



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 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.