Funding to support technology development, innovation and market development that contributes to emission reductions towards the low-emission society

GCE NODE, 16.02.22 Anita Fossdal





Our purpose

The purpose of Enova and the Climate and Energy Fund is to contribute to meeting Norway's climate commitments and to contribute to the transition to a low-emission society.

Enova's sub-goal is to contribute to

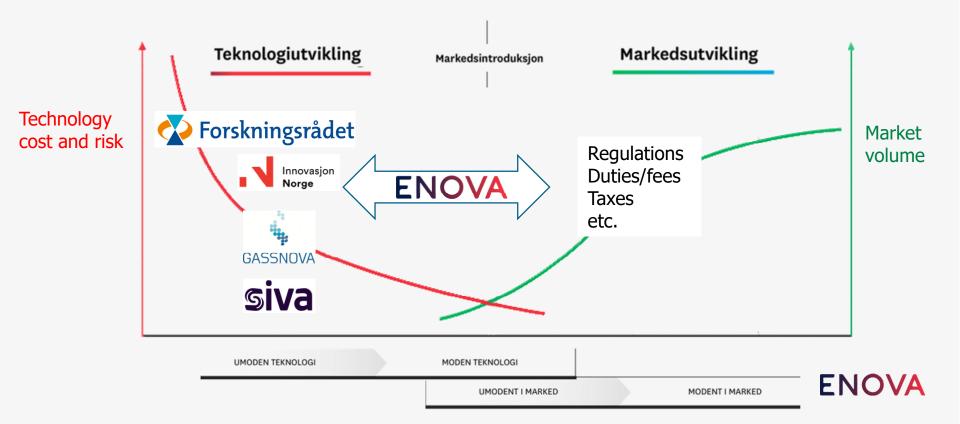
- Reduced non-ETS greenhouse gas emissions by 2030
- Technology development and innovation that contributes to emission reductions towards the low-emission society in 2050

Enova's activity shall be directed towards late-phase technology development and early market introduction, with a view to achieving lasting market changes so that solutions adapted to the low-emission society are preferred in the long term without aid.

The activity can be directed at all sectors.



Enova provides aid in the late stage of technology development and early stage market introduction





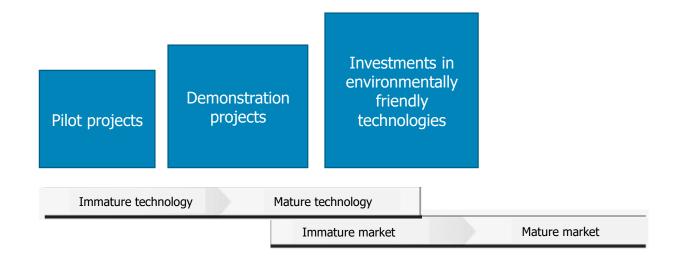
Aid from Enova shall mitigate risk for those that lead the way with future-ready solutions

Enova prioritizes projects with

- High degree of innovation
- Scalability of the solution and a realistic plan for spreading the technology
- High financial and implementation maturity
- High cost-effectiveness ("impact per aid amount")



Grants and/or risk mitigating loans





Development and investment in new technologies



PILOTERING

av ny energi- og klimateknologi

Grad av teknologisk modenhet Umoden teknologi (TRL 5-7)

Type støtte/virksomhet FoU-støtte

Beskrivelse

- Ny utslippsfri og ressurseffektiv industriell prosessteknologi, inkludert prosesser for erstotning ov fossile innsotsfoktorer. Vi ser også etter teknologien bok produkter med vesentlig lovere kilmopåvirkning over livisløpet, eller teknologi som gir økt utnyttelse ov reströstoff eller ovfollstrømmer.
- Nullutslippsløsninger for transport, inkludert innovative logistikkløsninger
- Økt forsyningssikkerhet gjennom utnyttelse eller tilførsel av fleksibilitet i
- » Se eksempler på piloteringsprosjekter

GÅ TIL PROGRAMSIDE

energisystemet

"



DEMONSTRASJON

av ny energi- og klimateknologi

Grad av teknologisk modenhet Delvis moden teknologi (TRL 7)

Type støtte/virksomhet

Betinget lån I særskilte tilfeller kon investeringsstøtte vurderes

Beskrivelse

- Nært moden teknologi
 Hovedformålet er å få driftserfaring for å kunne ta teknologien i bruk senere
- · Ingen alternative investeringer

Er alle vesentlige risikofaktorer avklart, men teknologien må demonstreres under reelle driftsbetingelser for å bekrefte forventet ytelse, så kan enkelte typer prosjekter få slikt lån.

» Se eksempler på demonstrasjonsprosjekter

GÅ TIL PROGRAMSIDE





FULLSKALA

innovativ energi og klimateknologi

Grad av teknologisk modenhet Markedsintroduksjon (TRL 8)

Type støtte/virksomhet Investeringsstøtte

Beskrivelse

- Moden teknologi
- Hovedformålet er å ta teknologien i bruk
- Det finnes som regel en reell alternativinvestering
- Lønnsomhet er barrieren

Programmet har en teknologinøytral innretning og dekker alle former for teknologi som bidrar til formålet, og er åpent for alle sektorer. Teknologier som har et potensial for videre spredning i Norge og/eller internasjonalt vil bli prioritert.

» Se eksempler på fullskalaprosjekter

GÅ TIL PROGRAMSIDE



FORPROSJEKT ENERGI- OG KLIMATEKNOLOGI I INDUSTRIEN

INDUSTRI OG ANLEGG



Broad range of support schemes - from R&D to investments in mature technologies

Aid for RDI Pilotering av ny energi- og klimateknologi DIESEGISTEN

Hydrogen til maritim transport



Tunge elektriske kjøretøy



Klima- og energisatsinger i industrien

INDUSTRI OG ANLEGG

Elektrisk varenil





INDUSTRI DO ANLEGO.

Elektrifisering av sjøtransport





Foto: Northvolt

ENOVA





Key elements of the ETS Innovation Fund

Approx. € 25 bn. towards **2030** (@ €50/ ETS ton)

May cover up to 60% of relevant costs for innovations

Annual calls for proposals for large and small-scale projects Financed by the EU
Emissions Trading
System (ETS)

Provides support to CAPEX and OPEX for ten years

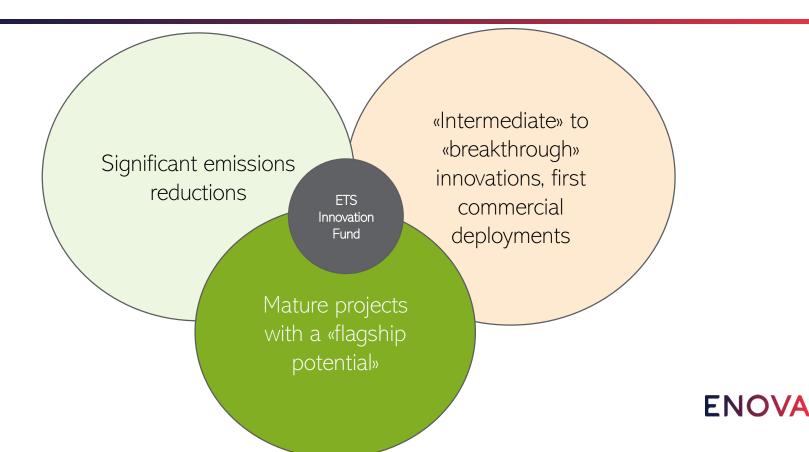
New call for proposals fo large projects open from November with € 1,5 bn. in call

Individual actors and consortia may apply, open to public and private applicants

May be combined with other funding sources



What kind of projects?



ENOVA

Risk relief for the pioneers in the transition to the low emission society

Thank you for your attention!

For more information, contact anita.fossdal@enova.no

