

Årsrapport for  
Bioteknologirådet  
2023



# Innhold

<b>Del I Direktørens beretning</b>	4
<b>Del II Introduksjon til virksomheten og hovedtall</b>	6
Formål og mandat	6
Bioteknologirådet 2019-2023	7
Bioteknologirådet 2023-2027	8
Observatører	8
Sekretariatet	8
<b>Del III Årets aktiviteter og resultater</b>	10
Hovedmål for Bioteknologirådet 2023	10
Resultatmål 1	10
Resultatmål 2	20
<b>Del IV Styring og kontroll i virksomheten</b>	22
Overordnet styring og kontroll	22
Tiltak mot definerte risikoer med hensyn til måloppnåelse	22
Økonomi	22
Andre føringer	22
<b>Del V Vurdering av fremtidsutsikter</b>	23
<b>Del VI Årsregnskap</b>	24
Prinsippnote årsregnskapet	25
Statlige rammebetingelser	27
Årsregnskapet	28

# Del I

## Direktørens beretning

Vi gikk inn i 2023 med visshet om at året ville innebære et skifte av Bioteknologiråd, hvor en rekke medlemmer snart ville ha fullført to perioder i rådet, noen kom bare til å sitte i én periode og en rekke nye medlemmer skulle oppnevnes av Kongen i statsråd. Året begynte derfor med planlagt sluttbehandling av det sittende rådets saker, før nytt råd skulle være operativt 1.mai. Det nye rådet var imidlertid ikke klart før 26. mai, så et planlagt rådsmøte i mai ble avlyst, og det konstituerende rådsmøtet ble et todagersmøte i midten av juni. I tillegg til arbeidet med rådsuttalelser og rådsmøter var starten av 2023 preget av et seminar om GMO i samarbeid med Det Norske Vitenskapsakademi, oppstart av ny frokostmøteserie med populærvitenskapelige foredrag og den årlige Bioteknologidagen i februar.

De økonomiske rammene for 2023 var på et nivå som gjorde at året kunne planlegges uten de sparetiltak som var nødvendig i 2022. Noen ekstrabevilgninger, forsinket utnevning av nytt bioteknologiråd samt tilfeldige besparelser på personal (7,58 årsverk) gav et årsregnskap med en utnyttelsesgrad på 93,5 %, som er noe lavere enn vanlig.

Det ble totalt holdt syv fysiske rådsmøter i løpet av 2023. Tre av møtene var med det utgående rådet og fire med det nye rådet, hvorav ett var et to-dagers møte i Bergen i juni som ga det nye rådet mulighet til å bli kjent med hverandre og også inkluderte befarung på et oppdrettsanlegg.

I løpet av 2023 har rådet levert ti uttalelser. Flertallet av disse (åtte) var fra det utgående rådet, og to av disse uttalelsene var

større utredninger rådet selv hadde tatt initiativ til og arbeidet med siden sommeren 2022. Det nye rådet hadde to uttalelser i 2023 inkludert formell saksbehandling (vurdering av bærekraft, samfunnsnytte og etikk) av den første søknad om forsøksutsetting av et genmodifisert dyr (genredigert steril laks) i Norge og Europa. Det nye rådet begynte også å jobbe med høringen på NOU-en om genteknologiloven (Genteknologi i en bærekraftig fremtid), som leveres til KLD i slutten februar 2024. Det er første gang det åpnes for å gjøre større endringer i genteknologiloven siden den ble til i 1993, og dette krevende arbeidet har vært en sentral del av det nye rådets arbeid høsten 2023. Det nye Bioteknologirådet har også utarbeidet en ny handlingsplan for perioden 2024-2025.

I tillegg til være et frittstående rådgivende organ skal Bioteknologirådet legge stor vekt på informasjons- og debattskapende aktiviteter ved å bidra til informasjon til publikum og bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner

I 2023 gav vi igjen ut fire utgaver av GENiAlt, publiserte 12 episoder av podkasten Biotekpodden og vi startet den månedlige frokostmøteserie med populærvitenskapelige foredrag som måtte utsettes i 2022. Foredragene strømmes slik at de kan følges fra hele Norge og de legges også ut i opptak på hjemmesiden. Flere av foredragene er plukket opp av presse og har resultert i avisartikler. Foredragene har fått et bredt publikum, inkludert hele skoleklasser, og det må antas at dette også gjelder de som følger digitalt eller ser opptak i ettertid. Også Biotekpodden,

der vi har fått en fast lytterskare og i 2023 hadde over 21000 nedlastinger, blir brukt i undervisning og som utgangspunkt for diskusjon om de etiske og samfunnsmessige sidene ved bruk av gen- og bioteknologi på skoler og universitet. I tillegg til frokostmøtene, har sekretariatet i 2023 fortsatt å etablere seg som forelesere på høyskoler og universitet som NMBU og UiB og ved etterutdanning for lærere.

Tilnærmet alle arrangementer strømmes nå og opptak forblir tilgjengelig på nettsiden bioteknologiradet.no i ettertid. Dette gjelder også arrangementer som under Arendalsuka i august, der vi i 2023 hadde spennende debatter rundt temaene «Naturvern med gensaks» og «DNA løser gamle krim saker – skal politiet få lete i din slekt». En overgang fra klassiske møter med fokus på fysisk deltagelse til gode digitale sendinger og opptak gjør at det totale antallet som får med seg våre arrangementer er betydelig høyere enn tidligere selv om vi har hatt noe færre åpne møter.

I 2023 ble moderniseringen av nettsiden bioteknologiradet.no i stor grad fullført, inkludert alltid oppdaterte temasider og at vi har laget nye sider som gjør GENiAlt og rådsuttalelser mer tilgjengelige. I lys av at de fleste i dag bruker internett som kilde til faktainformasjon og at det er store mengder upålitelig, og noen ganger villedende, informasjon tilgjengelig, er det spesielt viktig at Bioteknologirådet er synlig som en pålitelig og oppdatert kilde til fakta om moderne bioteknologi og de etiske dilemmaene bruk av bioteknologi fører med seg. Nettsiden brukes som kilde både av presse og skole og hadde i 2023

rundt 120 000 unike brukere på besøk. Det er i dag cirka 3000 som abonnerer på nyhetsbrev fra Bioteknologirådet, og vi er i tillegg på LinkedIn. Vi avsluttet i 2023 kontoen på Twitter/X da det ikke lenger ansees som en egnet plattform for vår formidling.

Det er et prioritert mål for Bioteknologirådet å nå barn og ungdom, og informasjonsarbeidet til skolen er spesielt viktig. Vi ønsker at fremtidens beslutningstakere skal være best mulig utrustet til å ta de viktige etiske debattene som vil komme med den enorme utviklingen som er innen gen- og bioteknologi, og jobber med dette både direkte og indirekte via studenter, lærerstudenter og lærere. Dette arbeidet er planlagt videre raffinert i 2024 via oppgradering av nettsidens egne skolesider med læreverktøy og et mer operativt pedagogisk samarbeid med både NDLA og Høyskolen på Vestlandet.

I tildelingsbrevet for 2024 fikk rådet i oppdrag å evaluere bioteknologiloven, loven som regulerer humanmedisinsk bruk av moderne bioteknologi. Denne evalueringen, samt ikke-medisinsk bruk på mennesker og bruk av genteknologi i fremtidens matproduksjon vil stå sentralt i rådets arbeid gjennom 2024.

Sekretariatet i Bergen ser frem til å fortsette å støtte rådets viktige samfunnsfunksjon samt drive tilknyttet informasjons- og debattskapende aktiviteter om gen- og bioteknologi i Norge.



Bergen 23. februar 2024

A handwritten signature in blue ink that reads "Petter Frost". The signature is stylized and fluid.

Petter Frost  
Direktør

## Del II

# Introduksjon til virksomheten og hovedtall

Bioteknologirådet er et frittstående, rådgivende organ der medlemmene og rådslederen oppnevnes av Regjeringen for 4 år. Bioteknologirådet er hjemlet i Lov om framstilling og bruk av genmodifiserte organismer m.m. (genteknologiloven) og i Lov om humanmedisinsk bruk av bioteknologi m.m. (bioteknologiloven). Utover formelle høringer fastsetter rådet selv hvilke temaer det vil jobbe med i samsvar med mandatet.

Bioteknologirådet<sup>1</sup> ble oppnevnt første gang 15. mars 1991, deretter i 1993, 1998, 2000, 2004, 2008, 2014, 2019 og sist i mai 2023. Det nåværende Bioteknologirådet er oppnevnt for fireårsperioden 26. mai 2023 til 31. mai 2027. Rådet har 15 medlemmer og fem varamedlemmer. Det avholdes cirka syv rådsmøter i året og det inviteres observatører fra seks departementer til møtene.

Bioteknologirådet er organisert som et eget forvaltningsorgan som i administrative spørsmål er underlagt Helse- og omsorgsdepartementet. Virksomheten i sekretariatet styres faglig av prioriteringene til rådet.

### Formål og mandat

Det overordnede formålet til Bioteknologirådet er i samsvar med St.meld. nr. 25 (1992–93) *Om mennesker og bioteknologi* å drøfte etiske og samfunnsmessige spørsmål i tilknytning til bioteknologisk virksomhet og å drive med informasjons- og debattskapende aktiviteter. Formålet er nærmere spesifisert i rådets mandat, sist revidert i 2016:

- Bioteknologirådet er et frittstående og rådgivende organ hjemlet i bioteknologiloven og genteknologiloven, og er organisert som en egen statlig virksomhet, administrativt underlagt Helse- og omsorgsdepartementet. Innenfor sitt faglige område har rådet en uavhengig rolle. Sekretariatet rapporterer til rådets leder i faglige spørsmål.
- Bioteknologirådet skal legge stor vekt på informasjons- og debattskapende aktiviteter ved å bidra til informasjon til allmennheten og bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner.
- Bioteknologirådet skal på begjæring eller av eget tiltak gi uttalelser i saker

etter lov om humanmedisinsk bruk av bioteknologi m.m. og lov om framstilling og bruk av genmodifiserte organismer, herunder forslag til endringer i lov, forskrifter mv. som har betydning for bioteknolog.

- Bioteknologirådet skal gi uttalelser til norske myndigheter som angår Norges holdning til spørsmål vedrørende bioteknologi i internasjonale organer.

Bioteknologirådet sine uttalelser er offentlige med mindre noe annet følger av lovbestemt taushetsplikt.

<sup>1</sup> Skiftet navn fra Bioteknologinemnda til Bioteknologirådet 1. juni 2014.

# Bioteknologirådet

I 2023 hadde vi to råd da det forrige rådets periode opphørte 1. mai og medlemmene i det nåværende rådet ble oppnevnt for perioden 26. mai 2023 til 31. mai 2027. Alle medlemmene er personlig oppnevnte.

## Frem til 1. mai 2023 bestod Bioteknologirådet av følgende medlemmer:

### Ole Frithjof Norheim (leder)

Professor, Institutt for global helse og samfunnsmedisin, Universitetet i Bergen.

### Kristin Solum Steinsbekk (nestleder)

Førsteamanuensis, Institutt for bioingeniørfag, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet.

### Inge Lorange Backer

Professor emeritus, Institutt for offentlig rett, Universitetet i Oslo.

### Geir Sverre Braut

Seniorrådgiver/professor, Høgskulen på Vestlandet og Helse Stavanger HF.

### Kristin Børresen

Administrerende direktør, Graminor AS.

### Hans Ivar Hanevik

Medisinsk ansvarlig overlege, Fertilitetsavdelingen Sør, Sykehuset Telemark HF.

### Arne Holst-Jensen

Seksjonsleder, Forskning Mattrygghet og dyrehelse, Veterinærinstituttet.

### Trine Hvoslef-Eide

Professor, Institutt for plantevitenskap, Fakultet for biovitenskap, Norges miljø- og biovitenskapelige universitet.

### Bushra Ishaq

Lege, Senter for medisinsk etikk, Institutt for helse og samfunn, Universitetet i Oslo, forsker, MF vitenskapelig høyskole, og forfatter.

### Synne Lerhol

Politisk seniorrådgiver, Norges Røde Kors.

### Morten Magelssen

Førsteamanuensis, Senter for medisinsk etikk, Institutt for helse og samfunn, Universitetet i Oslo. Professor II i bioetikk, MF vitenskapelig høyskole.

### Raino Malnes

Professor, Institutt for statsvitenskap, Universitetet i Oslo.

### Anne Ingeborg Myhr

Avdelingsleder bioteknologi og sirkulær økonomi, NORCE Norwegian Research Centre.

### Benedicte Paus

Overlege, Avdeling for medisinsk genetikk, Oslo universitetssykehus HF. Professor ved Institutt for klinisk medisin, Universitetet i Oslo.

### Bente Sandvig

Spesialrådgiver, Human-Etisk Forbund.

## Varamedlemmer:

### Marianne Klungland Bahus

Førsteamanuensis, Institutt for rettsvitenskap, Universitetet i Agder.

### Cathrine Bjorvatn

Leder, Regionalt kompetansesenter arvelig kreft, Haukeland universitetssjukehus, Professor VID vitenskapelige høyskole.

### Jakob Elster

Førsteamanuensis, Norsk senter for menneskerettigheter, Det juridiske fakultet, Universitetet i Oslo.

### Trygve Brautaset

Professor, Institutt for bioteknologi og matvitenskap, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet.

### Ishita Barua

Lege og stipendiat, Klinisk effektforskning, Institutt for helse og samfunn, Universitetet i Oslo.



**Fra 26. mai 2023 bestod Bioteknologirådet av følgende medlemmer, oppnevnt for perioden mai 2023 – mai 2027:**

**Marianne Aasen** (leder)

Spesialrådgiver ved Oslo Met og tidligere Stortingsrepresentant

**Trygve Brautaset** (nestleder)

Professor ved Institutt for bioteknologi og matvitenskap ved NTNU

**Geir Sverre Braut**

Seniorrådgiver ved Stavanger universitetssykehus og professor ved Høgskolen på Vestlandet

**Anne Ingeborg Myhr**

Avdelingsleder Bioteknologi og sirkulærøkonomi, Norge

**Kristin Solum Steinsbekk**

Forsker og førsteamanuensis ved Institutt for bioingeniørfag ved NTNU

**Hans Ivar Hanevik**

Overlege ved Fertilitetsavdelingen ved Sykehuset Telemark og forsker ved Folkehelseinstituttet

**Gaute Lenvik**

Administrerende direktør i Norsk Landbrukssamvirke (NLS)

**Håvard Sletta**

Markedssjef Bioteknologi og nanomedisin, Sintef

**Ida Wiig Sørensen**

Overlege ved avdeling for medisinsk genetikk, Haukeland universitetssykehus

**Solveig Marianne Nordhov**

Overlege Ph.d. ved Avdeling for barne- og ungdomsmedisin, Sykehuset Telemark



Første møte med det nye rådet juni 2023.

**Espen Gamlund**

Professor i filosofi, Universitetet i Bergen

**Synne Lerhol**

Avdelingsleder for politikk og kommunikasjon i Landsrådet for Norges barne- og ungdomsorganisasjoner, LNU

**Bushra Ishaq**

Forsker og lege

**Kari Sønderland**

Pensjonist – tidligere ekspedisjonssjef i HOD

**Mathias Barra**

Seniorforsker Helsetjenesteforskning, Akershus universitetssykehus

**Varamedlemmer:**

**Ishita Barua**

Lege med Ph.d. i kunstig intelligens

**Anna Wargelius**

Forskningssjef ved Havforskningsinstituttet

**Karen Landmark**

PhD Sustainability, Managing Director for Grid-Arendal

**Karl Harald Søvig**

Dekan ved det Juridiske fakultet, UiB

**Morten Magelssen**

Førsteamanuensis ved Senter for medisinsk etikk, UiO

**Observatører:**

Observatører fra seks departementer inviteres til rådsmøtene: Barne- og familiedepartementet, Helse- og omsorgsdepartementet, Klima- og miljødepartementet, Kunnskapsdepartementet, Landbruks- og matdepartementet og Nærings- og fiskeri-departementet. Observatørene stiller etter eget ønske, og oppmøtet varierer.

**Sekretariatet:**

Sekretariatet har i 2023 hatt 7,58 årsverk og 8 fast ansatte. Ingen ansatte er eksternt finansiert. Sekretariatet har hatt følgende ansatte i 2023:

**Petter Frost**

Direktør, 100 %

**Mette Risa**

Kommunikasjonssjef, 100 %

**Anne-Margrethe W Ø Åsvang**

Kontorsjef, 100 %

**Caroline Bianchi Strømme**

Seniorrådgiver, 100 %  
Fødselspermisjon fra 18.10.23

**Stine Hufthammer Indreli**

Seniorrådgiver, 100 %

**Håvard Eggestøl Øritsland**

Seniorrådgiver, 100 %

**Anne Marit Ryen**

Seniorrådgiver, 100 %

**Eirik Joakim Tranvåg**

Seniorrådgiver, 100 %



Tabell 1: Volumtall Bioteknologirådets arbeid 2019-2023

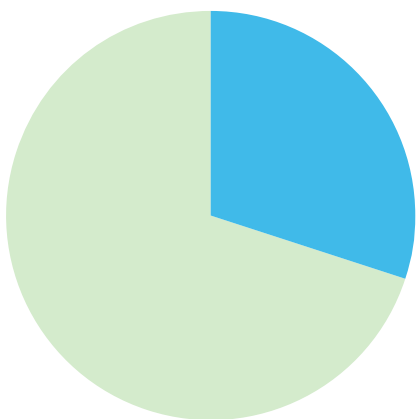
	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Antall rådsmøter</b>	5	8	7	7	7
<b>Antall saker behandlet på rådsmøter</b>	58	64	18 *	14 *	15 *
<b>Antall uttalelser fra rådet</b>	21	15	12	7	10

\*Tidligere fikk en sak nytt saksnummer på hvert møte. Fra 2021 ble dette endret til at saksnummeret følger saken over flere møter til den avsluttes.

Tabell 2: Nøkkeltall fra årsregnskapet 2019-2023

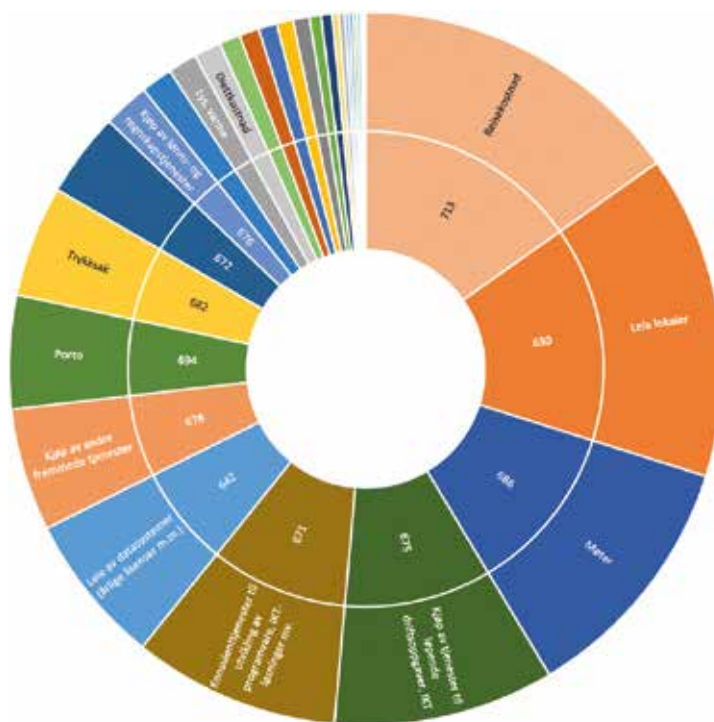
	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Antall årsverk</b>	6,9	7	7,59	7,62	7,58
<b>Samlet tildeling post 01</b>	10 180 000	15 488 000	13 366 000	12 281 000	14 107 000
<b>Utnyttelsesgrad post 01</b>	94,3 %	91 %	99,8 %	97,9 %	93,5 %
<b>Driftskostnader</b>	9 599 512	14 104 463	13 344 322	12 019 450	13 189 586
<b>Lønnsandel av driftskostnader (inkl. honorar)</b>	76,2 %	74,3 %	71,7 %	74,95 %	69,14 %
<b>Lønnskostnader per årsverk (ekskl. honorar)</b>	938 800	1 365 789	1 156 471	1 036 444	1 067 222

Figur 1:  
Totale driftskostnader 2023, fordeling lønn og øvrige driftsutgifter



- Utgifter til lønn inkl. honorar
- Øvrige driftsutgifter

Figur 2:  
Fordeling av øvrige driftsutgifter (unntatt lønn) 2023



## Del III

# Årets aktiviteter og resultater

### Hovedmål for Bioteknologirådet 2023

Hovedmålene fremgår av mandatet, tildelingsbrevet fra Helse- og omsorgsdepartementet og rådets virksomhetsplan for 2023.

#### Resultatmål 1:

Bioteknologirådet skal bidra til å informere og skape debatt om moderne bruk av gen- og bioteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte.

#### Resultatmål 2:

Bioteknologirådet skal avgi uttalelser og hørings svar innenfor de frister som er gitt.

#### Resultatmål 1:

**Bioteknologirådet skal bidra til å informere og skape debatt om moderne bruk av gen- og bioteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte.**

Moderne bioteknologi og genteknologi er teknologisk avansert, og den etiske debatten rundt bruk er i mange tilfeller tilsvarende kompleks. Det gjør at det kreves en viss grunnkunnskap for å forstå både hva man kan gjøre med moderne bioteknologi og hvilke mulige konsekvenser bruk av teknologien kan få. Bioteknologirådet jobber for at flest mulig skal få denne kunnskapen slik at vi får en bred og informert debatt om hvordan bioteknologi og genteknologi skal brukes i Norge.

Dette jobber vi med gjennom blant annet:

- Nettsiden [www.bioteknologiradet.no](http://www.bioteknologiradet.no)
- Tidsskriftet GENialt
- Podkasten Biotekpodden
- Arrangementer, møter og debatter
- Foredrag og forelesninger
- Bioteknologirådet i media (kronikker, debattartikler og intervju)
- Nyhetsbrev og sosiale medier
- Undervisningsopplegg for skoler
- Samarbeid med andre

## Nettstedet bioteknologiradet.no

Siden vi lanserte ny nettside i desember 2020 har vi kontinuerlig utbedret ulike deler av nettsiden. Arbeidet hadde en pause grunnet økonomi i deler av 2022, men det meste av det gjenværende arbeidet ble ferdigstilt i 2023. Dette omfatter både ting som er synlige på forsiden, som layout på sidene for arrangement og GENi-alt, videreutvikling for å tilfredsstille kravene til universell utforming, samt løsninger for programmering av nettsiden som gjør det enklere og mindre tidkrevende å legge ut innhold som uttalelser, rådsmøtereferat og GENi-alt-utgaver. Den siste undersiden som gjenstår av dette arbeidet ved utgangen av 2023 er siden «For skoler».

### Nettsiden består av:

- Nyheter; her legger vi ut alle GENi-alt-artiklene enkeltvis, samt at vi deler andre nyhetsartikler vi skriver i løpet av året og pressemeldinger som sendes ut i forbindelse med rådsuttalelser.
- Temasidene; faktsider om forskjellige teknologier, bruksområder og etiske problemstillinger innen gen- og bioteknologi. Her er det også en side med ord-forklaringer. Temasidene er en ressurs som er mye brukt av elever og lærere, men også av journalister. Temasidene sjekkes årlig og er merket nederst med når de sist ble oppdatert.
- GENi-alt og GENi-alt-artikler; alle GENi-alt-utgaver blir publisert som PDF på nettsiden. I tillegg publiseres alle artiklene enkeltvis for å gjøre dem mulige å finne gjennom søkemotorer, enkle å dele på sosiale medier og mulig å lenke til fra temasider.
- Biotekpodden; alle episodene legges ut her, med kort beskrivelse av innhold og gjester og med lenke til å høre episodene hos Spotify eller Apple.
- Arrangementer; informasjon om alle våre arrangementer, fra Bioteknologidagen til åpne møter i egen regi og i samarbeid med andre, frokostmøter og Arendalsuka legges ut her. Her er det lenke til strømming direkte og mulighet til å se opptak i ettertid.
- Uttalelser; alle rådets uttalelser legges ut her når de er sendt til høringsinstans eller annen adressat.

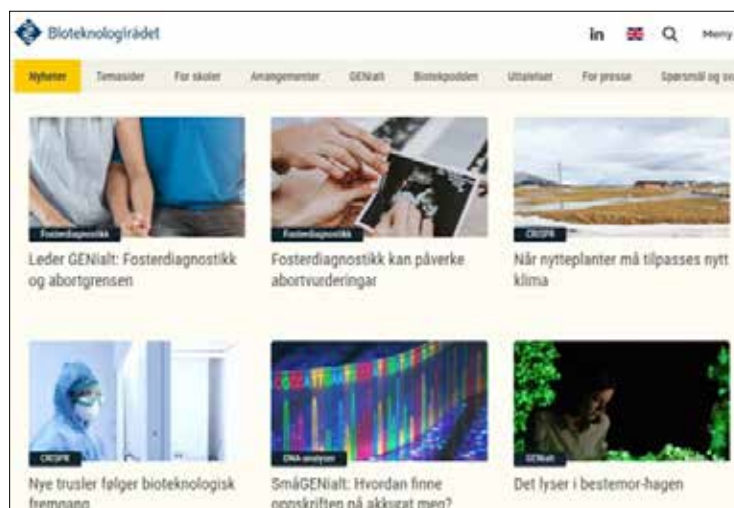
- Informasjon om rådet, rådets mandat, rådets medlemmer, rådsmøter og referat.
- Skolesiden «For skoler»; en samleside for ressurser som kan brukes i skolen. Her er det blant annet lenker til forskjellige undervisningsverktøy, GENi-alt, småGENi-alt og Biotekpodden.
- Nyhetsbrev; nederst på nettsiden er det skjema for å melde seg på nyhetsbrevet vårt.

Vi har fortsatt jobben med å tilrettelegge temasidene for å komme høyt på listen over søkeresultater på de vanligste begrepene innen gen- og bioteknologi, og har i stor grad lyktes med dette. I dag er det bioteknologiradet.no som kommer først opp på en rekke av de mest populære søkeordene innen gen- og bioteknologi, som kloning, stamceller og genredigering. Dette har imidlertid ikke vist seg å gi utslag i besøkstall, og i 2023 hadde vi 120 000 unike brukere i løpet av året, mot 136 000 i 2022. En mulig forklaring kan være at Google, som er den mest brukte søkemotoren, nå viser korte utsnitt av tekst på sin egen søkeside (snippets). Det bidrar trolig til at flere finner det de leter etter ved å lese utdrag fra Bioteknologirådets nettside hos Google, og dermed ikke besøker vårt nettsted. Vi har også noe færre besøkende fra andre kilder som kan knyttes til at vi ikke lenger har side på Facebook og dermed får begrenset trafikk fra sosiale medier.

### Vurdering:

Besøkstallene tyder på at bioteknologiradet.no er mye brukt som kilde, og at Bioteknologirådet oppnår målet om å informere om moderne bruk av bio- og genteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte. I lys av at det i dag er store mengder informasjon på nett som ikke er pålitelig, eller av ukjent opphav, ser vi det som spesielt viktig å være etterrettelige både i forhold til fakta, teknologisk utvikling og kildebruk. Utviklingen innen bioteknologi går raskt, og det krever at man oppdaterer spesielt temasidene hvert år for å sikre at det finnes oppdatert, faglig uavhengig informasjon tilgjengelig for både elever, lærere og andre.

Arbeidet med å videreutvikle og oppdatere nettsiden til den enhver tid gjeldende standard er en kontinuerlig prosess, men vi nærmer oss slutten av den store oppdateringen av nettsiden som ble påbegynt i 2020. Vi har også hatt en større gjennomgang av alle temasidene, da flere bar preg av å ha blitt flikket på i flere omganger. Denne prosessen ble vi ferdige med i 2023, og målet fremover er å vedlikeholde og oppdatere sidene minste én gang i året, samtidig som vi vil vurdere om det er noen nye tema som krever egne sider.



## Tidsskriftet GENialt

Vi publiserte fire utgaver av Bioteknologirådets tidsskrift GENialt i 2023. GENialt distribueres gratis til abonnenter i inn- og utland på papir, lenke til PDF-versjonen blir sendt ut til alle som abonnerer på nyhetsbrevet og ligger også åpent tilgjengelig på nettsiden. I tillegg blir alle artiklene publisert enkeltvis på Bioteknologirådets nettside, slik at de er lett tilgjengelig og også vil dukke opp ved søk. For de to siste utgavene av GENialt i 2023 ble alle artiklene lagt ut på nett samtidig ved publisering, og vi laget en spesialutgave av nyhetsbrevet med tittel, bilde og ingress til alle artiklene samt lenker til å lese dem på nettsiden. Denne GENialt-versjonen av nyhetsbrevet fungerer litt som en digital versjon av tidsskriftet, men uten å kreve særlig ekstra innsats av verken arbeidstid eller finansiering, og gjør at vi i praksis når alle de vel 3000 abonnentene på nyhetsbrevet i tillegg til alle som abonnerer på papirutgaven av GENialt.

Artiklene i GENialt er alle skrevet av seniorrådgiverne i Sekretariatet, med unntak av lederen, som er signert rådsleder. Vi skriver om forskning i Norge og utlandet, om etiske problemstillinger ved bruk av gen- og bioteknologi og trekker også frem spesielt relevante uttalelser fra rådet.

Vi har fortsatt satsingen på unge i GENialt. To sider i hvert nummer er satt av til spalten småGENialt, og i disse sakene er det barn og unge i målgruppen som intervjuer forskere og andre fagpersoner om ulike temaer knyttet til gen- og bioteknologi. SmåGENialt-artiklene har sin egen kategori på bioteknologiradet.no, med lenke fra skolesiden, og som del av å videreutvikle skolesidene kommer vi til å se nærmere på hvordan vi kan bruke disse artiklene mer aktivt opp mot ungdomsskoler.

### Vurdering:

Stadig flere ønsker å lese digitalt fremfor på papir, og vi tilpasser oss den utviklingen med å gjøre GENialt-artiklene og PDF-versjonen enkelt tilgjengelig på nettsiden og ved å lage en GENialt-utgave av nyhetsbrevet. Overgangen er en ønsket utvikling, da det er mye rimeligere og mer miljøvennlig å nå lesere på nett. Vi jobber derfor ikke aktivt for å få flere abonnenter til papirutgaven. Vi oppdaterer også abonnent-listen etter hver utgave, slik at alle som kommer i retur grunnet flytting blir fjernet fra listen før neste utgave sendes ut. Antall abonnenter på papirutgaven av GENialt vil fortsette å gå nedover, men ved å sende ut en nyhetsbrev-versjon av tidsskriftet har vi nå også over 3000 mulige lesere digitalt. Antall papirabonnenter er fortsatt høyt (4470), så for å unngå å miste lesere som vi ikke når digitalt vil vi fortsette med papirutgaven.

Bioteknologirådet laget fire utgaver av tidsskriftet GENialt i 2023.





## Podkasten «Biotekpodden»

I 2020 lanserte Bioteknologirådet sin egen podkast; Biotekpodden. Hver episode har forskjellig tema og gjester, og vi varierer mellom å bruke inviterte eksperter og egne eksperter fra Bioteknologirådets Sekretariat. Ambisjonen er å holde podkasten på et nivå slik at ungdom og voksne uten fagkunnskaper kan følge samtalen, og vi begrenser lengden slik at enkeltepisoder ikke varer lenger enn en skoletime. I 2023 hadde vi for første gang en episode på engelsk, da vi fikk muligheten til å intervju Dr. Jacob Hanna, en av verdens ledende eksperter på stamcellebaserte embryomodeller, om de etiske utfordringene ved slike modeller.

Episodene vi har spilt inn i år er (nyeste episode øverst):

- Natursyn – en samtale om biologi og filosofi
- Når familiearven er en sykdom
- Genterapi
- Human embryo models – with Dr. Jacob Hanna (på engelsk)
- Skal politiet få lete i din slekt?

- Crispr og genredigering i planter og dyr - 2023
- Paleogenomikk – arkeologi i vårt arvemateriale
- Du spør – Bioteknologirådet svarer
- Kunstig intelligens og bioteknologi
- Crispr og genredigering i mennesker - 2023
- Gamle saker løst med nye metoder
- Epigenetikk – en bro mellom genetik og miljø

I 2023 ble Biotekpodden lastet ned over 21 000 ganger, opp fra 19 000 i 2022. Vi har flyttet Biotekpodden til en ny podkastplattform, fra det amerikanske selskapet Libsyn til det svenske selskapet Acast. Dette gjorde vi både for å sikre at vi bruker en leverandør som forholder seg til europeiske regler for personvern, men også for at podkasten skal kunne registreres på den norske podkastlisten Podtoppen. Der ligger Biotekpodden som regel innenfor topp ti av vitenskapspodkaster i ukene etter publisering.

### Vurdering:

*Biotekpodden har blitt etablert som et effektivt kommunikasjonsformat med en bred lytterskare. Det er mellom 3-400 som lytter til nye episoder allerede den dagen de publiseres, og vi har i snitt 1750 lyttere hver eneste måned over hele landet. Tilbakemeldinger fra lyttere viser at Biotekpodden er et nyttig verktøy til bruk i undervisning både på videregående skole og universitet. Vi har fått gode rutiner for produksjon av podkasten, og det neste steget vil være å prøve å nå et enda større publikum enn vi gjør i dag. Samtidig ønsker vi å bruke podkast-formatet til å nå flere i skolealder, og noen av årets episoder vil bli laget for å kunne brukes som del av undervisning på videregående skole. De aller fleste episodene er utformet slik at de er aktuelle i lang tid etter publisering, og vi ser at det er mange som går tilbake og lytter til gamle episoder.*



Til venstre: Seniorrådgiver Eirik Joakim Tranvåg, filosof Espen Gamlund og biolog Vigdis Vandvik diskuterer natursyn under Bergen Internasjonale Film Festival. Over: Seniorrådgiver Stine Hufthammer Indrelid, kommunikasjonssjef Mette Risa og stamcelleforsker Jacob Hanna snakker om stamcellebaserte embryomodeller på Island.

Kommunikasjonssjef Mette Risa, seniorrådgiver Anne Marit Ryen, Espen Erdal, leder av seksjon for kalde saker i Kripes og Leif Morten Eide, politiadvokat i Kripes diskuterer politiets bruk av nye DNA-metoder.

## Arrangementer, møter og debatter

Bioteknologirådets sekretariat arrangerer i løpet av året en rekke forskjellige møter for å informere om moderne gen- og bioteknologi og skape debatt om hvordan teknologien skal brukes. For å nå flest mulig i hele landet så strømmer vi alle arrangementene, og man kan også se disse i opptak via vår nettside og på Bioteknologirådets YouTube-kanal.

Bioteknologidagen er årets hovedarrangement hvor hele sekretariatet og rådsleder er involvert samt noen rådsmedlemmer. Under Bioteknologidagen informerer vi om siste nytt om hva som har skjedd i året som gikk og hva vi tror kommer til å prege tiden som kommer, med eksperter innen gen- og bioteknologi. I 2023 gikk vi tilbake til å arrangere Bioteknologidagen som ett arrangement, i Oslo, som del av Norway Life Science Week. Dette ble gjort både for å få et arrangement som favner bredere, samtidig som det gjør det lettere å inviterer til politikerdebatt om et dagsaktuelt tema innen bioteknologi eller genteknologi.

Under Arendalsuka arrangerer vi to møter, ett med tema på humant og ett med tema innen bruk av bioteknologi på planter, dyr og mikroorganismer. Også her inviteres politikere til debatt, sammen med aktuelle gjester og eksperter.

I tillegg har vi i løpet av året også åpne møter med inviterte eksperter om forskjellige tema. Når vi nå har gått tilbake til å ha Bioteknologidagen kun i Oslo, jobber

vi med å sikre geografisk og tematisk variasjon for de åpne møtene for å vise at vi er et Bioteknologiråd for hele landet.

I 2023 fikk vi også kommet i gang med en serie frokostmøter, som er korte foredrag (ca. en halv time) enten med en av sekretariatets seniorrådgivere eller inviterte forskere som foredragsholdere. Disse foredragene er både for å synliggjøre Bioteknologirådet i Bergen, men også for å dekke bredden av tema rådet jobber med. Opptak av foredragene kan brukes i undervisning på videregående skole, og vi har også hatt hele skoleklasser i salen når det har passet med timeplanen.

### Møter arrangert i 2023:

- Frokostmøte: Hvordan vil vi lage barn i fremtiden?  
10. januar  
Rundt 450 personer har sett møtet digitalt
- Frokostmøte i Kronstadparken: Hvordan vil vi lage barn i fremtiden?  
12. januar  
Intet opptak
- Frokostmøte: Mannen med grisehjertet  
7. februar  
Rundt 200 har sett møtet digitalt
- Bioteknologidagen 2023  
15. februar  
Rundt 370 har sett møtet digitalt
- Frokostmøte: Den nye maten  
7. mars  
Rundt 130 har sett møtet digitalt

- Frokostmøte: Crispr – på vei mot det genredigerte mennesket  
18. april  
Rundt 360 har sett møtet digitalt
- Arendalsuka: Naturvern med gensaks?  
15. august  
Rundt 190 har sett møtet digitalt
- Arendalsuka: DNA løser gamle krim-saker – skal politiet få lete i din slekt?  
17. august  
Rundt 360 har sett møtet digitalt
- Frokostmøte: Aldring og livsforlengende bioteknologi  
5. september  
Rundt 90 har sett møtet digitalt
- Frokostmøte: Lov og rett/rett og galt – hva er bioetikk?  
3. oktober  
Rundt 170 har sett møtet digitalt
- Frokostmøte: Tannlegen som bygger bein  
7. november  
Rundt 60 har sett møtet digitalt
- Frokostmøte: Når det lønner seg å tukle med naturen  
5. desember  
Rundt 90 har sett møtet digitalt

### Møter arrangert i samarbeid med andre:

- Seminar i samarbeid med Det Norske Videnskaps-Akademi: Er tiden kommet for å tenke nytt om GMO?  
24. januar  
Rundt 560 har sett møtet digitalt
- Møte i samarbeid med PINPOINT: Ansvarlig kreftforskning – hvordan få det til?  
14. februar  
Rundt 160 har sett møtet digitalt
- Møte i samarbeid med GENEinnovate: Norsk genredigert mat  
6. juni  
Rundt 250 har sett møtet digitalt
- Filmvisning og samtale i samarbeid med Bergen internasjonale filmfestival: Biocentrics og natursyn  
20. oktober  
Podkastversjonen av samtalen er lastet ned over 500 ganger



**Vurdering:**

I 2023 fikk vi endelig begynt med frokost-møter fra Bergen, og det bidrar til at vi hadde dobbelt så mange egne arrangement som i 2022. På disse møtene har vi hatt fra 15-100 tilhørere i salen, i tillegg til at vi har hatt mange som enten har fulgt med på strømming eller sett opp-taket i etterkant. I tillegg til å gi oss mulighet til å dekke mange relevante teknologier og etiske problemstillinger innen bioteknologi, ønsker vi på sikt å bruke disse foredragene på skolesiden

på bioteknologiradet.no.

Under Arendalsuka hadde vi to arrangement, ett om bruk av genredigering til vern av natur og ett om politiets bruk av DNA og slektskapsdatabaser. Begge møtene hadde mange tilhørere i salen, og fungerte også som en møteplass for fagfolk, interesseorganisasjoner og politikere som ikke nødvendigvis treffes til vanlig. Vi laget også en egen podkast med utgangspunkt i det ene møtet om politiets bruk av DNA.

Møtene i samarbeid med GENEinnovate og PINPOINT markerte slutten på Bioteknologirådet som formell samarbeidspartner i forskningsprosjekter. Vi har imidlertid fortsatt samarbeidet med Bergen internasjonale filmfestival (BIFF), da det har blitt en enkel måte å nå nye publikum uten at det krever mye ressurser, samt at Bioteknologirådet i samarbeid med Det Norske Videnskaps-Akademi har satt fokus på GMO i en serie møter som fortsatte i 2024.

**Foredrag og forelesninger**

Bioteknologirådets ansatte holder jevnlig foredrag og foreleser om moderne gen- og bioteknologi og de etiske debattene vi står i nå og debattene som vil komme i fremtiden. I 2023 holdt Bioteknologirådet 39 foredrag og forelesninger blant annet på høyskoler og universitet som NMBU og UiB, ved etterutdanning for lærere og populærvitenskapelige foredrag for ulike organisasjoner og foreninger. Til sammen har over 1 600 mennesker hørt Bioteknologirådets seniorrådgivere eller direktør holde foredrag.

Blant temaene som er dekket er:

- Bioteknologirådets samfunnsoppdrag
- Genredigering og Crispr
- Stamceller og kloning
- DNA i etterforskning og rettsvesen
- Bioteknologiloven og genteknologi-loven
- Regulering av bioteknologi og genteknologi.

**Vurdering**

Bioteknologirådets sekretariat har i norsk sammenheng unik kompetanse på kombinasjonen av å forstå teknologien og de etiske utfordringene ved bruk av moderne bioteknologi. Dette gjør Bioteknologirådets seniorrådgivere til en ressurs for ulike fagmiljøer. Bioteknologirådets ansatte holder hvert år en rekke foredrag og foreleser rundt om i Norge for å bidra til informasjon om, og debatt rundt, de

etiske og samfunnsmessige sidene ved bruk av bioteknologi i Norge. Det kommer flere henvendelser enn Sekretariatet har kapasitet til å stille på. Vi prioriterer å delta der vi treffer viktige målgrupper (som lærere som skal ta med seg stoffet tilbake til elevene sine eller studenter som kan komme til å jobbe innen bioteknologi eller forskning) og større forsamlinger.



UNIVERSITY OF BERGEN





## Bioteknologirådet i media – kronikker, debattartikler og intervjuer

En viktig del av Bioteknologirådets mål om å bidra til informasjon og debatt om moderne bruk av bio- og genteknologi er som faktaleverandør og kilde for andre medier. I løpet av 2023 har Bioteknologirådet blitt nevnt i minst 350 artikler og nyhetssendinger i nettmedier, trykte medier og radio- podkast- og TV-program som omfattes av medieovervåknings-tjenesten Infomedia. I tillegg er medlemmer av Bioteknologirådet eller ansatte i Bioteknologirådets sekretariat sitert i 34 nyhetssaker.

Bioteknologirådet har skrevet syv kronikker og innlegg som ble publisert i 2023:

- Bergens Tidende 11. januar  
*Teknologisk utvikling gir nye måter å få barn på*  
Av Stine Indrelid
- Forskning.no 12. april  
*Hvor går grensen - og hvorfor går den akkurat der?*  
Av Ole Frithjof Norheim
- Dagen 31. mai  
*Gradvis mer sortering av tidlig menneskeliv*  
Av Morten Magelssen

- Nationen 29. oktober  
*En GMO-debatt basert på kunnskap*  
Av Marianne Aasen og Petter Frost
- Forskning.no 24. november  
*Genteknologiloven må moderniseres – men hvordan?*  
Av Marianne Aasen
- Bergens Tidende 10. desember  
*Når det lønner seg å tukle med naturen*  
Av Håvard Øritsland Eggsetøl
- Forskning.no 15. desember  
*Fosterdiagnostikk og abortgrensen*  
Av Marianne Aasen

Sekretariatet bruker også mye tid som kilde for journalister uten å bli sitert, spesielt i større graveprosjekter som når NRK lagde en podkastserie og nyhetssendinger om bruk av anonym sæddonor i Norge. I tillegg kjenner vi til at medier bruker våre åpne møter, artikler seniorrådgivere i Bioteknologirådet har skrevet eller podkast-episoder som kilde til sine saker.

### Vurdering

En av Bioteknologirådets oppgaver er å skape debatt om bruk av moderne bioteknologi og genteknologi. Ett av de viktigste verktøyene for å oppnå dette, er å skrive leserinnlegg og kronikker i aviser og nettaviser. I 2023 var det færre aktuelle uttalelser å skrive meningsbærende artikler om enn vanlig, og det henger sammen med at det ble oppnevnt et nytt Bioteknologiråd i mai 2023. Sammenliknet med 2022 ble Bioteknologirådet nevnt betydelig flere ganger i 2023, og det er også en liten oppgang i antall saker hvor representanter fra Bioteknologirådet er sitert. En rekke av sakene er i forbindelse med oppnevningen av nytt Bioteknologiråd i mai 2023 i kombinasjon med at nyhetssaker fra radio ofte sendes flere ganger. Vi ser at det er stadig nye journalister som tar kontakt, med henvendelser knyttet til alt fra kloning av rasehester til anonym sæddonasjon og forsøksutsetting av genredigert laks.



## Nyhetsbrev og sosiale medier

Nyhetsbrevet er en meget viktig formidlingskanal for Bioteknologirådet. Her sender vi ut informasjon om arrangementer, nye podkastepisoder og nye utgaver av GENialt. Nytt av året er at vi lager en spesialversjon av nyhetsbrevet i forbindelse med publisering av GENialt, hvor vi deler tittel, bilde og ingress til alle sakene (og alle publiseres på nett så snart papirutgaven leveres av Posten).

Ved utgangen av 2023 hadde vi rundt 3200 abonnenter på nyhetsbrevet, litt opp fra fjoråret. Vi hadde ventet en nedgang, da vi gjennomførte en planlagt opprydning i abonnentlisten i september, men fikk i stedet en liten økning året sett under ett. Det er fortsatt 40-50 prosent av abonnentene som åpner nyhetsbrevene vi sender ut, langt over gjennomsnittet for nyhetsbrev generelt.

Bioteknologirådet gikk i 2023 bort fra å bruke Twitter, som ble omdøpt til X etter at Elon Musk overtok selskapet. Dette var en helhetsvurdering basert på en rekke endringer som skjedde med algoritmene i løpet av året samt i hvilken grad vi nådde målgruppen. Bioteknologirådet har fortsatt å bruke LinkedIn, som blir en stadig viktigere kanal for å nå forskjellige profesjonelle nettverk. Vi deler informasjon om arrangement, GENialt-utgaver og nye episoder av Biotekpodden her, og bruker også LinkedIn til å følge med på hva fagpersoner deler av forskning og andre prosjekter. For å øke antall følgere brukte vi desember til å dele artikler, foredrag og podkastepisoder fra året for å få økt synlighet, og gikk i løpet av 2023 fra 400 til 700 følgere.

### Vurdering:

*Nyhetsbrevet er et viktig informasjonsverktøy om kommende arrangementer, Biotekpodden og GENialt. Like etter publisering er det en tydelig økning både i antall påmeldte til arrangement og i lyttertallene til Biotekpodden. Vi hadde forventet en nedgang i antall abonnenter i løpet av året på grunn av en planlagt opprydning i listen over abonnenter, men har klart å unngå dette ved å rekruttere nye abonnenter blant deltakere på arrangement og besøkende til nettsiden.*

*Sosiale medier er i dag en utfordrende arena for en nøytral faktaleverandør, med stadig økende andel «alternative fakta» som det er meget tidkrevende å forholde seg til og hvor kontroversielle utsagn som skaper engasjement er det som blir synlig for andre brukere. På LinkedIn er dette i mindre grad et problem, og vi har vurdert det slik at det er det mest hensiktsmessige sosiale medium for Bioteknologirådet. Antall følgere på LinkedIn har gått fra 400 til over 700 i løpet av året, og vi fikk rundt en fjerdedel av de nye følgerne i løpet av perioden vi la ut noe hver dag i forbindelse med adventskalenderen i desember. Vi har ikke kapasitet til å opprettholde samme aktivitetsnivået gjennom året, men håper at de som oppdaget oss da, vil gjøre at vi blir synlige for enda flere.*

**Eit vindauge til menneskets tilblivning**  
Forskarar kan reprogrammere kroppsceller til å bli celleklumpar som likevel stadig sveier på naturlige embryo. Disse embryomodellane gjer det mogleg for dei mogleg å lære meir om utviklinga til ein menneskekropp med alle organ. Men kvar går grensa mellom ein embryomodel og eit naturleg embryo?  
Av: Stine Huthammer Indestøl  
[LES MER](#)

**Notiser**

- Hemmeligheten av jomfrufødsel** (Image of a fly)
- KI finner DNA-mutasjoner som gir sykdom** (Image of DNA helix)
- Det lyser i bestemorhagen** (Image of a person in a field)

**Nye trusler følger bioteknologisk fremgang**  
Vi vet stadig mer om arvestoffet og egerenskapen til virus og bakterier, og hvordan vi kan endre disse. Det kan være nyttig for å bekjempe sykdom, men den samme kunnskapen kan også misbrukes.  
Av: Arne Marit Ryen  
[LES MER](#)

**BIOTEKNOLOGIRÅDET**  
753 følgere

**Biotechologiåret**

Kvelden før julevelden handler ofte om hvordan julemiddagen skal tilberedes. Men hvordan vil vi lage mat i fremtiden? Har mer om det i foredraget "Den nye maten" fra Nilsard Eggsetal, biolog og seniorrådgiver i Bioteknologirådet.  
[See translation](#)

**Biotechologiåret**

**Frokostmåte med Bioteknologirådet:**  
Den nye maten – teknologier som vil endre hvordan vi produserer mat.

Den nye maten – teknologier som vil endre hvordan vi produserer mat.  
[publikum.com](#)

Til venstre: Utdrag fra GENialt i nyhetsbrevformat.

Til høyre: Bioteknologirådet adventskalender på LinkedIn.

## Undervisningsopplegg for skoler

Bioteknologirådet har en rekke ressurser som brukes både av lærere og elever i ungdomsskolen og videregående skole, og dette er en målgruppe som er veldig viktig for Bioteknologirådet. Temasidene er mye brukt i videregående skole, og vi har også en rekke andre ressurser som undervisningsopplegg laget i samarbeid med andre aktører som Naturfagssenteret og NDLA. Vi har de siste årene også jobbet med et dataspill som skal kunne brukes i undervisning på ungdomsskolen. I desember 2023 fikk vi en testversjon av dette som vi i 2024 skal teste ut hos elever, lærere og lærerstuderenter før det eventuelt blir lagt ut til allmenn bruk i skolen.

### Vurdering

*Utviklingen innen moderne bioteknologi viser at våre tema vil bli stadig viktigere i hverdagen til fremtidens generasjoner. Elever i ungdomsskole og videregående skole er derfor en høyt prioritert målgruppe for Bioteknologirådet som vi jobber for å nå både direkte, og gjennom lærere og lærerstuderenter. Vi har en ambisjon om å gjøre moderne bioteknologi til en sentral del av tverrfaglig læring, og dette er bakgrunnen for at vi har samarbeid med blant annet NDLA og lærerutdanningen. Vi har ikke kommet så langt som vi skulle ønske*

*med dette arbeidet, grunnet mangel på ressurser. I første omgang har vi prioritert å oppdatere temasidene og lage foredrag og podkastepisoder som kan brukes i undervisning, for å sikre at det finnes pålitelige og oppdaterte ressurser. Neste skritt blir nå å gjøre dette tilgjengelig på en helhetlig måte som synliggjør hvordan vårt materiell kan brukes i undervisning, og vi skal blant annet jobbe videre med NDLA og lærerutdanningen i året som kommer.*



Illustrasjoner fra spillet Genesis, som er laget i samarbeid med Vitenparken på Ås.



## Samarbeid med andre

En viktig del av Bioteknologirådets arbeid er å bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner i inn- og utland. Bioteknologirådets ansatte er derfor tilknyttet forskjellige nettverk, prosjekt og organisasjoner både innen humanmedisinsk bruk av bioteknologi og bruk av bioteknologi på planter, dyr og mikroorganismer.

### Noen av disse er:

- EVIDENCE – en representant fra Bioteknologirådets sekretariat er med i advisory board for forskningsprosjektet *Technology, biology and evidence – a relationship in flux*. Prosjektet er ledet av Mareile Kaufmann ved Universitetet i Oslo og handler om bruk av nye DNA-metoder innen politietterforskning. Prosjektet er støttet av Norges forskningsråd satsning Unge talenter i Norge.
- NC BIO – Nordic Committee on Bioethics - En representant fra Bioteknologirådets sekretariat har vært medlem i NC BIO, som har vært finansiert gjennom Nordforsk. I oktober 2023 arrangerte denne, sammen med resten av NC BIO, en konferanse på Island med stamcellebaserte embryomodeller som tema. NC BIO er nå avsluttet.
- European advisory committee on GMO biosafety – to representanter fra Bio-

teknologirådets sekretariat deltok på det 10. årlige møte i denne ekspertgruppen i mars 2023.

- Nordiske etikk-komiteer for humanmedisinsk bruk av bioteknologi – Det ble i 2022 etablert et samarbeid mellom Statens medicinsk-etiske råd (Smer) fra Sverige, Det Ethiske Råd fra Danmark og Bioteknologirådet og arrangert et felles nordisk møte mellom de tre rådene og sekretariatene. På møtet ble det besluttet at dialogen skulle fortsette på sekretariatsnivå, og i november 2023 møttes sekretariatene i de tre rådene, i tillegg til en representant for det finske etikk-rådet (ETENE), i København. Det ble utvekslet erfaringer om hvordan man arbeider, og hvilke saker som er mest aktuelle i de forskjellige landene, og besluttet å jobbe frem mot mulig felles uttalelse om manglende regulering av stamcellebaserte embryomodeller i de nordiske landene og en mulig felles uttalelse om eksport/import av kjønns-celler på tvers av landegrensener.
- Nordisk samarbeid rundt genteknologi og GMO – På samme måte som for etikk-komiteene for humanmedisinsk bruk, er det også et nordisk samarbeid innen bruk av gen- og bioteknologi på planet, dyr og mikroorganismer med jevnlig digitale møter.

I tillegg til de mer formelle samarbeidene fungerer også GENialt, Biotekpodden og åpne møter som en arena som bidrar til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner. I løpet av 2023 ble de to siste prosjektene hvor Bioteknologirådet aktivt deltaker i forskningsprosjekt avsluttet.

### Vurdering:

*En viktig del av Bioteknologirådets arbeid er å bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner i inn- og utland. Samarbeid og eksterne nettverk er derfor en viktig del av Sekretariatets daglige aktivitet, både for å følge utviklingen innen moderne bioteknologi og tilhørende regulering og for å bidra til debatt. Dette gir Sekretariatet innsikt i nye utviklinger på relevante fagfelt og tema, og gir også en arena for å kommunisere ut for forskjellige prosjekter som ønsker debatt om fremtidig bruk. Et eksempel på hvordan dette kan fungere er et arrangement vi hadde under Arendalsuka i 2023, hvor vi fikk samlet Kripos, Datatilsynet, forskere innen DNA-teknologi, slektsforsker, politikere fra Justiskomiteen og andre på samme arrangement.*

*Bioteknologirådet samarbeider også aktivt med tilsvarende organ/etater i de nordiske landene innen både gen- og bioteknologi. Noe av samarbeidet dreier seg om kunnskapsutveksling over landegrensene, mens samarbeidet med de andre nordiske etikk-rådene innen humanmedisin vil kunne resultere i felles uttalelser på tema som alle jobber med.*



Sekretariatene fra Bioteknologirådet, Dansk Etisk Råd, Smer og ETENE møttes i København i november 2023. Foto: Bioteknologirådet

## Resultatmål 2:

### Bioteknologirådet skal avgj uttalelser og høringssvar innenfor de frister som er gitt.

Bioteknologirådet uttaler seg både i forbindelse med høringer, men også på eget initiativ. I 2023 har Bioteknologirådet uttalt seg til sammen 10 ganger, hvorav tre av uttalelsene var på eget initiativ. To av disse var større uttalelser som rådet jobbet med over en rekke møter i 2022 og 2023.

#### Uttalelser fra Bioteknologirådet i 2023:

- Bioteknologirådets BSE-vurdering av genetisk steril laks i merd - 26.10.2023  
Bioteknologirådet mottok orientering fra Miljødirektoratet om «Søknad om forskningstillatelse for genetisk steril laks i merd» fra Havforskningsinstituttet, med anmodning om vurdering av bærekraft, samfunnsnytte og etikk i henhold til genteknologiloven. Forutsatt at en mulig miljørisiko påpekt av VKM kunne unngås så mente et samlet Bioteknologiråd at forsøksutsettingen var etisk forsvarlig, egnet til å frem-skaffe kunnskap som er samfunnsnyttig og vil kunne bidra til å fremme bærekraftig utvikling.
- Bioteknologirådet si høyringsfråsegn om forskningsetiske retningslinjer - 25.06.2023  
Høringsuttalelse om revidert utgave av Forskningsetiske retningslinjer for naturvitenskap og teknologi, sendt fra Den nasjonale forskningsetiske komiteen for naturvitenskap og teknologi (NENT). Rådet støttet jevnlig revisjon av forskningsetiske retningslinjer, men påpekte at slike retningslinjer i større grad bør ha operativt veiledende innhold.
- Bioteknologirådets uttalelse om bærekraftig utvikling, genteknologi og matsystemet - 28.04.2023  
Rådsuttalelse på eget initiativ. Målet

med uttalelsen var å drøfte hva bærekraftig utvikling betyr når genteknologi anvendes i matsystemet. Uttalelsen er ment som et bakgrunnsdokument for fremtidige diskusjoner om bærekraftskriteriet i genteknologiloven, vurderinger av bærekraftig utvikling etter genteknologiloven og som utgangspunkt for en samfunnsdialog, med særskilt henblikk på den kommende NOU-en fra Genteknologiutvalget

- Bioteknologirådets uttalelse om genredigering i mennesker - 26.04.2023  
Rådsuttalelse på eget initiativ. Genredigering kan påvirke menneskehetens fremtid, på godt og vondt. Bioteknologirådet vil med dette dokumentet løfte sentrale etiske og samfunnsmessige utfordringer ved bruk av genredigering i mennesker. Internasjonalt pågår det allerede en stor etisk debatt om bruk av genredigering i mennesker og vi ønsker med dette å opplyse om utviklingen og å legge til rette for en bred samfunnsdebatt i Norge
- Bioteknologirådet sitt høyringsfråsegn om PGD - 21.04.2023  
Høringsuttalelse som svar på brev fra Helse- og omsorgsdepartementet (HOD) om forslag til endringer i bioteknologilovens regler for preimplantasjonsdiagnostikk (PGD). Et samlet Bioteknologiråd mener at det er viktig å sikre at søknader om PGD blir vurdert på en så helhetlig og likeverdig måte som mulig.
- Bioteknologirådets innspill om de rettslige rammene for helseforskning i Norge - 21.04.2023  
Bioteknologirådet ble i brev av 8. mars 2023 invitert til å gi innspill om de rettslige rammene for helseforskning i Norge først i et innspillseminar i Helse- og omsorgsdepartementet og deretter

skriftlig. Rådet påpekte i uttalelsen at Bioteknologiloven og Genteknologiloven har reguleringer som påvirker rammene for helseforskning, inkludert mulige uintenderte hindringer og det motsatte.

- Bioteknologirådets høringssvar om forslag til endringer i bioteknologiloven – Forbud mot genetisk testing av barn utenfor helsetjenesten - 19.04.2023  
Høringsuttalelse som svar på brev fra Helse- og omsorgsdepartementet (HOD) om forslag til endringer i bioteknologiloven og forbud mot testing av barn utenfor helsetjenesten. Bioteknologirådet har i flere tidligere uttalelser anbefalt et forbud mot genetisk testing av barn utenfor helsetjenesten. Rådet støttet overordnet forslaget med noen merknader.
- Bioteknologirådets uttalelse om søknad om eksport av norsk donorsæd i Norden - 23.03.2023  
Fertilitetsklinikken Livio søkte om tillatelse til eksport av norsk donorsæd til Island og Sverige. Helse- og omsorgsdepartementet ba Bioteknologirådet om innspill til behandlingen av søknaden. Bioteknologirådet var delt i sin anbefaling, men enige om at det bør settes betingelser hvis eksport skulle bli tillatt.
- Bioteknologirådets fråsegn om etablering av nasjonalt register for sjeldne diagnoser - 23.03.2023  
Rådsuttalelse på eget initiativ i forbindelse med etablering av nasjonalt register for sjeldne diagnoser. Bioteknologirådet trekker frem at etablering av et nasjonalt register som samler inn genetiske opplysninger krever høy grad av etisk bevissthet og refleksjon. Rådet fremhevet at det bør gjøres en grundig vurdering av det juridiske grunnlaget for om registeret har rettslig grunnlag i

forskrift for medisinske kvalitetsregister og vurdering av de juridiske og etiske rammene for å dele genetisk informasjon internasjonalt.

- Bioteknologirådets uttalelse angående søknad om utsetting av GMO-legemiddel ONCOS-102 - 06.03.2023  
Høringsuttalelse som svar på offentlig høring publisert på Statens legemiddelverks hjemmeside. Bioteknologirådet anser det som usannsynlig at godkjenning av søknad om utsetning i forskningøyemed for klinisk utprøving av legemiddelet ONCOS-102 vil medføre samfunnsmessige ulemper, etiske ulemper, eller bidra negativt til bærekraftig utvikling etter genteknologi-lovens krav.

#### **Vurdering:**

*Bioteknologirådet skal avgi sine høringsuttalelser innenfor de frister som er gitt, og gjorde det også i 2023. Rådet bruker imidlertid også mye tid på å ta opp relevante tema og problemstillinger på eget initiativ. Det er prinsipielt viktig at rådet også kommer med uttalelser rundt fremtidsscenarioer som samfunnet bør forberede seg på og ikke begrenser seg til bestilte uttalelser rundt saker i nåtid. Uttalelser på eget initiativ har også blitt mer relevant etter at noen av de formelle saksbehandlingsrollene Bioteknologirådet tidligere har hatt har falt bort etter lovendring.*

*Høsten 2022 valgte rådet å fordype seg i to større tema som resulterte i to uttalelser våren 2023, om genredigering i mennesker og om bærekraftig utvikling, genteknologi og matssystemet. Begge er tema som vil bli stadig mer aktuelt i tiden som kommer. Grunnet oppnevning av nytt råd i mai 2023, ble åtte uttalelser i arbeid ferdigstilt våren 2023 før det daværende rådet gikk av. Det nye rådet har siden tiltredelse oppfylt sine plikter med to uttalelser innen angitte frister samt prioritert arbeid med hørings svar til NOU 2023:18 (Genteknologi i en bærekraftig fremtid) som har høringsfrist i februar 2024.*

Det nye Bioteknologirådet og sekretariatet samlet til første møte i juni 2023. Foto: Bioteknologirådet



## Del IV

# Styring og kontroll i virksomheten

### Overordnet styring og kontroll

Bioteknologirådet styres overordnet etter Retningslinjer for styringsdialogen mellom Helse- og omsorgsdepartementet og underliggende virksomheter datert 18. mai 2021, med gjeldende instruks for Bioteknologirådet, fastsatt av Helse- og omsorgsdepartementet 17. desember 2019. I tillegg styrer vi gjennom tildelingsbrev og etatsstyringsmøter. Bioteknologirådet har for postjournalkrav og inkluderingsdugnaden egne styringsdokumenter tilpasset rådets størrelse og funksjon. Virksomhetsplan utarbeides årlig.

Innføringen av SRS i 2023 krevde økt koordinering med DFØ, særlig i forbindelse med utarbeidelsen av åpningsbalansen. Gjennom året ble nye rutiner etablert, og SRS er nå integrert uten problemer.

I 2023 fulgte rådene handlingsplanen for 2022 – 2023 vedtatt av det sittende rådet per desember 2021. Kommunikasjonsplan for 2023 ble vedtatt på årets første råds-møte, i februar 2023. Virksomhetsplanen for 2023 ble utarbeidet i januar og internt i sekretariatet styres det også etter arbeidsinstrukser innen arkiv, administrasjon, HMS, økonomi og personal som vedlikeholdes jevnlig.

Vi viser til at samlet måloppnåelse for 2023 ansees god (jamfør del III over).

### Tiltak mot definerte risikoer med hensyn til måloppnåelse

Bioteknologirådet skal arbeide i samsvar med mandatet. For å oppnå dette er det viktig å være oppdatert på fagkunnskap, og kunne formidle informasjon og skrive debattinnlegg av god kvalitet. For å følge med på utviklingen pleier sekretariatet å delta på internasjonale konferanser, også som foredragsholdere. I tillegg til å være oppdatert på ny kunnskap evaluerer vi møtene våre og evaluerer rutinemessig det vi gjør.

Bioteknologirådets årlige virksomhetsplan beskriver måloppnåelse inkludert risikovurdering og forebyggende tiltak for identifiserte risikoer.

### Økonomi

Bioteknologirådet er grunntjenestekunde hos Direktoratet for forvaltning og økonomistyring (DFØ) når det gjelder lønn og regnskap. Vi gikk i 2023 over til SRS og grunntjenesteavtalen inkluderer også dette. Bioteknologirådet er som statlig etat underlagt krav fra Riksrevisjonen og det er jevnlig kontakt med revisor i forbindelse med slik revisjon hos oss.

### Andre føringer

#### Inkluderingsdugnaden

Bioteknologirådet har en egen handlingsplan for inkluderingsdugnaden datert 12. november 2020, tilpasset organisasjonens størrelse og personvern hensyn. Da det ikke ble foretatt noen ansettelser i 2023 kom denne handlingsplanen ikke til anvendelse.

#### Intern sikkerhet og beredskap

Bioteknologirådet sin funksjon og ansvar inkluderer ikke det som naturlig forstås som sentral helseforvaltning og håndterer ikke gradert informasjon. Bioteknologirådet opprettholder via ledelsen et forsvarlig sikkerhetsnivå. Sekretariatet er en liten organisasjon med klare roller og beslutningsmandat, et svært enkelt datasystem med infrastruktur og datasikkerhet i sin helhet dekket av NHN. I forhold til enhetlig kommunikasjon til alle, eller utvalgte, i en krisesituasjon er intern mobiltelefonbasert meldingstjeneste etablert. Relevante interne HMS-rutiner (vernerunder, brann/rømningsprosedyrer) er etablert og følges opp jevnlig.

### Læringer skal stå i et høvelig forhold til virksomhetens størrelse.

Bioteknologirådet er en svært liten organisasjon som i liten grad egner seg for å tilknytte seg klassiske læringer. Bioteknologirådets sekretariat har nå etablert kontakt med OK Stat og har en løpende dialog for sondering av muligheter. Uavhengig av det hadde vi i 2023 en praksisstudent i seks uker i forbindelse med studier innen media/kommunikasjon.

### Redusere konsulentbruken

Etter at internt personale i 2022 ble kvalifisert innen personvern, er sekretariatets innkjøp av tjenester (utover NHN) begrenset til operative tjenester som er lite egnet for interne ressurser (strømming av møter, grafikk/trykk, teknikk ved innspilling av podkast og drift av hjemmeside). Det har i 2023 ikke blitt identifisert nye muligheter til å redusere innkjøpte tjenester.



## Del V

# Vurdering av fremtidsutsikter

Bioteknologirådet sin evne til å nå fastsatte mål og levere forventede resultater i 2024 vurderes som god. Økonomisk er tildelingen for 2024 (indeksjustert) tilsvarende den i tildelingsbrevet for 2023. Dette er stabilisert på et nivå tilpasset det som ansees nødvendig for å kunne nå fastsatte mål og sikre rådets samfunnsfunksjon. På grunn av noen ikke forventede ekstrabevilgninger gjennom 2023 samt noen ikke planlagte personalbesparelser, er midler overførbare fra 2023 til 2024 noe høyere enn vanlig. Generelt er de økonomiske forutsetningene i 2024 derfor relativt gode, med en økt mulighet for investering i personalets faglige utvikling enn det som har vært mulig de siste årene.

På personellsiden er alle i sekretariatet nå veletablerte med klare faglige ansvarsområder. Seniorrådgiverne har fått god erfaring med både saksbehandling opp mot rådet og de ulike formater som brukes i arbeidet med samfunnsopplysning og informasjon. Også administrative rutiner og kommunikasjonsarbeid har funnet sin daglige driftsform. Det var en total utskifting av ansatte i forbindelse med at Sekretariatet ble flyttet til Bergen, og det medførte at det har vært fokus på å bygge opp en ny organisasjon som skal fungere godt sammen, samtidig som Sekretariatets dag-til-dag funksjon ble opprettholdt. Dermed har det blitt begrenset med anledning til videreutvikling av den enkelte ansattes faglige spisskompetanse. I 2024 vil det bli nødvendig å investere noe mer tid og penger i faglig videreutvikling av den enkelte, både for seniorrådgiverne, administrasjonsansvarlig og kommunikasjonssjef.

Utnevning av nytt råd i 2023 skjedde en måned senere enn forventet og arbeidet med operasjonalisering av rådet ble derfor noe forsinket. Gjennom høsten 2023 fikk rådet «satt seg» med behandling av flere kompliserte saker og utvikling av handlingsplan for 2024-2025. Forutsetningene for et produktivt råd i 2024 er derfor gode. Rådets hørings svar på Genteknologiutvalgets NOU (Genteknologi i en bærekraftig fremtid) er allerede et

viktig verktøy i den forventede samfunnsdebatten som vil følge de politiske prosessene rundt regulering av genteknologi, inkludert opp mot EU/EØS. Fremtidens mat- og forproduksjon, annen bioproduksjon og sirkulær bioøkonomi er tema som generelt er relevant i dagens samfunn. Hvordan bruk av genteknologi eventuelt skal inkluderes i disse prosessene vil bli særlig relevant fremover. Med begrenset kunnskapsnivå i befolkningen generelt, men sterke meninger hos andre, vil Bioteknologirådet som fakta-leverandør få en viktig rolle i 2024.

Innen humanmedisinsk bruk av bioteknologi fremkommer det av handlingsplanen for 2024-2025 at det nye rådet ønsker å arbeide seg gjennom de fleste tema som i dag er regulert i bioteknologiloven, men også tilstøtende tema som loven ikke spesifikt regulerer. I tildelingsbrevet for 2024 fikk rådet også formeldt i oppdrag å evaluere bioteknologiloven, med frist mai 2025. Det nye rådet vil derfor i 2024 komme med en rekke uttalelser om bruk av moderne bioteknologi på mennesker og sette fokus på de tilhørende samfunnsdebatter.

En forutsetning for å kunne leve opp til mandatet om å skape debatt og informere allmennheten også fremover er at Bioteknologirådet fortsetter å tilpasse seg samfunnsutviklingen og utnytter de mulighetene for kommunikasjon som ulike medier og samfunnsstrukturer gir. De senere år har gitt en stadig økende endring til mer digitale kilder, men også nye utfordringer rundt kilder til troverdige fakta. Sekretariatet har gjennom 2023 jobbet med å fullføre modernisering av hjemmesiden med både fakta og ulike kommunikasjonsverktøy som podkastproduksjon og arrangementer i opptak. Det er etter hvert bygget opp et betydelig digitalt «bibliotek» som utvides kontinuerlig. Bioteknologirådet er en anerkjent kilde til informasjon for allmennheten, skoler og journalister og bidrar til viktige samfunnsdebatter, og skal bevare den rollen også i 2024.

I 2023 hadde sekretariatet et mål om mer strukturert satsning på skoler, inkludert oppgradering av skolesider, læreverktøy og ulike samarbeid med pedagoger i NDLA, lærerutdanninger med mer. Selv om mange av ressursene på nettsiden nå brukes av skoleelever og lærere, gjenstår oppgradering av skolesiden for å gjøre ressursene lettere tilgjengelig. Sekretariatet har fremdeles ambisjon om å bruke skolesystemet for å få flest mulig til å reflektere over bruken av bioteknologi og genteknologi fremtiden, og vil jobbe videre med å fremme bioteknologi som et egnet tema i tverrfaglig undervisning. En slik investering i skolen vil på sikt kunne ha stor effekt på forutsetninger enkeltmennesker vil ha for å forstå moderne bioteknologi, de tilhørende samfunnsdebattene og det å kunne ta kloke informerte valg i eget liv. Dette arbeidet kom kortere i 2023 enn det som var ambisjonen, men forblir en viktig del av sekretariatets strategiske mål. Målet er i sin natur langsiktig og krever kontinuitet. Fremdriften er i dag i praksis begrenset av tilgjengelig arbeidstid i sekretariatet.

Skal sekretariatet lykkes i sitt informasjonsarbeid i årene som kommer er det avgjørende at myndighetene fortsatt ser potensialet og verdien av dette arbeidet, og sikrer at det forutsigbart bevilges midler som sikrer kontinuitet i det operative driftsbudsjett.

Skal rådet lykkes i sitt samfunnsoppdrag i årene som kommer er det avgjørende at myndighetene fortsatt ser betydningen av at Bioteknologirådet er et frittstående rådgivende organ som brukes til å gi råd, uavhengig av om det er i en sak som formelt skal høres eller ikke. Det er derfor viktig at sammensetningen av rådet også i fremtiden har stor tverrfaglig spisskompetanse, men også inkluderer rådsmedlemmer med en overordnet forståelse av de mange samfunnsmekanismer som i sum påvirker alt fra helsevesen til bioteknologisk industri og matproduksjon.

# Del VI

## Årsregnskap

### Ledelseskommentar årsregnskapet 2023

#### Formål

Bioteknologirådet ble opprettet i 1991. Rådet er frittstående, men administrativt underlagt Helse- og omsorgsdepartementet. Bioteknologirådet fører regnskap i samsvar med kontantprinsippet, slik det går frem av prinsippnoten til årsregnskapet. Det overordnede formålet til Bioteknologirådet er å gi råd til regjeringen i saker som gjelder bruk av bioteknologi, nasjonalt og internasjonalt, drøfte etiske og samfunnsmessige spørsmål i tilknytning til bioteknologisk virksomhet og drive med informasjons- og debattskapende aktiviteter.

#### Bekreftelse

Årsregnskapet er avlagt i samsvar med bestemmelser om økonomistyring i staten, rundskriv R-115 fra Finansdepartementet og tildelingsbrevet fra Helse- og omsorgsdepartementet. Virksomhetsregnskapet er satt opp i samsvar de statlige regnskapsstandardene (SRS). Jeg mener regnskapet gir et dekkende bilde av de disponible bevilgningene og de regnskapsførte utgiftene til Bioteknologirådet.

#### Vurderinger av vesentlige forhold

I 2023 hadde Bioteknologirådet et samlet disponibelt budsjett på kr 14 107 000,- hvorav kr 262 000,- var overført fra i 2022, kr 367 000,- var lønnskompensasjon og kr 149 000,- var tilleggsbevilgninger i forbindelse med ekstraordinær prisvekst og økning i arbeidsgiveravgift.

Tilleggsbevilgningene, ikke planlagte besparelser på personal og forsinket utnevning av nytt råd, gjorde at Bioteknologirådet i 2023 hadde et underforbruk på kr 917 414,-.

Artskontorrapporteringen viser at sum av rapporterte utgifter til drift og investeringer utgjorde kr 13 189 586,-. Utbetalinger til lønn og sosiale utgifter var kr 9 119 281, som er kr 939 719 under disponibelt. Det inkluderer også møtegodtgjørelse til rådsmedlemmene på kr 1 029 734,- inkl. arbeidsgiveravgift på 14,1 %. Lønnsandelen av driftsutgiftene var totalt 69,99 prosent. Utgifter til annen drift var kr 3 904 182,- som er kr 970 903,- høyere enn i 2022, men kr 143 818,- under disponibelt i 2023-budsjett.

Gjennom året har vi hatt åtte personer i 7,58 årsverk. Avviket skyldes en kombinasjon av foreldrepermisjon og noen sykemeldinger.

Rådsmøteaktiviteten var i 2023 på normalår nivå med fysiske møter og tilhørende kostnader. I forbindelse med et nytt råd skulle oppnevnes fra 1.mai var det imidlertid i 2023 planlagt et rådsmøte mer enn i et normalår. Da oppnevning av det nye rådet ble utsatt en måned utgikk et planlagt rådsmøte i mai og dermed de planlagte kostnader tilknyttet det. Det ble i 2023 avholdt syv fysiske rådsmøtene, seks på Gardermoen og ett to-dagers møte i Bergen.

Riksrevisjonen er revisor og bekrefter årsregnskapet for Bioteknologirådet. Årsregnskapet er ikke ferdig revidert per d.d., men revisjonsberetningen antas å foreligge i løpet av 2. kvartal 2023. Revisjonsberetningen blir publisert på Bioteknologirådets nettside.

Bergen, 14. mars 2024

Petter Frost, Direktør

## Prinsippnote årsregnskapet

Årsregnskapet for Bioteknologirådet er utarbeidet og avlagt etter nærmere retningslinjer fastsatt i bestemmelser om økonomistyring i staten. Årsregnskapet er i henhold til krav i bestemmelsene punkt 3.4.1, nærmere bestemmelser i Finansdepartementets rundskriv R-115 av desember 2022 og tilleggskrav fra Helse- og omsorgsdepartementet.

Oppstillingen av bevilgningsrapporteringen og artskontorrapporteringen er utarbeidet med utgangspunkt i bestemmelsene punkt 3.4.2 – de grunnleggende prinsippene for årsregnskapet:

- a) Regnskapet følger kalenderåret
- b) Regnskapet inneholder alle rapporterte utgifter og inntekter for regnskapsåret
- c) Regnskapet er utarbeidet i tråd med kontantprinsippet
- d) Utgifter og inntekter er ført i regnskapet med brutto beløp.

Oppstillingene av bevilgnings- og artskontorrapportering er utarbeidet etter de samme prinsippene, men gruppert etter ulike kontoplaner. Prinsippene samsvarer med krav i bestemmelsene punkt 3.5 til hvordan virksomhetene skal rapportere til statsregnskapet. Sumlinjen «Netto rapportert til bevilgningsregnskapet» er lik i begge oppstillingene.

Virksomheten er tilknyttet statens konsernkontoordning i Norges Bank i henhold til krav i bestemmelsene punkt 3.7.1. Bioteknologirådet er en bruttobudsjettert virksomhet, og tilføres ikke likviditet gjennom året, men har en trekkrettighet på sin konsernkonto. Ved årets slutt nullstilles saldoen på den enkelte oppgjørskonto ved overgang til nytt år.

### Bevilgningsrapporteringen

Oppstillingen av bevilgningsrapporteringen omfatter en øvre del med bevilgningsrapporteringen og en nedre del som viser beholdningen virksomheten står oppført med i kapitalregnskapet. Bevilgningsrapporteringen viser regnskapstall som Bioteknologirådet har rapportert til statsregnskapet. Det stilles opp etter kapittel 0712 og post 01 i bevilgningsregnskapet som Bioteknologirådet har fullmakt til å disponere. Kolonnen samlet tildeling viser hva Bioteknologirådet har fått stilt til disposisjon i tildelingsbrev for kapittel 0712 post 01.

### Artskontorrapporteringen

Oppstillingen av artskontorrapporteringen har en øvre del som viser hva som er rapportert til statsregnskapet etter standard kontoplan for statlige virksomheter, og en nedre del som viser eiendeler og gjeld som inngår i mellomværende med statskassen.

Artskontorrapporteringen viser regnskapstall Bioteknologirådet har rapportert til statsregnskapet etter standard kontoplan for statlige virksomheter. Bioteknologirådet har en trekkrettighet på konsernkonto i Norges Bank. Tildelingene er ikke inntektsført og derfor ikke vist som inntekt i artskontorrapporteringen.

Bioteknologirådet har innrettet bokføringen slik at den følger kravene i bestemmelser om økonomistyring i staten. Dette innebærer at alle opplysninger om transaksjoner og andre regnskapsmessige disposisjoner som er nødvendige for å utarbeide pliktig regnskapsrapportering, jf. bestemmelsene punkt 3.3.2, og spesifikasjon av pliktig regnskapsrapportering, jf. bestemmelsene punkt 4.4.3, er bokført. Bestemmelsene krever blant annet utarbeiding av kundespesifikasjon og leverandørspesifikasjon. Dette medfører at salgs- og kjøpstransaksjoner bokføres i kontospesifikasjonen på et tidligere tidspunkt enn de rapporteres til statsregnskapet, og innebærer kundefordringer og leverandørgjeld i kontospesifikasjonen.

## Oppstilling av bevilgningsrapportering 31.12.2023

Utgiftskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling**	Regnskap 2023	Merutgift (-) og mindreutgift	Postert på avgitte belastningsfullmakter*	Avvik fra tildeling
<b>0712</b>	Bioteknologirådet	01	Driftsutgifter		14 107 000	13 189 586	917 414		
<b>1633</b>	Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift	1	Nettoordning for mva i staten		0	586 406			
<b>Sum utgiftsført</b>					<b>14 107 000</b>	<b>13 775 993</b>			

Inntektskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling**	Regnskap 2023	Merinntekt og mindreinntekt(-)	Postert på avgitte belastningsfullmakter*	Avvik fra tildeling
5309	Tilfeldige inntekter	29	Tilfeldige inntekter		0	139 965			
5700	Folketrygdens inntekter	72	Folketrygden		0	1 163 833			
<b>Sum inntektsført</b>					<b>0</b>	<b>1 303 799</b>			

**Netto rapportert til bevilgningsregnskapet****12 472 194****Kapitalkontoer**

60049101	Norges Bank KK /innbetalinger					384 293			
60049102	Norges Bank KK /utbetalinger					-12 826 617			
707008	Endring i mellomværende med statskassen					-29 870			
<b>Sum rapportert</b>						<b>0</b>			

**Beholdninger rapportert til kapitalregnskapet (31.12)**

Konto		2023	2022	Endring
707008	Mellomværende med statskassen	-594 432	-564 562	-29 870

**Note A Forklaring av samlet tildeling utgifter**

Kapittel og post	Overført fra i fjor	Årets tildelinger	Samlet tildeling
<b>071201</b>	262 000	13 845 000	14 107 000

**Note B Forklaring til brukte fullmakter og beregning av mulig overførbart beløp til neste år**

Kapittel og post	Stikkord	Merutgift(-)/ mindre utgift	Utgiftsført av andre iht. avgitte belastningsfullmakter(-)	Merutgift(-)/ mindreutgift etter avgitte belastningsfullmakter	Merinntekter /mindreinntekter(-) iht. merinntektsfullmakt	Omdisponering fra post 01 til 45 eller til post 01/21 fra neste års bevilgning	Innsparinger(-)	Sum grunnlag for overføring	Maks. overførbart beløp *	Mulig overførbart beløp beregnet av virksomheten
071 201		917 414		917 414				917 414	692 250	692 250

Årets tildeling:	13 845 000
------------------	------------

Overført fra 2022:	262 000
--------------------	---------

<b>Totalt disponibelt 2023:</b>	<b>14 107 000</b>
---------------------------------	-------------------

Overført fra 2022 er ikke med i grunnlaget for overføring.

I tillegg til besparelser i forbindelse med foreldrepermisjon og sykemeldinger skyldes deler av underforbruket at ett planlagt, ekstra rådsmøte i mai 2023 (i forbindelse med overgang til nytt råd) måtte avlyses. Årsaken var at oppnevningen av det nye rådet i april ble utsatt til slutten av mai.

## Oppstilling av artskontorapporteringen 31.12.2023

	31.12.2023	31.12.2022
<b>Driftsinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Innbetalinger fra gebyrer	0	0
Innbetalinger fra tilskudd og overføringer	0	0
Salgs- og leieinnbetalinger	0	0
Andre innbetalinger	0	0
<i>Sum innbetalinger fra drift</i>	0	0
<b>Driftsutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Utbetalinger til lønn	9 119 281	9 008 367
Andre utbetalinger til drift	3 904 182	3 011 083
<i>Sum utbetalinger til drift</i>	13 023 463	12 019 450
<b>Netto rapporterte driftsutgifter</b>	<b>13 023 463</b>	<b>12 019 450</b>
<b>Investerings- og finansinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Innbetaling av finansinntekter	0	0
<i>Sum investerings- og finansinntekter</i>	0	0
<b>Investerings- og finansutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Utbetaling til investeringer	166 123	0
Utbetaling til kjøp av aksjer	0	0
Utbetaling av finansutgifter	0	0
<i>Sum investerings- og finansutgifter</i>	166 123	0
<b>Netto rapporterte investerings- og finansutgifter</b>	<b>166 123</b>	<b>0</b>
<b>Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten*</b>		
Innbetaling av skatter, avgifter, gebyrer m.m.	127 221	13 416
<i>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</i>	127 221	13 416
<b>Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten*</b>		
Utbetalinger av tilskudd og stønader	0	0
<i>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</i>	0	0
<b>Inntekter og utgifter rapportert på felleskapitler **</b>		
Gruppelivsforsikring konto 1985 (ref. kap. 5309, inntekt)	12 744	10 021
Arbeidsgiveravgift konto 1986 (ref. kap. 5700, inntekt)	1 163 833	1 110 657
Nettoføringsordning for merverdiavgift konto 1987 (ref. kap. 1633, utgift)	586 406	364 961
<i>Netto rapporterte utgifter på felleskapitler</i>	-590 171	-755 716
<b>Netto rapportert til bevilgningsregnskapet</b>	<b>12 472 194</b>	<b>11 250 318</b>
Oversikt over mellomværende med statskassen ***		
<b>Eiendeler og gjeld</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2022</b>
Fordringer på ansatte	0	0
Kontanter	0	0
Bankkontoer med statlige midler utenfor Norges Bank	0	0
Skyldig skattetrekk og andre trekk	-428 097	-394 959
Skyldige offentlige avgifter	0	0
Avsatt pensjonspremie til Statens pensjonskasse****	-166 335	-169 603
Mottatte forskuddsbetalinger	0	0
Lønn (negativ netto, for mye utbetalt lønn m.m.)	0	0
Differanser på bank og uidentifiserte innbetalinger	0	0
<b>Sum mellomværende med statskassen</b>	<b>-594 432</b>	<b>-564 562</b>

## Virksomhetsregnskap avlagt i henhold til de statlige regnskapsstandardene (SRS)

Virksomhetsregnskapet er satt opp i samsvar med de statlige regnskapsstandardene (SRS).

### Åpningsbalanse

Ved utarbeidelse av åpningsbalansen er immaterielle eiendeler og varige driftsmidler verdsatt til gjenanskaffelsesverdi eller virkelig verdi. Finansielle anleggsmidler er verdsatt til virkelig verdi.

Gjenanskaffelsesverdi for en eiendel er det beløp det vil koste dersom eiendelen skulle anskaffes i dag, vurdert til samme kvalitet, standard og funksjonalitet som eksisterende eiendel.

Omløpsmidler er verdsatt til gjenanskaffelsesverdi eller virkelig verdi. Kortsiktig gjeld er verdsatt til pålydende.

### Transaksjonsbaserte inntekter

Transaksjoner resultatføres til verdien av vederlaget på transaksjonstidspunktet. Inntekt resultatføres når den er opptjent. Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet hvor overføring av risiko og kontroll er overført til kjøper. Salg av tjenester inntektsføres i takt med utførelsen.

### Inntekter fra bevilgninger og inntekt fra tilskudd og overføringer

Inntekt fra bevilgninger og inntekt fra tilskudd og overføringer resultatføres etter prinsippet om motsatt sammenstilling. Dette innebærer at inntekt fra bevilgninger og inntekt fra tilskudd og overføringer resultatføres i takt med at aktivitetene som finansieres av disse inntektene utføres, det vil si i samme periode som kostnadene påløper (motsatt sammenstilling).

Bruttobudsjetterte virksomheter har en forenklet praktisering av prinsippet om motsatt sammenstilling ved at inntekt fra bevilgninger beregnes som differansen mellom periodens kostnader og opptjente transaksjonsbaserte inntekter og eventuelle inntekter fra tilskudd og overføringer til virksomheten. En konsekvens av dette er at resultat av periodens aktiviteter blir null.

### Kostnader

Utgifter som gjelder transaksjonsbaserte inntekter kostnadsføres i samme periode som tilhørende inntekt.

Utgifter som finansieres med inntekt fra bevilgning og inntekt fra tilskudd og overføringer, kostnadsføres i samme periode som aktivitetene er gjennomført og ressursene er forbrukt.

### Pensjoner

SRS 25 Ytelser til ansatte legger til grunn en forenklet regnskapsmessig tilnærming til pensjoner. Statlige virksomheter skal ikke balanseføre netto pensjonsforpliktelser for ordninger til Statens pensjonskasse (SPK).

Virksomheten resultatfører arbeidsgiverandel av pensjonspremien som pensjonskostnad. Pensjon kostnadsføres som om pensjonsordningen i SPK var basert på en innskuddsplan.

Fra 2022 har SPK lagt om pensjonspremiemodellen for statlige virksomheter. Fra 1. januar 2022 betaler virksomheten en virksomhetsspesifikk hendelsesbasert arbeidsgiverandel som del av pensjonspremien. At premien er virksomhetsspesifikk, betyr at den beregnes ut fra den enkelte virksomhets forhold, ikke for

grupper av virksomheter samlet. At den er hendelsesbasert, betyr at den tar hensyn til de faktiske hendelser i medlemsbestanden i virksomheten, slik at premierserven er ajour i forhold til medlemmets opptjening. Medlemsandelen på to prosent av lønnsgrunnlaget er uendret.

### Leieavtaler

Virksomheten har valgt å benytte forenklet metode i SRS 13 om leieavtaler og klassifiserer alle leieavtaler som operasjonelle leieavtaler.

### Klassifisering og vurdering av anleggsmidler

Anleggsmidler er varige og betydelige eiendeler som disponeres av virksomheten. Med varige eiendeler menes eiendeler med utnyttbar levetid på 3 år eller mer. Med betydelige eiendeler forstås eiendeler med anskaffelseskost på 50 000 kroner eller mer. Anleggsmidler er balanseført til anskaffelseskost fratrukket avskrivninger.

Kontorinventar og datamaskiner (PCer, servere m.m.) med utnyttbar levetid på 3 år eller mer er balanseført som egne grupper.

Varige driftsmidler nedskrives til virkelig verdi ved endret anvendelse eller utnyttelse, dersom virkelig verdi er lavere enn balanseført verdi.

### Egenutvikling av programvare

Kjøp av bistand til utvikling av programvare er balanseført. Alle utgifter vedrørende bruk av egne ansatte til utvikling av programvare, er kostnadsført.



## Statlige rammebetingelser

### Klassifisering og vurdering av omløpsmidler og kortsiktig gjeld

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter poster som forfaller til betaling innen ett år etter anskaffelsestidspunktet. Øvrige poster er klassifisert som anleggsmidler/langsiktig gjeld.

Omløpsmidler vurderes til det laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på opptakstidspunktet.

### Fordringer

Kundefordringer og andre fordringer er oppført i balansen til pålydende etter fradrag for avsetning til forventet tap. Avsetning til tap gjøres på grunnlag av individuelle vurderinger av de enkelte fordringene.

### Statens kapital

Statens kapital utgjør nettobeløpet av virksomhetens eiendeler og gjeld, og fremgår i regnskapslinjen for avregninger i balanseoppstillingen. Bruttobudsjetterte virksomheter presenterer ikke konsernkontoene i Norges Bank som bankinnskudd. Konsernkontoene inngår i regnskapslinjen avregnet med statskassen.

### Selvassurandørprinsippet

Staten opererer som selvassurandør. Det er følgelig ikke inkludert poster i balanse eller resultatregnskap som søker å reflektere alternative netto forsikringskostnader eller forpliktelser.

### Statens konsernkontoordning

Statlige virksomheter omfattes av statens konsernkontoordning. Konsernkontoordningen innebærer at alle innbetalinger og utbetalinger daglig gjøres opp mot virksomhetens oppgjørskontoer i Norges Bank.

Virksomheten tilføres ikke likvider gjennom året, men har en trekkrettighet på sin konsernkonto. For bruttobudsjetterte virksomheter nullstilles saldoen på den enkelte oppgjørskonto i Norges Bank ved overgang til nytt regnskapsår.

**Resultatregnskap**

	Note	31.12.2023
<b>Driftsinntekter</b>		
Inntekt fra bevilgninger	1	13 452 189
Inntekt fra tilskudd og overføringer	1	0
Inntekt fra gebyrer	1	0
Salgs- og leieinntekter	1	0
Andre driftsinntekter	1	0
<i>Sum driftsinntekter</i>		13 452 189
<b>Driftskostnader</b>		
Varekostnader		0
Lønnskostnader	2	9 229 713
Avskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	204 339
Nedskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	0
Andre driftskostnader	5	4 018 138
<i>Sum driftskostnader</i>		13 452 189
<b>Driftsresultat</b>		<b>0</b>
<b>Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>		
Avgifter og gebyrer direkte til statskassen	7	127 221
Avregning med statskassen innkrevingsvirksomhet	7	127 221
<i>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</i>		

**Balanse**

	Note	31.12.2023	01.01.2023
<b>EIENDELER</b>			
<b>A. Anleggsmidler</b>			
<b>I Immaterielle eiendeler</b>			
Programvare og lignende rettigheter	3	518 058	556 546
Immaterielle eiendeler under utførelse	3	0	0
<i>Sum immaterielle eiendeler</i>		518 058	556 546
<b>II Varige driftsmidler</b>			
<b>Tomter, bygninger og annen fast eiendom</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Maskiner og transportmidler	4	0	0
Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	4	104 453	104 180
Anlegg under utførelse	4	0	0
Infrastruktureiendeler	4	0	0
<i>Sum varige driftsmidler</i>		104 453	104 180
<b>III Finansielle anleggsmidler</b>			
Investeringer i aksjer og andeler		0	0
Obligasjoner		0	0
Andre fordringer		0	0
<i>Sum finansielle anleggsmidler</i>		0	0
<b>Sum anleggsmidler</b>		<b>622 511</b>	<b>660 726</b>
<b>B. Omløpsmidler</b>			
<b>I Beholdning av varer og driftsmateriell</b>			
Beholdninger av varer og driftsmateriell		0	0
<i>Sum beholdning av varer og driftsmateriell</i>		0	0
<b>II Fordringer</b>			
Kundefordringer	7	0	127 221
Opptjente, ikke fakturerte inntekter		0	0
Andre fordringer	8	81 574	59 652
<i>Sum fordringer</i>		81 574	186 873
<b>III Bankinnskudd, kontanter og lignende</b>			
Bankinnskudd		0	0
Kontanter og lignende		0	0
<i>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</i>		0	0
<b>Sum omløpsmidler</b>		<b>81 574</b>	<b>186 873</b>
<b>Sum eiendeler drift</b>		<b>704 085</b>	<b>847 599</b>
<b>IV Fordringer vedrørende innkrevingsvirksomhet og andre overføringer</b>			
Fordringer vedr. innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten		0	0
<i>Sum fordringer vedr. innkrevingsvirksomhet og andre overføringer</i>		0	0
<b>Sum eiendeler</b>		<b>704 085</b>	<b>847 599</b>

## Statens kapital og gjeld

	Note	31.12.2023	01.01.2023
<b>C. Statens kapital</b>			
<b>I Virksomhetskapi tal</b>			
Sum virksomhetskapi tal		0	0
<b>II Avregninger</b>			
Avregnet med statskassen (bruttobudsjetterte)	6A	-946 894	-643 850
Sum avregninger		-946 894	-643 850
<b>Sum statens kapital</b>		<b>-946 894</b>	<b>-643 850</b>
<b>D. Gjeld</b>			
<b>I Avsetning for langsiktige forpliktelser</b>			
Avsetninger langsiktige forpliktelser		0	0
Sum avsetninger for langsiktige forpliktelser		0	0
<b>II Annen langsiktig gjeld</b>			
Øvrig langsiktig gjeld		0	0
Sum annen langsiktig gjeld		0	0
<b>III Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld		248 291	205 235
Skyldig skattetrekk		428 097	394 959
Skyldige offentlige avgifter		110 285	96 663
Avsatte feriepenger		713 779	649 215
Mottatt forskuddsbetaling		0	0
Annen kortsiktig gjeld	9	150 527	145 377
Sum kortsiktig gjeld		1 650 979	1 491 449
<b>Sum gjeld</b>		<b>1 650 979</b>	<b>1 491 449</b>
<b>Sum statens kapital og gjeld drift</b>		<b>704 085</b>	<b>847 599</b>
<b>IV Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer</b>			
Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten		0	0
Sum gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer		0	0
<b>Sum statens kapital og gjeld</b>		<b>704 085</b>	<b>847 599</b>

**Note 1 Driftsinntekter**

	31.12.2023
<b>Inntekt fra bevilgninger*</b>	
Inntekt fra bevilgninger	13 452 189
<b>Sum inntekt fra bevilgninger</b>	<b>13 452 189</b>
*Etter de statlige regnskapsstandardene beregnes inntekt fra bevilgninger for bruttobudsjetterte virksomheter som differansen mellom periodens kostnader og opptjente transaksjonsbaserte inntekter og eventuelle inntekter fra tilskudd og overføringer til virksomheten. En konsekvens av dette er at resultat av periodens aktiviteter blir null.	
For informasjon om mottatte bevilgninger se oppstilling av bevilgningsrapportering.	
<b>Inntekt fra tilskudd og overføringer</b>	
Tilskudd fra Norges forskningsråd	0
Tilskudd fra andre statlige virksomheter	0
Tilskudd fra EU	0
Andre tilskudd og overføringer	0
<b>Sum inntekt fra tilskudd og overføringer</b>	<b>0</b>
<b>Inntekt fra gebyrer</b>	
Gebyrer	0
<b>Sum inntekt fra gebyrer</b>	<b>0</b>
<b>Salgs- og leieinntekter</b>	
Salgsinntekt, avgiftspliktig	0
Salgsinntekt, avgiftsfri	0
Salgsinntekt, unntatt avgiftsplikt	0
Leieinntekter	0
Uopptjent inntekt	0
<b>Sum salgs- og leieinntekter</b>	<b>0</b>
<b>Andre driftsinntekter</b>	
Gevinst ved avgang av anleggsmidler	0
Andre driftsinntekter	0
<b>Sum andre driftsinntekter</b>	<b>0</b>
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>13 452 189</b>

**Note 2 Lønnskostnader**

	31.12.2023
Lønn	5 969 676
Feriepenger	713 675
Arbeidsgiveravgift	1 177 456
Pensjonskostnader*	587 806
Lønn balanseført ved egenutvikling av anleggsmidler (-)**	0
Sykepenger og andre refusjoner (-)	-256 045
Andre ytelser	1 037 144
<b>Sum lønnskostnader</b>	<b>9 229 713</b>
<b>Antall utførte årsverk</b>	<b>8 ansatte</b>
	<b>7,58 årsverk</b>

\* Premiesatsen for arbeidsgiverandelen utgjorde i 2023 12 prosent (arbeidsgiverandel av pensjonspremien/pensjonsgrunnlaget i 2023 rapportert til SPK). For regnskapsåret 2022 utgjorde premiesatsen 12 prosent.

\*\* Inneholder lønn og sosiale kostnader (feriepenger, arbeidsgiveravgift og pensjonskostnader).

**Note 3 Immaterielle eiendeler**

	Programvare og lignende rettigheter	Immaterielle eiendeler under utførelse	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	710 485	0	710 485
Tilgang i året	133 083	0	133 083
Avgang anskaffelseskost i året (-)	0	0	0
Fra immaterielle eiendeler under utførelse til annen gruppe i året	0	0	0
<b>Anskaffelseskost</b>	<b>843 568</b>	<b>0</b>	<b>843 568</b>
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.	0	0	0
Nedskrivninger i året	0	0	0
Akkumulerte avskrivninger 01.01.	153 938	0	153 938
Ordinære avskrivninger i året	171 571	0	171 571
Akkumulerte avskrivninger avgang i året (-)	0	0	0
<b>Balansført verdi 31.12.2023</b>	<b>518 058</b>	<b>0</b>	<b>518 058</b>

Avskrivningssatser (levetider)	5 år / lineært	Ingen avskrivning	
<b>Avhendelse av immaterielle eiendeler i 2023:</b>			
Salgssum ved avgang anleggsmidler	0	0	0
- Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0	0
<b>= Regnskapsmessig gevinst/tap</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Bioteknologirådet inngikk i 2020 en 3 års samarbeidsavtale med Vitenparken på Ås angående utvikling av dataspill for potensiell bruk som læreverktøy i skolen. Fremdrift i prosjektet ble negativt påvirket av blant annet pandemi og at dataressurser satt Ukraina. Dette resulterte i forsinkelser som gjorde at prosjektet ble forsinket ca. ett år. Prosjektet kom også noe kortere enn opprinnelig planlagt blant annet fordi nødvendig intern ressursbruk i Bioteknologirådet ble mer omfattende enn antatt. Prototypen av ett spill ble levert i desember 2023 og prosjektet formelt avsluttet, ett år etter kontraktsdato. Det er p.t. ikke inngått noe avtale om forlengelse av samarbeidsavtalen. Før det eventuelt skjer vil Bioteknologirådet våren 2024 teste ut prototypen i noen utvalgte skoler samt hos noen pedagoger i skolesystemet. Det vil deretter bli tatt en beslutning på om konseptet er egnet som et læreverktøy og hvordan det kan raffineres og gjøres fritt tilgjengelig for skolebruk. Denne evalueringen vil også kreve vurdering av fremtidige drifts- og vedlikeholdsmidler. En positiv beslutning om videreføring av konseptet med dataspill som læreverktøy vil også inkludere vurdering av om en ny formell avtale med Vitenparken på Ås og/eller andre bør inngås for å sikre dette. Det er derfor per i dag flere usikkerhetsfaktorer om det i det hele tatt blir noen fremtidige kostnader med dette. Siden læreverktøyet nå ikke er tilgjengelig på nettsiden så har det p.t. heller ingen effektuert verdi for www.bioteknologiradet.no. Vi har derfor vurdert at prosjektkostnader hittil ikke balanseføres som anleggsmiddel i 2023. Prosjektets kostnad har vært tre årlige betalinger à 200 000 + mva, totalt 600 000 + mva hvorav siste betaling ble utsatt fra 2022 til 2023 på grunn av forsinkelsene beskrevet over.

**Note 4 Varige driftsmidler**

	Tomter	Bygninger og annen fast eiendom	Maskiner og transportmidler	Driftsløsøre, inventar, verktøy o.l.	Anlegg under utførelse	Infrastruktur-eiendeler	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	0	0	0	290 800	0	0	290 800
Tilgang i året	0	0	0	33 040	0	0	33 040
Avgang anskaffelseskost i året (-)	0	0	0	0	0	0	0
Fra anlegg under utførelse til annen gruppe i året	0	0	0	0	0	0	0
<b>Anskaffelseskost</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>323 840</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>323 840</b>
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.	0	0	0	0	0	0	0
Nedskrivninger i året	0	0	0	0	0	0	0
Akkumulerte avskrivninger 01.01.	0	0	0	186 620	0	0	186 620
Ordinære avskrivninger i året	0	0	0	32 767	0	0	32 767
Akkumulerte avskrivninger avgang i året (-)	0	0	0	0	0	0	0
<b>Balansført verdi 31.12.2023</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104 453</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104 453</b>

Avskrivningssatser (levetider)	Ingen avskrivning	10-60 år dekomponert lineært	3-15 år lineært	3-15 år lineært	Ingen avskrivning	Virksomhets-spesifikt	
<b>Avhendelse av varige driftsmidler i &lt;year&gt;:</b>							
Salgssum ved avgang anleggsmidler	0	0	0	0	0	0	0
- Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0	0	0	0	0	0
<b>= Regnskapsmessig gevinst/tap</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Note 5 Andre driftskostnader**

	<b>31.12.2023</b>
Husleie	578 650
Vedlikehold egne bygg og anlegg	0
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	0
Andre kostnader til drift av eiendom og lokaler	73 759
Leie maskiner, inventar og lignende	268 988
Mindre utstyrsanskaffelser	56 619
Reparasjon og vedlikehold av maskiner, utstyr mv.	1 499
Kjøp av konsulenttjenester	380 569
Kjøp av andre fremmede tjenester	640 405
Reiser og diett	694 392
Tap og lignende	0
Øvrige driftskostnader	1 196 036
<b>Sum andre driftskostnader</b>	<b>3 890 917</b>

**Tilleggsinformasjon om operasjonelle leieavtaler**

Gjenværende varighet	Type eiendel					Sum
	Immaterielle eiendeler	Tomter, bygninger og annen fast eiendom	Maskiner og transportmidler	Driftsløse, inventar, verktøy og lignende	Infrastruktur-eiendeler	
Varighet inntil 1 år						0
Varighet 1-5 år		600 739		89371		690 110
Varighet over 5 år						0
Kostnadsført leiebetaling for perioden	0	600 739	0	89 371	0	690 110

Bioteknologirådet har husleieavtale med varighet på 1,5 år på rapporteringstidspunktet. Årlig husleiekostnad er kroner 600 739.  
 Bioteknologirådet leier multifunksjonsprinter der avtalen har varighet på 3 år og 3 mnd på rapporteringstidspunktet. Årlig kostnad er 39 000.  
 Bioteknologirådet leier laptopper der avtalen har varighet på 2 år på rapporteringstidspunktet. Årlig kostnad er 50 371.



## Note 6 A Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsjetterte virksomheter)

A) Forklaring til at periodens resultat ikke er lik endring i avregnet med statskassen i balansen (kongruensavvik)

	31.12.2023	01.01.2023	Endring*
Avregnet med statskassen i balansen	-946 894	-643 850	-303 044

Bakgrunnen for at periodens resultat ikke er lik endring i avregnet med statskassen i balansen for bruttobudsjetterte virksomheter er at konsernkontoene i Norges Bank inngår som en del av avregnet med statskassen i balansen. I tillegg hensyntas enkelte transaksjoner som ikke er knyttet til virksomhetens drift og transaksjoner som ikke medfører ut- eller innbetaling. Nedenfor vises de ulike postene som er grunnen til at endring i avregnet med statskassen i balansen ikke er lik periodens resultat.

<b>Endring i avregnet med statskassen</b>			
<i>Konsernkontoer i Norges Bank</i>			
- Konsernkonto utbetaling			-12 826 617
+ Konsernkonto innbetaling			384 293
<i>Netto trekk konsernkonto</i>			-12 442 324
<i>Innbetalinger og utbetalinger som ikke inngår i virksomheten drift (er gjennomstrømningsposter)</i>			
- Innbetaling innkreivingsvirksomhet og andre overføringer			-127 221
+ Utbetaling tilskuddsforvaltning og andre overføringer			0
<i>Bokføringer som ikke går over bankkonto, men direkte mot avregning med statskassen</i>			
+ Inntektsført fra bevilgning (underkonto 1991)			13 452 189
- Gruppeliv/arbeidsgiveravgift (underkonto 1985 og 1986)			-1 176 577
+ Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift (underkonto 1987)			596 978
<i>Andre avstemmingsposter</i>			
Spesifikasjon av andre avstemmingsposter			0
<i>Forskjell mellom resultatført og netto trekk på konsernkonto</i>			303 044
Resultat av periodens aktiviteter før avregning mot statskassen			0
<b>Sum endring i avregnet med statskassen *</b>			<b>303 044</b>

## Note 6 B Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsjetterte virksomheter)

### B) Forskjellen mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen

	31.12.2023 Spesifisering av bøkført avregning med statskassen	31.12.2023 Spesifisering av rapportert mellomværende med statskassen	Forskjell
<b>Immaterielle eiendeler og varige driftsmidler</b>			
Immaterielle eiendeler	518 058		518 058
Varige driftsmidler	104 453		104 453
Sum	622 511	0	622 511
<b>Finansielle anleggsmidler</b>			
Investeringer i aksjer og andeler	0	0	0
Obligasjoner	0	0	0
Andre fordringer	0	0	0
Sum	0	0	0
<b>Omløpsmidler</b>			
Beholdninger av varer og driftsmateriell	0	0	0
Kundefordringer	0	0	0
Opptjente, ikke fakturerte inntekter	0	0	0
Andre fordringer	81 574	0	81 574
Bankinnskudd, kontanter og lignende	0	0	0
Fordringer vedrørende innkreivingsvirksomhet og andre overføringer til staten	0	0	0
Sum	81 574	0	81 574
<b>Langsiktige forpliktelser og gjeld</b>			
Avsetninger langsiktige forpliktelser	0	0	0
Øvrig langsiktig gjeld	0	0	0
Sum	0	0	0
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld	-248 291	0	-248 291
Skyldig skattetrekk og andre trekk	-428 097	-452 923	24 826
Skyldige offentlige avgifter	-110 285	0	-110 285
Avsatte feriepenger	-713 779	0	-713 779
Mottatt forskuddsbetaling	0	0	0
Annen kortsiktig gjeld	-150 527	-141 509	-9 018
Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	0	0	0
Sum	-1 650 979	-594 432	-1 056 547
<b>Sum</b>	<b>-946 894</b>	<b>-594 432</b>	<b>-352 462</b>

Mellomværende med statskassen består av kortsiktige fordringer og gjeld som etter økonomiregelverket er rapportert til statsregnskapet (S-rapport). Avregnet med statskassen viser finansieringen av virksomhetens netto eiendeler og gjeld.

**Note 7 Kundefordringer**

	31.12.2023	01.01.2023
Kundefordringer til pålydende	0	127 221
Avsatt til forventet tap (-)	0	0
<b>Sum kundefordringer</b>	<b>0</b>	<b>127 221</b>

**Note 8 Andre kortsiktige fordringer**

	31.12.2023	01.01.2023
Forskuddsbetalt lønn	0	0
Reiseforskudd	0	0
Personallån	0	0
Andre fordringer på ansatte	0	0
Forskuddsbetalte leie	875	0
Andre forskuddsbetalte kostnader	5 023	0
Andre fordringer	75 676	59 652
<b>Sum andre kortsiktige fordringer</b>	<b>81 574</b>	<b>59 652</b>

**Note 9 Annen kortsiktig gjeld**

	31.12.2023	01.01.2023
Skyldig lønn	0	0
Annen gjeld til ansatte	150 527	95 987
Påløpte kostnader	0	49 390
Avstemningsdifferanser ved rapportering til statsregnskapet	0	0
Avsatt pensjonspremie til SPK, arbeidsgiverandel	0	0
Annen kortsiktig gjeld	0	0
<b>Sum annen kortsiktig gjeld</b>	<b>150 527</b>	<b>145 377</b>

Edvard Griegs vei 3B  
5059 Bergen  
+47 24 15 60 20  
bioteknologiradet.no

