


Porteføljeplan for muliggjørende teknologier

Digitalt innspillsmøte
18.10.2024



Overordnede mål og styringsdokumenter


**Det Kongelige
KUNNSKAPSDEPARTEMENT**

Meld. St. 5
(2022–2023)
Melding til Stortinget

Langtidsplan for forskning og høyere utdanning 2023–2032

De overordnede målene er:

- styrket konkurransekraft og innovasjonsevne
- miljømessig, sosial og økonomisk bærekraft
- høy kvalitet og tilgjengelighet i forskning og høyere utdanning

De tematiske prioriteringene er:

- hav og kyst
- helse
- klima, miljø og energi
- muliggjørende og industrielle teknologier
- samfunnsikkerhet og beredskap
- tillit og fellesskap

Tre målrettede samfunnsoppdrag:

- Bærekraftig før
- Inkludere barn og unge i utdanning, arbeid og samfunnsliv
- Sirkulær økonomi

Regjeringens mål for Forskningsrådet

Mål 1 Økt vitenskapelig kvalitet	Verdensledende fagmiljøer Identifisering og stimulering av vitenskapelig kvalitet generelt
Mål 2 Økt verdiskaping i næringslivet	Økt konkurransevne i nytt og eksisterende næringsliv Styrket evne til omstilling i norsk økonomi Bedre samspill og kunnskapsoverføring mellom FoU-miljøer og næringsliv
Mål 3 Møte store samfunnsutfordringer	Hav og kyst Helse Klima, miljø og energi Muliggjørende og industrielle teknologier Samfunnsikkerhet og beredskap Tillit og fellesskap
Mål 4 Velfungerende forskningssystem	Økt deltakelse i Horisont Europa Strukturerende endringer
Mål 5 God rådgivning	Relevante og velbegrunnede forskningspolitiske råd til departementene

- ❖ Høy kvalitet og tilgjengelighet i forskning
- ❖ Miljømessig, sosial og økonomisk bærekraft
- ❖ Styrket konkurransekraft og innovasjonsevne
- ❖ Velfungerende forskningssystem
- ❖ God rådgivning
- ❖ Virksomhetsutvikling

Forskrift om vedtekter for Norges forskningsråd	
Dato	FOR-2016-06-10-658
Departement	Kunnskapsdepartementet
Publisert	I 2016 hefte 8
Ikrafttredelse	01.07.2016
Sist endret	FOR-2023-06-05-963 fra 21.06.2023
Endrer	FOR-2010-12-17-1928
Gjelder for	Norge
Hjemmel	Storingsvedtak, LOV-1967-02-10-§24, LOV-1967-02-10-§28
Kunngjort	16.06.2016 kl. 16.00
Korttittel	Vedtekter for Norges forskningsråd

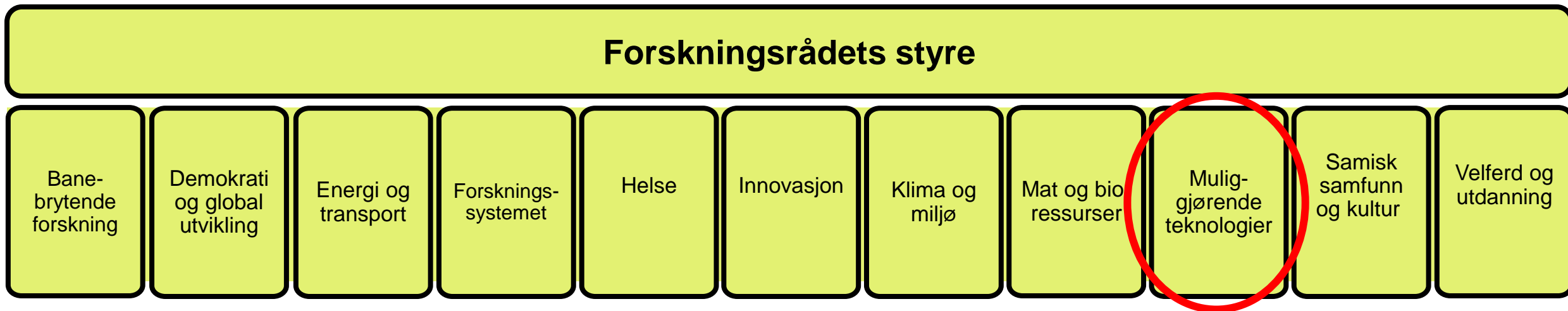
Hjemmel: Fastsatt ved kgl res. 10 juni 2016 med hjemmel i Stortingets plenumsvedtak 3. desember 1992 og lov 1. forvaltningsaker (forvaltningsloven) § 24 fjerde ledd og § 28 fjerde ledd. Fremmet av Kunnskapsdepartementet. Endret ved forskrifter 9 nov 2018 nr. 1676 (vedtektene endret i sin helhet), 5 juni 2023 nr. 963 (i kraft 21 juni 2023).

Forskningsrådets strategi





Forskningsrådets styre har oppnevnt 11 porteføljestyrer som har fått ansvar for hver sin portefølje





Porteføljestyrenes mandat

- Porteføljestyrene skal, hver for seg og samlet, bidra til Forskningsrådets mål og oppdrag gitt gjennom tildelingsbrev.
- Porteføljestyrene har:
 - ansvar for strategiske investeringer innenfor sitt porteføljeområde.
 - rådgivningsansvar innenfor porteføljeområdet og overfor Styret i Forskningsrådets budsjettprosess og andre strategiske prosesser.
- Porteføljestyret skal:
 - utarbeide **porteføljeplan** med mål for Forskningsrådets samlede innsats på porteføljeområdet.
 - utarbeide **investeringsplaner** basert på egne prioriteringer, tildelt budsjett, føringer, oppdatert **porteføljeanalyse** og annet kunnskapsgrunnlag.
 - **rapportere** til Styret om iverksatte tiltak/investeringer og porteføljens måloppnåelse





Porteføljestyret for muliggjørende teknologier

Porteføljestyrets medlemmer:

- Pinar Heggernes (leder)
- Lars Ailo Bongo
- Andreas Brekke
- Siri Bromander
- Magnus Gulbrandsen
- Hanne Haslene-Hox
- Kristin Hollung
- Cathrine Pihl Lyngstad
- Helge Myklebust
- Ingrid Schjølberg
- Solveig Steinsland
- Dhayalan Velauthapillai

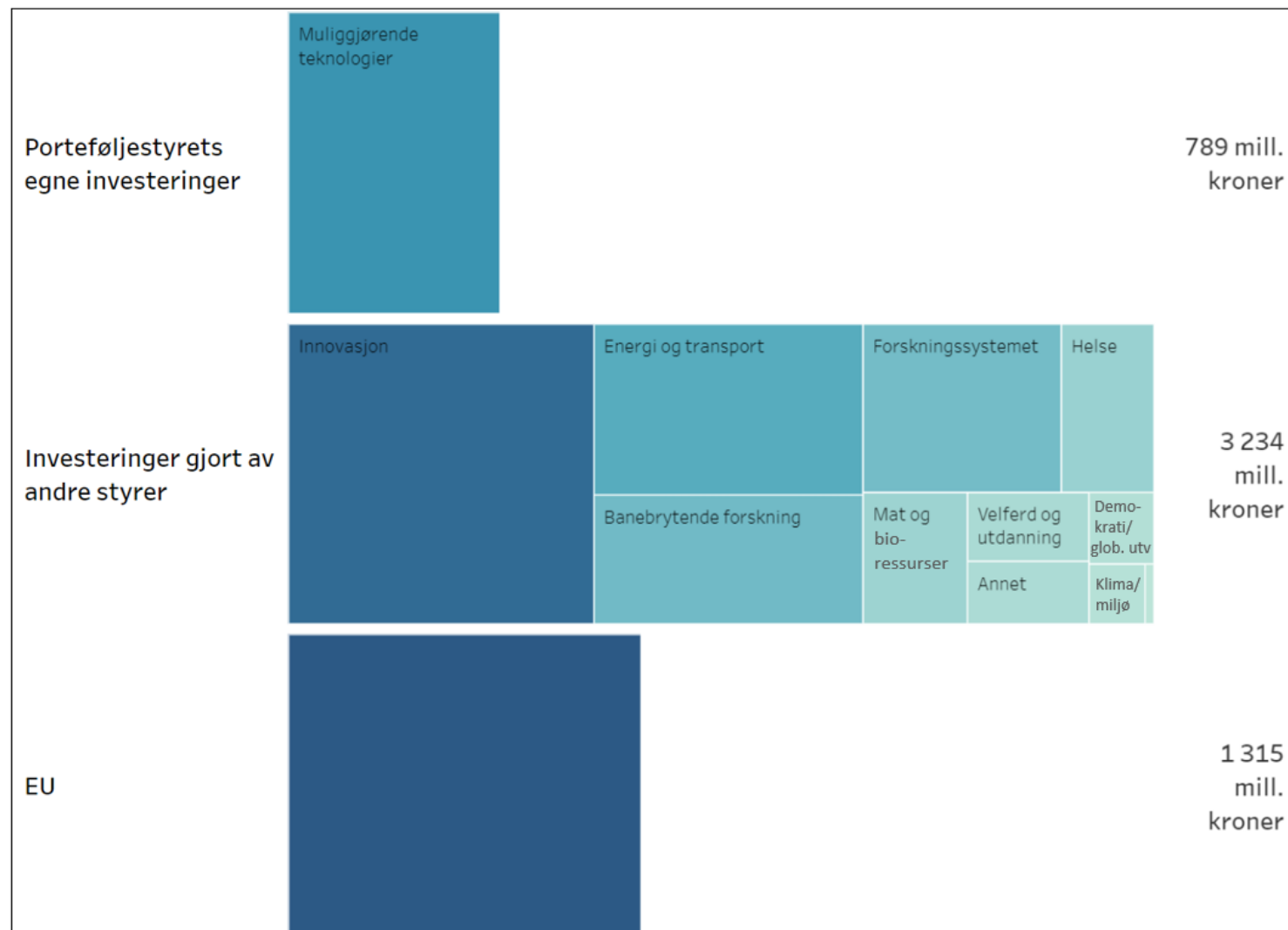
«Porteføljestyret skal gi strategiske råd om forskning og innovasjon innenfor porteføljeområdet Muliggjørende teknologier, og gi støtte til prosjekter som bidrar til målene som er satt for porteføljen»





MT-porteføljen 2023

- 3058 prosjekter
- 5337 mill. kroner i utført FoU
- SkatteFUNN-prosjektene kommer i tillegg
- MT-porteføljen kan deles inn i tre delporteføljer: IKT, nano- og bioteknologi
- FoU-innsatsen er initiert av
 - Porteføljestyret: ca. 15 %
 - Andre porteføljestyre: ca. 60 %
 - EU: ca. 25 %
- KD finansierer ca. 80 % av den målrettede innsatsen (porteføljestyrets egne investeringer)





Mål for MT-porteføljen

Mål 1: Porteføljen skal styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier

Mål 2: Porteføljen skal styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor

Mål 3: Porteføljen skal bidra til bærekraftig og demokratisk samfunnsutvikling





Mål for porteføljen

Mål 1: Porteføljen skal styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier

- Porteføljen skal bidra til solid MT-forskning som gir fremragende resultater. Porteføljen skal bidra til å utvikle sterke forskningsmiljøer, deriblant noen med potensial til å bli internasjonalt ledende innenfor sine områder.

Mål 2: Porteføljen skal styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor

- Porteføljen skal bidra til tverrfaglig og tverrsektorielt forskningssamarbeid samt kompetansebygging og kompetanseheving innenfor MT-feltet som sikrer at forskningsresultatene tas i bruk og skaper verdi.

Mål 3: Porteføljen skal bidra til bærekraftig og demokratisk samfunnsutvikling

- Porteføljen skal bidra til forskning om konsekvenser av teknologiene og ansvarlig utvikling av teknologiene til det beste for mennesker, natur og samfunn.





Porteføljestyrets prioriteringer

Prioritering 1: Porteføljestyret vil finansiere grensesprengende forskning og radikal innovasjon

Prioritering 2: Porteføljestyret vil stimulere nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Prioritering 3: Porteføljestyret vil fremme ansvarlig og pålitelig teknologiutvikling

Mål 1: Porteføljen skal styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier

Mål 2: Porteføljen skal styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor

Mål 3: Porteføljen skal bidra til bærekraftig og demokratisk samfunnsutvikling





Tiltak under prioritering 1: Porteføljestyret vil finansiere grensesprengende forskning og radikal innovasjon

Tiltak:

- a) Finansiere grunnleggende og grensesprengende forsknings- og innovasjonsprosjekter
- b) Lyse ut midler til KI, kvanteteknologi, nevroteknologi og andre banebrytende teknologier
- c) Finansiere fremtidsrettet kompetanse og kapasitet, samt vurdere måter å støtte opp om talenter som er tidlig i sin karriere
- d) Etterspørre tverrfaglighet og teknologikonvergens
- e) Legge til rette for utvikling og videreutvikling av sterke forsknings- og innovasjonsmiljøer
- f) Finansiere høyrisikoprosjekter med høyt potensial





Tiltak under prioritering 2: Porteføljestyret vil stimulere nasjonalt og internasjonalt samarbeid

Tiltak:

- a) Støtte forsknings- og innovasjonsaktørers deltakelse i internasjonalt samarbeid
- b) Oppmuntre nye aktører til å delta i nasjonalt og internasjonalt samarbeid om forskning, teknologiutvikling og innovasjon
- c) Bidra til å øke forskningskompetansen og -innsatsen i næringsliv og offentlig sektor
- d) Støtte offentlig-privat forsknings- og innovasjonssamarbeid om konkrete samfunnsutfordringer
- e) Bidra til teknologiutvikling og kompetanseheving som er relevant for alle sektorer og Norges totalberedskap





Tiltak under prioritering 3: Porteføljestyret vil fremme ansvarlig og pålitelig teknologiutvikling

Tiltak:

- a) Finansiere forskning og innovasjon innenfor utvikling og bruk av ansvarlig og pålitelig teknologi
- b) Legge vekt på tverr- og flerfaglig kompetanse og bidrag fra andre fag enn MT-fagene ved utvikling av metoder og rammeverk for ansvarlig og pålitelig teknologiutvikling
- c) Være pådriver for nasjonale og internasjonale avtaler, retningslinjer og rammeverk for ansvarlig og pålitelig teknologiutvikling, og stille krav om at disse blir fulgt
- d) Være pådriver for styrking av den generelle teknologikompetansen i samfunnet, slik at alle er bedre i stand til å bedømme farene og fallgruvene ved ulike teknologier



Idékraft verden trenger