



Porteføljestyret for muliggjørende teknologier

Dato

5.2.2026

Kl. 10:00-16:00

Sted

Digitalt på Teams

Sak PS-TEKNO 1/26	Godkjenning av sakslisten
Sak PS-TEKNO 2/26	Godkjent møteprotokoll og protokoll fra sirkulasjonssak – vedlegg
Sak PS-TEKNO 3/26	Spørsmål om habilitet
Sak PS-TEKNO 4/26	Orienteringer – vedlegg
Sak PS-TEKNO 5/26	Rapportering 2025 til Styret – vedlegg
Sak PS-TEKNO 6/26	Oppdatert investeringsplan 2026-2028 – vedlegg
Sak PS-TEKNO 7/26	Føringer i utlysningen for økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer
Sak PS-TEKNO 8/26	Seminar: Kunnskapsgrunnlag for vurdering av sensitive teknologier
Sak PS-TEKNO 9/26	Retning for næringsrettet kvanteteknologiutlysning 2026
Sak PS-TEKNO 10/26	Seminar: Presentasjon av KI-sentrene NCEI og MishMash
Sak PS-TEKNO 11/26	Eventuelt
Sak PS-TEKNO 12/26	Godkjenning av møteprotokoll
	Åpen refleksjon og evaluering av møtet



Sak PS-TEKNO 2/26

Godkjent møteprotokoll og protokoll fra sirkulasjonssak

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Trine Paus	1. Møteprotokoll fra møte PS-TEKNO 6/25 2. Protokoll fra sirkulasjonssak PS-TEKNO 64/25
Fra			
Områdedirektør Anne Kjersti Fahlvik			

ORIENTERINGSSAK

Kort bakgrunn	Møteprotokoll fra møte PS-TEKNO 6/25, som ble avholdt 12.12.25, ble godkjent i møtet, se vedlegg 1. I etterkant av møtet ble det oppdaget en feil i listen over søknader innstilt til avslag en bloc i sak PS-TEKNO 55/25 Tildeling av forskerprosjekter innenfor IKT. Søknaden som ved en feil var blitt avslått en bloc, ble behandlet på nytt av porteføljestyret 17.12.25 i sirkulasjonssak PS-TEKNO 64/25, se protokoll i vedlegg 2. Begge protokollene er publisert på Forskningsrådets nettsider.
Hvorfor saken fremmes til dette møtet	Møteprotokoll fra møte PS-TEKNO 6/25 og protokoll fra sirkulasjonssak PS-TEKNO 64/25 følger vedlagt til orientering.



Porteføljestyret for muliggjørende teknologier, møte 6/25

Dato
12.12.2025
10:00-16:00

Sted
Digitalt på Teams

Til stede

Pinar Heggernes - leder
Lars Ailo Bongo
Andreas Brekke
Siri Bromander
Magnus Gulbrandsen
Hanne Haslene-Hox
Kristin Hollung (fung. styreleder sak 55/25, 56/25, 58/25)
Cathrine Pihl Lyngstad (fung. styreleder sak 54/25)
Helge Myklebust
Ingrid Schjølberg (t.o.m. sak 59/25)
Solveig Steinsland
Dhayalan Velauthapillai

Finn-Hugo Markussen, observatør KD
Mihailo Simic, observatør KD (sak 57/25, 58/25)
Annette Vestlund, observatør DFD
Ragnhild Hoel, observatør JD

Forfall

Til stede fra Forskningsrådet Anne Kjersti Fahlvik, Hilde Erlandsen, Vidar Skagestad, Trine Paus, Torgeir Waaga (sak 54/25, 57/25, 58/25), Olaug Råd (sak 55/25, 56/25, 59/25), André Mlonyeni (sak 57/25, 58/25, 60/25) og Cecilie A. Mathisen (sak 60/25, 61/25)

Sak PS-TEKNO 50/25 Godkjenning av sakslisten

Vedtak: Porteføljestyret godkjenner sakslisten.

Sak PS-TEKNO 51/25 Godkjent møteprotokoll fra porteføljestyremøte 5/25

Sak PS-TEKNO 52/25 Spørsmål om habilitet

Vedtak: Porteføljestyret for muliggjørende teknologier har diskutert sin habilitet i møtets beslutningssaker og beslutter flg:

1. Sak PS-TEKNO 54/25 Tildeling av forskerprosjekter innenfor teknologikonvergens
 - Pinar Heggernes er inhabil for søknad 358754, 358752 og 358252.
 - Lars Ailo Bongo er inhabil for søknad 358528.
 - Siri Bromander er inhabil for søknad 358686.
 - Hanne Haslene-Hox er inhabil for søknad 358993, 358987, 358855 og 358633.
 - Kristin Hollung er inhabil for søknad 358087.
 - Dhayalan Velauthapillai er inhabil for søknad 358915 og 358421.

Inhabile styremedlemmer kan være til stede når søknader skal avslås en bloc iht.



tidligere vedtak (sak PS-TEKNO 32.1/25). Styremedlemmer som er inhabile for noen av de øvrige søknadene i saken, forlater møtet under behandlingen av alle øvrige søknader.

2. Sak PS-TEKNO 55/25 Tildeling av IKT-forskerprosjekter

- Pinar Heggernes er inhabil for søknad 360599, 360596, 360595, 360590, 360587, 360585, 360583, 360578, 360576, 360574, 360569, 360566, 360563, 360561, 360554, 360536, 360534, 360533, 360499, 360486, 360479, 360467, 360279, 360058, 360005, 359970, 359573, 359545, 357750, 357733, 357698, 357291, 357064, 357052, 356879 og 356818.
- Lars Ailo Bongo er inhabil for søknad 360589, 360542, 360535, 360529, 360495, 360475 og 357515.
- Siri Bromander er inhabil for søknad 360572, 360564, 360558, 360555, 360554, 360543, 360532 og 360520.
- Magnus Gulbrandsen er inhabil for søknad 360577, 360545, 360415, 359476 og 359475.
- Helge Myklebust er inhabil for søknad 360593, 359254, 357877, 357529 og 357526.
- Ingrid Schjølberg er inhabil for søknad 360535.

Inhabile styremedlemmer kan være til stede når søknader skal avslås en bloc iht. tidligere vedtak (sak PS-TEKNO 15/24). Styremedlemmer som er inhabile for for søknader som iht. samme vedtak skal tildeles automatisk, forlater møtet før disse tildeles en bloc. Styremedlemmer som er inhabile for noen av de øvrige søknadene i saken, forlater møtet under behandlingen av alle øvrige søknader.

3. Sak PS-TEKNO 56/25 Tildeling av forsterkningsprosjekter for kunnskapsoverføring til forsvarssektoren

- Pinar Heggernes er inhabil for søknad 362184 og 362111.
- Siri Bromander er inhabil for søknad 362942 og 362938.

Styremedlemmer som er inhabile for én eller flere av søknadene, forlater møtet under behandlingen av saken.

4. Sak PS-TEKNO 58/25 Tildeling av kvanteteknologisentre

- Pinar Heggernes er inhabil for søknad 361617, 361616, 361582, 361581, 361448, 361431 og 361350.
- Helge Myklebust er inhabil for søknad 361431.

Styremedlemmer som er inhabile for én eller flere av søknadene, forlater møtet under behandlingen av saken.

Sak PS-TEKNO 53/25 Orienteringer

Vedtak: Porteføljestyret tar informasjonen til etterretning.

Sak PS-TEKNO 54/25 Tildeling av forskerprosjekter innenfor teknologikonvergens

Vedtak: Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar avslag og tildeling av forskerprosjekter innenfor teknologikonvergens iht. utlysningen Forskerprosjekt for fornyelse (tematisk utlysning) og vedtak i sak PS-TEKNO 32.1/25:



1. Søknader med karakter 4 eller lavere på ett eller flere av de ekspertvurderte kriteriene avslås en bloc:
2. Flg. søknader vedtas tildelt med til sammen 179,9 mill. kroner:

Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjektansvarlig	Prosjektleder	Inntil (1000 kroner)
358894	Transforming Multifunctional Membranes to Highly Efficient Cathodes and Separators in Aqueous Zn-I2 Batteries for Sustainable Energy Storage	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Deng, Liyuan	12 000
358870	NEOPRAD: Nanoparticle-enhanced capture and optical profiling for rare tumour cell analysis and detection	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Beckwith, Kai Sandvold	12 000
358855	SEAMLESS: Self assembled particles and capsules for enhanced separators and interphases	SINTEF AS	Tolchard, Julian	12 000
358752	Quantum Oscillator Networks for Optimisation and Machine Learning	UNIVERSITETET I BERGEN	Tywniuk, Konrad	11 857
358745	Nanophotonic-powered Next-generation Two-photon Microscopy Enabling Multi-brain-region Imaging in Freely Moving Animals	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Zong, Weijian	12 000
358698	Smart Precision for Quantum Resilience	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Cherubin, Stefano	12 000
358686	MatSci-LLM: Accelerating Materials Science Research with Large Language Models	NORSK REGNESENTRAL	Lison, Pierre	12 000
358563	"AINA": Artificial Intelligence that controls microbial consortia	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Bar, Nadav	11 999
358547	Smart antenna systems and edge processing for ship surveillance and interference monitoring from GNSS-R equipped microsatellites	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Birkeland, Roger	12 000
358486	TERahertz and Radlo Frequency Integrated Circuit METamaterials actuated by piezoMEMS	UNIVERSITETET I OSLO	Kjelgård, Kristian	12 000
358419	AIM-SMART: Integrated Aptamer-SERS biosensors for Atlantic Salmon immune monitoring and pathogen surveillance	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Imam, Maryam	12 000
358257	Advanced 3D Imaging and Deep Learning Detection for Uveal Melanoma	UNIVERSITETET I OSLO	Haugen, Håvard J	12 000
358187	mRNA-LNP vaccines delivering personalized cancer antigen to antigen presenting cells	OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF	Braathen, Ranveig	12 000
358036	AI controlled fermentation for microbial lipid production	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Zimmermann, Boris	12 000
357866	Digitalisation of wooden building skins for a predictable performance	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Altgen, Michael	12 000

Innstilte beløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg.

3. Øvrige søknader avslås.

Sak PS-TEKNO 55/25 Tildeling av forskerprosjekter innenfor IKT¹

Vedtak: Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar flg. avslag og tildeling til søknader om forskerprosjekt innenfor IKT iht. utlysningen Forskerprosjekt for fornyelse og utvikling av IKT og sak PS-TEKNO 15/24:

¹ Vedtaket ble endret av porteføljestyret 17.12.25, se protokoll fra sirkulasjonssak PS-TEKNO 64/25 Justert vedtak om tildeling av forskerprosjekter innenfor IKT.



1. Søknader med karakter 5 eller lavere på ett eller flere av de ekspertvurderte kriteriene avslås en bloc.
2. Flg. søknader tildeles *en bloc*, med til sammen 72 mill. kroner:

Prosjektnr.	Prosjekttittel	Prosjekteier	Prosjektleder	Inntil kkr
357698	Noisy Intermediate-Scale Quantum Error Correction (NISQEC)	SIMULA UIB AS	Lin, Hsuan-Yin	12 000
360005	Next-generation digital twins for biological cell environments	SIMULA RESEARCH LABORATORY AS	Rognes, Marie Elisabeth	12 000
360456	Sea Ice Forecasts -in a box- for Informed Arctic Navigation	METEOROLOGISK INSTITUTT	Müller, Malte	11 994
360486	Brain-driven Remote Collaborative Physical Work	SIMULA METROPOLITAN CENTER FOR DIGITAL ENGINEERING AS	Beferull-Lozano, Baltasar	12 000
360557	Meaning-Centric Bio-Inspired Communication Systems	OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF	Veletic, Mladen	12 000
360584	SYNAPSE: SYnergetic Network-AI Platform for Semantic Efficiency	OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF	Laidi, Roufaida	12 000

Innstilte beløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg.

3. Flg. søknader får betinget vedtak om tildeling, med til sammen 89,4 mill. kroner:

Prosjektnr.	Prosjekttittel	Prosjekteier	Prosjektleder	Inntil kkr
356950	Advanced Security for nExt-Generation Mobile Infrastructure and Systems	SINTEF	Håkegård, Jan Erik	12 000
360534	Practical Encrypted Machine Learning	SIMULA UIB AS	Raddum, Håvard	11 935
360562	Technology-Enhanced Cognitive Resilience Toolkit for Disinformation Detection, Vulnerability Profiling, and Digital User Empowerment	UNIVERSITETET I BERGEN Institutt for samfunnspsykologi	Grassini, Simone	11 991
360563	Protecting wild salmon through computer vision: Lifelong AI tools for ecological monitoring & differentiating between wild & escaped salmon	NORCE Miljø	Menanteau-Ledouble, Simon	5 528
360568	SCOPE—Semantic Feature-based Communication and Control for Wireless Body Sensor-Actuator Networks	OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF	Balasingham, Ilango	12 000
360572	Human-AI Teaming Framework in Cyber Security for Critical Infrastructures: Enhancing Resilience and Autonomy	INSTITUTT FOR ENERGITEKNIKK STI	Misra, Sanjay	12 000
360589	Understanding Threats and Optimizing mitigation, and enabling Privacy-by-design in AI	Nasjonalt senter for e-helseforskning	Yigzaw, Kassaye Yitbarek	11 942
360596	Unlocking the Power of Spatial Computing using Tile-Centric AI Accelerators	SIMULA RESEARCH LABORATORY AS	Langguth, Johannes	11 995

Innstilte beløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg.

4. Øvrige søknader avslås.

Sak PS-TEKNO 56/25

Tildeling av forsterkningsmidler for kunnskapsoverføring til forsvarssektoren

Vedtak:

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar flg. tildeling og avslag til søknader mottatt til utlysningen Forsterkningsmidler til pågående prosjekter for å knytte kompetanse og resultater av IKT-forskning til forsvarssektoren:



1. Flg. søknader får betinget vedtak om tildeling av til sammen 17,5 mill. kroner:

Prosj.nr.	Prosj.tittel	Prosj.ansv.	Prosj.leder	Inntil kkr
362184	High-resilience military edge AI and heterogeneous networking for command and control	SIMULA METROPOLITAN CENTER FOR DIGITAL ENGINEERING AS	Beferull-Lozano, Baltasar	5000
362546	Reinforce silicon integrated quantum emitter strain detection	SINTEF DIGITAL	Johansen, Klaus Magnus	4980
362934	A dual use platform for AI driven protein design	UNIVERSITETET I OSLO Institutt for biovitenskap	Fyhn, Marianne	5000
362940	Artificial intelligence-guided point-of-care ultrasound for combat casualty care 2.0 - AI	SINTEF DIGITAL	Våpenstad, Cecilie	2520

Innstilte beløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg.

2. Øvrige søknader avslås.

Sak PS-TEKNO 57/25 Innsikt og innretning for kvanteteknologi

Vedtak: Porteføljestyret tar orienteringen om utkast til kunnskapsgrunnlag for kvanteteknologi til orientering. Styrets kommentarer tas med i det videre arbeidet med kunnskapsgrunnlaget og med kvanteteknologisatsingen i Forskningsrådet.

Sak PS-TEKNO 58/25 Tildeling av kvanteteknologisentre

Vedtak: Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar flg. tildeling og avslag til søknader om forskningssenter iht. utlysningen Senter for kvanteteknologisk forskning og sak PS-TEKNO 15/25:

1. Flg. søknader får betinget vedtak om tildeling av til sammen 244 mill. kroner:

Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjekt-ansvarlig	Prosjektleder	Inntil (1000 kr)
361288	Centre for Defects in Semiconductors for Quantum Sensing	UiO	Vines, Lasse	61 000
361350	Norwegian Quantum Software Center	SIMULA	Ali, Shaukat	61 000
361582	Centre for Quantum Communication Networks and Applications	SIMULA UiB	Cid, Carlos	60 986
361617	Centre for Quantum Computing and Applications	SINTEF	Fuchs, Franz Georg	61 000

Innstilte beløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg, herunder plan for ansettelse av kandidater som kan sikkerhetsklareres til "Hemmelig".

2. Øvrige søknader avslås.

Sak PS-TEKNO 59/25 Innretning av utlysning for digital trygghet

Vedtak: Porteføljestyret for muliggjørende teknologier ber administrasjonen arbeide videre med utlysningen for digital trygghet basert på anbefalingene i saksarket og iht. porteføljestyrets diskusjoner og innspill i møtet.



Sak PS-TEKNO 60/25	Innretning og føringer i utlysningen innrettet mot fremvoksende banebrytende teknologier
Vedtak:	Porteføljestyret for muliggjørende teknologier ber administrasjonen ferdigstille utlysningen innrettet mot fremvoksende banebrytende teknologier basert på anbefalingene i saksarket og iht. porteføljestyrets diskusjoner og innspill i møtet.
Sak PS-TEKNO 61/25	Føringer i utlysningene innenfor næringsrettet bioteknologi og nanoteknologi og avanserte materialer
Vedtak:	Porteføljestyret for muliggjørende teknologier ber administrasjonen utforme utlysningene av samarbeidsprosjekter i 2026 innenfor hhv. næringsrettet bioteknologi og nanoteknologi og avanserte materialer basert på anbefalingene i saksarket og iht. porteføljestyrets diskusjoner og innspill i møtet.
Sak PS-TEKNO 62/25	Eventuelt
Sak PS-TEKNO 63/25	Godkjenning av møteprotokoll
Vedtak:	Porteføljestyret godkjenner møteprotokollen.



Porteføljestyret for muliggjørende teknologier, sirkulasjonssak 64/25

Dato
17.12.2025

Sted
Skriftlig behandling

Til stede

Andreas Brekke
Magnus Gulbrandsen
Hanne Haslene-Hox
Kristin Hollung (fung. styreleder i saken)
Cathrine Pihl Lyngstad
Helge Myklebust
Ingrid Schjølberg
Solveig Steinsland
Dhayalan Velauthapillai

Inhabile i saken

Pinar Heggernes
Lars Ailo Bongo
Siri Bromander

**Til stede fra
Forskningsrådet**

Anne Kjersti Fahlvik, Hilde Erlandsen, Olaug Råd og Trine Paus

Sak PS-TEKNO 64/25

Justert vedtak om tildeling av forskerprosjekter innenfor IKT

Vedtak:

Pinar Heggernes, Lars Ailo Bongo og Siri Bromander er inhabile i saken og deltar ikke i behandlingen av den.

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier gjør to endringer i vedtak om avslag og tildeling til søknader om forskerprosjekt innenfor IKT i sak PS-TEKNO 55/25 iht. utlysningen Forskerprosjekt for fornyelse og utvikling av IKT, slik at samlet tildeling i 2025 økes til 173,4 mill. kroner:

Vedtaket i punkt 3 endres til:

3. Flg. søknader får betinget vedtak om tildeling, med til sammen 101,4 mill. kroner:

Prosjektnr.	Prosjekttittel	Prosjekteier	Prosjektleder	Inntil kkr
356950	Advanced Security for nExt-Generation Mobile Infrastructure and Systems	SINTEF AS	Håkegård, Jan Erik	12 000
360524	Dependency-Aware Performance Analysis	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU Institutt for data teknologi og informatikk	Jahre, Magnus	12 000
360534	Practical Encrypted Machine Learning	SIMULA UIB AS	Raddum, Håvard	11 935
360562	Disinformation Detection, Vulnerability Profiling, and Digital User Empowerment	UNIVERSITETET I BERGEN Institutt for samfunnspsykologi	Grassini, Simone	11 991
360563	Protecting wild salmon through computer vision: Lifelong AI tools for ecological monitoring & differentiating between wild & escaped salmon	NORCE Miljø	Menanteau-Ledouble, Simon	5 528
360568	SCOPE—Semantic Feature-based Communication and Control for Wireless Body Sensor-Actuator Networks	OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF	Balasingham, Ilango	12 000
360572	Human-AI Teaming Framework in Cyber Security for Critical Infrastructures: Enhancing Resilience and Autonomy	INSTITUTT FOR ENERGITEKNIKK STI	Misra, Sanjay	12 000
360589	Understanding Threats and Optimizing mitigation, and enabling Privacy-by-design in AI	UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE HF, Nasjonalt senter for e-helseforskning	Yigzaw, Kassaye Yitbarek	11 942
360596	Unlocking the Power of Spatial Computing using Tile-Centric AI Accelerators	SIMULA RESEARCH LABORATORY AS	Langguth, Johannes	11 995



Innstilte beløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg.



Sak PS-TEKNO 3/26

Spørsmål om habilitet

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Trine Paus	
Fra			
Områdedirektør Anne Kjersti Fahlvik			

BESLUTNINGSSAK

Forslag til vedtak	Ingen inhabilitet meldt i dette møtet.
---------------------------	--

Kort bakgrunn	I henhold til <u>Instruks om habilitet og tillit</u> i Norges forskningsråd skal porteføljestyrets medlemmer vurdere sin habilitet i alle beslutningssaker. Eventuell inhabilitet og håndteringen av denne skal protokollføres. Usikkerhet om inhabilitet skal diskuteres åpent i styremøtet og skal også protokollføres. Porteføljestyret er beslutningsdyktig når minst halvparten av styremedlemmene er habile og deltar i beslutningen.
----------------------	---

Hvorfor saken fremmes	Porteføljestyret skal avklare styremedlemmenes habilitet.
------------------------------	---

Hovedpunkter	Det er ingen beslutningssaker i dette møtet der det forventes inhabile styremedlemmer.
---------------------	--

Videre saksgang	Følges opp i møtet.
------------------------	---------------------



Sak PS-TEKNO 4/26

Orienteringer

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Trine Paus	Plan for porteføljestyrets arbeid 2026
Fra			
Områdedirektør Anne Kjersti Fahlvik			

ORIENTERINGSSAK

Forslag til vedtak Porteføljestyret tar informasjonen til etterretning.

Hvorfor saken fremmes	Saken fremmes for å orientere porteføljestyret om viktige og prinsipielle saker fra Styret og administrasjonen.
------------------------------	---

Hovedpunkter	Muntlige orienteringer - Tildelingsbrev 2026 fra <u>KD</u>, <u>NFD</u>, <u>FD</u>, <u>DFD</u> og <u>JD</u>. <u>Nytt porteføljestyre</u> og portefølje for forsvarsevne, sikkerhet og beredskap. Skriftlige orienteringer <u>Nye sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI)</u>: Store ambisjoner karakteriserer de åtte nye SFlene som er tildelt 768 mill. kroner for åtte år av Porteføljestyret for innovasjon. SFlene har samarbeid mellom forskningsorganisasjoner og næringsliv, og noen også offentlig sektor, for å utvikle kunnskap som styrker norsk verdiskaping. Sentrene omfatter 6 forskningsorganisasjoner, 98 partnere fra næringsliv, 22 partnere fra offentlig sektor og 30 utenlandske partnere. Flere av de nye sentrene er av stor relevans for porteføljen for muliggjørende teknologier. <u>Store prosjekter for floker i offentlig sektor</u>: Porteføljestyret for innovasjon har tildelt 169 mill. kroner til åtte store innovasjonsprosjekter der forskningsorganisasjoner sammen med offentlig sektor skal finne løsninger på store utfordringer i offentlig sektor. Flere av prosjektene er av stor relevans for porteføljen for muliggjørende teknologier, herunder et prosjekt som ved hjelp av KI skal forebygge ulykker og styrke krisehåndtering. <u>«Veien mot en norsk kvantestrategi»</u>: Kunnskapsgrunnlaget og anbefalingene som Forskningsrådet har utarbeidet i samarbeid med Innovasjon Norge og Norsk sikkerhetsmyndighet (NSM), er nylig oversendt til departementene, jf. KDs oppdragsbrev (se sak PS-TEKNO 57/25). - Ny strategiprosess: <u>Forskningsrådets strategi</u> er fra 2024 og må oppdateres iht. nasjonale og internasjonale utviklingstrekk knyttet til sikkerhet, teknologi, internasjonalt samarbeid, behovet for å ta kunnskap i bruk m.m. Arbeidet skal gjennomføres i løpet av våren 2026. <u>M-ERA.NET4</u>: Forskningsrådet, gjennom porteføljestyrene for muliggjørende teknologier, for energi og transport og for innovasjon, har siden 2012 deltatt med midler i et ERA-nett innenfor avanserte materialer. Norske miljøer har konkurrert godt og nettverkets tredje periode er avsluttet. Horisont Europa har nylig godkjent et treårig M-ERA.NET4, og det er tatt høyde for dette i investeringsplanen.
---------------------	---



- Status for KI-milliarden: Iht. til Styrets føringer for KI-milliarden (sak PS-TEKNO 14/24) og investeringsplan for muliggjørende teknologier (sak 6/26), forberedes nå utlysningen av en nasjonal samspillsarena for kunnskapsdeling og synlighet av norsk KI-forskning. Samspillsarenaen skal bidra til at ny kunnskap og teknologi fra KI-forskningen fortløpende spres og tas i bruk gjennom å etablere digitale og fysiske møteplasser som bidrar til å bygge bro mellom KI-forskningsmiljøene, KI-brukermiljøer og myndigheter. Parallelt med utlysningen arbeides det med å få ferdigstilt Forskningsrådets kontrakter med de seks KI-sentrene, inkludert samarbeidsavtalene mellom partnerne i hvert senter.
- Plan for porteføljestyrets arbeid 2026, *se vedlegg*.

**Forberedelse /
prosess**

Administrasjonen har utviklet saken.

Plan for porteføljestyrets arbeid 2026

Når	Hva	Saker
03.03.26	Møte mellom Styret og porteføljestyrelserne	
29.04.26	Møte PS-TEKNO Kl. 10-16	• Samspillet mellom MT-porteføljen og porteføljen for forsvarsevne, beredskap og sikkerhet (D) • Næringsrettet kvanteteknologisatsing: Føringer og vurderingskriterier (B) • Internevalueringen av teknologikonvergenssatsingen (D) • Seminar: - Presentasjon av to KI-sentre
17.06.26	Møte PS-TEKNO Kl. 10-16	• Porteføljestatus/-analyse (D) • Investeringsplan 2027-2029 (D) • Tildeling samhandlingsarena KI (B) • Seminar: - Nevroteknologi - Presentasjon av to KI-sentrene - KI-sentrene ett år etter tildeling
24.09.26	Møte PS-TEKNO Kl. 10-16	• Investeringsplan 2027-2029 (B) • Tildelinger (B) •
09.12.26	Møte PS-TEKNO Kl. 10-16	• Tildelinger (B) • Føringer og porteføljekriterier i 2027-utlysninger (B) • Seminar: – Nasjonal MT-innsats i lys av EUs nye rammeprogram for 2028-2032

B = Beslutningssak, D = Drøftingssak, O = Orienteringssak



Sak PS-TEKNO 5/26

Rapportering for 2025 til Forskningsrådets styre

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Trine Paus	Utkast til 2025-rapportering til Styret

Fra
Områdedirektør
Anne Kjersti Fahlvik

DRØFTINGSSAK

Forslag til vedtak Porteføljestyret for muliggjørende teknologier gir porteføljestyrets leder fullmakt til å godkjenne 2025-rapporten til Forskningsrådets styre etter at administrasjonen har ferdigstilt denne tråd med innspill og kommentarer i møtet.

Kort bakgrunn Porteføljestyret skal rapportere årlig til Forskningsrådets styre. Rapporteringen skal være kortfattet, følge en fastsatt mal (se vedlegg 2 til sak PS-TEKNO 53/25) og vise hva porteføljestyret har oppnådd i løpet av året som har gått. Alle porteføljestyre-rapportene for 2025 skal behandles av Styret i mars.

Hvorfor saken fremmes Porteføljestyret skal levere sin årsrapport til Styret innen 19. februar. Administrasjonen har laget et utkast som porteføljestyret må diskutere og gi innspill til i møtet.

Hovedpunkter Vedlagte utkast til rapportering for 2025 inneholder en oppsummering og vurdering av porteføljens måloppnåelse og porteføljestyrets aktiviteter knyttet til investeringsrollen og rådgivningsrollen.

Følgende må avklares i møtet:

- Er det noe som mangler i rapporten?
- Er det noe som bør utdypes ytterligere eller omformuleres?

Forberedelse / prosess Administrasjonen har utviklet saken.

Videre saksgang Administrasjonen ferdigstiller rapporten og sender den til Styret innen fristen.

Rapportering for 2025 fra porteføljestyret for muliggjørende teknologier til Forskningsrådets styre

De tre målene for MT-porteføljen, porteføljen som porteføljestyret for muliggjørende teknologier har ansvaret for, bygger opp under både langtidsplanen for forskning og høyere utdanning (LTP), Forskningsrådets strategi og regjeringens mål for Forskningsrådet:

1. Porteføljen skal styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier
2. Porteføljen skal styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor
3. Porteføljen skal bidra til bærekraftig og demokratisk samfunnsutvikling

Vurdering av porteføljens måloppnåelse

[Porteføljeanalysen](#) fra juni 2025 viser at MT-porteføljen holder høy kvalitet og bidrar til å skyve den norske forskningsfronten fremover med banebrytende resultater. Porteføljen kjennetegnes av høy grad av samarbeid, både tverrfaglig, tverrsektorielt, nasjonalt og internasjonalt, som bidrar til kompetanseheving hos prosjektdeltakerne og til at kunnskap kommer til anvendelse og gir til verdiskaping for offentlig sektor og næringsliv. Porteføljen er blant de største i Forskningsrådet og har tett kobling til andre porteføljer som følger opp tematiske prioriteringer og konkurransekraftmålet i LTP. Porteføljestyret vurderer porteføljens måloppnåelse som god.

Porteføljestyret har i sine to første funksjonsår fått store, nye oppgaver gjennom ansvaret som Styret har gitt for KI-milliarden og nå også kvanteteknologimilliarden. Kunnskapsgrunnlagsinnsats i form av analyser, styreseminarer og innspillsmøter samt forberedelser og gjennomføringer av utlysninger og tildelinger har vært viktig i arbeidet.

For å bygge opp under MT-målene, har porteføljestyret både finansiert grensesprengende forskning og radikal innovasjon, stimulert til nasjonalt og internasjonalt samarbeid og fremmet ansvarlig og pålitelig teknologiutvikling. En stor andel av tiltakene i [porteføljeplanen](#) ble realisert i 2025, inkludert å:

- finansiere fremragende forskningsprosjekter, både grunnleggende og anvendte (tiltak 1a),
- lyse ut midler til KI, kvanteteknologi og andre banebrytende teknologier (tiltak 1c),
- etterspørre tverrfaglighet og teknologikonvergens (tiltak 1e),
- bidra til å øke forskningskompetansen og -innsatsen i næringsliv og offentlig sektor (tiltak 2e),
- støtte forsknings- og innovasjonsaktørers deltakelse i EU og annet internasjonalt samarbeid, spesielt på områder som er viktige for Norge (tiltak 2f),
- bidra til teknologiutvikling og kompetanseheving som er relevant for alle sektorer og Norges totalberedskap (tiltak 2g) og
- etterspørre tverr- og flerfaglig kompetanse, inkludert bidrag fra humaniora og samfunnsvitenskap, ved utvikling og gjennomføring av MT-prosjekter (tiltak 3a).

Porteføljestyrets vurdering er at tiltakene er viktig for porteføljens måloppnåelse, og de fleste vil derfor bli videreført. Det er imidlertid også muligheter og utfordringer som må adresseres i den kommende treårsperioden:

- Porteføljestyret må øke innsatsen for grensesprengende og radikal FoU-innsats, og planlegger aktivitet i 2026 som vil bidra til dette.
- Digital sikkerhet har vært prioritert over tid, men fagfeltet er svakt sett opp mot viktigheten for nasjonal sikkerhet, beredskap og trygghet for mennesker, samfunn, foretak og organisasjoner. Porteføljestyret planlegger aktivitet i 2026 som vil bidra til å endre dette.
- LTP fremhever de fremvoksende teknologiene KI, kvante- og nevroteknologi. Porteføljestyret planlegger aktivitet i 2026 innenfor nevroteknologi.

- MT-porteføljen bør ha noe større innslag av samfunnsvitenskap og humaniora. Flere porteføljestyrer bør planlegge for aktivitet fremover som bidrar til dette.

Porteføljestyrets aktiviteter i 2025

Oppsummerende vurdering

Porteføljestyrets aktiviteter i 2025 ble gjennomført på en god og hensiktsmessig måte i tråd med mål, prioriteringer og tiltak i porteføljeplanen og føringer gitt av Styret og departementene. Størst eksternt oppmerksomhet fikk tildelingene av seks KI-sentre og fire kvanteteknologisentre. Totalt investerte porteføljestyret nesten 2,2 mrd. kroner i 2025, hvorav 65 prosent ble tildelt de ti sentrene.

Utlysninger og tildelinger

Utlysningstittel	Tildelingsdato	Tildelt beløp (1000 kroner)	Antall tildelte prosjekter
Forskningssentre for kunstig intelligens (KI-senter)	10.06.25	1 173 200	6
Senter for kvanteteknologisk forskning	12.12.25	243 986	4
Forskerprosjekt for fornyelse innenfor teknologikonvergens	12.12.25	179 856	15
Forskerprosjekt for fornyelse og utvikling av IKT	12.12.25	173 385	15
Forskerprosjekt for fornyelse innenfor nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer	24.09.25	71 806	6
Samarbeidsprosjekt innenfor bioteknologi for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv	24.09.25	89 986	6
Videreutvikling av nasjonal forskningsinfrastruktur for kvanteteknologisk forskning	10.06.25	42 900	2
Forsterkningsmidler til pågående prosjekter for å knytte kompetanse og resultater av IKT-forskning til forsvarssektoren	12.12.25	17 500	4
Utlysninger i EU-partnerskapet Chips JU (avansert halvlederteknologi), inkl. pilotlinjer for kvante-chiper	1. kvartal og 4. kvartal 25	46 941	4
Utlysninger i EU-partnerskapet EuroHPC (tungregning), inkl. AI-factory	1. kvartal og 4. kvartal 25	38 300	2

Porteføljestyret investerte også 41 mill. kroner i 14 nærings-ph.d.-prosjekter og 5 offentlig sektor-ph.d.-prosjekter innenfor KI, 10 mill. i verifiseringsprosjekter, 5 mill. i et internasjonalt KI-partnerskap med Panorama-landene Canada, Sør-Afrika og India, 3 mill. i en forskerpool for SkatteFUNN-bedrifter med behov for IKT-kompetanse og 4 mill. i arrangementer. I tillegg bidro porteføljestyret med 23 mill. i NordForsk-tildelingen på 300 mill. kroner til 17 nordisk-baltiske samarbeidsprosjekter om ansvarlig bruk av KI. Porteføljestyret bidro også med 9 mill. til norske aktører i prosjekter som vant frem i EUs partnerskap for bærekraftig blå økonomi og 1 mill. til KI-samarbeid med Sør-Korea.

Andre aktiviteter

- Styreseminarer om bioteknologi, kvanteteknologi og digital sikkerhet og trygghet.
- Gitt innspill til Norsk veikart for forskningsinfrastruktur 2025 og Forskningsrådets budsjettforslag for 2027.
- Utarbeidet investeringsplan for 2026-2028.

Oppfølging av Forskningsrådets strategi

Muliggjørende teknologier er generiske teknologier med et bredt spekter av anvendelsesområder og potensial til substansiell påvirkning av samfunnsutviklingen. Porteføljestyrets mange aktiviteter i 2025 har derfor hatt både relevans og betydning for flere av prioriteringene i [Forskningsrådets strategi](#) som er knyttet til forskningskvalitet, nyskaping, bærekraft, innovasjon, konkurransekraft og verdiskaping. Porteføljestyret har også, i tråd med egen porteføljeplan og investeringsplan, fulgt opp flere av de tverrgående tiltakene i strategien, inkludert tiltak knyttet til utvikling og bruk av KI, infrastruktur, nyskaping og kommersialisering, økt FoU-innsats i næringslivet, fagutvikling, internasjonalt forskningssamarbeid m.m. Å styrke innsatsen for sikkerhet, totalberedskap og suverenitet blir viktigere fremover, jf. [Kunnskapsgrunnlag for vurdering av sensitive teknologier \(KVAST\)](#).

Porteføljestyrets vurdering er at de forskningsrådsfinansierte MT-utlysningene, både de nasjonale og internasjonale, utfyller og forsterker EU-innsatsen. De store nasjonale utlysningene bidrar til å bygge forskningsmiljøer med høy kvalitet innenfor teknologiområder som er, eller forventes å bli, av stor viktighet for kunnskaps- og teknologiberedskap, sikkerhet, omstilling, konkurransekraft, forsvarsevne og verdiskaping. De nasjonale utlysningene er også viktige kvalifiseringsarenaer for norske aktører med ambisjon om å delta i internasjonale samarbeidsprosjekter. De internasjonale utlysningene i 2025 som porteføljestyret investerte i (EU, nordiske og bilateralt med Panorama-land), er på områder som er viktige for Norge, og utfyller de nasjonale utlysningene. Porteføljeanalysen viser at den EU-finansierte delen av MT-porteføljen økte med 18 prosent fra 2023 til 2024 til 1,55 mrd. kroner. Det er særlig suksessen i Horisont Europas klynge 4 Digitalisering, næringsliv og romvirksomhet, klynge 5 Klima, energi og mobilitet og klynge 1 Helse som bidro til økningen. Forskningsrådets strategiske EU-rådgivning og mobilisering av norske aktører til EUs utlysninger har følgelig en del av æren for det gode samspillet mellom nasjonale, europeiske og internasjonale arenaer for MT-finansiering.

Forventede resultater og virkninger på sikt

Porteføljestyret forventer at aktivitetene som ble gjennomført i 2025 vil ha betydelige og varige effekter for norsk forskning, næringsliv og samfunnsutvikling. Investeringsene har lagt til rette for utvikling av ny kunnskap, kompetanse, teknologi og teknologiforståelse som vil styrke Norges evne til å møte fremtidens utfordringer på en innovativ, trygg og bærekraftig måte. Nye og bedre teknologiske løsninger vil forbedre konkurransekraften i norsk næringsliv, løse samfunnsutfordringer, bevare tillit til offentlig sektor og styrke norsk beredskap, sikkerhet og forsvarsevne.



Sak PS-TEKNO 6/26

Oppdatert investeringsplan 2026-2028

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen og Vidar Skagestad	Trine Paus	Investeringsplan for muliggjørende teknologier 2026-2028
Fra			
Områdedirektør Anne Kjersti Fahlvik			

BESLUTNINGSSAK

Forslag til vedtak Porteføljestyret for muliggjørende teknologier godkjenner investeringsplanen for muliggjørende teknologier 2026-2028 med de kommentarer som ble gitt i møtet.

Kort bakgrunn Stortinget har vedtatt statsbudsjettet for 2026 og Styret har godkjent porteføljestyrenes forslag til investeringsplaner i nullvekst og fordelt FoU-veksten i 2026 på de tolv porteføljestyrene. Forskningsrådet har mottatt tildelingsbrev for 2026 fra porteføljens relevante departementer.

Porteføljestyrets utlysningsramme er gjennom dette økt med 290 mill. kroner i 2026, og er planlagt økt med 600 mill. kroner i 2027 og 70 mill. kroner i 2028. Veksten følges i hovedsak av departementsføringer knyttet til kvanteteknologi og internasjonalt samarbeid om utvikling av halvlederteknologi. Øvrige tilgjengelige midler skal investeres innenfor rammen av Styrets budsjettforslag.

Hvorfor saken fremmes Porteføljestyret skal vedta den oppdaterte investeringsplanen for muliggjørende teknologier 2026-2028.

Hovedpunkter **Investeringsrammen**

Oppdatert investeringsplan for 2026-2028 (se vedlegg) har en utlysningsramme på 985 mill. kroner i 2026, inkludert 50 mill. kroner fra KI-milliarden. Foreløpig utlysningsramme i 2027 er på 1188 mill. kroner og på 763 mill. kroner i 2028.

Sammenlignet med porteføljestyrets investeringsplan i nullvekst (sak 44/25) er utlysningsrammen i 2026 økt med 150 mill. kroner til næringsrettet kvanteteknologi, 40 mill. kroner til EU-partnerskapet Chips og 4,1 mill. kroner til kunnskapsoverføring til forsvarssektoren. I tillegg er nærings-ph.d. innenfor dype teknologier økt med 1,1 mill. kroner for å kunne finansiere 7 hele stipendiatstillinger og sikkerhetsutlysningen redusert med 4,1 mill. kroner grunnet en kombinasjon av prisjustering, vekst og reduksjon i utlysningsrammen til IKT.

Porteføljestyrets handlingsrom i 2026 utgjør med det 98,9 mill. kroner som Styret har lagt til «Muliggjørende teknologier for sikkerhet og verdiskaping» i tråd med prioriteringene i Forskningsrådets [budsjettforslag 2026](#) og [budsjettforslag 2027](#).

Utlysningsrammen i 2027 er økt med 600 mill. kroner til kvanteteknologi som skal utløse privat finansiering, se sak 9/26 for en utdyping av kvanteteknologisatsingen. Utlysningsrammen i 2028 er økt med 70 mill. kroner til bygging av solide nasjonale fagmiljøer av høy internasjonal kvalitet innenfor kvanteteknologi, i tråd med forventninger i tildelingsbrev for 2025.



Anbefalinger for 2026

Budsjettforslaget «Muliggjørende teknologier for sikkerhet og verdiskaping» har som mål å bygge kunnskap, kompetanse og kapasitet innenfor kritiske teknologier som raskt kan få stor betydning for Norges sikkerhet, suverenitet, beredskap og totalforsvar, og for bærekraftig innovasjon og omstilling i næringsliv og offentlig sektor. Satsingen skal utfylle milliardsatsingene på KI og kvanteteknologi, og gi et løft til nano- og bioteknologi.

Administrasjonen foreslår at 2026-utlysningen av forskerprosjekter innenfor banebrytende muliggjørende teknologier økes med **50 mill. kroner**. Formålet med utlysningen er å stimulere til radikale innovasjoner og ny grensesprengende teknologi, inkludert flerbruksteknologi. Utlysningen dekker teknologier, inkludert sensitive teknologier, som kan lede til store samfunnsendringer og redefinere både næringsliv, offentlig sektor og befolkningen. Økt utlysningsramme støtter bl.a. opp under porteføljestyrets ønske om å legge til rette for yngre forskere, og prosjektene kan med fordel ledes av unge, talentfulle forskere. Prosjektene kan også ha høy risiko dersom de på sikt vil kunne føre til vitenskapelig gjennombrudd eller nye løsninger og anvendelser. Økt utlysningsramme vil bidra til å styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier (mål 1).

Videre foreslås det å styrke 2026-utlysningene av samarbeidsprosjekter innenfor hhv. nano- og bioteknologi med til sammen **32 mill. kroner**. Den gjennomsnittlige årlige utlysningsrammen til disse teknologiområdene er redusert med over 40 prosent i perioden 2023-2025 sett opp mot perioden 2017-2022. Økt utlysningsramme muliggjør tildeling av to ekstra prosjekter som vil bidra til å styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringslivet (mål 2).

Administrasjonen forslår også å styrke den digitale sikkerhetsutlysningen i 2026 med **17 mill. kroner**. Utlysningen skal finansiere samarbeidsprosjekter om utvikling av ny kunnskap og kompetanse innenfor teknologiforskning som gir økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer. Utlysningen er åpen for tverrfaglige prosjekter, inkludert de som integrerer teknologi med humaniora- og samfunnsvitenskapelig forskning. Økt utlysningsramme vil bidra både til å styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten (mål 1) og til å styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor (mål 2). Utlysningen er utdypet i sak 7/26.

Utviklingen av det norske KI-økosystemet har gitt langt mer kunnskapsdeling enn forventet da Styret besluttet at KI-milliarden skulle inkludere koordineringsaktiviteter. Av de gjenværende midlene i KI-milliarden, er derfor 8 mill. kroner i 2026 omprioritert fra samhandlingsarena for kunstig intelligens til utlysningen for økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer. Digital sikkerhet var særskilt fremhevet i KDs KI-milliardoppdrag, uten at dette resulterte i et KI-senter med hovedvekt på digital sikkerhet.

Forberedelse / prosess

Administrasjonen har utviklet saken.

Videre saksgang

Administrasjonen ferdigstiller investeringsplan 2026-2028 i lys av porteføljestyrets kommentarer i møtet. Investeringsplanen publiseres deretter på Forskningsrådets nettsider.

Investeringsplan 2026-2028

Muliggjørende teknologier

1 Innledning

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier har fått ansvaret for å ivareta og utvikle Forskningsrådets samlede portefølje innenfor muliggjørende teknologier (MT). Porteføljen inkluderer alle forskningsråds- og EU-finansierte prosjekter med norsk deltakelse som helt eller delvis er kategorisert som

- IKT som forskningsområde,
- digitalisering og bruk av IKT og kunstig intelligens,
- bioteknologi og/eller
- nanoteknologi, avanserte materialer og mikroteknologi.

Forskningsrådets MT-kategorisering inkluderer også kvanteteknologi, nevroteknologi og eventuelle nye fremtidsrettede teknologier, i tillegg til konvergens mellom de nevnte teknologiene.

Investeringsplanen gjør rede for hvordan porteføljestyret for muliggjørende teknologier vil investere midlene det har fått ansvaret for, slik at disse bidrar til mål og prioriteringer i [Langtidsplanen for forskning og høyere utdanning \(LTP\)](#), til regjeringens [mål for Forskningsrådet](#), [Forskningsrådets strategi](#) og de tre målene for porteføljen for muliggjørende teknologier:

1. Porteføljen skal styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier
2. Porteføljen skal styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor
3. Porteføljen skal bidra til bærekraftig og demokratisk samfunnsutvikling

[Porteføljeplan for muliggjørende teknologier](#) er porteføljestyrets overordnede styringsdokument. Den iverksettes gjennom en treårig investeringsplan, som oppdateres årlig. Investeringsplanen viser hvordan porteføljestyret vil prioritere sine midler til konkrete utlysninger og andre aktiviteter. Planen har en treårig horisont, der år 1 er detaljert, mens år 2 og 3 i større grad er retningsgivende. Alle utlysninger er med forbehold om bevilgninger i statsbudsjettet. Oppdateringene baseres på [nyeste porteføljeanalyse](#), strategiske diskusjoner i porteføljestyret, føringer i tildelingsbrev fra departementene og antatt tilgjengelige midler i perioden som planen gjelder for.

2 Prioriteringer og tiltak

Porteføljestyrets samlede prioriteringer og tiltak danner grunnlaget for styrets fremtidige investeringer og øvrige aktiviteter og er beskrevet i porteføljeplanen. Det er imidlertid ikke alle prioriteringer og tiltak i planen som følges opp hvert år. I 2026-2028 forventes økt forskningspolitisk vekt på kvanteteknologi, nevroteknologi, flerbruksteknologi, sensitive teknologier, forsvar og beredskap som vil kunne påvirke investeringene vesentlig. Det tas derfor forbehold om at det kan oppstå nye behov eller uforutsette hendelser allerede i 2026 som gjør det nødvendig å foreta omprioriteringer i investeringsplanen. Under oppsummeres prioriteringer og tiltak i 2026-2028. Hver prioritering er konkretisert i investeringskulepunkter med en referanse i parentes til tilhørende tiltak i porteføljeplanen. Det er viktig å ha i mente at en investering ofte følger opp flere prioriteringer og/eller flere tiltak samtidig. Når det under bare refereres til noen få tiltak per investering, utelukker ikke dette at også andre tiltak i porteføljeplanen blir fulgt opp gjennom den samme investeringen.

Prioritering 1: Porteføljestyret vil finansiere grensesprengende forskning og radikal innovasjon. Dette er viktig blant annet for å styrke forskningskvaliteten og flytte forskningsfronten innenfor muliggjørende teknologier (mål 1). I investeringsplanen er følgende prioritert:

- Forskningsprosjekter som er innrettet mot å utnytte banebrytende muliggjørende teknologier som kunstig intelligens (KI), bioteknologi, nanoteknologi, kvanteteknologi, nevroteknologi og andre dype teknologier (tiltak 1c), i utviklingen av radikale innovasjoner og ny grensesprengende teknologi, inkludert flerbruksteknologi. Dette er prosjekter som også kan

dekke sensitive teknologier, og som kan lede til store samfunnsendringer og redefinere både næringsliv, offentlig sektor og hverdagen til hver enkelt av oss (tiltak 1b). Slike prosjekter kan med fordel ledes av unge, talentfulle forskere (tiltak 1d) og ha høy risiko dersom de på sikt vil kunne føre til vitenskapelig gjennombrudd eller nye løsninger og anvendelser.

- Fremragende forskningsprosjekter, både grunnleggende og anvendte, som bygger fremtidsrettet kompetanse og kapasitet (tiltak 1a og 1d). Dette er prosjekter av høy kvalitet som skal gjøre forskningsorganisasjonene i stand til å møte dagens og morgendagens utfordringer og behov i en usikker verden i stadig endring. Nasjonal kvalitets- og kapasitetsbygging for økt sikkerhet, pålitelighet, og motstandsdyktighet i digitale økosystemer er et særlig viktig område både for individ, samfunn og næringsliv, herunder for landets beredskap og forsvarsevne, og høyt prioritert i investeringsplanen. I tråd med regjeringens kvantesatsing fra 2025 er også videre kvalitets- og kapasitetsbygging innenfor kvanteteknologisk forskning prioritert.

Prioritering 2: Porteføljestyret vil stimulere til nasjonalt og internasjonalt samarbeid. Dette er viktig blant annet for å styrke evnen til forskning, omstilling og verdiskaping i næringsliv og offentlig sektor, (mål 2). I investeringsplanen er følgende prioritert:

- Prosjekter som bidrar til samarbeid og kunnskapsoverføring mellom FoU-institusjoner, næringsliv og/eller offentlig sektor (tiltak 2b). Dette er prosjekter der forskningsorganisasjoner samarbeider med relevante samfunns- og næringsaktører nasjonalt og internasjonalt for å utvikle ny MT-kunnskap, -teknologi og -forskningskompetanse som er nødvendig for å møte viktige samfunnsutfordringer og for Norges totalberedskap.
- Prosjekter som bidrar til at norsk næringsliv ser verdiskapingsmuligheter i kvanteteknologi (tiltak 1c, 2b og 2 e). Dette er prosjekter som skal legge grunnlag for nye verdikjeder og næringer gjennom langsiktig og tett samspill mellom forskningsinstitusjoner, store foretak og små bedrifter.
- Prosjekter som kopler nasjonale forskningsmiljøer til forsvarssektoren, understøtter militært teknologisk utvikling og bidrar til å øke antallet stipendiater som kan sikkerhetsklareres (tiltak 2b og 2g). Dette er forsterkningsaktiviteter som knytter kompetanse og resultater fra allerede igangsatte prosjekter innenfor kunstig intelligens, autonomi og/eller kvanteteknologi til forsvarssektoren.
- Doktorgradsprosjekter i teknologibaserte eller teknologitunge bedrifter med behov for økt kompetanse innenfor dype teknologier (deep tech), herunder KI, bioteknologi, nanoteknologi, kvanteteknologi og nevroteknologi (tiltak 2 e). Dette er prosjekter som skal sikre at bedriftene kan utnytte kraften som de banebrytende teknologiene har til å styrke forutsetningene for radikal innovasjon, store samfunnsendringer, næringsutvikling og bærekraftig vekst i en digital og usikker tidsalder.
- Verifiseringsprosjekter som bidrar til at lovende forskningsresultater kommer til anvendelse (tiltak 2d). Dette er prosjekter som skal avklare det kommersielle potensialet i resultater fra offentlig finansiert MT-forskning ved godkjente forskningsorganisasjoner. Typisk for prosjektene er fortsatt samarbeid med fag- og forskningsmiljøer samtidig som det etableres tett dialog med relevante markedsaktører for å sikre riktig innretning av prosjektene.
- Forskerpool for SkatteFUNN-bedrifter som bidrar til å øke forskningskompetansen og forskningsinnsatsen i næringslivet (tiltak 2e). En forskerpool vil gjøre det enkelt for bedriftene å få tilgang til forskerkompetanse og enkelt for forskere å knytte bånd til bedrifter. Den vil også bidra å øke forskningsinnholdet i godkjente SkatteFUNN-prosjekter.
- Internasjonale samarbeidsprosjekter innenfor MT-relevante EU-partnerskap og -nettverk som er viktige for Norge (tiltak 2f). I investeringsplanen er partnerskapene Chips JU (avansert halvlederteknologi), EuroHPC JU (tungregning), ERA4Health (folkehelseforskning) og SBEP (bærekraftig blå økonomi) prioritert. Det er også nettverkene M-ERA.NET (materialforskning) og QuantERA (kvanteteknologi).

- Annet internasjonalt samarbeid (tiltak 2f), blant annet internasjonale partnerskap for fremragende utdanning, forskning og innovasjon som bygger på allerede igangsatte prosjekter ved norske forskningsorganisasjoner. Investeringsplanen prioriterer også nordiske samarbeidsprosjekter innenfor kunstig intelligens.

Prioritering 3: Porteføljestyret vil fremme ansvarlig og pålitelig teknologiutvikling. Dette er viktig blant annet for å bidra til bærekraftig og demokratisk samfunnsutvikling (mål 3). I investeringsplanen prioriteres prosjekter som styrker den generelle teknologikompetansen i samfunnet (tiltak 3d), herunder

- Nasjonal samspillsarena for kunnskapsdeling og synlighet av norsk KI-forskning.
- Forskernettverk innenfor kvanteteknologi.
- Nettverksprosjekt som tilrettelegger for diskusjon og felles læring om ansvarlig forskning og innovasjon hos forskere, brukere og Forskningsrådet for å bli bedre i stand til å bedømme både mulighetene og fallgruvene ved ulike teknologier.
- Støtte til MT-konferanser og -møteplasser.

Utlysninger 2026

Porteføljestyret planlegger å lyse ut 985 mill. kroner i 2026. Forventet søknadsfrist og tildeling er foreløpige planlagte tidspunkter for utlysninger i 2026 og vil bli oppdatert/justert etter hvert som planene utarbeides mer i detalj. Det tas forbehold om at utlysningene som publiseres på Forskningsrådets nettsider, kan ha en annen tittel/overskrift enn det som fremgår av tabellene under.

Planlagte rammer for nasjonale utlysninger – mill. kroner

Utlysning	Hvem kan søke	Forventet søknadsfrist	Forventet tildeling	2026
Banebrytende muliggjørende teknologier	Forskningsorganisasjon	2. kvartal	4. kvartal	210
Sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer	Forskningsorganisasjon	2. kvartal	4. kvartal	201
Utfordringsdrevet tverrsektorielt samarbeid innenfor næringsrettet bioteknologi	Forskningsorganisasjon	2. kvartal	4. kvartal	112
Utfordringsdrevet tverrsektorielt samarbeid innenfor nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer	Forskningsorganisasjon	2. kvartal	4. kvartal	112
Næringsrettet satsing på kvanteteknologi	Næringsliv	3. kvartal	4. kvartal	145
Forskernettverk innenfor kvanteteknologi	Forskningsorganisasjon	2. kvartal	3. kvartal	5
Samhandlingsarena for kunstig intelligens	Forskningsorganisasjon, næringsliv, off. sektor	2. kvartal	3. kvartal	12

Overføring av kompetanse og resultater til forsvarssektoren fra igangværende IKT-prosjekter	Forsknings-organisasjon	2. kvartal	3. kvartal	19
Doktorgradsprosjekter i teknologibasert eller teknologitungt næringsliv	Næringsliv	Løpende	Løpende	16
Verifisering av resultater fra offentlig finansiert MT-forskning	Forsknings-organisasjon, næringsliv	Løpende	Løpende	10*
Forskerpool for SkatteFUNN-bedrifter	Næringsliv	Løpende	Løpende	5
Arena for forskningsetikk og ansvarlig forskning og innovasjon	Forsknings-organisasjon	3. kvartal	4. kvartal	2
Støtte til MT-konferanser og -arrangementer	Forsknings-organisasjon, næringsliv, off. sektor	Løpende	Løpende	6

* Tildeles av Porteføljestyret for innovasjon.

Planlagte rammer for internasjonale utlysninger – mill. kroner

Utllysning	Hvem kan søke?	Forventet søknadsfrist	Forventet tildeling	2026
Nordisk samarbeid om kunstig intelligens	Forsknings-organisasjon	2. kvartal	4. kvartal	20
EU-partnerskapet Chips JU	Forsknings-organisasjon, næringsliv	2026	2026	40
EU-partnerskapet EuroHPC	Forsknings-organisasjon, næringsliv	2026	2026	30
Annet internasjonalt samarbeid	Ikke avklart	2026	2026	15
EU-nettverket M-ERA.NET	Forsknings-organisasjon, næringsliv	2026	2027	19
EU-partnerskapet SBEP	Forsknings-organisasjon, næringsliv	2026	2027	6

Øvrige aktiviteter 2026

- Evaluering av satsingen på teknologikonvergens
- Dypdykk i porteføljen på nevroteknologi
- Diskutere muligheter og utfordringer for nasjonal MT-innsats i lys av EUs nye rammeprogram for 2028-2032

Utlysninger 2027 og 2028

I 2027 og 2028 er det pt. planlagt å utlyse hhv. 1188 mill. kroner og 763 mill. kroner. Det tas forbehold om at nye utlysninger kan komme til, planlagte utlysninger kan utgå, planlagte utlysninger kan få ny innretning og at det kan komme endringer i utlysningsbeløpene. Oppgitt forventet søknadsfrist og tildeling er foreløpige planlagte tidspunkter og vil bli oppdatert/justert etter hvert som planene utarbeides mer i detalj.

Planlagte rammer for nasjonale utlysninger – mill. kroner

Utlysning	Hvem kan søke	Forventet søknadsfrist	Forventet tildeling	2027	2028
Banebrytende muliggjørende teknologier	Forskningsorganisasjon	2027 2028	2027 2028	115	115
Ny kunnskap, kompetanse og kapasitet på IKT-området	Forskningsorganisasjon	2028	2028		185
Kvanteteknologi som utløser privat finansiering	Næringsliv	2027	2027	600	
Kvalitets- og kapasitetsbygging innenfor kvanteteknologi	Forskningsorganisasjon	2028	2028		175
Ny kunnskap, kompetanse og kapasitet innenfor nanoteknologi og avanserte materialer	Forskningsorganisasjon	2027	2027	77	
Utfordringsdrevet tverrsektorielt samarbeid innenfor IKT	Forskningsorganisasjon	2027	2027	185	
Utfordringsdrevet tverrsektorielt samarbeid innenfor bioteknologi	Forskningsorganisasjon	2027 2028	2027 2028	67	70
Utfordringsdrevet tverrsektorielt samarbeid innenfor nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer	Forskningsorganisasjon	2028	2028		97
Overføring av kompetanse og resultater til forsvarssektoren fra igangværende IKT-prosjekter	Forskningsorganisasjon	2027 2028	2027 2028	15	15
Verifisering av resultater fra offentlig finansiert MT-forskning	Forskningsorganisasjon, næringsliv	Løpende	Løpende	10*	10*
Internasjonale partnerskap for fremragende utdanning, forskning og innovasjon	Forskningsorganisasjon	2027	2027	5	
IKT-forskerpool for SkatteFUNN-bedrifter	Næringsliv	Løpende	Løpende	5	5
Støtte til MT- konferanser/-arrangementer	Forskningsorganisasjon, næringsliv, off. sektor	Løpende	Løpende	6	6
Innovasjon i cybersikkerhet	Forskningsorganisasjon, næringsliv, off. sektor, frivillig sektor	2027	2027	10**	

* Tildeles av Porteføljestyret for innovasjon

** Også midler fra EU vil bli lagt inn i utlysningen

Planlagte rammer for internasjonale utlysninger – mill. kroner

Utllysning	Hvem kan søke?	Forventet søknadsfrist	Forventet tildeling	2027	2028
EU-partnerskapet Chips JU	Forskningsorganisasjon, næringsliv	2027 2028	2027 2028	30	30
EU-partnerskapet EuroHPC	Forskningsorganisasjon, næringsliv	2027 2028	2027 2028	30	30
EU-partnerskapet ERA4Health	Forskningsorganisasjon, næringsliv, off. sektor	2027	2027	22	
EU-nettverket QuantERA	Forskningsorganisasjon	2027	2028	5	
EU-partnerskapet SBEP	Forskningsorganisasjon, næringsliv	2027 2028	2028 2029	6	6
EU-nettverket M-ERA.NET	Forskningsorganisasjon, næringsliv	2028	2029		19

Øvrige aktiviteter 2027 og 2028

- Forberede og utvikle MT-innsatsen i lys av EUs nye rammeprogram



Sak PS-TEKNO 7/26

Føringer i utlysningen for økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer

Til

Porteføljestyret for
muliggjørende teknologier

Ansvarlig Direktør

Hilde Erlandsen

Saksbehandler

Olaug Råd

Vedlegg

Fra

Områdedirektør
Anne Kjersti Fahlvik

BESLUTNINGSSAK

Forslag til vedtak

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar flg. prosedyre for tildeling av søknader til utlysningen for økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer:

- Søknader som får karakter ≤ 2 på ett eller flere av de tre vurderingskriteriene, avslås en bloc.
- Øvrige søknader rangeres etter gjennomsnittskaracteren av de tre ekspertvurderte kriteriene. De 18 søknadene som er høyest rangert, vurderes opp mot porteføljekriteriene. Resten av søknadene avslås.
- Porteføljen av prosjekter som finansieres skal samlet:
 - dekke en bredde av teknologiområder og anvendelsesområder
 - ha en vesentlig innsats på områder med særlig behov for nasjonal kompetanse, inkl. kryptering, cybersikkerhet og -etterforskning, sikkerhet og motstandsdyktighet i digitale kommunikasjonsinfrastrukturer, programvare og dataplattformer
 - ha minst 12 doktorgrads- og/eller postdoktorstipendiater, hvorav minst 4 skal kunne sikkerhetsklareres
 - bidra til nasjonalt samarbeid eller arbeidsdeling mellom forskningsmiljøene innenfor overnevnte teknologiområder
 - ha minst 12 doktorgrads- og/eller postdoktorstipendiater, hvorav minst 4 skal kunne sikkerhetsklareres
 - involvere et bredt spekter av aktører fra næringsliv og offentlig sektor
 - inkludere tverrfaglig samarbeid der humanistiske og/eller samfunnsvitenskapelige forskningsutfordringer er koblet til teknologiforskningen
 - ha arbeidspakker ledet av bedrifter, offentlig eller frivillig sektor

Kort bakgrunn

Iht. oppdatert investeringsplan (se sak 6/26) skal det lyses ut 201 mill. kroner i 2026 til økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer med vedtak om tildeling i desember. Utlysningen er diskutert av porteføljestyret i flere omganger (se sak 33/25, 34/25, 44/25 og 59/25), og porteføljestyrets innspill er lagt til grunn ved videreutviklingen av begreper, formål og kriterier for utlysningen.



Hvorfor saken fremmes

Porteføljestyret skal vedta terskelverdi, porteføljevurderingskriterier og beslutningsprosedyre for utlysningen for økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer.

Hovedpunkter

Tematisk innramming

Utlysningen skal bidra til å bygge og styrke nasjonale forsknings- og innovasjonsmiljøer innenfor digital sikkerhet som kan øke sikkerheten, påliteligheten og motstandsdyktigheten i digitale økosystemer. Et digitalt økosystem kan omfatte for eksempel digitale plattformer, kommunikasjonsinfrastrukturer, data og informasjonsflyt, regulering og standarder, automatisering og KI m.m., i tillegg til aktørene som opererer innenfor økosystemet.

Utlysningen skal bidra til å ivareta og bygge sterke miljøer innenfor nasjonalt viktige områder som for eksempel cybersikkerhet og -etterforskning, kryptografi og tillits- og autentiseringssystemer. Nasjonalt og internasjonalt forskningssamarbeid, og samarbeid mellom forskningsorganisasjoner, næringsliv, offentlig sektor og andre aktører som er problemeier/problemløser, skal bidra til kvalitet og relevans i forskningen, slik at resultater og teknologiske løsninger raskt tas i bruk.

Forventningen er at utlysningen skal styrke Norges evne til å motstå, tilpasse seg og komme seg raskt etter uforutsette hendelser, slik at kritiske funksjoner og samfunnsverdier opprettholdes og sårbarheter i digitale økosystemer reduseres.

Andre føringer og vurderingskriterier

- **Formål:** Utlysningen skal fremme forskningssamarbeid mellom norske forskningsorganisasjoner og relevante samfunns- og næringsaktører for å utvikle ny kunnskap og bygge forskningskompetanse innenfor teknologiforskning for økt sikkerhet, pålitelighet og motstandsdyktighet i digitale økosystemer. Utlysningen er åpen for tverrfaglige prosjekter som integrerer teknologiforskning med andre fagområder, inkludert samfunnsvitenskap og humaniora.
- **Målgruppe:** Forskningsorganisasjoner i samarbeid med næringsliv, offentlig sektor og/eller frivillig sektor.
- **Støttegrense:** 20-30 mill. kroner per prosjekt over 3-5 år. Utlysningen åpner for statsstøtte. Partnere fra privat eller offentlig sektor skal bidra med prosjektkostnader som tilsvarer minst 10 prosent av søkt støttebeløp fra Forskningsrådet.
- **Krav til prosjektene:**
 - Prosjektene skal samarbeide med en eller flere forskningsorganisasjoner i Norden, EU-land eller andre land som Norge har sikkerhetspolitisk samarbeid med.
 - Prosjektene skal utføres i tråd med retningslinjer for ansvarlig forskning og innovasjon.
 - Prosjektene skal tilrettelegge for kopling til nasjonale og internasjonale teknologiinfrastrukturer, der det er relevant.
 - Prosjektene skal tilrettelegge for at forskningsresultater kan utvikles til nye sikkerhetsprodukter og -tjenester.
 - Prosjektene skal tilrettelegge for at forskningsresultater kan benyttes til politikktutforming, der det er relevant.
- **Terskelverdi og rangering:** Fageksperter vurderer søknadenes kvalitet, effekter og gjennomføring etter en karakterskala fra 0 til 5, der 5 er best.



- Søknader som får karakter ≤ 2 på ett eller flere av de tre vurderingskriteriene, avslås en bloc.
- Øvrige søknader rangeres etter gjennomsnittskaracteren av de tre ekspertvurderte kriteriene. De 18 søknadene som er høyest rangert, vurderes opp mot porteføljekriteriene. Resten av søknadene avslås.
- **Porteføljekriterier:** Porteføljen av prosjekter som finansieres skal samlet:
 - dekke en bredde av teknologiområder og anvendelsesområder
 - ha en vesentlig innsats på områder med særlig behov for nasjonal kompetanse, inkl. kryptering, cybersikkerhet og -etterforskning, sikkerhet og motstandsdyktighet i digitale kommunikasjonsinfrastrukturer, programvare og dataplattformer
 - ha minst 12 doktorgrads- og/eller postdoktorstipendiater, hvorav minst 4 skal kunne sikkerhetsklareres
 - bidra til nasjonalt samarbeid eller arbeidsdeling mellom forskningsmiljøene innenfor overnevnte teknologiområder
 - involvere et bredt spekter av aktører fra næringsliv og offentlig sektor
 - inkludere tverrfaglig samarbeid der humanistiske og/eller samfunnsvitenskapelige forskningsutfordringer er koblet til teknologiforskningen
 - ha arbeidspakker ledet av bedrifter, offentlig eller frivillig sektor

**Forberedelse /
prosess**

Administrasjonen har utviklet saken.

Videre saksgang

Administrasjonen vil ferdigstille utlysningen.



Sak PS-TEKNO 8/26

Seminar: Kunnskapsgrunnlag for vurdering av sensitive teknologier

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Hilde Erlandsen	

Fra
Områdedirektør
Anne Kjersti Fahlvik

DRØFTINGSSAK

Forslag til vedtak Porteføljestyret for muliggjørende teknologier takker for orienteringen om KFAST-prosjektet og muligheten til å diskutere sensitive teknologier. Porteføljestyret ber administrasjonen ta styrets innspill med i oppfølgingen av nåværende investeringsplan og i utformingen av den neste.

Kort bakgrunn	Porteføljestyret fikk i desembermøtet (sak PS-TEKNO 53/25) en kort muntlig orientering om status for oppdraget «Kunnskapsgrunnlag for vurdering av sensitive teknologier (KFAST)», som Forskningsrådet, Nasjonal sikkerhetsmyndighet (NSM) og Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) utfører for Kunnskapsdepartementet (KD), Forsvarsdepartementet (FD) og Justis- og beredskapsdepartementet (JD), se oppdragsbeskrivelsen . KFAST er del av regjeringens arbeid for å klargjøre hvilke teknologier som er særlig sensitive i norsk kontekst. Formålet er å få bedre innsikt i hvor Norge bør styrke kunnskap og kompetanse, og hvor det er behov for å sette inn særlig beskyttende tiltak. Sluttrapporten ble lansert 16. januar.
----------------------	---

Hvorfor saken fremmes til dette møtet	Saken fremmes for at porteføljestyret skal få en grundig innføring i KFAST som utgangspunkt for en diskusjon i møtet om hvordan de sensitive teknologiene påvirker forsknings- og innovasjonssystemet, hvordan porteføljestyret skal forholde seg til sensitive teknologier og hvordan de vil påvirke porteføljestyrets prioriteringer fremover.
--	--

Hovedpunkter	<u>Sluttrapporten</u> definerer sensitive teknologier som <i>teknologier som ved tilegnelse fra uønskede aktører, vil kunne påvirke norske sikkerhetsinteresser og teknologisk konkurranseevne negativt</i>. Rask teknologiutvikling og økende internasjonal spenning stiller derfor nye krav til norske kunnskapsmiljøer. Rapporten gir kunnskap og metoder for å vurdere risiko og iverksette tiltak for å beskytte sensitiv teknologi. Rapporten gir blant annet en første <u>samlet oversikt over sensitive teknologier i en norsk kontekst</u> og en metodikk for å vurdere ulike former for risiko. Begge disse ressursene vil være viktige for myndigheter, kunnskapsmiljøer og næringsliv i årene framover for å følge opp sentrale politikkdokumenter som <u>Langtidsplanen for forsvarssektoren</u>, <u>Forskningssystemmeldingen</u>, <u>Nasjonal sikkerhetsstrategi</u> og <u>Plan for Norge</u>. Sluttrapporten inneholder også en gjennomgang av hvilke aktører norske kunnskapsmiljøer samarbeider med på ulike teknologiområder, og en presentasjon av Norges posisjon innenfor sensitive teknologier, blant annet basert på et arbeid utført av NIFU. Denne kunnskapen er viktig for regjeringens arbeid med økonomisk sikkerhet ved å identifisere Norges komparative fortrinn og mulige kunnskapshull.
---------------------	--



I møtet vil prosjektledelsen presentere KVASt-oppgaven, sentrale leveranser fra den første fasen og veien videre. Med utgangspunkt i presentasjonen er det ønskelig at porteføljestyret blant annet diskuterer flg.:

- Hva gjør det med forskerne at en teknologi er definert som sensitiv, og hva gjør det med norsk næringsliv og offentlig sektor?
- Hvordan bør forskningssystemet følge opp KVASt?
- Hvordan påvirker KVASt porteføljestyrets oppdrag, prioriteringer og valg av tiltak fremover?

**Forberedelse /
prosess**

Administrasjonen har utviklet saken.

Videre saksgang

Samarbeidet mellom Forskningsrådet, NSM og FFI om sensitive teknologier videreføres i 2026, med sikte på å utvikle en helhetlig og langsiktig plan for videre drift og løpende oppdateringer av kunnskapsgrunnlaget og de konkrete verktøyene som er utviklet.



Sak PS-TEKNO 9/26

Retning for næringsrettet kvanteteknologi-utlysning 2026

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Torgeir Waaga	
Fra			
Områdedirektør Anne Kjersti Fahlvik			

BESLUTNINGSSAK

Forslag til vedtak Porteføljestyret for muliggjørende teknologier ber administrasjonen videreføre dialogen med private aktører for en kommende næringsrettet kvanteteknologi-utlysning som skal utløse private midler. Porteføljestyret vil senere vedta føringer og vurderingskriterier for utlysningen. Porteføljestyret vedtar å utlyse 5 mill. kroner til et femårig nasjonalt forskernettverk innenfor kvanteteknologi.

Kort bakgrunn Regjeringen har avsatt 750 mill. kroner til en femårig kvantesatsing gjennom Forskningsrådet, omtalt som kvantespranget. I tildelingsbrev fra KD for 2026 fremgår det at kvantespranget omfatter 150 mill. kroner årlig i fem år, og at midlene skal utløse privat finansiering. Satsingen kommer i tillegg til de 70 mill. kroner årlig som fra og med 2025 skal bevilges til kvanteteknologisk forskning.

Hvorfor saken fremmes til dette møtet Administrasjonen vil i møtet gi informasjon om de pågående dialogene som vil danne grunnlaget for en næringsrettet kvanteteknologiutlysning i 2026. Porteføljestyret bes i møtet avsette midler til et forskernettverk på feltet.

Hovedpunkter

I 2025 er det gjort betydelige investeringer i grunnforskning og infrastruktur innenfor kvanteteknologi. Kvantespranget må kunne koble disse miljøene til bedrifter slik at kunnskap og teknologi kan tas raskere i bruk, gi økt kompetanse i næringslivs-sektoren og flere muligheter for verdiskaping i Norge. En viktig verdi av samarbeidet vil være økt tilgang til infrastruktur og talenter og nasjonal arbeidsdeling.

På et fagfelt som kvanteteknologi, det det både er langt sikt og disrupsjon, er det behov for nytenking om virkemiddelbruk. Erfaringer fra andre land viser at det er større sjanse for å lykkes ved å bygge økosystem som består av bedrifter, forskningsinstitutter, universiteter, investorer, utenlandske aktører m.m. som jobber målrettet og dynamisk.

Oppdraget som er gitt Forskningsrådet i 2026 legger til grunn at kvantespranget skal utløse private investeringer, dvs. fra næringslivet, fond eller stiftelser. Det er nå flere initiativ som involverer slike, og administrasjonen er informert om og har dialog med de relevante aktørene. En utlysning som bidrar til å koble forskningsinstitusjoner og private aktører, og med krav om betydelig forsterkning fra næringsliv, ev. også fond og stiftelser, er siktemålet. Dialogen med relevante aktører er positiv, og viser at det særlig er interesse for kvantesensorer og kvantesikker kommunikasjon. I 2025 ble det gjort investeringer fra porteføljestyret på om lag 300 mill. kroner i grunnforskning og infrastruktur innenfor kvanteteknologi. Den kommende utlysningen vil kunne koble disse og andre fagmiljøer til private aktører slik at kunnskap kan tas raskere i bruk og bidrar til konkurransekraft. Initiativene som et tatt av NHO og 10 store bedrifter om KI



og kvanteteknologi, opprettelsen av den norske kvanteklyngen, og et pågående arbeid om konkretisering av nordisk samarbeid er viktige for at en utlysning senere i år kan besvare oppdraget i tildelingsbrevet. Administrasjonen vil utdype det pågående forarbeidet for utlysningen i møtet. Denne utlysningen, og samarbeidet og retningene den resulterer i, vil sammen med nasjonal strategi som kommer høsten 2026, gi grunnlaget for innrettingen av kvantespranget de kommende årene.

Administrasjonen anbefaler at det etableres et nasjonalt forskernettverk for kvanteteknologi for å fasilitere nasjonalt og tverrsektorielt samarbeid. Et forskernettverk vil gi møteplasser for forskere, næringsliv og andre interessenter, bidra til økt forståelse og tillit mellom aktørene, og muliggjøre samhandling i idéfaser og om mulige anvendelser. Et åpent nasjonalt forskernettverk vil styrke hele det norske kvantemiljøet. Administrasjonen foreslår å utlyse 5 mill. kroner over fem år til ett nasjonalt forskernettverk, og ber porteføljestyret komme med innspill på om et slikt nettverk bør ha ytterlige føringer.

**Forberedelse /
prosess**

Administrasjonen har utviklet saken.

Videre saksgang

Administrasjonen legger i neste møte frem en sak med forslag til innretting og kriterier for den næringsrettede kvanteteknologiutlysningen i 2026. Forskernettverkutlysningen ferdigstilles og publiseres snarest.



Sak PS-TEKNO 10/26

Seminar: Presentasjon av KI-sentrene NCEI og MishMash

Til	Ansvarlig Direktør	Saksbehandler	Vedlegg
Porteføljestyret for muliggjørende teknologier	Hilde Erlandsen	Pål S. Malm	
Fra			
Områdedirektør Anne Kjersti Fahlvik			

ORIENTERINGSSAK

Forslag til vedtak	Porteføljestyret for muliggjørende teknologier takker for presentasjonen av KI-sentrene Norwegian Centre for Embodied AI (NCEI) og MishMash Centre for AI and Creativity, og ser frem til å følge sentrene i årene som kommer.
---------------------------	--

Kort bakgrunn	Etter en lang og innovativ søknadsprosess, tildelte porteføljestyret seks, store nasjonale KI-sentre i juni 2025 som fikk om lag 200 mill. kroner hver over fem år til å forske på KI og KI-relevante teknologi, samfunnskonsekvenser av KI og hvordan KI kan tas i bruk i innovasjonsøyemed.
----------------------	---

Hvorfor saken fremmes	Saken fremmes for at porteføljestyret skal bli bedre kjent med KI-sentrene. Først ut er Norwegian Centre for Embodied AI (NCEI) og MishMash Centre for AI and Creativity.
------------------------------	---

Hovedpunkter	I møtet vil senterlederne ved NCEI og MishMash presentere sine respektive sentre, deres mål og forventede resultater og effekter, og hvilken rolle de er tiltenkt i det nordiske KI-økosystemet. Norwegian Centre for Embodied AI (NCEI) «Embodied AI» henviser til KI integrert i en fysisk «kropp» – typisk en robot – og sammen vil partnerne se på hvordan man kan bygge robotsystemer med innebygd KI som er generaliserbare på tvers av robotplattformer. Bruksområdene er mange, som forsvar, maritim sektor, transport og helse. Blant de mange deltakerne i senteret er NTNU, OSLOMET, UiT, SINTEF, FFI, NORCE, Statens vegvesen, Hovedredningssentralen, Kongsberg, Maritime Robotics AS og en rekke andre. Senteret ledes av Kostas Alexis (NTNU). MishMash Center for AI & Creativity Senteret vil forske på hvordan KI fremmer og utfordrer kreativitet, blant annet på problemstillinger knyttet til opphavsrett og regulering. Forskningsresultatene er relevante for mange aktører, og særlig for kreative næringer som film, musikk, design og litteratur og for offentlige og private aktører innenfor helse, opplæring og kulturarv. Blant de mange deltakerne er UiO, UiA, Norges Musikkhøgskole, Høyskolen i Innlandet, TONO, NRK, KunstSilo og en rekke bedrifter. Senteret ledes av Alexander Refsum Jensenius (UiO).
---------------------	---

Forberedelse	Administrasjonen har utviklet saken.
---------------------	--------------------------------------

Videre saksgang	To andre KI-sentre vil bli presentert i porteføljestyrets neste møte.
------------------------	---