

Bergverkskonferansen 2021

Ståle Kvernød

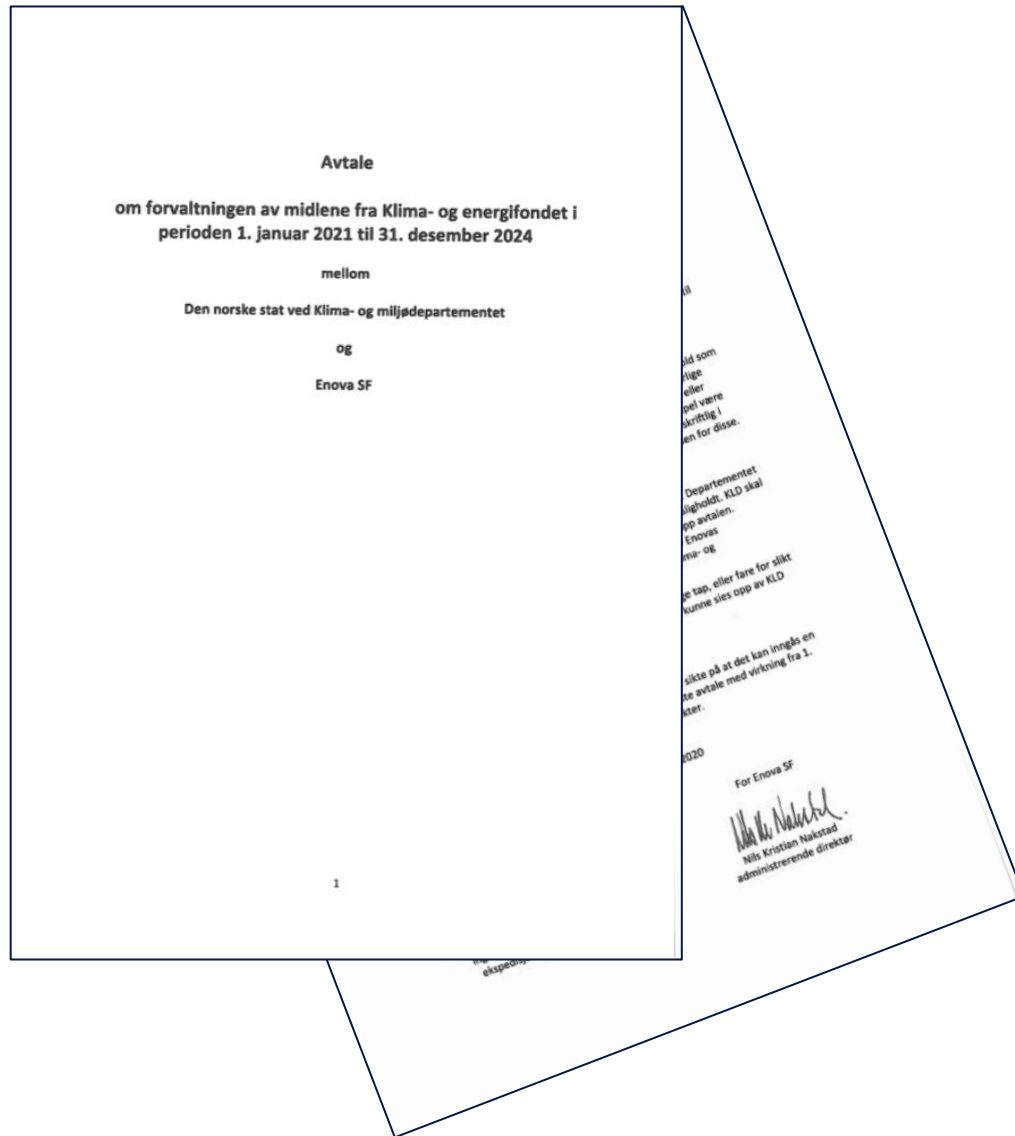
Trondheim

ENOVA

Bergverk og Enova – hva kan man i fellesskap oppnå ?

ENOVA

Avtalen 2021 - 2024



Formål

Enova og Klima- og energifondets formål er å bidra til å nå Norges klimaforpliktelser og bidra til omstillingen til lavutslippssamfunnet.

Delmål

Enovas delmål er å bidra til:

- reduserte ikke-kvotepliktige klimagassutslipp mot 2030
- teknologiutvikling og innovasjon som bidrar til utslippsreduksjoner frem mot lavutslippssamfunnet i 2050

Enovas aktivitet skal rettes mot senfase teknologiutvikling og tidlig markedsintroduksjon, med sikte på å oppnå varige markedsendringer slik at løsninger tilpasset lavutslippssamfunnet på sikt blir foretrukket uten støtte.

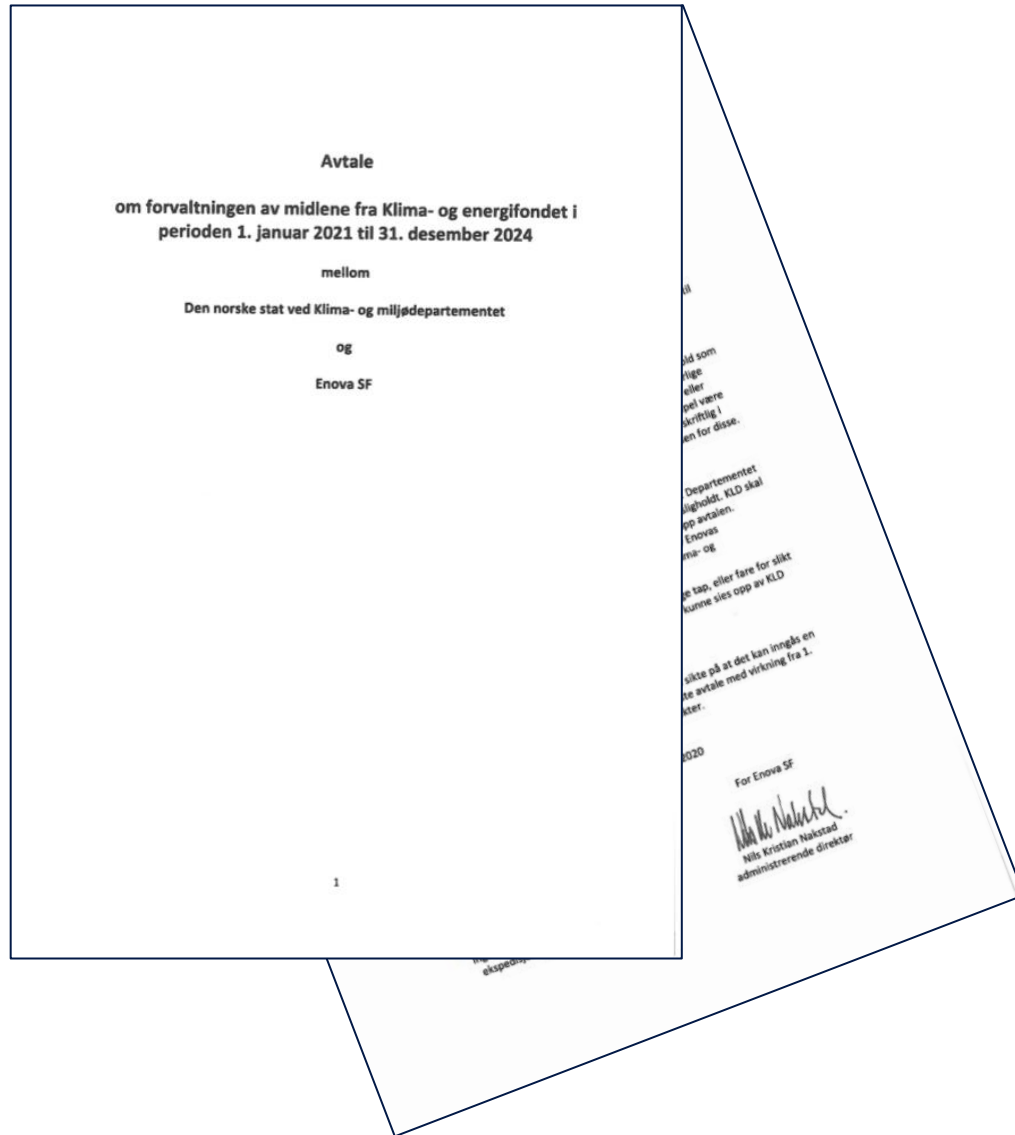
Aktiviteten kan rettes inn mot alle sektorer.

Viktige føringer

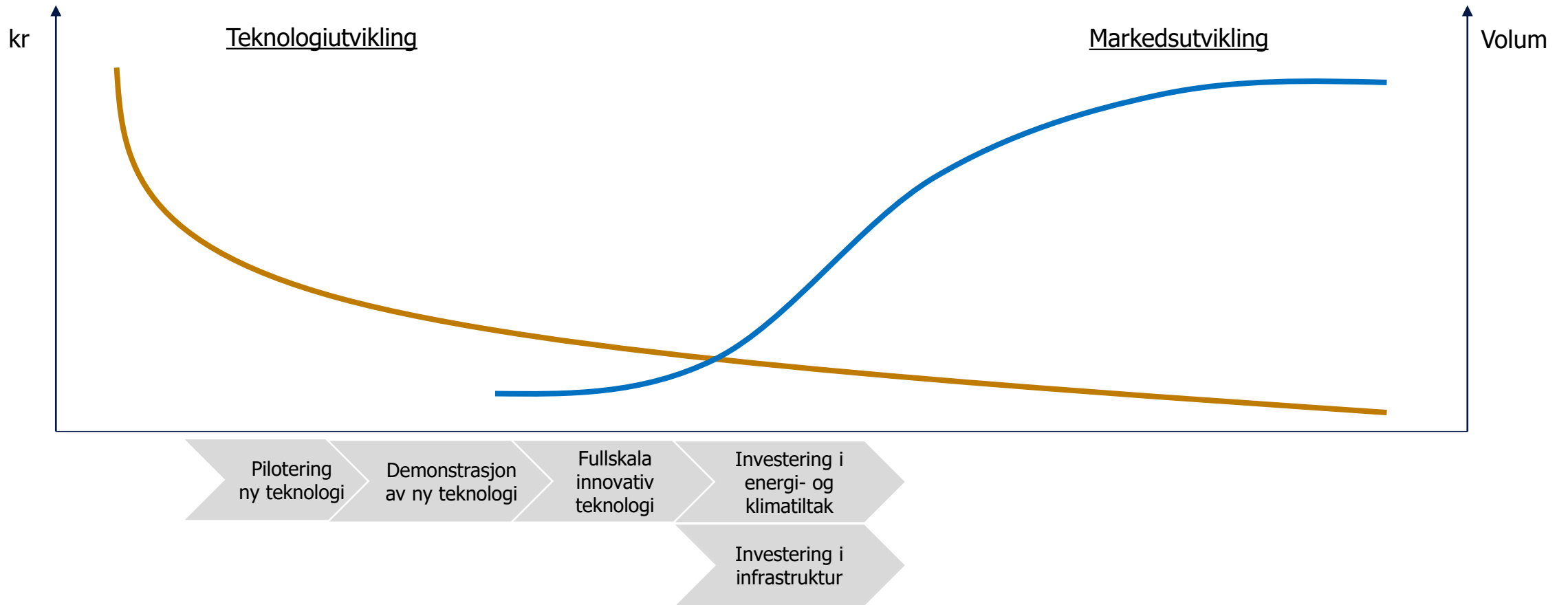
Enova skal prioritere innsatsen der den gir mest effekt og mulighetene for å påvirke utviklingen er størst, og mot teknologier og løsninger som er tilpasset lavutslippssamfunnet. Null- og lavutslippsløsninger skal prioriteres.

Enova skal finne gode løsninger som tar hensyn til behovet for et effektivt energisystem.

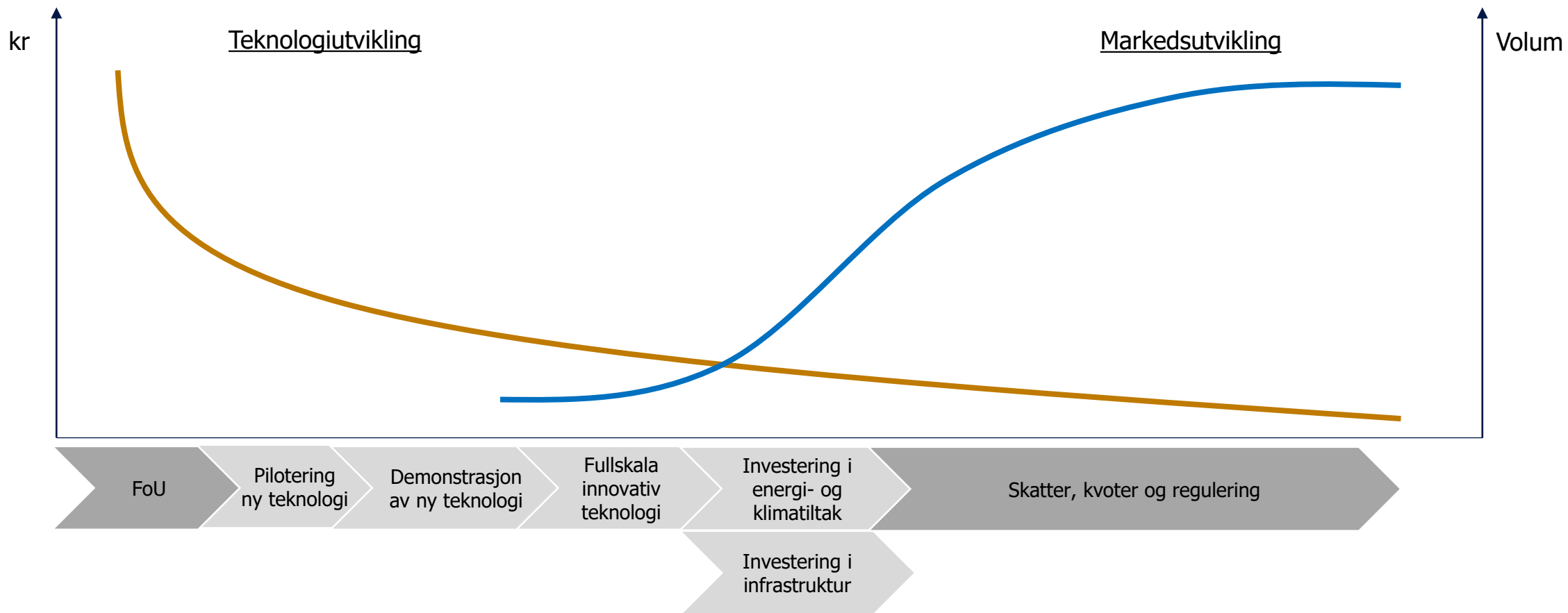
Ved utformingen av virkemidler rettet mot teknologiutvikling og innovasjon skal Enova legge vekt på mulighetene for global spredning, og potensialet for påfølgende utslippsreduksjoner. En vurdering av innovasjonshøyde og gjennomføringsevne skal ligge til grunn for tildelinger.



Enova har 2 grunnleggende strategier og 4 +1 grunnleggende virkemidler



Enovas virkemidler er avhengig av andre virkemidler



I praksis betyr dette at det er følgende områder som er aktuelle for bergverksindustrien

- **Klima og energisatsinger i industrien**
- **Teknologi utvikling**
- **Elvarebil tilbudet**
- **Tunge kjøretøy**
- **Nullutslipps anleggsmaskiner**

Viktige forutsetninger for all tildeling av støtte fra Enova

Det må være en effekt på klimaet, enten direkte av prosjektet eller på sikt som følge av teknologiutviklingen som finner sted i prosjektet

Støtte kan kun utmåles hvis det er behov, dvs at det grønne alternativet er dyrere enn det brune

Risikoavlastning i teknologi- prosjekter



Energi- og klimatiltak i industri og anlegg

Vi kan gi støtte til prosjekter som innebærer konkrete energi- og klimatiltak i industri og anlegg.



Programmet har under ulike navn vært en grunnpillar i Enovas industrisatsning – helt fra 2003:

- Over 1100 søknader hvorav mer enn 800 er innvilget.
- Mer enn 3 mrd. kroner i støtte, og prosjektene har kontraktsfestet i underkant av 6 TWh.

Fra 2017: krav om bruk av *BAT* ved energieffektivisering

- Antall søknader ble mer enn halvert, og stor andel rådgiverdrevne søknader
- Mange skreddersydde tiltak, og bidro i liten grad til å utvikle markedet og leverandørindustrien for energi- og klimaeffektive løsninger

Dermed ble det ønskelig å innrette programmet mer treffsikkert og bidra til utvikling av både marked og teknologi



Nytt fra 2019

Energi- og klimasatsinger i industrien

Fra «åpen post» til fokusering av støtte inn mot teknologisk moden teknologi med kommersielt potensiale

- Stimulere til et *økt volum* av prosjekter innen utvalgte tema
- Skape *økt oppmerksomhet* i markedet om energi- og klimaeffektive løsninger innen temaene
- Prosjekter innen forhåndsdefinerte tema, basert på
 - relevans for industrien og for Enovas mål
 - sannsynligheten for bidrag til å flytte teknologifronten
- Enklere søknadsprosess – med gode veiledere på nettsida for programmet
- Svært forenklet lønnsomhetsvurdering for små prosjekter (omsøkt støtte < 3MNOK)

Industrien må selv bidra til å spille inn framtidige tema for satsinger!

Innen **2050**
skal norsk industri ha
tilnærmet null utslipp

For å nå dette målet, støtter vi nå konkrete tiltak for mer lønnsom og effektiv energi- og ressursbruk i industrien.

[Les mer](#)

ENOVA

<https://www.enova.no/bedrift/industri-og-anlegg/klima--og-energisatsinger-i-industrien/>

ENOVA

Klima- og energisatsinger i industrien

Tema i 2021:

- Spillvarmegjenvinning
- Utfasing av fossile energibærere
- Landstrøm og batteri eller hybridløsning til oppdrettsanlegg
- Elektrifisering av fossilt drevne mekaniske arbeidsprosesser
- Utredning av energi- og klimatiltak (for ETT tiltak, temaet kom til i 2020)

Konkurransen om midlene – ca 200 MNOK i budsjett

Prosjekter med innovativ teknologi kan fortsatt løpende søke investeringsstøtte under programmet Fullskala innovativ teknologi. Dette gjelder også reduksjon av kvotepliktige utslipp.

Innen **2050**
skal norsk industri ha
tilnærmet null utslipp

For å nå dette målet, støtter vi nå konkrete tiltak for mer lønnsom og effektiv energi- og ressursbruk i industrien.

[Les mer](#)

ENOVA

ENOVA



Tilbudet «*Klima- og energisatsinger i industrien*» videreføres i 2022

- Nye tema vil lanseres mot slutten av året
- Søknadsfrister hver andre måned, med fremdeles forenklet søknadsprosess
- Innovative energi- og klimatiltak kan som før løpende søke investeringsstøtte under «*Fullskala innovativ energi- og klimateknologi*»
- I tillegg har vi tilbud til innovative prosjekter som skal *piloteres* eller *demonstreres* over en gitt periode

Elvarebil og lader

- Støtte avhenger av bilmodell. Støttesats oppdateres daglig på vår nettside.
 - Maksimalt 50 000 kr per bil.
 - Støtte til lader 5 000 kr
- Bilforhandler søker støtte på vegne av din bedrift. Du får svar på søknaden i løpet av ca. 30 sekunder.

ENOVA



» LANDTRANSPORT

Elektrisk varebil

Skal virksomheten din kjøpe ny varebil? Dere kan få inntil 50 000 kroner i støtte fra Enova hvis dere velger en elektrisk varebil. Be bilforhandleren søke for dere når dere bestiller bilen!

Se hva dere får i støtte per elvarebil:



Så enkelt er det:

- 1 Be bilforhandleren din søke for deg når du bestiller bilen
- 2 Bekreft søknaden på mobilen
- 3 Send inn bilens registreringsnummer når du får bilen utlevert
- 4 Få utbetalt støtten

Antall elvarebiler støttet av Enova:

26 293

HJELP OG KONTAKT

Ofte stilte spørsmål

BILSELGERE

For bilforhandlere

SISTE TILSAGN

3460 prosjekter har fått støtte de siste 12 mnd

TOYOTA KREDITBANK GMBH norsk avdeling av utenlandsk foretak 19/10/2021

Støtte: 21402,- | Resultat: 49558 kWh

TOYOTA KREDITBANK GMBH norsk avdeling av utenlandsk foretak 19/10/2021

Støtte: 22716,- | Resultat: 30030 kWh

TOYOTA KREDITBANK GMBH norsk avdeling av utenlandsk foretak 19/10/2021

Støtte: 44948,- | Resultat: 81436 kWh

DNB BANK ASA 19/10/2021

Støtte: 18317,- | Resultat: 25506 kWh

SANTANDER CONSUMER BANK AS 18/10/2021

Støtte: 31474,- | Resultat: 30718 kWh

» BE ALLE TILBAGH

Pilotprogrammet

- **Hensikten er å få prøvd ut og modne teknologi for videre kommersialisering**
- **Uttesting i reelle driftsbetingelser og i en begrenset periode**
- **Lav modenhet på teknologien**
- **Mulig med støtte både til investeringer, driftskostnader minus eventuelle inntekter**

Demonstrasjon og fullskala implementering av ny klimateknologi

- **Klimateknologi som ikke er hyllevare og utprøvd i full skala tidligere**
- **Fortsatt teknologisk risiko – Enova tar ikke markedsrisiko**
- **Investeringsstøtte eller lån til merkostnaden med grønn løsning i forhold til brun løsning**
- **Anlegg som er tenkt å stå «evig»**



Støtteprogrammet Tunge kjøretøy

- Investeringsstøtte (inntil 40 % av ekstra investeringskostnad) til nullutslippskjøretøy (el og hydrogen) over 4,25 tonn
 - Støtte beregnes automatisk ved søknad
 - Enkel søknadsprosess
 - Rask saksbehandling
 - Husk å søke før kjøretøy bestilles eller forpliktes på annen måte
-
- <https://www.enova.no/bedrift/landtransport/tunge-elektriske-kjoretoy/>

Nullutslipps anleggsmaskiner

- Støttes gjennom programmet «Energi og klimatiltak i landtransport»
- Inntil 40/50 % av merinvestering i støtte
- Husk å søke før kjøretøy bestilles eller forpliktes på annen måte
- <https://www.enova.no/bedrift/landtransport/biogasskjoretoy-og-elektriske-anleggsmaskiner/>



Biogasskjøretøy og elektriske anleggsmaskiner

Eksempler på hva vi har støttet ?

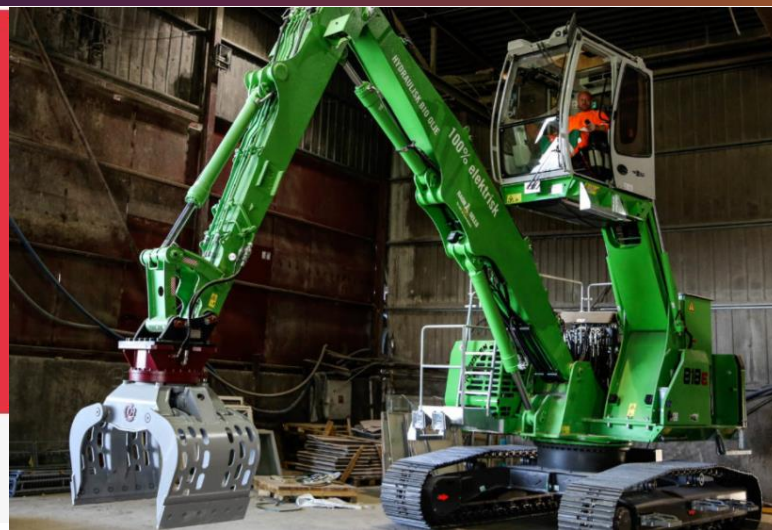
ENOVA

Hva har vi fått til så langt på 2,5 år?



Klima- og energisatsinger i industrien

INDUSTRI OG ANLEGG



- Mottatt 552 søknader
- Hver søknadsrunde behandles på 4 uker
- Vedtatt/Prosjektgjennomføring: 334 prosjekter
- Tildelt støtte: 351 MNOK
- Energimål: 379 GWh
- Klimamål: 84 tusen tonn CO2-ekv.

	Antall	Tildelt støtte (MNOK)	Energiresultat (GWh)	Klimaresultat (Tonn CO2-ekv.)
Spillvarme	60	87,1	125,9	13 122
Utfasing fossil varme	12	49,0	74,3	22 837
Landstrøm til oppdrett	56	39,8	57,2	15 438
Batteri og landstrøm	9	16,5	14,8	3 954
Batteripakke for hybrid løsning	86	81,5	67,8	18 051
Arbeidsprosesser	36	52,5	39,2	10 903
Utredning	75	25,0		
Totalsum	334	351,4	379,2	84 305

Eramet Kvinesdal

Støtte til pilotanlegg for spesiell granulering av silikomanganslagg som kan brukes som erstatning for sement i betong

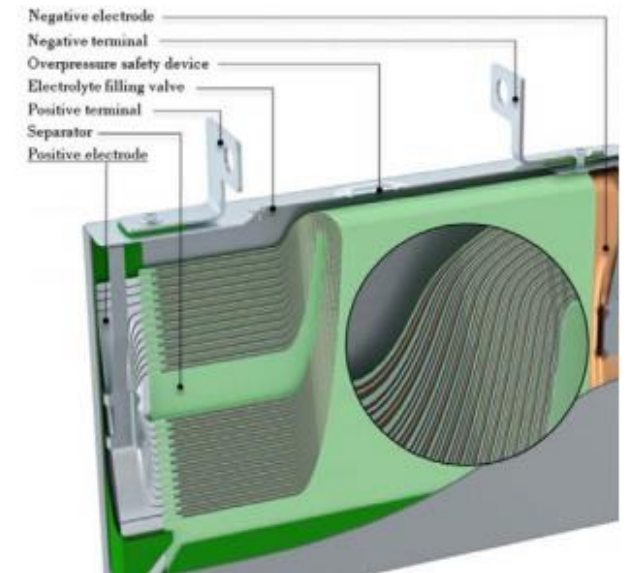
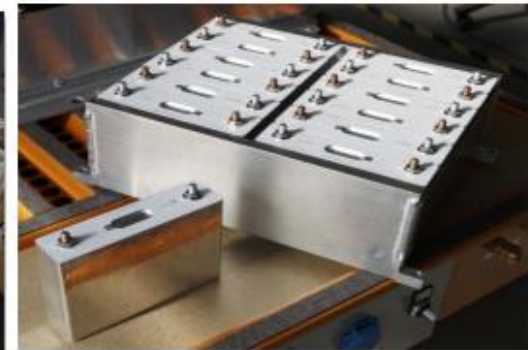
Pilottestingen pågår nå

Enova støtte 3.573.714 kroner



Hydrovolt AS

- Støtte til pilotering av ny klimaeffektiv resirkuleringsteknologi for brukte el-bilbatterier
- Enova støtte 43,6 millioner



Freyr Battery Norway AS

- Støtte til pilotanlegg for mer effektiv produksjonsprosess for batterier
- Enova støtte 142.272.069 kroner



Bilde fra Freyrs hjemmeside

