



# Porteføljestyret for muliggjørende teknologier, møte 5/24

<b>Dato</b> 18.09.2024	<b>Sted</b> Forskningsrådets lokaler, møterom Hassel 2
<b>Til stede</b>	<p>Pinar Heggernes - leder  Lars Ailo Bongo  Andreas Brekke  Siri Bromander (sak PS-TEKNO 46/24)  Magnus Gulbrandsen (leder sak PS-TEKNO 45/24 og sak PS-TEKNO 46/24)  Hanne Haslene-Hox  Kristin Hollung  Cathrine Pihl Lyngstad  Helge Myklebust  Ingrid Schjølberg (sak PS-TEKNO 43/24 og sak PS-TEKNO 44/24)  Solveig Steinsland</p> <p>Finn-Hugo Markussen, observatør KD  Annette Vestlund, observatør DFD  Frank Hernes, observatør FD  Ragnhild Hoel, observatør JD</p>
<b>Forfall</b>	<p>Dhayalan Velauthapillai  André Mlonyeni, observatør NFD</p>
<b>Til stede fra Forskningsrådet</b>	<p>Anne Kjersti Fahlvik, Områdedirektør - Innovasjon i næringsliv og offentlig sektor (sakene PS-TEKNO 43/24, 44/24, 49-50/24)  Hilde Erlandsen, Avd.dir. Muliggjørende teknologier  Vidar Skagestad, Avd.dir. Mat og bioøkonomi  Johan Skivik Aubell, Avd. dir. Regnskap og økonomistyring (PS-TEKNO sak 43/24)  Inderjit S. Marjara (sak PS-TEKNO 45/24)  Torgeir Waaga (sak SP-TEKNO 46/24 og sak PS-TEKNO 50/24)  Cecilie A. Mathiesen (sak PS-TEKNO 47/24)  Olaug Råd (sak PS-TEKNO 48/24 og sak PS-TEKNO 49/24)</p>
<b>Sak PS-TEKNO 40/24</b> Vedtak:	<b>Godkjenning av sakslisten</b> Porteføljestyret godkjenner sakslisten.
<b>Sak PS-TEKNO 41/24</b> Vedtak:	<b>Godkjent vedtaksprotokoll og referat fra porteføljestyremøte 4/24</b> Porteføljestyret tar godkjent vedtaksprotokoll og referat fra porteføljestyremøte 4/24 til orientering.
<b>Sak PS-TEKNO 42/24</b> Vedtak:	<p><b>Spørsmål om habilitet</b>  Følgende porteføljestyremedlemmer er inhabile og deltar ikke i behandlingen av følgende saker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sak PS-TEKNO 45/24: Pinar Heggernes, Hanne Haslene-Hox, Kristin Hollung, Ingrid Schjølberg</li> </ul>



- Sak PS-TEKNO 46/24: Pinar Heggernes, Lars Ailo Bongo, Andreas Brekke, Hanne Haslene-Hox, Ingrid Schjølberg, Solveig Steinsland
- Sak PS-TEKNO 47/24: Ingrid Schjølberg, Dhayalan Velauthapillai
- Sak PS-TEKNO 48/24: Ingrid Schjølberg, Lars Ailo Bongo
- Sak PS-TEKNO 50/24: Ingrid Schjølberg, Lars Ailo Bongo, Hanne Haslene-Hox

**Sak PS-TEKNO  
43/24**

Vedtak:

**Orienteringer**

Porteføljestyret tar informasjonen til orientering.

**Sak PS-TEKNO  
44/24**

Vedtak:

**Porteføljeplan for muliggjørende teknologier**

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier diskuterte utkastet til porteføljeplan og ber administrasjonen videreutvikle dette i tråd med porteføljestyrets diskusjon og innspill.

Porteføljestyret ønsker å få perspektivene flytte forskningsfronten, ansvarlighet, bærekraft og verdiskaping tydeligere i porteføljeplanen.

Prioriteringene justeres i henhold til diskusjonen i møtet.

Porteføljestyrets leder skal godkjenne den oppdaterte versjonen før denne legges ut på Forskningsrådets nettside, forut for et digitalt innspillsmøte for interessenter.

Porteføljestyret diskuterer justert utkast i møte 29.10.24 før dette fremlegges for Forskningsrådets Styre.

**Sak PS-TEKNO  
45/24**

Vedtak:

**Tildeling av samarbeidsprosjekter innenfor industriell bioteknologi (U.off. § 26.4)**

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar avslag og tildeling til søknader om samarbeidsprosjekt innenfor industriell bioteknologi, mottatt til Forskningsrådets utlysning av Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv.

Søknader som får betinget vedtak om tildeling:

Prosjekt-nummer	Tittel	Adm. Ansvarlig	Prosjektleder	Tildelt beløp (1000 kroner)
352812	Advanced Conversion of Industrial Biogenic Gas Streams into Fish Feed via CO2 Capture and Microbial Fermentation	SINTEF AS	Francesca Di Bartolomeo	11 983
353213	Data-driven engineering of microalgal biofactories for safe and efficient omega-3 production	NORCE NORWEGIAN RESEARCH CENTRE AS	Anita Isabel Santana Sanchez	12 039*
353185	Integrated biorefining of chitin-rich biomass (ChitoVal)	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NMBU	Vincent Eijsink	11 991
352733	Food4Cells: Developing sustainable cell culture media for cultivated meat (CM) production based on Norwegian plant-based agri-food.	NOFIMA AS	Sisse IBeate Rønning	12 000
352845	Energy Efficient and Sustainable Wastewater Treatment	UNIVERSITETET I SØRØST-NORGE	Eshetu Wakjera	12 000



---

Øvrige søknader avslås.

Innstilt 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  
46/24**

Vedtak:

**Tildeling av samarbeidsprosjekter innenfor teknologikonvergens (U.off. § 26.4)**

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar avslag og tildeling til søknader om samarbeidsprosjekt innenfor teknologikonvergens, mottatt til Forskningsrådets utlysning av Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv.

Søknader som får betinget vedtak om tildeling:

Prosjekt-nummer	Tittel	Adm. ansvarlig	Prosjekt-leder	Tildelt beløp (1000 kroner)
352863	A Disruptive Platform Technology for Brain-targeted Gene Therapy	UNIVERSITETET I OSLO	Fyhn, Marianne	14901
352906	Silicon Integrated QUantum Emitter Strain deTection	SINTEF DIGITAL	Johansen, Klaus Magnus	15000
353207	Integrated convergent technology for precision human tissue and disease modeling	UNIVERSITETET I OSLO	Glover, Joel	15000
353091	Smart Sensing platform for protein and peptide analysis	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Kohler, Achim	14993
352965	Determination of renal blood flow autoregulation in kidneys: A convergence of robotic soft-body interaction and AI-assisted ultrasound	SINTEF AS	Grøtli, Esten Ingar	15000
353112	ICUE – Illuminating the Path to Cure Endometriosis	SINTEF AS	Hanne Haslene-Hox	15000
353062	Automatic super agile small-satellite operations	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Jan Tommy Gravdahl	15000
352764	Convergence of nanofabrication, nanoscopy, transcriptomics, and algae technologies for sustainable fish feed	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Ahluwalia, Balpreet Singh	15000

Øvrige søknader avslås.

Innstilt 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  
47/24**

Vedtak:

**Tildeling av samarbeidsprosjekter innenfor nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer (U.off. § 26.4)**

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar avslag og tildeling til søknader om samarbeidsprosjekt innenfor nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer, mottatt til Forskningsrådets utlysning av Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv.

---



Søknader som får betinget vedtak om tildeling:

Prosjekt-nummer	Tittel	Adm. ansvarlig	Prosjektleder	Tildelt beløp (1000 kroner)
353186	Functionalized graphene structures as additives for enhanced lubrication.	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)	Espallargas, Nuria	11705
352835	Tunable ion separations with micro-structured composite membranes	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Maletskyi, Zakhar	11943
352760	Smart nanotechnology for pulmonary delivery of new generation antimicrobial peptides to combat respiratory superinfections	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Skalko-Basnet, Natasa	9855
352990	Li transport and interface reactions in advanced battery materials	SNTEF AS	Thøgersen, Annett	11600
353008	Tailoring Metallurgically bonded nanoscale interfaces between Al, Cu and Ni involving Deformation-enhanced diffusion (MAD)	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)	Holmestad, Randi	12000

Øvrige søknader avslås.

Innstilt 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.

5 mill. kroner av gjenstående ramme settes av til å delfinansiere søknad 352764 i sak PS-TEKNO 46/24. Gjenstående beløp tildeles ikke.

**Sak PS-TEKNO 48/24**

Vedtak:

**Tildeling av forsterkingsmidler for kunnskapsoverføring til forsvarssektoren (U.off. § 26.4)**

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

Følgende søknader får betinget vedtak om tildeling:

Prosjekt-nummer	Tittel	Adm. ansvarlig	Prosjektleder	Tildelt beløp (1000 kroner)
354831	QUantum emitters in semiconductors for future Technologies; Single-photon emitters in Aluminium Nitride	UiO, Senter for materialvitenskap og nanoteknologi	Vines, Lasse	4500
354581	Defending Norway with Computationally Efficient AI	NTNU, Institutt for datateknologi og informatikk	Jahre, Magnus	4500
354904	PortDefense: AI enhanced Automation for military port logistics	SINTEF AS	Vagia, Marialena	3000
354740	Artificial intelligence-guided point-of-care ultrasound for combat casualty care	STIFTELSEN SINTEF	Våpenstad, Cecilie	3000

Øvrige søknader avslås.



---

Innstilt 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  
49/24**

**Investeringsplan for muliggjørende teknologier**

Vedtak:

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar forslag til tabeller i investeringsplan for perioden 2025-2027 med de kommentarer som kom i møtet.

Porteføljestyret ønsker en snarlig videre diskusjon om prioriteringer fra 2026.

---

**Sak PS-TEKNO  
50/24**

**Ny behandling av søknader (U.off. § 26.4)**

Vedtak:

Porteføljestyret vedtar å opprettholde vedtaket i sak PSTEKNO 19/23 om at de tre søknadene 342024, 342207 og 342183 avslås. Begrunnelsen for avslag til 342024 er at alle konkurrerende søknader med ellers lik vurdering og med mannlig prosjektleder også er avslått. Begrunnelsen for 342207 og 342183 er at karakteren for *Forskningskvalitet – potensial for å flytte forskningsfronten og skape radikal teknologiutvikling* opprettholdes og prosjektene avslås *en bloc*.

---

**Sak PS-TEKNO  
51/24**

**Eventuelt**

Vedtak:

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier vedtar følgende fire tidspunkter for ordinære porteføljestyremøter i 2025:

11.03.25

10.06.25 (fysisk)

24.09.25

10.12.25

Det kan avholdes korte digitale vedtaksmøter for den løpende utlysningen innenfor IKT for fremtiden ved behov.

Digitalt møte for endelig diskusjon av porteføljeplanen holdes 29.10.24 kl. 1200-1330.

---

**Sak PS-TEKNO  
52/24**

**Godkjenning av møteprotokollen**

Vedtak:

Porteføljestyret godkjenner møteprotokollen.