

# Potensiale for opprusting og utvidelse av vannkraft med miljødesign - PotOUt

## Bakgrunn:

- Norge trenger ca 50 TWh fornybar energi innen 2040
- Diskusjon om gjenværende O/U potensiale
- NVE anslår 6-8 TWh (opp fra 4-6 TWh i tidligere studie)
- Lia m.fl. anslår 15-20 TWh som reduseres noe med miljøhensyn

## Mål:

Prosjektet skal skaffe oversikt over muligheter for opprusting og utvidelse av norsk vannkraft, og definere hvordan metoder for miljødesign kan brukes til å realisere et riktig nivå for utvidelser.

En kartlegging over mulige O/U-prosjekter skal gjennomføres før noen utvalgte case studeres i mer detalj. Prosjektet skal også lede fram til søknader om ytterligere finansiering.

Nye metoder for miljødesign innen O/U vil kunne bidra til å finne nye og innovative løsninger for kraftverk som skal opprustes og utvides. Følge-effekter og vinn-vinn løsninger skal identifiseres.

**Samarbeid med brukerpartnere i HydroCen er vesentlig**



## HydroCen Open Calls prosjekt 2021

**Utførende:** SINTEF Energi, NTNU, NINA og NVE

**Prosjektledelse:** Atle Harby og Ingrid Vilberg

**Forskere og rådgivere:** Ana Adeva-Bustos, Tonje Aronsen, Michael Belsnes, Jonas Bergmann-Paulsen, Ole Gunnar Dahlhaug, Torbjørn Forseth, Ånund Killingtveit, Leif Lia, Line Sundt-Hansen, Carl Andreas Veie og Kaspar Vereide

**Arbeidsform:** Workshops for ideer og diskusjoner, grundigere studier av noen "case" sammen med partnere, "kortstokk-metoden" fra Alternafuture

**Finansiering:** 1,9 mill kr **Varighet:** 2021 **Kontakt:** [ingrid.vilberg@sintef.no](mailto:ingrid.vilberg@sintef.no)

