

## Prosjektkatalog FoU i NVE 2019

Forskning og kunnskapsutvikling er sentralt i NVEs arbeid med å forbedre kunnskapsgrunnlaget og kvaliteten knyttet til våre forvaltningsoppgaver, enda bedre beskytte befolkningen og samfunnet mot naturfarer, gjøre samfunnet bedre rustet til å tilpasse seg kommende klimaendringer og å sikre at energiforsyningen og energisystemet fungerer effektivt. NVE samarbeider med en rekke internasjonale og nasjonale utdannings- og forskningsinstitusjoner.

## Prosjektkatalog 2019

Prosj.nr	Prosjektnavn	Prosj.leder	Start	Slutt
<b>Energi</b>				
80061	Deltakelse i IEA sol	Lisa H. Groth	2015	2018
80138	Zero Emission Neighbourhoods	Hallgeir Horne	2016	2024
80141	Electrification of transport (ELECTRANS)	Dag Spilde	2016	2019
85007	Deltakelse i ExCo under IEA Wind	Ann Myhrer Østenby	2015	2018
85013	IEA Vannkraft - Deltagelse i internasjonalt FoU program	Fredrik Arnesen	2010	2019
85028	Developing the Norwegian Energy System and the European Energy Transition	Jonas S. Amundsen	2018	2021
85031	Den fleksible forbruker	Torgeir Ericson	2018	2021
85032	Fremtidens transformatorstasjoner	Synnøve Paulen	2019	2019
85035	FuChar - Grid and Charging Infrastructure of the Future	Jarand Hole	2019	2023
85036	RaPid - Resilient and Probabilistic reliability management of the transmission grid	Synnøve Paulen	2019	2022
80133	Fleksible og intelligente distribusjonsnett) (CINELDI)	Bjørnar A. Fladen	2016	2021
80222	ENERGYTICS - Demonstrasjon av Big Data Analytics i distribusjonssystemet.	Stian Skaalbones	2017	2020
80230	Machine Learning Models for surveillance og physical Power Markets		2018	2019
80228	EMC i smarte nett	Eirik G. Eggum	2018	2019
80800	Nytt eksogent mål for etterspørsel av elektrisitet til bruk i modeller for måling av nettselskapers effektivitet.	Ole-Petter Kordal	2019	2020
80801	Fremtidens luftlinjer - kostnadsgjennomgang av luftledninger i transmisjonsnettet	Hilde Marit Kvile	2019	2019
80802	OptiNett - optimal håndtering av utfordringer i svake lavspenningsnett	Eirik G. Eggum	2019	2020

80803	Rammevilkår og benchmarking i innekstreguleringen av nettselskapene	Hilde Marit Kvile	2019	2019
80804	Nytteverdi av FoU-prosjekter i nettvirksomheten	Ole-Petter Kordal	2019	2019
<b>Konsesjon</b>				
80004	Elvemusling	Pernille Bruun	2016	2019
80085	Villrein og vassdragsrevisjon	Frode Johansen	2015	2019
80158	Før- og etterundersøkelser av lav og moser ved utbygging av småkraftverk i Voss	Auen Korbøl	2018	2019
80172	Krypsiv på Sørlandet	Stein W. Johansen	2017	2020
80251	Fuglevennlig design av kraftledninger	Frode B. Johansen	2018	2021
80254	Mastedokumentasjon	Anine Andresen	2019	2019
80255	Utbygging av grønn energi: Tiltak for reinsdyr	Frode B. Johansen	2019	2020
<b>Tilsyn og beredskap</b>				
80090	Ruhet i tunneller	Kari Bråtveit	2015	2019
80150	Geomagnetisk induserte strømmer og transformatorer	Helge Ulsberg	2016	2020
80161	Tilstandskontroll av transformatorgjennomføring	Helge Ulsberg	2017	2019
80166	Effektive sikkerhetstiltak for driftskontrollsystemer	Janne Hagen	2018	2022
80167	Proaktiv digital beredskap	Janne Hagen	2018	2019
80168	Styring av omløpsventiler	Lars Midttun	2018	2018
80400	Kraftsensitiv informasjon	Janne Hagen	2019	2020
80401	Tverrfaglig lab for cyberfysisk sikkerhet hos NTNU		2019	2020
80402	Forsyningssikkerhet i smartgrids	Janne Hagen	2019	2021
80403	Coandainntak - optimalisering, drift og minstevannføringslipp	Heidi A. Grønsten	2019	2020
80404	Kritisk digital infrastruktur i privat sektor - pilot	Janne Hagen	2019	2019
80405	Condition Monitoring in Digital Substations (implementering av digitale trafostasjoner og tilstandsrapportering)	Øystein J. Gåserud	2019	2021
80406	Målenøyaktighet i kontroll av minstevansføring	Heidi A. Grønsten	2019	2020
80407	Miljølaster på fyllingsdammer ved høyfjellsmagasiner - forprosjekt	Grethe H. Midttømme	2019	2019
<b>Hydrologi</b>				
80117	Vurdering av snødekestabilitet i enkeltheng	Markus Landrø	2016	2021

80118	Massebalanse metodeutvikling	Liss M. Andreassen	2016	2019
80201	Maskinlæring APS	Karsten M�ller	2017	2020
80202	Klima og hydrologiske framskrivninger	Wai Kwok Wong	2017	2020
80203	Avrenningskart for Norge	Jan Magnusson	2017	2021
80206	SatSkred - Satellittbasert overvåking av snøskred	Karsten M�ller	2017	2018
80208	Utvikling av sn�fordelingsmodell	Kjetil Melvold	2017	2019
80211	Vann i byer og tettsteder	Anne Fleig	2017	2019
80212	Paleoflom	Kolbjørn Engeland	2018	2020
80213	Hydrologiske prosesstudier	Thomas Skaugen	2018	2020
80500	IPCC Special rapport on the Oceans and Cryosphere in a Changing Climate	Miriam Jackson	2019	2019
80501	Nye metoder for måling av vannføring av sedimenttransport	Kristoffer Florvaag-Dybvik	2019	2020
80502	Brekartlegging med Sentinel	Liss Andreassen	2019	2019
80503	Felles rammeverk for utvikling og drift av flomvarslingsmodellene	Elin Langsholt	2019	2020
80504	Bedre beslutningsverktøy for varsling av Jord- og flomskredfare og styrtflom	S�ren Boje	2019	2020
80505	Simulering av sn�kart for Svalbard		2019	2020
80506	Klimaendringseffekt på vanntemperatur		2019	2021
80507	Flomberegninger i regulerte vassdrag	Seija Stenius	2019	2020
<b>Skred og vassdrag</b>				
80127	SFI KLIMA 2050	Odd Are Jensen	2016	2022
80130	Tid før biologisk mangfold reetableres etter sikring mot skred og erosjon i og langs vassdrag	Arne J. Kjøsnes	2016	2019
80184	Flaum og vassdragsmiljø i eit endra klima	Siss-May Edvardsen	2017	2021
80187	Kartlegging av fare og risiko på elvevifter	Hallvard Berg	2018	2019
80188	Sedimenttransport og etablering av "matingsdeposier" i steinsatte elver	Arne J�rgen Kjøsnes	2018	2019
80600	Saltstabilisering Kvikkleire - pilotprosjekt	Toril Wiig	2018	2019
80601	Spor etter tsunamiar i ytre delar av Storfjorden	Lars Harald Blikra	2019	2020
80602	Modellering av st�vsky og trykkbølge fra fjellskred og steinsprang fra de ustabile fjellpartiene i G�manjunni 3, Mannen, Veslemannen og Flåm.	Gudrun D. Majala	2019	2020