

Programkriterier for Storskala demonstrasjon av fremtidens energisystem

Formål

Formålet med Storskala demonstrasjon av fremtidens energisystem er å bidra til styrket forsyningssikkerhet gjennom demonstrasjon av ny teknologi, digitale løsninger og forretningsmodeller som utnytter fleksibiliteten i energisystemet.

For at energibransjen i større grad skal få verifisert nytten av - og i forlengelsen ta i bruk - ny teknologi og/eller nye forretningsmuligheter som svarer til formålet med virkemidlet er det avgjørende at disse demonstreres i stor skala og under reelle driftsbetingelser. Konkurransen retter seg mot konsortier av aktører som ønsker å demonstrere fremtidens energisystem.

Denne konkurransen skal utløse demonstrasjonsprosjekter i energisystemet som belyser minst ett av tre områder;

- Utprøving av innovative modeller for effektiv ressursutnyttelse og integrasjon på tvers av energibærere, herunder lokal produksjon og lagringsmuligheter (termisk og batterier).
- Utprøving av nye løsninger som avlastar kraftsystemet og/eller øker fleksibiliteten i energisystemet.
- Utprøving av nye markedsmodeller som stimulerer til økt utnyttelse av tilgjengelig fleksibilitet i energisystemet, herunder fleksibilitetsmarkeder.

Alle prosjekter som får støtte må bidra til økt forsyningssikkerhet gjennom utnyttelse eller tilførsel av fleksibilitet i energisystemet.

Virkemiddel og støttenivå

Støtte under dette programmet dekkes av følgende unntaksbestemmelse i [Det alminnelige gruppeunntaket](#):

- Gruppeunntaketets artikkel 25 – Eksperimentell utvikling

Se beskrivelse av unntaksbestemmelsene på siden <https://www.enova.no/esa>

Maksimal støtteandel av prosjektets godkjente kostnader er:

- 25 % for store virksomheter

- 35 % for mellomstore virksomheter
- 45 % for små virksomheter

Støtten kan økes med ytterligere 15 % dersom ett av følgende vilkår er oppfylt:

- Prosjektet omfatter et faktisk samarbeid som inkluderer en SMB bedrift.
- Resultatene av prosjektet får omfattende spredning gjennom konferanser, publikasjoner, åpne datakilder eller programvare med gratis eller åpen kildekode.

Ved vurdering av maksimal støtteandel vil Enova ta utgangspunkt i konsortiet som helhet, ikke den enkelte konsortiedeltager isolert sett.

Kvalifikasjonskriterier

Konsortiet

For å kvalifisere for deltagelse i konkurransen må konsortiet som søker

- Bestå av minst tre relevante aktører for prosjektet.
- Minst en av aktørene må ha økonomiske drivere for at teknologiene og/eller løsningene blir tatt videre i markedet etter slutført demonstrasjon.
- Ha dokumentert relevant kompetanse knyttet til bidrag i den foreslåtte projektskisse.
- Ha de nødvendige økonomiske og organisatoriske forutsetninger for å gjennomføre prosjektet.

Prosjektet

Kvalifiseringsrunden fordrer innlevering av en projektskisse iht. mal fra Enova. For å kvalifisere for videre deltagelse i konkurransen må prosjektet og beskrivelsen av denne i projektskissen inneholde minst en av følgende:

- Utprøving av innovative modeller for effektiv ressursutnyttelse og integrasjon på tvers av energibærere, herunder lokal produksjon og lagringsmuligheter (termisk og batterier).
- Utprøving av nye løsninger som avlaster kraftsystemet og/eller øker fleksibiliteten i energisystemet.
- Utprøving av nye markedsmodeller som stimulerer til økt utnyttelse av tilgjengelig fleksibilitet i energisystemet, herunder fleksibilitetsmarkeder.

I tillegg må følgende gjelde:

- Prosjektet må treffe konkurransens formål.
- Teknologiene og/eller løsningene må ha et reelt behov for fullskala demonstrasjon under reelle driftsbetingelser.
- Prosjektet kan ikke være igangsatt. Støtten fra Enova må være utløsende for prosjektet.

Prosjektet kvalifiserer ikke for deltagelse i konkurransen dersom det:

- Kunne kvalifisert for støtte under Forskningsrådets støtteprogrammer, eksempelvis EnergiX, Maroff, BIA, Climit eller Demo2000.
- Kan søke på Enovas øvrige støtteprogrammer.
- Krever mer enn 40 MNOK i støtte.

Rangeringskriterier

Prosjektene rangeres etter hvordan de treffer de fem følgende temaene:

- Prosjektets nytteverdi (30 %)
 - Hvordan treffer prosjektet konkurransens formål
 - Hva er teknologien/løsningens relevans for energisystemet og forsyningsikkerheten

- Hva er innovasjonshøyden i demonstrasjonsprosjektet
- Spredningspotensiale til løsningen (går på markedet) (30 %)
 - Markedspotensialet til teknologien/løsningen
 - Plan for kommersialisering av teknologien/løsninger
- Spredning av kunnskap og kompetanse (20 %)
 - Plan for spredning av kunnskap, kompetanse og teknologi samt erfaringsoverføring/ læring til andre aktører
 - Konsortiets evne til å spre kunnskap, kompetanse og teknologi i markedet
- Kompetanse og erfaring (10%)
 - Ressursteamets evne til å gjennomføre demonstrasjonsprosjektet
- Støtteandel (10 %)
 - Omsøkt beløp og omfang av egeninnsats/egenfinansiering i forhold til totalbudsjett

Prosess og betingelser

Prosess

Dette støtteprogrammet er en konkurranse i to faser.

Første fase er kvalifisering av prosjekt og prosjektorganisasjon til å levere søknad i andre del av konkurransen. I kvalifiseringsrunden i konkurransen må prosjektet og prosjektorganisasjonen møte kvalifikasjonskriteriene i konkurransen. De prosjekt som kvalifiserer i henhold til kvalifiseringskriteriene går videre til andre fase.

Andre fase gir søkerne anledning til å utarbeide komplette søknader. Disse sendes til Enova og vil bli evaluert etter rangeringskriteriene i konkurransen.

Ettersom dette er en konkurranse medfører dette at Enova ikke kan motta spørsmål de siste 10 dagene før søknadsfrist. Spørsmål før den tid kan stilles til Enova på storskalademo@enova.no. Oppdateringer om søknadsfrister, fremdriftsplan for konkurransen, spørsmål og svar samt supplerende opplysninger blir annonsert på www.enova.no/storskalademo.

Søknad

Søknaden i fase to skal inneholde en prosjektbeskrivelse i henhold til Enovas mal. Denne legges ved søknaden.

Følgende kostnader kan tas med:

- Kostnader til prosjektering og utvikling av demoen.
- Avskrivingskostnader knyttet til investering i demoen.
- Kostnader til testing og dokumentasjon av teknologien/løsningen gjennom demonstrasjonsfasen.
- Kostnader knyttet til kunnskapsdeling og formidling fra demoen, maksimalt 10 % av totalbudsjettet.

Minimum 60 % av de godkjente kostnadene må være investeringer i fysiske installasjoner og/eller systemløsninger. Eventuelt: Maksimalt 40 % av kostnadene kan være knyttet til prosjektering, utvikling, testing og dokumentasjon.

Rapportering

- Innvilgede prosjekter skal levere sluttrapport i henhold til mal fra Enova.
- Innvilgede prosjekter må som minimum offentliggjøre en kortfattet beskrivelse av prosjektet og de viktigste læringene som er gjort i prosjektet som Enova kan dele for eksempel i Enovas resultatrapport og på www.enova.no.
- Informasjon fra prosjektene må deles underveis.

Andre betingelser

- Generelle krav til prosjekter Enova støtter er gjeldende, se www.enova.no/storskalademo
- Virkemiddelkrav for FoU-støtte er gjeldende, se www.enova.no/storskalademo