

# Mal for prosjektbeskrivelse: Introduksjon av ny teknologi i bygg og områder

---

Denne prosjektbeskrivelsen brukes som grunnlag for utfylling av søknaden i Enovas søknadssenter.

## 1 Sammendrag (maks. 3000 tegn)

- Oppsummering av de viktigste punktene i søknaden, maksimum 1 side.

## 2 Søker (maks. en halv side)

- Kort beskrivelse av virksomheten: Beliggenhet, ansatte, produkter, tjenester og marked.
- Kort beskrivelse av søknadens forankring i bedriftens strategiske og operative planer.

## 3 Prosjektorganisering (Prosjektteam, samarbeid og framdriftsplan) (maks. en halv side)

- Beskrivelse av prosjektorganiseringen med oversikt over prosjektgruppens nøkkelpersonell som beskriver kompetanse, erfaring og rolle i prosjektet. Kort CV for nøkkelpersoner legges ved.
- For prosjekter der organisering ikke er fullstendig avklart ved søknadstidspunkt beskrives de kvalifikasjonskrav som vil stilles til nøkkelpersoner i prosjektet.
- Beskrivelse av eventuelle øvrige partnere/underleverandører og deres roller.
- Fremdriftsplan. Beskriv detaljert fremdriftsplan for prosjektet som inneholder følgende punkter:
  - Oppstarts- og avslutningstidspunkt (seneste fysisk oppstart 2 år etter vedtak i Enova)
  - Tidsplan for hovedaktiviteter inkl. milepæler

## 4 Teknologi, innovasjonsgrad og resultat (maks. syv sider inkl. tabeller)

Teknologiene/løsningene må beskrives og presenteres. Det må dokumenteres at teknologiene er innovative og innebærer et vesentlig sprang i forhold til etablert praksis eller standard. Prosjektet kan inneholde innovative enkeltteknologier og teknologier i samspill med hverandre og energisystemet, samt forretningsmodeller knyttet til disse. Prosjektet kan være tilknyttet nybygging, eksisterende bygg og/eller områdeutvikling

#### 4.1 Teknologibeskrivelse

- Beskriv teknologien/løsningen. Legg gjerne ved en prinsippsskisse for hver teknologi/løsning og skisse som viser samspill mellom teknologier/løsninger.
- Oversikt over tidligere FoU-aktiviteter knyttet til teknologien/løsningen
- Avtaler/kontrakter: Oversikt over de viktigste avtaler og relevant innhold, inkludert intensjonsavtale mellom teknologileverandør og bruker.
- Offentlige tillatelser: Gjør rede for offentlige tillatelser som trengs for å gjennomføre prosjektet og status for disse på søknadstidspunktet.
- Alternativ løsning uten støtte må beskrives (referanseløsning).

#### 4.2 Innovasjonsgrad

- Beskriv hvorfor teknologien/løsningen er innovativ sammenliknet med kommersielt beste tilgjengelige teknologi. Dette innbefatter beskrivelse av vesentlige nyhetselementer i innovasjonen og hvor betydelig innovasjonen er i en nasjonal (og evt. internasjonal) sammenheng.
- Gjør det klart om prosjektet også inkluderer andre innovative elementer (produkt, tjenester, arbeidsprosesser mv.) Beskriv evt. disse.
- Beskriv eventuelle patenter
- Beskriv eventuelle tredjepartsverifisering

#### 4.3 Forventede resultater

- Det skal gjøres beregninger av forventet energireduksjon/produksjon, elektrisk effektreduksjon/lastutjevning og/eller redusert klimabelastning (CO<sub>2</sub>-ekvivalenter) per år for hver teknologi (krav om beregning av minst to).
  - For energi- og effektresultat ønsker vi at dynamiske beregninger for et år legges ved.
  - For klimaresultater skal det beregnes CO<sub>2</sub>-ekvivalenter som følge av prosjektet (det er ikke nødvendig med en fullstendig LCA-beregning for hele bygget/området).
- De beregnede **resultatene skal utgjøre forskjellen mellom referanseløsning uten støtte og løsningen det søkes om støtte til.**
- Hvis relevant, angi hvordan energieresultatet fordeles mellom de ulike energibærerne.
- Det er **obligatorisk** å benytte Tabell 1 nedenfor for sammenstilling av beregnede resultater.
- Beregningen av energi-, effekt- og/eller klimaresultatene for de ulike teknologiene/løsningene skal legges ved. Forutsetningene for beregningene av forventet resultat må fremkomme.

Tabell 1: Tiltak skal være i samsvar med kostnadsoppsettet i Tabell 2.

Tiltaksbeskrivelse	Energireduksjon (kWh)	Fornybar energiproduksjon (kWh)	Redusert elektrisk effekt (kW)	Klimagassreduksjon (CO <sub>2</sub> -ekviv)
Innovativ teknologi 1				
Innovativ teknologi 2				
Innovativ teknologi 3				
Innovativ teknologi 4				
<b>Sum</b>				

#### 4.4 Risiko

- Beskriv kort de viktigste risikoelementene og aktuelle risikodempende tiltak i prosjektet for:
  - Teknologisk risiko: Teknologisk risiko er knyttet til teknologiens evne til å fungere slik den er tiltenkt

- Økonomisk risiko: Kan for eksempel være knyttet til investeringer, rente og/eller oppnådd besparelse
- Gjennomføringsevne og driftsmessig risiko: Om løsningen fungerer etter hensikten, involverte aktørers kompetanse slik at forventet funksjon oppnås
- Evt. Miljørisiko: Negativ miljøpåvirkning som utslipp, avfall mv.

## 5 Økonomi (maks. en side)

- Det er **obligatorisk** å spesifisere merkostnadene per tiltak i henhold til Tabell 2 nedenfor. Oppgi kostnad for referanseløsningen og merkostnader for omsøkte tiltak med ny teknologi/løsning. Enova kan kun støtte deler av merinvesteringene som følge av innovasjonen.
- Hvilke kostnader som inngår i hvert tiltak må beskrives.
- Følgende ansees som **ikke godkjente kostnader**:
  - Forskning og utvikling
  - Konseptvurdering/utredning
  - Finanskostnader

Kostnadsposter	Kostnad (referanse)	Kostnad (ny løsning)	Merkostnad (differanse)
Prosjektering			
Prosjektoppfølgning, byggeledelse			
Andre kostnader (spesifiser)			
Instrumentering/måleutstyr			
Innovativ teknologi 1			
Innovativ teknologi 2			
Innovativ teknologi 3			
Innovativ teknologi 4			
<b>Totale kostnader</b>			

Tabell 2: Tiltak med tilhørende kostnader skal være i samsvar med tiltak i Tabell 1.

## 6 Markedspotensial og nytteverdi (maks. en side)

### 6.1 Markedspotensial og spredning av teknologien

- Kort beskrivelse og estimat over markedspotensialet i Norge og ev. internasjonalt.
- Når teknologileverandør er søker kreves:
  - En kort oppsummering av markedsplan og spredning for teknologien.
  - Vurdering av når løsningen/teknologien vil være konkurransedyktig med standard løsninger.

### 6.2 Prosjektets nytteverdi

- Beskriv prosjektet/teknologiene kan bidra til vesentlig forbedring og økt nytteverdi i markedet med fokus på:
  - Energi (kWh)
    - Redusert energibehov og/eller forbruk
    - Utnyttelse av nye fornybare energikilder
    - Økt virkningsgrad
  - Effekt (kW)
    - Redusert effektbehov
    - Lastutjevning

- Reduserte klimagassutslipp (CO<sub>2</sub>-ekvivalenter)
- Kostnadseffektivisering (Kr)
  - Forventet kostnadsutvikling (hvor mye billigere kan innovasjonen bli?)
  - Forventet prisutvikling i markedet

## **7 Kompetanseformidling og kunnskapsgenerering (maks. en side)**

- Det skal utarbeides en plan for hvordan kunnskap og kompetanse skal genereres og formidles til andre aktører. Planen skal inneholde følgende punkter:
  - Hvilken type kompetanse og kunnskap det vil være aktuelt å formidle til andre aktører.
  - Arenaer og formidlingskanaler som er aktuelle for kompetanseformidling og kunnskapsgenerering.
  - Hvilke samarbeidspartnere og markedssegmenter som vil ha nytte av denne aktiviteten.
  - I hvilke faser av prosjektet ( gjerne tidsmessig) aktivitetene skal foregå.
  - Konkrete forslag til aktører/samarbeidspartnere som er/kan involveres for kompetanseformidling og kunnskapsgenerering. Dette kan være norske teknologimiljø, utdanningsinstitusjoner etc.