

Prosjektkatalog FoU 2020

| Prosj.nr | Prosjektnavn | Prosjektleder | Start | Slutt |
|---------------|---|--------------------|-------|--------|
| Energi | | | | |
| 80061 | Deltakelse i IEA sol | Jarand Hole | 2015 | Ukjent |
| 80138 | Zero Emission Neighbourhoods | Hallgeir Horne | 2016 | 2024 |
| 85007 | Deltakelse i ExCo under IEA Wind | Ann M. Østenby | 2015 | Ukjent |
| 85013 | IEA Vannkraft - Deltagelse i internasjonalt FoU program | Fredrik Arnesen | 2010 | Ukjent |
| 85028 | Developing the Norwegian Energy System and the European Energy Transition | | 2018 | 2021 |
| 85031 | Den fleksible forbruker | Torgeir Ericson | 2018 | 2021 |
| 85035 | FuChar - Grid and Charging Infrastructure of the Future | Jarand Hole | 2019 | 2023 |
| 85036 | RaPid - Resilient and Probabilistic reliability management of the transmission grid | Synnaøve Paulen | 2019 | 2022 |
| 85037 | FLEXBUILD - The value of end-use flexibility in the future Norwegian energy system | Torgeir Ericson | 2020 | 2022 |
| 85038 | Rakett - Reduksjon av kjøretid basert på dekomponering for markedsmodeller med detaljert vannkraft | Harald Endresen | 2020 | 2022 |
| 85039 | BUSY - How market design creates barriers and opportunities for delivering flexibility from Norwegian hydropower to North-West Europe | Eirik Veirød | 2020 | 2023 |
| 85040 | Effektivisering: Et alternativ til nett og produksjon | Ingrid Magnussen | 2020 | 2020 |
| 85041 | Vassdragsmodell i Julia | Harald Endresen | 2020 | 2020 |
| 80133 | Fleksible og intelligente distribusjonsnett) (CINELDI) | Jørgen Tjersland | 2016 | 2021 |
| 80230 | Machine Learning Models for surveillance og physical Power Markets | Jonas Bøe | 2018 | 2020 |
| 80800 | Nytt eksogent mål for etterspørsel av elektrisitet til bruk i modeller for måling av nettselskapers effektivitet. | Ole-Petter Kordahl | 2019 | 2020 |
| 80805 | ENOVA - følgeforskning pilotprosjekter | Jørgen Tjersland | 2020 | 2024 |
| 80806 | Flexible Integration of local Energy Communities into the Norwegian Electricity Distribution System (FINE) | Pia Engh Roll | 2020 | 2024 |

| Prosj.nr | Prosjektnavn | Prosjektleder | Start | Slutt |
|------------------|---|---------------------|-------|-------|
| Konsesjon | | | | |
| 83000 | Før- og etterundersøkelser av lav og moser ved utbygging av småkraftverk i Voss | Rune Moe | 2018 | 2020 |
| 80172 | Krypsiv på Sørlandet | Stein W.Johansen | 2017 | 2020 |
| 80251 | Fuglevennlig design av kraftledninger | Frode johansen | 2018 | 2021 |
| 80255 | Utbygging av grønn energi: Tiltak for reinsdyr | Frode Johansen | 2019 | 2020 |
| 80256 | Hensyn til edelkreps ved midlertidige nedtappinger | Eline Nordseth Berg | 2020 | 2021 |
| 80257 | Hvordan påvirkes norske loalsamfunn av vinnkraftverk - Forprosjekt | Frode johansen | 2020 | 2020 |
| 80258 | Reetablering av vegetasjon på tørrlagt magasinbunn ved nedleggelse av dammer. | Arnljot E strømseng | 2020 | 2020 |
| 80259 | Nye miljørestriksjoner - samlet innvirkning på kraftsystem | Eilif Brodtkorb | 2020 | 2022 |
| 80260 | Redusere miljøbelastningen av vindkraft gjennom multiskala risikovurderinger og målrettede avbøtende tiltak (REMIT) | Erlend Bjerkestrand | 2020 | 2023 |
| 80133 | Fleksible og intelligente distribusjonsnett) (CINELDI) | Jørgen Tjersland | 2016 | 2021 |
| 80230 | Machine Learning Models for surveillance og physical Power Markets | Jonas Bøe | 2018 | 2020 |
| 80800 | Nytt eksogent mål for etterspørsel av elektrisitet til bruk i modeller for måling av nettselskapers effektivitet. | Ole-Petter Kordahl | 2019 | 2020 |
| 80805 | ENOVA - følgeforskning pilotprosjekter | Jørgen Tjersland | 2020 | 2024 |
| 80806 | Flexible Integration of local Energy Communities into the Norwegian Electricity Distribution System (FINE) | Pia Engh Roll | 2020 | 2024 |

| Prosj.nr | Prosjektnavn | Prosjektleder | Start | Slutt |
|----------------------------|--|-----------------------|-------|-------|
| Tilsyn og beredskap | | | | |
| 80150 | Geomagnetisk induuerte strømmer og transformatorer | Helge Ulsberg | 2016 | 2020 |
| 80166 | Effektive sikkerhetstiltak for driftskontrollsystemer | Janne Hagen | 2018 | 2022 |
| 80400 | Kraftsensitiv informasjon | Janne Hagen | 2019 | 2020 |
| 80401 | Tverrfaglig lab for cyberfysisk sikkerhet hos NTNU | Janne Hagen | 2019 | 2020 |
| 80402 | Forsyningssikkerhet i smartgrids | Janne Hagen | 2019 | 2021 |
| 80403 | Coandainntak - optimalisering, drift og minstevannføringslipp | Randi Holme | 2019 | 2020 |
| 80405 | Condition Monitoring in Digital Substations (omplementering av digitaletrafostasjoner og tilstandsrapportering | Øystein Gåserud | 2019 | 2021 |
| 80406 | Målenøyaktighet i kontroll av minstevansføring | Anne Gunvor Berthling | 2019 | 2020 |
| 80408 | Validere styringssystemet for omløpsventiler | | 2020 | 2020 |
| 80409 | Nedstrøms plastring av damtå | Rolf Krogh | 2020 | 2020 |
| 80410 | Metoder og datagrunnlag for tilstands- og levetidsvurderinger av elkraftanlegg | Hege Fadum | 2020 | 2022 |
| 80411 | Sikkerhet i digitale verdikjeder og komponenter i kraftforsyningen | Janne Hagen | 2020 | 2023 |
| 80412 | Hydraulisk modellering av flomløp - sideøverløp, kanal og lukket avløp | Håkon Haugsrud | 2020 | 2021 |

| Prosj.nr | Prosjektnavn | Prosjektleder | Start | Slutt |
|------------------|--|----------------------------|-------|-------|
| Hydrologi | | | | |
| 80117 | Vurdering av snødekkestabilitet i enkeltheng | Markus Landrø | 2016 | 2021 |
| 80201 | Maskinlæring APS | Karsten Müller | 2017 | 2020 |
| 80202 | Klima og hydrologiske framskrivninger | Wai Kwok Wong | 2017 | 2020 |
| 80203 | Avrenningskart for Norge | Stein Beldring | 2017 | 2021 |
| 80206 | SatSkred - Satellittbasert overvåking av snøskred | Karsten Müller | 2017 | 2018 |
| 80208 | Utvikling av snøfordelingsmodell | Kjetil Melvold | 2017 | 2019 |
| 80212 | Paleoflom | Kolbjørn Engeland | 2018 | 2020 |
| 80213 | Hydrologiske prosesstudier | Thomas Skaugen | 2018 | 2020 |
| 80501 | Nye metoder for måling av vannføring av sedimenttransport | Kristoffer Florvaag-Dybvik | 2019 | 2020 |
| 80502 | Brekartlegging med Sentinel | Liss M. 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 | Graziella Devoli | 2019 | 2020 |
| 80505 | Simulering av snøkart for Svalbard | Tuomo Saloranta | 2019 | 2020 |
| 80506 | Klimaendringseffekt på vanntemperatur | Kjetil Melvold | 2019 | 2021 |
| 80507 | Flomberegninger i regulerte vassdrag | Seija Maria Stenius | 2019 | 2020 |
| 80509 | Klima og kraft | Ingjerd Haddeland | 2020 | 2022 |
| 80510 | Hydrologiske ensambler | Trine Jahr Hegdahl | 2020 | 2022 |
| 80511 | Flomfare i framtidens klima | Deborah Lawrence | 2020 | 2021 |
| 80512 | Arealnedbør for små urbane felt | | 2020 | 2022 |

| Prosj.nr | Prosjektnavn | Prosjektleder | Start | Slutt |
|--------------------------|---|----------------------|-------|-------|
| Skred og vassdrag | | | | |
| 80127 | SFI KLIMA 2050 | Odd Are Jensen | 2016 | 2022 |
| 80184 | Flaum og vassdragsmiljø i eit endra klima | Siss-May Edvardsen | 2017 | 2021 |
| 80601 | Spor etter tsunamiar i ytre delar av Storfjorden | Lars Harald Blikra | 2019 | 2020 |
| 80602 | Modellering av støvsky og trykkbølge fra fjellskred og steinsprang fra de ustabile fjellpartiene i Gámanjunni 3, Mannen, Veslemannen og Flåm. | Lars Harald Blikra | 2019 | 2020 |
| 80603 | Modellforsøk for erosjonssikring i bratte vassdrag | Priska Helene Hiller | 2020 | 2020 |
| 80604 | Hogst i granskog med betydning for tryggleik for busetnad | Odd Are Jensen | 2020 | 2020 |
| 80605 | Trygg elv | Olianne Eikenæs | 2020 | 2023 |
| 80606 | Identifisering av løснеområder for sørpeskred | Jaran Wasrud | 2020 | 2020 |
| 80607 | Tilpasning av RAMMS til beregning av jordskred | Jaran Wasrud | 2020 | 2020 |
| 80611 | Bruk av termisk kamera til kartlegging av ustabile fjellparti | Lars Harald Blikra | 2020 | 2022 |
| Andre fagområder | | | | |
| 81001 | Konsesjonsprosesser og ekspropriasjon - rettslige problemer og løsninger | Anne Rogstad | 2020 | 2024 |
| 81002 | Kraft og kunnskap - Kraftindustriens utforming av av anlegg og landskap | Helena Nynäs | 2020 | 2020 |