

237 millionar kroner til nye teknologiar med radikalt potensial

18 prosjekt får finansiering til forskning på bioteknologi, IKT og nanoteknologi. Mellom anna skal forskarar finne nye metodar for å gjere om CO2-utslepp frå industrien til berekraftig før, forske på ei meir energieffektiv reinsing av avløpsvatn og utvikle gen som kan brukast i behandling av hjernesjukdommar.

PUBLISERT 19. OKT. 2024

• [Sjå prosjekta som får tildeling](#)

– Forsking og nye metodar er heilt nødvendige for å sikre jobbar og få til den grøne omstillinga vi treng. Når forskarar og næringslivet jobbar saman, skaper vi løysingar som verkeleg kan ta samfunnet vårt vidare, seier næringsminister Cecilie Myrseth.

Mellom anna får **Universitetet i Oslo** 15 millionar kroner til eit prosjekt der forskarane skal utvikle metodar for å utvikle terapeutiske gen og gjere genlevering enklare og meir effektiv, med mål om å kunne behandle hjernesjukdommar. Ved å kombinere kunstig intelligens med genteknologi, vil dei prøve å føreseie og teste terapeutiske gen som kan tilpassast vektorar for genlevering. Vektorane vil i sin tur bli kombinert med ultralydteknologi for å hjelpe gena med å passere blod-hjerne-barrieren og nå fram til hjernen.

Universitetet i Sørøst-Noreg får 12 millionar kroner til energieffektiv og berekraftig avløpsreinsing med mål om å bruke membranbiofilmreaktorar og enzymbioteknologi for å utvikle teknologi som effektivt fjernar organiske mikroforureining, nitrogen og farmasøytisk aktive samband (PhACs). Dette bidreg også til å avgrense utviklinga og spreinga av antimikrobiell resistens frå avløpsvatn.

SINTEF får 12 millionar kroner til eit prosjekt som skal forme om CO2-utslepp frå industrien til berekraftig før for akvakultur ved hjelp av avanserte teknologiar for karbonfangst og mikrobiell fermentering. Prosjektet har som mål å utvikle ein to-trinns fermenteringsprosess for å møte det presserande behovet for miljøvennlege og økonomisk berekraftige løysingar, i lys av klimakrisa og den aukande etterspurnaden etter berekraftig før.

SINTEF får også støtte til eit prosjekt som skal utvikle ein ny kvantesensor. Sensorar er avgjerande for digitalisering og kunstig intelligens, sidan sensorar "omset" lys, lyd, varme og vibrasjonar i den fysiske verda til digitale signal. Den nye sensoren blir svært presis og kan måle bitte små endringar i omgivnadene. Det nye prinsippet er komplekst og kombinerer mange nye teknologiar som presise materialdefektar, ring-resonatorar, bølgleiarar og ein-foton kaskadedetektorar. Sensoren skal kunne måle spenningar i mekaniske konstruksjonar og etter kvart til mange andre type målingar.

Bioteknologi, IKT og nanoteknologi har opphav i grunnforskning og tverrfagleg samarbeid i fag som biologi, kjemi, fysikk, elektronikk og materialteknologi.

– Vi treng meir kunnskap og at kunnskapen blir teken raskare i bruk. Dette vil vere viktig for å styrkje norsk konkurransekraft. Desse prosjekta er viktige for å utforske moglegheitene som ligg i teknologiar med radikalt potensial, seier administrerande direktør i Forskningsrådet Mari Sundli Tveit.

Desse prosjekta får finansiering

Adm. ansvarlig	Tittel	Tildelt beløp (1000 kroner)
SINTEF AS	Advanced Conversion of Industrial Biogenic Gas Streams into Fish Feed via CO2 Capture and Microbial Fermentation	11 983
NORCE NORWEGIAN RESEARCH CENTRE AS	Data-driven engineering of microalgal biofactories for safe and efficient omega-3 production	12 039*
NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Integrated biorefining of chitin-rich biomass (ChitoVal)	11 991
NOFIMA AS	Food4Cells: Developing sustainable cell culture media for cultivated meat (CM) production based on Norwegian plant-based agri-food.	12 000
UNIVERSITETET I SØRØST-NORGE	Energy Efficient and Sustainable Wastewater Treatment	12 000
UNIVERSITETET I OSLO	A Disruptive Platform Technology for Brain-targeted Gene Therapy	14901
SINTEF DIGITAL	Silicon Integrated QUantum Emitter Strain deTection	15000
UNIVERSITETET I OSLO	Integrated convergent technology for precision human tissue and disease modeling	15000
NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Smart Sensing platform for protein and peptide analysis	14993
SINTEF AS	Determination of renal blood flow	15000

	autoregulation in kidneys: A convergence of robotic soft-body interaction and AI-assisted ultrasound	
SINTEF AS	ICUE – Illuminating the Path to Cure Endometriosis	15000
NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Automatic super agile small-satellite operations	15000
UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Convergence of nanofabrication, nanoscopy, transcriptomics, and algae technologies for sustainable fish feed	15000
NORGES TEKNISK-NATURVITEN-SKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)	Functionalized graphene structures as additives for enhanced lubrication.	11705
NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Tunable ion separations with micro-structured composite membranes	11943
UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Smart nanotechnology for pulmonary delivery of new generation antimicrobial peptides to combat respiratory superinfections	9855
SINTEF AS	Li transport and interface reactions in advanced battery materials	11600
NORGES TEKNISK-NATURVITEN-SKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)	Tailoring Metallurgically bonded nanoscale interfaces between Al, Cu and Ni involving Deformation-enhanced diffusion (MAD)	12000

Meldinger ved utskriftstidspunkt 18. juli 2025, kl. 14.30 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.