

Årsberetning 2024 Sigma2

Dokumentet er signert digitalt av følgende undertegnere:

- TOM ARE RØTTING, signert 13.03.2025 med ID-Porten: BankID
- GOTTFRIED GREVE, signert 13.03.2025 med ID-Porten: BankID
- GUNNAR BØE, signert 02.04.2025 med ID-Porten: BankID
- KENNETH RUUD, signert 13.03.2025 med ID-Porten: BankID
- SOLVEIG KRISTENSEN, signert 13.03.2025 med ID-Porten: BankID
- ARNE OSKAR SMALÅS, signert 16.03.2025 med ID-Porten: BankID
- INGELIN STEINSLAND, signert 13.03.2025 med ID-Porten: BankID



Det signerte dokumentet innholder

- En forside med informasjon om signaturene
- Alle originaldokumenter med signaturer på hver side
- Digitale signaturer



Dokumentet er forseglet av Posten Norge

Signeringen er gjort med digital signering levert av Posten Norge AS. Posten garanterer for autentisiteten og forseglingen av dette dokumentet.



Slik ser du at signaturene er gyldig

Hvis du åpner dette dokumentet i Adobe Reader, skal det stå øverst at dokumentet er sertifisert av Posten Norge AS. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke er endret etter signering.

Årsberetning 2024

Virksomheten

Sigma2 AS er et heleid datterselskap av Sikt – Kunnskapssektorens tjenesteleverandør, som driver skattefri ikke-kommersiell virksomhet. Selskapets formål er økt verdiskapning gjennom å tilby nasjonale e-infrastrukturtenester innen beregningsvitenskap og lagring av vitenskapelige data. Selskapets primære målgruppe er universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner i Norge. Selskapets samarbeidspartnere er Universitetet i Bergen, Universitet i Oslo, UiT Norges arktiske universitet og Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, samt Norges Forskningsråd. Forskningsrådet bidrar med en årlig grunnbevilgning på 50 millioner kroner og universitetene bidrar med til sammen 55,8 millioner kroner. Selskapet skal være de samme institusjoners virkemiddel for å utføre oppgaver innen e-infrastruktur i egen regi.

Selskapet har ansvar for å anskaffe, drifte og videreutvikle den nasjonale e-infrastrukturen for beregningsvitenskap i Norge og tilby tjenester innen HPC (High Performance Computing) og datalagring. Tjenestene omfatter store beregningsressurser og avanserte lagringssystemer for bevaring og publisering av vitenskapelige datasett, samt nødvendige støttetjenester brukt i forskning. Brukerne får tilgang til regnekraft, lagringskapasitet og brukerstøtte etter søknad. Søknader prioriteres ut fra vitenskapelig kvalitet.

I tillegg leder og koordinerer Sigma2 norsk deltakelse i internasjonalt samarbeid innenfor området e-infrastruktur. Gjennom internasjonalt samarbeid utvikles tjenester som tilbys forskerne, og forskerne kan få tilgang til kraftigere og mer avanserte regnemaskiner og analyseverktøy enn det som kan tilbys i et enkelt land.

Virksomheten drives fra kontorer i Trondheim.

Driftsrapport

Resultater fra selskapets årlige brukerundersøkelse og antallet innkomne søknader viser et økende behov blant forskergrupper for tilgang til infrastruktur for storskala beregninger og infrastruktur for håndtering

av vitenskapelige data selv om antallet brukere og prosjekt har stabilisert seg. Ved utgangen av 2024 er det 696 forskningsprosjekter og 2359 forskere som benytter tjenestene fra Sigma2, mot henholdsvis 650 og 2395 i 2023.

Regne- og lagringsanleggene fornyes løpende, hvert anlegg har en levetid på om lag fem år. Sigma2 gjennomfører løpende prosjekt som fornyer infrastrukturen, både når det gjelder anlegg for HPC og for datalagring. Det er bevilget egne midler fra Forskningsrådet for gjennomføring av dette. Bevilgningene har resultert i anskaffelse av ny e-infrastruktur for beregningsvitenskap, som vil bli satt i produksjon i løpet av 2025. E-infrastruktur, inkludert superdatamaskiner og lagringsinfrastruktur, er av spesiell betydning for forskning som krever omfattende beregninger eller genererer store mengder data, for eksempel bioinformatikk, materialvitenskap, medisin, kjemi, fysikk, klimaforskning, energiforskning, astrofysikk og lingvistikk.

Norge deltar i EuroHPC Joint Undertaking, som er EU-kommisjonens initiativ for å adressere utfordringer med europeisk etterslep innen HPC og relatert teknologi. Sigma2 utfører oppgaver for EuroHPC på vegne av Norge i dette prosjektet. Gjennom selskapet har Norge investert 4 millioner Euro i en nord-europeisk pre-exascale superdatamaskin, som skal installeres i Finland som del av konsortiet LUMI. Dette gir svært kostnadseffektive tjenester og sørger for at norske forskere kan delta i forskningsfronten på den største maskinen i Europa.

EuroHPC JU har også etablert nasjonale kompetansesentre for HPC i hvert deltakende land, og myndighetene har oppnevnt Sigma2 som ansvarlig for EuroHPC kompetansesenteret i Norge. Kompetansesenteret, som er et samarbeid mellom Sigma2, SINTEF og NORCE har et sterkt industrifokus, i tillegg til å understøtte forskning. Kompetansesenteret er sikret finansiering fra Kommunal- og distriktsdepartementet frem til og med 2025, men det forventes at det i løpet av første halvår 2025 blir annonsert en EUROCC3-utlysning som medfører en fortsettelse av kompetansesentre i alle medlemsland frem til 2029.



Som koordinator av Norges deltakelse i øvrige europeiske e-infrastrukturprosjekt, som eksempelvis European Open Science (EOSC), har Sigma2 AS bistått i videreutviklingen av en europeisk infrastruktur for storskala regneressurser og lagring. Selskapet deltar også i utviklingen av nordiske e-infrastruktur samarbeid gjennom Nordic e-Infrastructure Collaboration (NeIC).

Selskapet har styre- og ledelsesansvarsforsikring gjennom TRYGG forsikring AS. Forsikringen gjelder fra 30. september 2022, og vil bli fornyet hvert år. Forsikringssum er her kr. 10 000 000,-. Egenandel er kr. 0,-. Forsikringen gjelder for nåværende, tidligere eller fremtidige styremedlemmer, daglig leder og medlemmer av bedriftsforsamling i Sigma2. I tillegg dekker den andre ansatte i stilling eller verv med personlig lederansvar.

Styrets sammensetning er uendret i perioden.

Samfunnsansvar og bærekraft

Sigma2 har et stort fokus på samfunnsansvar og bærekraft. Dette er det redegjort for i resten av dokumentet.

Redegjørelse etter åpenhetsloven er publisert på Sigma2.no. Denne oppdateres årlig, senest innen 30. juni 2025.

Arbeidsmiljø

Sigma2 er en kontorarbeidsplass med lite direkte farer for liv eller helse for ansatte

Selskapet har i 2024 jevnlig gjennomført pulsmålinger for å kartlegge det fysiske og psykososiale arbeidsmiljøet. Disse målingene vurderer tiltakene som ble iverksatt basert på de viktigste funnene fra arbeidsmiljøundersøkelsen som ble gjennomført i 2023.

Selskapet har egne retningslinjer for bruk av hjemmekontor og fjernarbeid, hvor vi etterstreber å balansere fleksibilitet og ivaretagelse av et godt arbeidsmiljø. Selskapet har også eget verneombud og denne inngår i felles ordning for verneombud i eierorganisasjonen Sikt. Sigma2 er også en IA-bedrift, i tillegg til at selskapet har ordninger for stimulering av fysisk aktivitet.

Sigma2 er en kompetansebedrift med ansatte som er spesialister innenfor sine områder og med utpreget utadrettet virksomhet. Det stiller høye krav til faglig kompetanse, samhandlingsevner, arbeidskapasitet og leveranser både av organisasjonen som helhet og den enkelte medarbeider. Selskapets ansatte viser stort engasjement og ansvar for selskapets samfunnsoppdrag.

Sykefraværet var på 6.21 % i 2024. Bruk av egenmelding er på 0,52 %. Ingen skader eller ulykker ble registrert.

Mangfold og likestilling

I Sigma2 legges det vekt på et mangfoldig arbeidsmiljø, at alle er velkomne og har lik rett og mulighet til å utvikle seg, utnytte sine evner og leve sine liv, uavhengig av kjønn og kjønnsidentitet, sosial bakgrunn, religion, seksuelle orientering, funksjonshemming, etniske tilhørighet, alder og livserfaring. Ved utlysning av ledige stillinger påpekes dette tilsvarende og at alle, uansett bakgrunn oppfordres til å søke. Selskapet har tilgjengelig en Gender Equality Plan i tråd med krav fra EU.

Det var ved utgangen av året 17 ansatte i selskapet, hvorav 2 i midlertidig stilling. Av disse var det 13 menn og 4 kvinner, som utgjør en kvinneandel på 24 prosent. Ansatte som sluttet var i 2024 på til sammen 12 %. Ved utlysning ser vi at selskapet evner å tiltrekke gode kandidater, men at det er en utfordring å øke kvinneandelen da rekruttering hovedsakelig skjer fra teknologi- og realfagsområdet, som er mannsdominert både i næringsliv og blant studenter. Selskapet arbeider bevisst med likestilling. Styret har bestått av 4 menn og 3 kvinner, noe som utgjør en kvinneandel på 43 prosent.

Ytre miljø

Selskapet har fokus på ytre miljø, og har retningslinjer for forurensning, avfallshåndtering, energiforbruk, innkjøp, støy og tjenesteproduksjon. I tillegg stiller selskapets anbudskonkurranser strenge dokumentasjonskrav til at alle underleverandører opererer i henhold til gjeldende lover og regler. Det legges vekt på gjenbruk av møbler og IKT-utstyr, kildesortering, bruk av videokonferanse og web-møter, og redusert papir- og strømforbruk, og det gjøres miljøvurderinger ved valg av samarbeidspartnere og leverandører. Det arbeides



aktivt med strømsparing og varmegjenvinning i de e-infrastrukturløsningene som selskapet koordinerer. Ved nye anskaffelser blir miljøhensyn vektlagt spesielt.

Internkontroll

Selskapet har internkontrollsystem i henhold til kravene i arbeidsmiljøloven og som levert av eierorganisasjonen Sikt. Dette innebærer internkontrollhåndbok, ulike sikkerhetspolicyer og -rutiner, rutiner for avvikshåndtering, og ulike retningslinjer i personalhåndbok og lederhåndbok. Internkontrollsystemet revideres årlig og avvik følges opp.

Årsregnskap

Årsregnskapet viser et overskudd på 11 MNOK. I tråd med vedtektene deler ikke selskapet ut utbytte. Disse midlene vil bli tilført selskapets egenkapital.

Kontantstrøm: Kontantstrøm (cash flow) er et regnskapsuttrykk som brukes for å vise differansen mellom utbetalinger og innbetalinger for ett regnskapsår. Positiv nettoendring for 2024 ble på 34 MNOK. Dette kan brytes ned slik:

Drift: Netto kontantstrøm fra selskapets daglige drift resulterte i 47 MNOK.

Investeringer: Det ble kjøpt inn nytt lagringsanlegg på 12 MNOK

Finans: Kun mindre endringer relatert til reduksjon av gjeld.

Eiendeler og egenkapital: Selskapet har ved utgangen av 2024 en egenkapitalandel på 8.9 prosent. Dette er en økning fra tidligere, og er relatert til at selskapet har opptjent egenkapital i form av finansielle poster. Egenkapitalandelen er lav, men dette må ses i sammenheng med at Sigma2 i all hovedsak drives av offentlige midler, og behovet for egenkapital ikke er stort.

Overførte midler: Sigma2 har ved utgangen av året 162,3 MNOK i overførte midler, hvorav 14,5 MNOK ble tilført i 2024.

Det er planlagt å bruke dette på investeringer i nytt HPC-anlegg i 2025. Selskapet har overførte midler, men det minnes om at disse midlene er forpliktet til å brukes på Norges e-infrastruktur.

Øvrige kommentarer til regnskapet:

Avskrivningskostnader er gått ned fra 2023. Dette skyldes i stor grad at flere eldre anlegg nå er ferdig avskrevet. Flere av disse anleggene er i bruk fortsatt, men nærmer seg dekommisjonering.

Selskapet har hatt en god reduksjon på kundefordringer sammenlignet med året før. Dette er en ønsket utvikling og reflekterer at bidrags- og betalingsmodellene er bedre innarbeidet hos de som benytter seg av Sigma2s infrastruktur.

Styret er fornøyd med resultatet for 2024 og selskapets økonomiske stilling.

Framtidsutsikter

Moderne forskning genererer store mengder data og krever svært store regne- og lagringskapasiteter. Det er viktig for norske forskere å få tilgang til elektronisk infrastruktur på høyt internasjonalt nivå for å være konkurransedyktige.

I 2023 reduserte de fire partneruniversitetene finansieringen fra 100 MNOK til 53 MNOK, og selskapet har i 2024 vært i dialog med øvrige myndighetsaktører om fremtidig finansiering. I tillegg har Norges Forskningsråd arbeidet med en innstilling til Kunnskapsdepartementet om hvordan norsk e-infrastruktur for beregningsvitenskap best kan koordineres og driftes etter 2025. Det er foreslått at Sigma2 vil få et utvidet mandat for å i større grad betjene brukere fra offentlig forvaltning og industri.

Uavhengig av framtidig organisasjonsform så vil hovedoppgaven framover være å imøtekomme utfordringene og kravene for infrastruktur som kommer fra de ulike brukergruppene i Norge, i tillegg til å sørge for at Norge fremstår som en attraktiv samarbeidspartner på infrastruktur i Europa. Det er viktig for selskapet å sørge for optimal drift og fordeling av ressurser. Sigma2 skal være en pådriver for å kunne tilby en fremragende e-infrastruktur for selskapets brukere.

I henhold til regnskapslovens § 3-3 bekrefter styret at grunnlag for fortsatt drift er til stede. Årsregnskapet for 2024 er avlagt i samsvar med dette. Til grunn for vurderingen ligger virksomhetens finansielle stilling, budsjetter, inngåtte avtaler og tilgang på nye prosjekter. Partnere og Norges forskningsråds villighet til å fortsatt bidra til at Sigma2 fortsatt skal forvalte Norges e-infrastruktur er fortsatt til stede.



Trondheim, 26. februar 2025

Tom Røtting
Styreleder

Ingelin Steinsland
Styremedlem

Gottfried Greve
Styremedlem



Solveig Kristensen
Styremedlem

Ingela Nystrom
Styremedlem

Kenneth Ruud
Styremedlem

Gunnar Bøe
Daglig leder

Dokumentet er signert digitalt av:

- TOM ARE RØTTING, 13.03.2025
- GOTTFRIED GREVE, 13.03.2025
- GUNNAR BØE, 02.04.2025
- KENNETH RUUD, 13.03.2025
- SOLVEIG KRISTENSEN, 13.03.2025
- ARNE OSKAR SMALÅS, 16.03.2025
- INGELIN STEINSLAND, 13.03.2025

Forseglet av



Posten Norge