arbeid med å modernisere og håndtere et pågående generasjonsskifte innenfor nedrustningsområdet. Utviklingen i verden viser at Prøvestansavtalen er en stadig viktigere bærebjelke i norsk og internasjonalt nedrustningsarbeid. Styret er glad for at NORSARs arbeid er relevant og synlig, og at NORSAR viser hvilken rolle organisasjonen spiller på vegne av Norge. Opprettholdelse av troverdigheten til verifikasjonsregimet er fundamentet og styrken til Prøvestansavtalen. Dette er NORSARs kjernevirksomhet.

I løpet av 2019 har innsatsen innenfor mikroseismikk gjort oss bedre i stand til å forstå virkningen av induerte jordskjelv på undergrunnslagring av CO₂. Denne kunnskapen er også benyttet i oppdrag for det nederlandske gruvetilsynet, for å


verifisere monitorering og evaluering av induerte jordskjelv over Groningen gassfeltet i Nederland.

Jordskjelvsoneringskartet for Norge er utdatert, og NORSAR har etablert et nytt kunnskapsgrunnlag som vil bli fremmet for offentlig finansiering i 2020. Samfunnet kan spare store kostnader med riktigere dimensjonering av bygg og anlegg, og det nye soneringskartet vil gi et vesentlig bidrag til dette. Kartet presenteres digitalt gjennom en portal og er slik med på digitaliseringen av Norge.

Salget av programvareløsninger og relaterte tjenester har økt i takt med høyere aktivitet i olje- og gassmarkedet. Dette er organisert i datterselskapet NORSAR Innovation AS. Selskapet er for første gang i stand til å betale utbytte til Stiftelsen. Styret er fornøyd med den snuoperasjonen og de resultatene virksomheten der viser!

Gjennom 2019 har NORSAR demonstrert og styrket sine roller innenfor flere aktiviteter av betydning for samfunnet og miljøet. NORSAR opprettholder sin sentrale rolle på vegne av Norge i CTBTO (Comprehensive Test Ban Treaty Organization). Jordskjelvdeteksjon og -overvåking, samt CO₂ lagring, er eksempler på områder der NORSAR ble mer synlig i 2019.

Styret mener NORSAR er godt posisjonert for å opprettholde og utvikle sin rolle i årene som kommer.



Sverre Strandenes

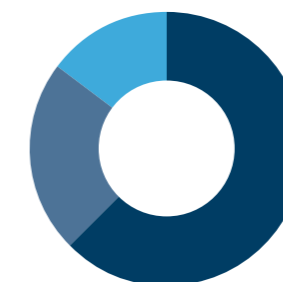
Styreleder

MEDARBEIDERE 2019



- GEOFYSIKK / SEISMOLOGI **23**
- SOFTWAREUTVIKLERE **6**
- INGENIØRER **4**
- RÅDGIVNING **6**
- ADMINISTRASJON **4**

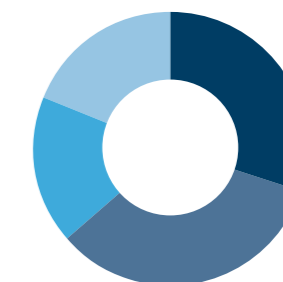
KOSTNADER 2019



- PERSONAL **47**
- PROSJEKT **18**
- ANNEN DRIFTSKOSTNAD **11**

(Tall i mill NOK)

INNEKTER 2019



- NORGES FORSKNINGSRÅD **24**
- PRØVESTANSAVTALEN **27**
- OPPDRAG **14**
- SOFTWARE **15**

(Tall i mill NOK)

Balanse		2019	2018
Eiendeler	Anleggsmidler	26	24
	Omløpsmidler	43	42
Egenkapital og gjeld	Egenkapital	44	41
	Gjeld	25	25
MNOK		69	66

Total omsetning	
Total omsetning	80 MNOK
Resultat 2019	4 MNOK



NORSAR