



Enova – noen utvalgte støtteprogram

Treforedlingsforum 2025

Roar Hugnes, Seniorrådgiver Industri



Enovas oppdrag er å bidra til
reduksjoner i klimagassutslipp og
energiomstillingen som må til for at
Norges skal bli et lavutslippssamfunn

37 virkemidler



536
ktonn CO₂
Utslippsresultat

4300

Enkeltprosjekt i offentlig og
privat sektor

21 290

Tiltak for norske
forbrukere



8325 mnok
Innovasjons-
resultat



12 mrd
kroner tildelt

Formål og mål for avtaleperioden

Klima- og energifondet og Enova skal bidra til å nå Norges klimaforpliktelser, og å fremme effektive klima- og energiomstillingstiltak på veien på lavutslippssamfunnet

Enova skal fremskynde utvikling og utbredelse av klima- og energiløsninger som

- a) særlig reduserer klimagassutslipp under innsatsfordelingsforordningen mot 2030
- b) bidrar til et effektivt energisystem og styrker kraft- og effektbalansen
- c) gjennom økt innovasjon muliggjør en effektiv klima- og energiomstilling i tråd med lavutslippssamfunnet

Bred portefølje av støtteprogram for næringslivet



Bygg og eiendom →

Kartleggingsstøtte til borettslag og boligsameier →

Energikartlegging i yrkesbygg →

Forbedring av energitilstand i yrkesbygg →

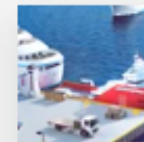


Industri og anlegg →

Store klima- og energisatsinger i industrien →

Klima- og energisatsinger i industrien →

Industri 2050 →



Sjøtransport →

Batteri i nullutslippsskip →

Banebrytende maritim teknologi →

Ammoniakk i fartøy →



Landtransport →

Bedriftslading for tunge kjøretøy →

Fyllestasjoner for tunge hydrogenkjøretøy →

Underveislading for tunge kjøretøy →



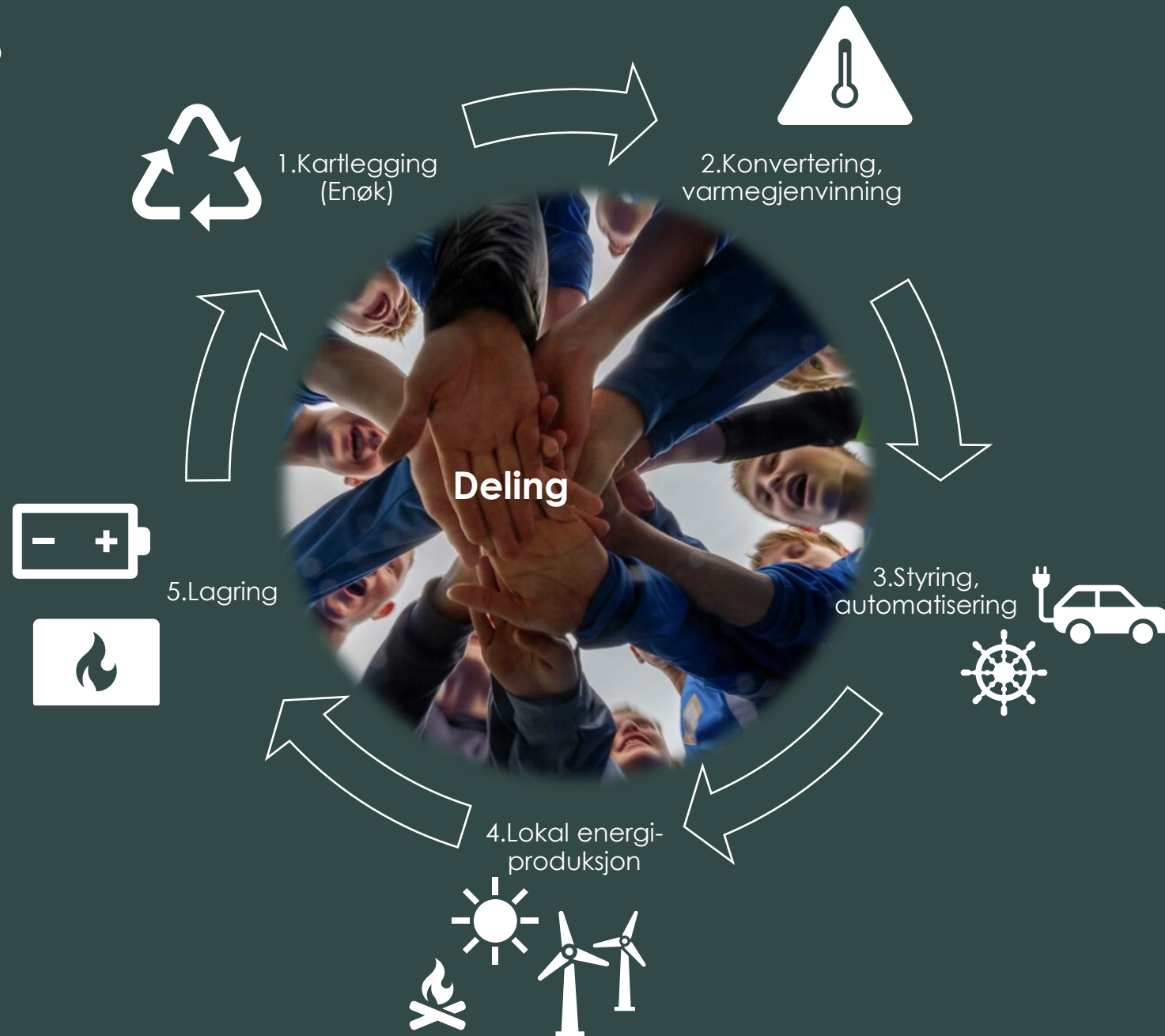
Energisystem →

Fjernvarme →

Fleksibilitet i energisystemet →

Varmesentraler →

Hva må til?



Energikartlegging

Obligatorisk for alle store virksomheter



Krav: Alle med energibruk $> 2,5$ GWh/år
Drift av bygninger, prosess og transport



Kartlegging hvert 4 år – frist 1.10.2026
Rapportering til Enova
www.energirapportering.no



Identifisere tiltak, vurdere lønnsomhet
Inkl. ny produksjon, overskuddsenergi, fjernvarme, fleksibilitet



Hensikten er å skaffe seg oversikt og
avdekke potensial for kostnadsreduksjoner

<https://www.nve.no/energi/virkemidler/energikartlegging-i-store-foretak/>



Innhold i kartleggingen

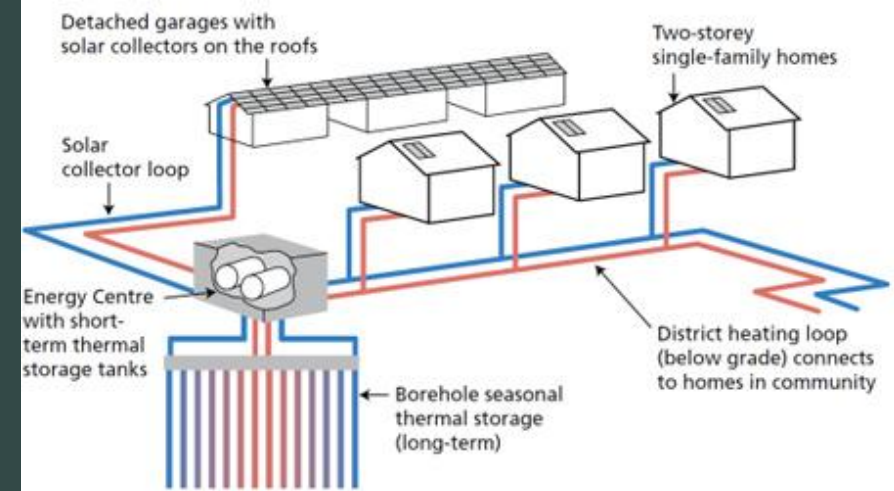
- Beskrive **energibruk i foregående kalenderår**, inkludert forbruksprofiler for elektrisitet.
- Fordelt på drift av bygninger, drift av prosesser og transport og etter energibærere.
- Dekke min. **90 %** av foretakets energibruk.
- Bruke oppdaterte, målte, sporbare data for energi- og effektbruk, vise historisk utvikling.
- Identifisere aktuelle **energieffektiviseringstiltak** og beregne lønnsomhet og energi- og effektbesparelse.
- Vurdere **fjernvarme og fjernkjøling**, identifisere muligheter for **utnyttelse av overskuddsvarme** og **fleksibilitet i forbruket**, samt kostnadseffektiv **produksjon av fornybar energi**.
- Foretaket skal på grunnlag av tiltakene utarbeide en konkret **gjennomføringsplan**, senest 1 år etter kartleggingen.



Trender og muligheter: Energideling i bygg, mellom bygg, i områder, bygget som en del av energisystemet



Solar Seasonal Storage and District Loop



Energisystem

<https://www.enova.no/bedrift/energisystem/>



Fleksibilitet i energisystemet

ENERGISYSTEM



Varmesentraler

ENERGISYSTEM



Fjernvarme og fjernkjøling

ENERGISYSTEM

Støtteprogram:

Fleksibilitet i energisystemet



Maks **25-50 %** av prosjektets kostnader
Forprosjekt, pilot og investering



Innovative prosjekter som reduserer
effektbehov og avlaster kraftnettet



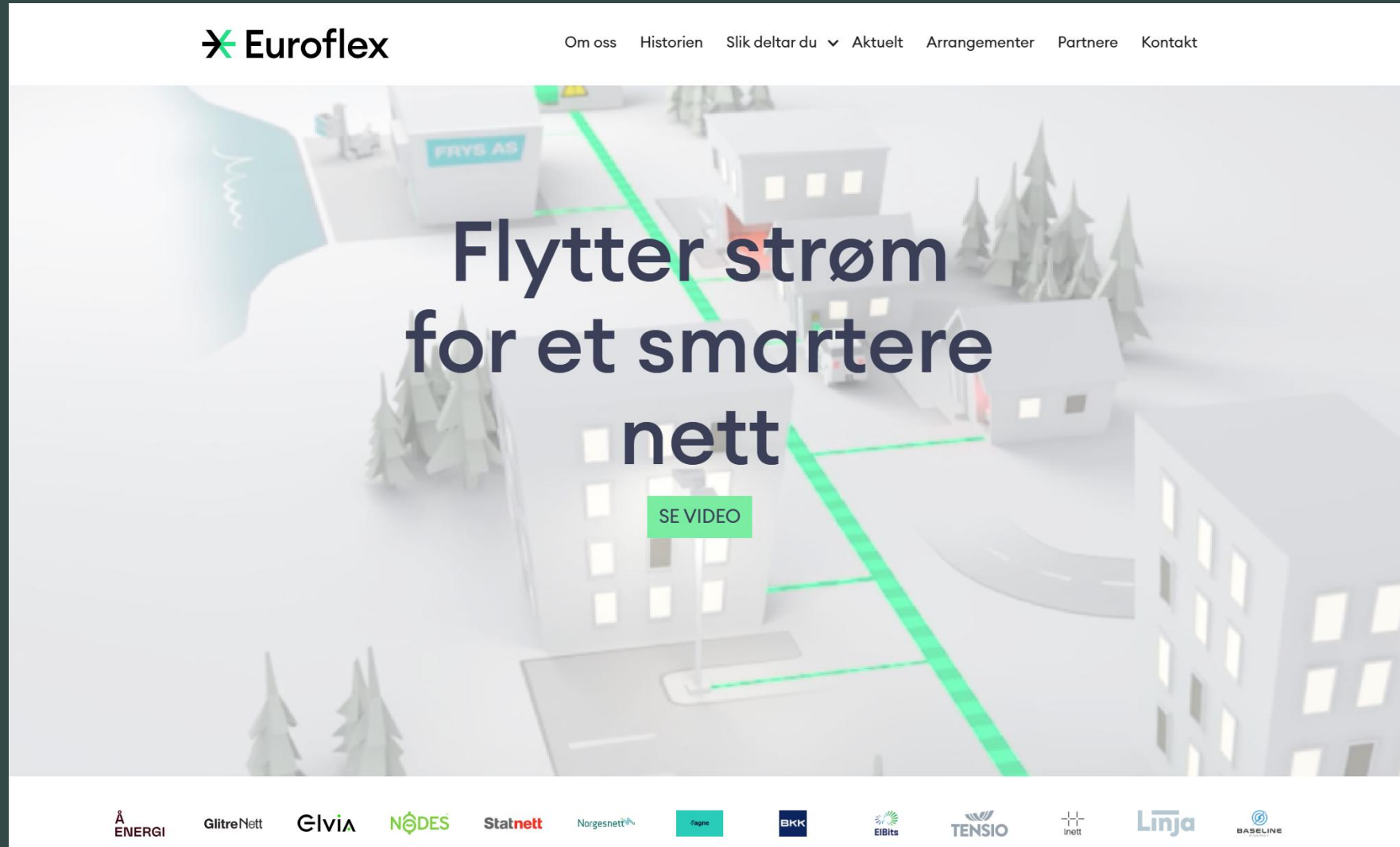
Konkurranse om midlene



Neste søknadsfrist **februar 2026**



Eksempel på prosjekt



Støtteprogram: Varmesentraler



Sjablongmessig støtte i kr/kW



Støtte til varmepumper, biokjeler og solfangere



Støtte opptil 9 MNOK og 3 MW



Søknadsfristen er **løpende**



Støtteprogram:

Fjernvarme og fjernkjøling



Maks **45-50 %** av prosjektets kostnader



Støtte til nyetablering av produksjon og infrastruktur, overføringsledninger og økt kapasitet – over 3 MW



Konkurranse om midlene



Neste søknadsfrist **ikke publisert**



Industri

<https://www.enova.no/bedrift/industri-og-anlegg/>



Industri 2050

INDUSTRI OG ANLEGG



Teknologi for bærekraftige energibærere

INDUSTRI OG ANLEGG



Store klima- og energisatsinger i industrien

INDUSTRI OG ANLEGG



Klima- og energisatsinger i industrien

INDUSTRI OG ANLEGG



Biogass

INDUSTRI OG ANLEGG

Overskuddsenergi

- Industrien fyrer ofte for kråka
 - 20 TWh av energien industrien kjøper tapes hvert år ut til omgivelsene
 - Overskuddsvarme er en viktig ressurs og kan «hentes tilbake» til varme og til strøm
 - Spillvarmeutnyttelse er ofte det viktigste energieffektiviseringstiltaket industrien kan ta tak i

For eksempel

Finnfjord AS produserer strøm fra overskuddsenergi, i likhet med flere av Elkem sine smelteverk

Mange bedrifter gjenvinner varme fra for eksempel trykkluftsystemer eller kjøleanlegg til oppvarming av rom eller til vaskevann og tappevann

osv



Støtteprogram:

Klima- og energisatsninger i industrien



Kan dekke **inntil 30 % - 50 %**, og maksimalt **10 000 000 kr**, av prosjektets kostnader



Energiresultat på minst 50 MWh/år eller reduserte utslipp på minst 15 000 CO₂-ekv.



Rangering etter **kr/energiresultat, kr/kg CO₂, innovasjon og ringvirkninger**



Neste søknadsfrist **30. januar 2026**



Ulike tema til hver frist



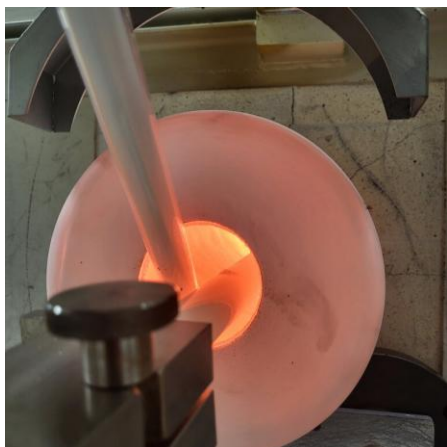
Utnyttelse av
overskuddsenergi



Utfasing av fossilt
drevne arbeids-
prosesser



Utfasing av fossile
tørke- og
inndampingsprosesser



Utfasing av fossil
varme i industri-
prosesser



Utfasing av fossil
varme i asfalt-
produksjon



Fornybar energi-
produksjon til forflåter

Utredning av:

- Flexibilitets- og effekt-avlastingsløsninger for enkeltstående virksomheter og for næringsparker
- Nærvarmeanlegg
- Større mengder overskuddsenergi
- **Energieffektiv utfasing av større mengder fossile brensler**

Tematikk og søknadsfrister for program Klima- og energisatsinger i industrien 2025

Tematikk og søknadsfrister	31. januar	31. mars	26. mai	15. sept	14. nov	Forklaring av tematikk
Utnyttelse av overskuddsenergi (investeringsstøtte)						Støtte til investering i tiltak for å gjenvinne overskuddsenergi fra produksjonsprosessen til intern eller eksternt bruk
Utredning av større mengder overskuddsenergi						Støtte til utredning til aktører som har større mengder overskuddsenergi fra produksjonen som kunne vært utnyttet til et klima- eller energiformål. Bedriftens totale energibruk må minst være 5 GWh. Mulige akkumuleringsløsninger må inngå i utredningen.
Utredning av nærvarmeanlegg						Støtte til utredning av nyetablering av energisentral basert på fornybare energikilder, med mulighet for å knytte flere aktører til et mindre distribusjonsnett.
Utredning av fleksibilitets- og effektavlastingsløsninger for enkeltstående virksomheter og for næringsparker						Støtte til utredning for elektrisk drevne prosesser i industri og anlegg, eller for en etablert næringspark
Utfasing av fossilt drevne arbeidsprosesser (investeringsstøtte)						Støtte til investering i elektrifisering av mekaniske arbeidsprosesser som tidligere har vært forsynt med energi fra fossile brenslers
Utfasing av fossile tørke- og inndampingsprosesser (investeringsstøtte)						Støtte til investering i konvertering fra fossilt innfyrt til enten fornybare løsninger eller elektrisitet til tørking og inndamping
Utfasing av fossil varme i industriprosesser – større prosjekter (investeringsstøtte)						Støtte til investering i tiltak som konverterer fra fossile brenslers til enten fast biobrensel eller varmepumper til prosessvarmeformål. Gjelder kun for større prosjekter med støttebehov over 3 MNOK (maksimal støtte er 10 MNOK)
Utfasing fossil varme i asfaltproduksjon (investeringsstøtte)						Støtte til investering i tiltak for aktører som produserer asfalt med fossile innsatsfaktorer i dag (siste mulighet)
Fornybar energiproduksjon til forflåter, 2 tema: a) forflåten <u>har allerede</u> batteripakke b) forflåten <u>har ikke</u> batteripakke (investeringsstøtte)						Støtte til investering i løsning for lokal fornybar energiproduksjon som skal levere strøm til forflåte, der forflåten: a) <u>allerede har</u> etablert en batteriløsning b) <u>ikke har</u> batteriløsning fra før
Utskifting av eldre ineffektive motorer (investeringsstøtte)						Støtte til investering i nye, effektive frekvensstyrte motorer som erstatning for eldre ineffektive motorer på 10 kW eller mer (maks støtte vil utgjøre 3 MNOK)

Støtteprogram:

Store klima- og energisatsninger i industrien



Investeringsstøtte til prosjekter over 10 MNOK



1. Utnyttelse av overskuddsenergi til varmeformål internt eller eksternt
2. Utnyttelse av overskuddsenergi til kraftproduksjon
3. Energieffektiv utfasing av fossile brensler
4. Konvertering av fossile brensler til fast biobrensel



Revidert! - Første søknadsfrist var 24. oktober 2025 – 3 frister neste år: 27/2 – 21/8 – 16/10



Støtteprogram: Industri 2050



Pilot, forprosjekt eller investeringsstøtte



1. Teknologi og løsninger som kan redusere bruk av fossile energibærere
2. Teknologi, prosesser og løsninger som kan redusere utslipp av klimagasser fra industrielle kjerneprosesser.
3. Fangst, mellomlagring og/eller transport av CO₂

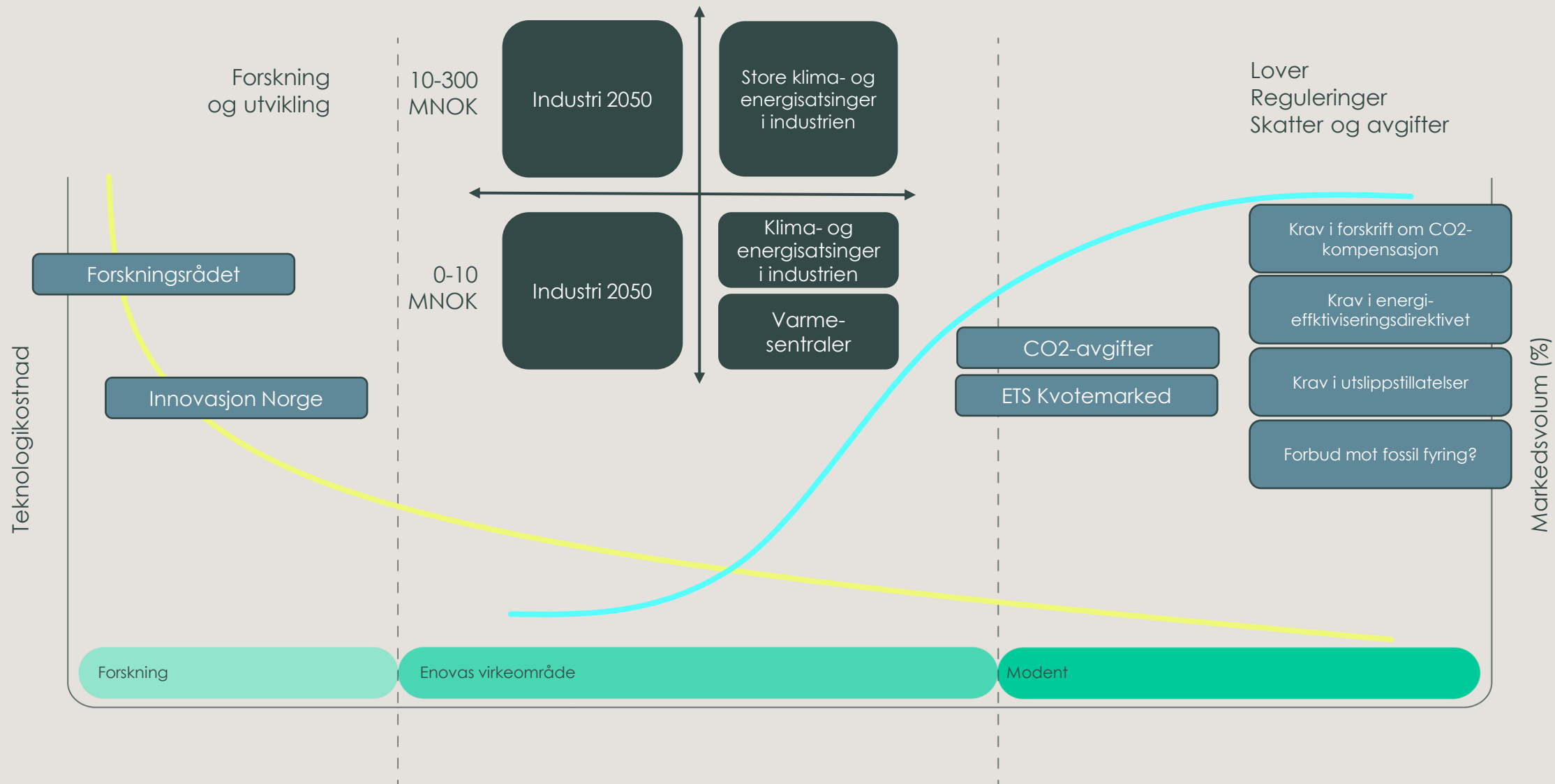


Søknadsfristen er **løpende**



Teknologiutvikling

Markedsutvikling



Smarte energi- og klimatiltak i boligen med tilskudd fra Enova

Akkumulatortank

Tilskudd

Balansert ventilasjonsanlegg

Tilskudd

Bio-ovn med vannkappe

Tilskudd

Biokjel

Tilskudd

Energieffektive vinduer og ytterdører

Tilskudd

Energirådgivning

Tilskudd

Etterisolering tak og loft

Tilskudd

Etterisolering vegg

Tilskudd

Luft-til-vann varmepumpe

Tilskudd

Pris- og effektstyrt
energilagringssystem

Tilskudd

Smart varmtvannsbereder

Tilskudd

Solcelleanlegg

Tilskudd

Solfangeranlegg

Tilskudd

Væske-til-vann varmepumpe

Tilskudd

Varmepumpebereder

Tilskudd

A low-angle, perspective shot of a worker in a blue protective suit and gloves, standing on a metal grating platform. The worker is focused on a complex network of industrial pipes and machinery, using a tool that emits a bright light. The scene is set in a large, industrial facility with a high ceiling and numerous pipes running across the frame. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces and the worker's suit.

Dere - de gode energi-
og klimaprojektene

Enova - avlaster risikoen

Takk for oppmerksomheten!

Ta gjerne kontakt med oss for å diskutere konkrete prosjekt og ideer, så hjelper vi dere videre!

→ **enova.no**

Kontakt

Roar Hugnes

roar.hugnes@enova.no

+47 930 83 442

