

380 millioner til energiforskning

31 nye forskningsprosjekter får penger til å forske på blant annet avanserte batterimaterialer, løsninger for å redusere fuglekollisjoner i vindturbiner og risikohåndtering offshore i et endret klima.

PUBLISERT 18. JUN. 2024

[Se liste over alle prosjektene nederst i saken](#)

– Vi kan ikke nå de ambisiøse klima- og energimålene våre uten å satse på forskning og utvikling. Disse tildelingene går til spennende prosjekter innen blant annet solenergi, batterier og havvind. De vil styrke satsningen på et grønt industriøft og gjøre oss bedre rustet til å nå målene våre, sier energiminister Terje Aasland.

Bygger norske batterimiljøer

36 millioner går til tre prosjekter på forskning på nye, avanserte batterimaterialer. Blant annet får Universitetet i Stavanger nesten 12 millioner kroner for å forske på nye materialer for Na-ion batterier. I motsetning til litium finnes natrium i ubegrensede mengder, blant annet i form av salt i sjøvann.

– Det er spennende at flere norske utdannings- og forskningsmiljøer nå satser tungt på å bygge opp kunnskap og kompetanse på batteriområdet, som også er et prioritert satsingsområde i vår Energi21-strategi, sier Aasland.

Mer vindkraft krever ny kunnskap

Fire prosjekter som får finansiering innenfor miljøvennlig energi dreier seg om ulike utfordringer knytte til vindkraft, og spesielt havvind. I to av prosjektene skal forskere undersøke konsekvenser for fugler og løsninger for å redusere fuglekollisjoner med vindturbiner. Prosjektene vil bli ledet av Norsk institutt for naturforskning (NINA) og Sintef Energi AS. De får til henholdsvis 10 og 12,6 millioner kroner.

Ett prosjekt, med forskere fra NTNU og UiT, skal forske på hvordan sjøis påvirker vindturbiner, et tema som blir mer aktuelt når det etableres vindparker på norsk sokkel. Et annet prosjekt ved SINTEF Ocean skal bidra til bedre kunnskap om vibrasjoner. Denne type kunnskap er viktig når turbinene blir større samtidig som tårnene blir bygget så kostnadseffektivt og med så lite materialer som mulig.

Risikohåndtering offshore i et endret klima

De pågående klimaendringene, kombinert med at offshoreindustrien tar i bruk nye teknologier og metoder, gjør at trusler fra naturkatastrofer vil forsterkes i årene framover. Forskere ved NTNU får 9,3 millioner kroner for å øke kunnskapen om årsaken til ulykker og hendelser i offshoreindustrien som en følge av klima og hvordan dette best kan håndteres og forebygges. Dette skal de gjøre ved hjelp av kompetanse fra både tradisjonelle petroleumsdisipliner og fornybare energiteknologier.

– Energiomstillingen vi står i krever mer kunnskap om en rekke nye problemstillinger. Klima- og miljøkrisen krever at vi forsker mer, men også at vi tar kunnskapen raskere i bruk, sier administrerende direktør i Forskningsrådet Mari Sundli Tveit.

Disse prosjektene får støtte

Petroleum

Organisasjon	Prosjekttittel	Tildelt beløp	Fylke/kommune
NTNU	Risk assessment for the potential natural event triggered technical accidents of the offshore oil & gas industry in green transition	9 274 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF AS	Robust and high-performance membranes for CO2 separation and sequestration from natural gas (MEMCO2)	11 850 000	Trøndelag, Trondheim
UiB	Integrated study of Fluid Migration and Seepage in the Southern Norwegian North Sea - Impact on Hydrocarbons, Environment, and CO2 storage	16 000 000	Vestland, Bergen
NORCE	Cement Placement in Irregular Wellbores	16 000 000	Vestland, Bergen
HAVFORSKNINGS INSTITUTTET	Realistic assessment of the effects of anthropogenic offshore activity on the habitats of a keystone ecological and commercial fish species	14 274 000	Vestland, Bergen

SINTEF AS	Testing the foundations of special core analysis	15 990 000	Trøndelag, Trondheim
NORCE	Towards Autonomous Coiled Tubing Operations	16 000 000	Vestland, Bergen
SINTEF OCEAN AS	MAPLES: Multi-fidelity and Probabilistic Lifetime Estimation for Slender Marine Structures	10 800 000	Trøndelag, Trondheim

Miljøvennlig energi

Organisasjon	Prosjekttittel	Tildelt beløp	Fylke/kommune
UiS	Na+tteries - Negative Electrode-Electrolyte Solution Development for Sustainable, Scalable Full-Cell Sodium-Batteries	11 749 000	Rogaland, Stavanger
SINTEF AS	Galileo: Green, electrode agnostic, polymer electrolytes for Na-ion batteries.	12 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF AS	Solid-state sodium batteries: Screening for electrolyte materials	12 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF AS	Robust metal barriers for safe use of hydrogen infrastructure	13 000 000	Trøndelag, Trondheim
IFE	Battery-Grade Carbon for Sodium-ion batteries	11 800 000	Akershus, Lillestrøm
SINTEF OCEAN AS	Coupled vibrations of large optimized floating wind turbines	13 000 000	Trøndelag, Trondheim
IFE	DREAMS: Diagnostic Requirements for Evaluating and Advancing Module Safety	11 000 000	Akershus, Lillestrøm
SINTEF AS	Pol(Hy)Mer - Building knowledge on the compatibility of polymers for the hydrogen transport infrastructure	13 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF ENERGI AS	Improving energy production and safety in biocarbon value chains	13 000 000	Trøndelag, Trondheim
NTNU	Ageing mechanisms, performance and reliability of extruded HVDC cables	13 000 000	Trøndelag, Trondheim
CICERO	Europe's evolving market design towards 2040: Electricity Market Reform and decision-making during its implementation	13 000 000	Oslo, Oslo
SINTEF ENERGI AS	Transformer Liquid Dielectric Withstand Performance	13 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF ENERGI AS	Deep integration between machine learning approaches and renewable energy optimization	9 600 000	Trøndelag, Trondheim
NTNU	Ice, Wind and Structures	11 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF AS	Recirculate IT - Develop, demonstrate, and monitor flexible energy-saving ventilation ensuring good indoor air quality	10 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF AS	SolKit: A toolkit for sustainable photovoltaics integration in the Norwegian built environment	12 000 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF ENERGI AS	SKARV: Active wind turbine control for bird strike prevention	12 600 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF ENERGI AS	HiTES - High-Temperature Thermal Energy Storage for decarbonised and flexible industry processes	11 000 000	Trøndelag, Trondheim

NTNU	REGional Electrification (REGEL) and key tensions in the Norwegian energy transition: Co-creating strategies and enabling better decisions	11 352 000	Trøndelag, Trondheim
UiS	PowerPlay: Complementarity Formation and Trade-offs of the Nordic Battery Value Chain	11 354 000	Rogaland, Stavanger
NTNU	Biodiversity-energy nexus: Pressures, impacts and potential for hydropower development in protected watercourses	11 354 000	Trøndelag, Trondheim
SINTEF	Regional Energy System Pathways for Dearbonised Industry 2030	11 354 000	Trøndelag, Trondheim
NINA	Offshore wind farm wake effects on seabird flight energetics	10 136 000	Trøndelag, Trondheim

Meldinger ved utskriftstidspunkt 11. juli 2025, kl. 23.24 CEST

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