

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

1 Sammendrag (maks. 3000 tegn)

- Oppsummering av de viktigste punktene i søknaden, maksimum 1 side. (Sammendraget benyttes i søknadssenteret ved opprettelse av søknad).

2 Mål

- Hva er søkeres formål med prosjektet. Definer et konkret og etterprøvbart overordnet hovedmål.
- Hva er alternativ til prosjektgjennomføring om søknaden blir avslått?

3 Søker (maks. en halv side)

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

4 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

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

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, eller

områdeutvikling hvor også lokale transportløsninger kan være inkludert. Teknologiene/løsningene må beskrives og presenteres som en del av søknaden. Det må dokumenteres at teknologiene er innovativ og innebærer et vesentlig sprang i forhold til etablert praksis eller standard.

5.1 Teknologibeskrivelse

- Beskriv teknologien/løsningen. Legg gjerne ved en prinsippsskisse for hver teknologi/løsning og/eller skisse som viser samspill mellom teknologier/løsninger, evt. også tilknyttet forretningsmodell.
- Oversikt over tidligere FoU-aktiviteter knyttet til teknologien/løsningen
- Avtaler/kontrakter, offentlige tillatelser: Oversikt over de viktigste avtaler og relevant innhold, inkludert intensjonsavtale mellom teknologileverandør og bruker.
- Alternativ investering. Hva er alternativ løsning uten støtte (referanseløsning)?

5.2 Innovasjonsgrad

- Hvorfor er teknologien/løsningen innovativ sammenliknet med kommersielt beste tilgjengelige teknologi? Beskriv vesentlige nyhetselementer i innovasjonen og hvor betydelig innovasjonen er i en nasjonal (og evt. internasjonal) sammenheng.
- Beskriv potensial for at prosjektet bidrar til å endre norsk byggestandard med fokus på
 - Energi (kWh)
 - Økt energiutbytte
 - Redusert energiforbruk
 - Utnyttelse av nye energikilder
 - Økt virkningsgrad
 - Effekt (kW)
 - Redusert effektbehov
 - Reduserte klimagassutslipp (CO₂-ekvivalenter)
 - Kostnadseffektivisering (Kr)
 - Forventet kostnadsutvikling (hvor mye billigere kan innovasjonen bli?)
 - Forventet prisutvikling i markedet
- Gjør det klart om prosjektet også inkluderer andre innovative elementer (produkt, tjenester, arbeidsprosesser mv.) Beskriv evt. disse.
- Beskriv eventuelle patenter
- Beskriv eventuelle tredjepartsverifisering

5.3 Forventede resultater

- Det skal gjøres beregninger av forventet energi, effekt- og/eller klimaresultat per år for hver teknologi (Krav om beregning av minst to). For energi- og effektresultat ønsker vi tilsendt dynamiske beregninger for et år. For klimaresultater skal det beregnes effekter som følge av teknologien i 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 foreslått ny løsning.**
- Hvis relevant, angi hvordan energieresultatet fordeles mellom de ulike energibærerne.
- Det er **obligatorisk** å benytte Tabell 1 nedenfor for sammenstilling av beregnede resultater.
- Gi en beskrivelse av forutsetningene for beregningene av forventet resultat. Beregningen av energi-, effekt- og /eller klimaresultatene for de ulike teknologiene/løsningene skal legges ved.

Tiltaksbeskrivelse	Energi (kWh)	Effekt (kW)	Klima (CO2-ekvival)
Innovativ teknologi 1			
Innovativ teknologi 2			
Innovativ teknologi 3			
Innovativ teknologi 4			
Sum			

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

5.4 Risiko

- Beskriv kort de viktigste risikoelementene og aktuelle risikodempende tiltak i prosjektet for:
 - Teknologisk risiko (Risiko for redusert ytelse, levetid, mv.)
 - Driftsrisiko (Risiko for at driften av/rundt teknologien/løsningen ikke fungerer som tiltenkt)
 - Miljørisiko (Negativ miljøpåvirkning som utslipp, avfall mv.)

6 Økonomi (maks. en side)

- Det er **obligatorisk** å spesifisere og beskrive 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.
- Gi en oversikt over annen offentlig støtte (om relevant). Spesifiser hvem støtten er mottatt fra og hvilke tiltak/løsninger den er gitt til.
- 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			
Totale kostnader			

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

7 Markedspotensial og nytteverdi (maks. en side)

7.1 Markedspotensial og spredning

- Kort beskrivelse og kvantifisering av markedspotensialet i Norge (lokalt, regionalt og nasjonalt nivå) og ev. internasjonalt, i dag og framover.
- Vis hvordan teknologiens potensiale for vesentlig forbedring av energi-, effekt-, og/eller klimaytelse gir økt nytte/verdi for ulike aktører i markedet.
- Vis hvordan prosjektet bidrar til at innovasjonens/teknologiens lønnsomhet (knyttet til pris- og kostnadsutvikling) bedres på kort og lang sikt, og hvordan dette bidrar til kommersiell spredning. Det beskrives kort hvordan prosjektets teknologier/løsninger kan bidra til å ta ned kostnader ved senere implementasjoner, og når søker forventer at løsningen/teknologien skal være konkurransedyktig med standard løsninger.
- Teknologileverandør som søker: Kort oppsummering av markedsplan for teknologien, eventuelt kan markedsplanen legges ved.

8 Kompetanseformidling og kunnskapsgenerering (maks. en side)

- 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.

I tillegg til denne planen skal et sammendrag av sluttrapporten i etterkant av prosjektet være offentlig tilgjengelig og dokumentere prosjektet med tilhørende resultater og konklusjoner.