



Större pilot och demonstrationsprojekt för energi- och klimatomställning

*Forskning och innovation
– en del av Energimyndigheten.*

*Informationsmöte utlysning 2022
2022-01-12 Teams*





Disposition

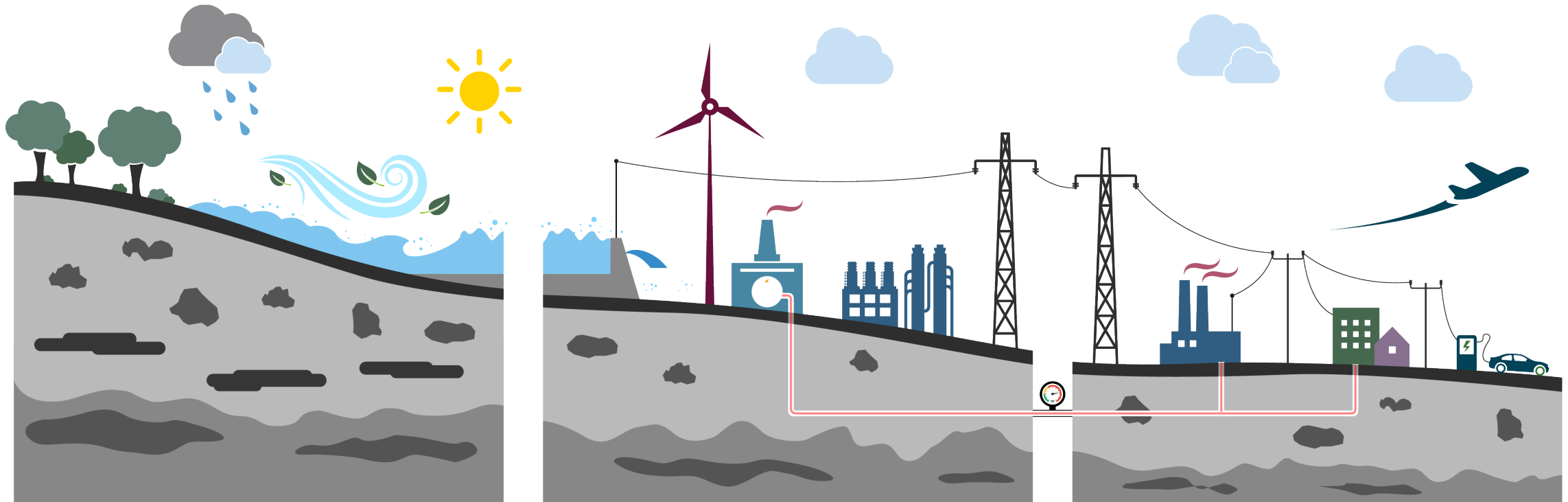
1. Pilot och demonstration för energi- och klimatomställning
2. Utlysningens omfattning
3. Bedömning av ansökan
4. Att skriva bra skiss och ansökan
5. Praktisk vägledning till Mina Sidor



1. Pilot och demonstration för energi- och klimatomställning
2. Utlysningens omfattning
3. Bedömning av ansökan
4. Att skriva bra skiss och ansökan
5. Praktisk vägledning till Mina Sidor

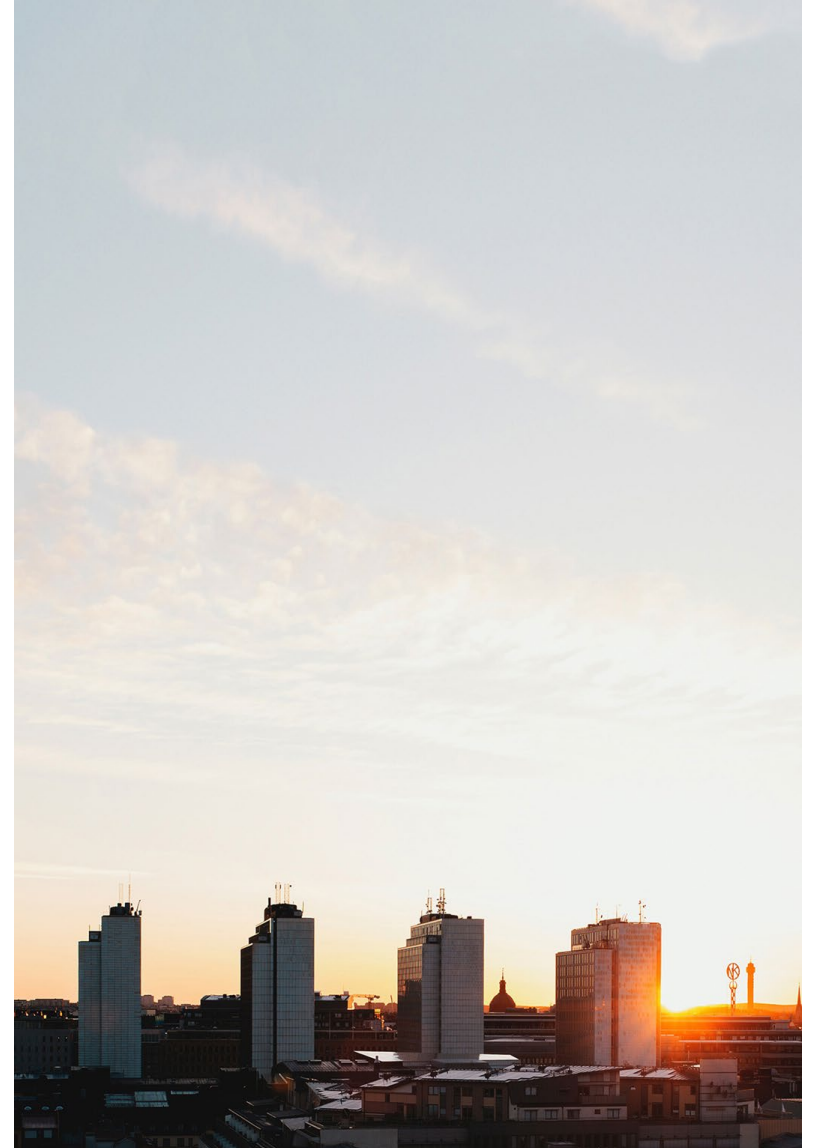
Hållbar energi för alla

Vi leder samhällets omställning till ett hållbart energisystem



Globala utmaningar och möjligheter

”Sverige står för en
promille av världens totala
utsläpp av växthusgaser.
Men vi ska stå för en
betydligt större del av
klimatlösningarna.”





1. Pilot och demonstration för energi- och klimatomställning
2. Utlysningens omfattning
3. Bedömning av ansökan
4. Att skriva bra skiss och ansökan
5. Praktisk vägledning till Mina Sidor

Större pilot- och demonstrationsprojekt för energi- och klimatomställning

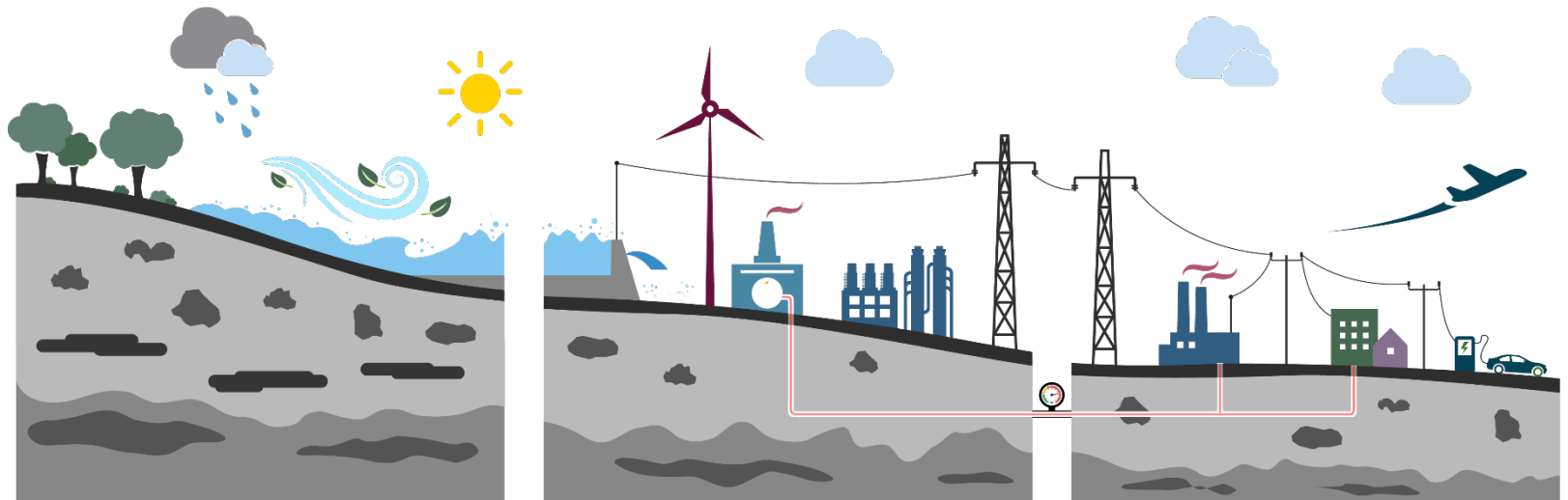
Produkt-, tjänst- eller prototypdemonstration
Produktionsdemonstration
Systemdemonstration

Skiss lämnas innan ansökan

Experimentell utveckling

Hög mognadsgrad, RL 5-8

Krav på ett LOI
(Letter Of Intent)
med en kravställande kund



Viktiga datum

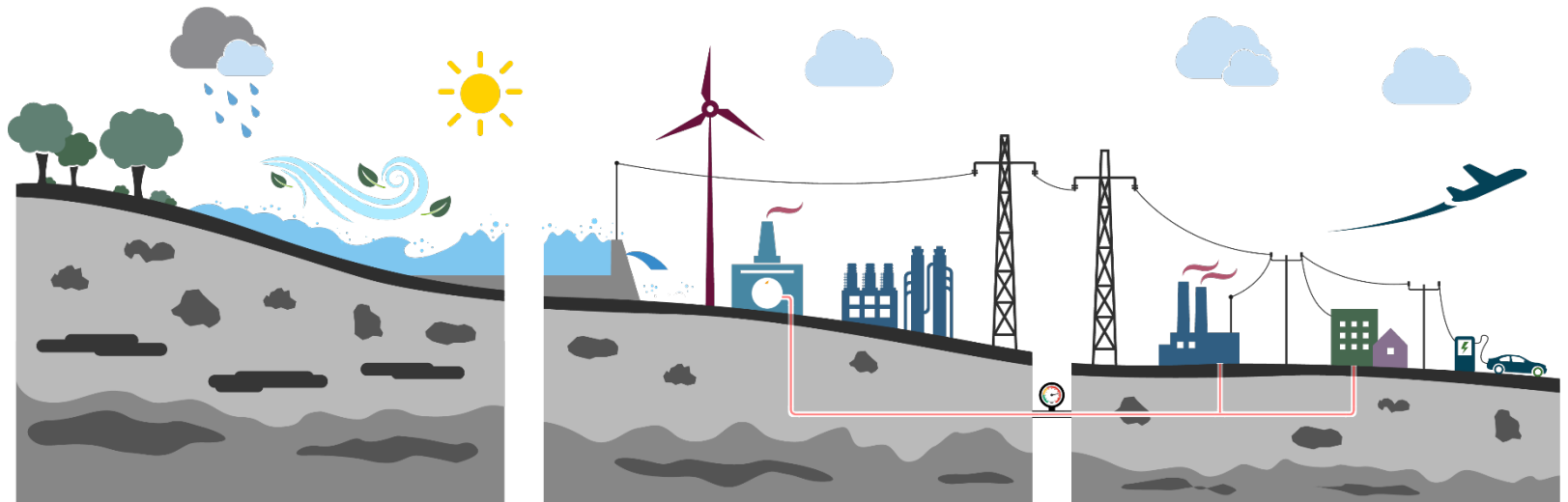
Sista dag för skiss	Sista dag för ansökan	Tidigaste projektstart	Projektet avslutas senast
3 februari	5 april	2022-10-15	2026-12-31

Lämna in skiss och ansökan senast kl 16.00 sista ansökningsdagen, för att få support i nya ansökningssystemet Mina Sidor

Vem kan söka?

Huvudmålgrupp: företag som är juridiska personer

Även: kommuner, lärosäten, forskningsinstitut bland annat



Hur mycket stöd kan projektparterna få?

- Experimentell utveckling – maximalt 25 %
 - +20% för små företag
 - +10 % för medelstora företag
- Forskningsorganisationer kan max få 15 % av totala stödet till projektet (gäller för produkt-, tjänst-, prototyp- och produktionsdemonstrationer)
- Totala stödberättigade kostnaderna minst 7 000 000 kr
- Stöd till kommersialiseringsaktiviteter maximalt 250 000 kr per projekt

Affärsfrämjande utlysningar



Konceptutveckling av innovationer med affärsfokus

När: öppnar våren 2022

Projektexempel:

- Utvärdera energirelevans
- Utvärdera kommersiell potential
- Säkerställa de mest grundläggande hörnstenarna för en fortsatt utveckling och kommersialisering

Stöd: högst 100 procent av godkänd stödgrundande kostnad upp till maximalt stödbelopp av cirka 300 000 kronor

Verifiering av innovationer med kund

När: öppen nu, stänger 9 feb 2022

Projektexempel:

- Vidareutveckla innovationen samt verifiera tillsammans med kund
 - Framtagande av prototyp hos kund
 - Provkörning och utvärdering hos kund
 - IPR-strategi
 - Affärsutveckling

Stöd: max 3 miljoner kronor. Bidraget utgör högst 45% av godkända stödgrundade kostnader

Större pilot- och demonstrationsprojekt för energi- och klimatomställning

När: öppen nu, skiss 3 feb 2022

Projekt:

- Produkt- eller prototypdemonstrationer
- Produktionsdemonstration
- Systemdemonstration

Stöd: minsta projekt 7 miljoner kr. Bidraget utgör högst 25-45% av godkända stödgrundande kostnader (beroende på företagsstorlek)

Industriklivet

- Långsiktig satsning 2018-2040
- Stödja omställningen till nettonollutsläpp 2045
- Fokus på tekniksprång – staten delar risken – stärker industrins konkurrenskraft
- Tre områden:
 - Industrins utsläpp av växthusgaser
 - Permanenta negativa utsläpp (bio-CCS)
 - Strategiskt viktiga insatser inom industrin som bidrar till samhällets klimatomställning



Kan stödja alla utvecklingsfaser

- Forskning
 - Grundforskning
 - Industriell forskning
 - Pilot- och demonstrationsprojekt
- Genomförbarhetsstudier / Miljöstudier
- Investeringar – miljöskyddande åtgärder, återvinning och återanvändning av avfall





1. Pilot och demonstration för energi- och klimatomställning
2. Utlysningens omfattning
3. **Bedömning av ansökan**
4. Att skriva bra skiss och ansökan
5. Praktisk vägledning till Mina Sidor

Bedömningsprocessen

1. Ansökan inkommer
2. Tre externa bedömare; två tekniska, en affärsutvecklare
3. Bedömningsmöte diskussion
4. Topprankade kallas till intervju
5. Vidare beredning
6. Beslut

Ansökningarna bedöms utifrån

- **Mognadsgrad** - RL 5 med syfte RL 6/8
- **Omställning av energisystemet** - Lösningens bidrag
- **Marknadspotential** - Arbetstillfällen och exportintäkter
- **Nyttiggörande** - Kommersialisering och aktörer involverade
- **Innovationshöjd** - Ny idé/innovation?
- **Projektets genomförbarhet** - Mål, budget, finansiering, tidplan, projektgrupp, avnämare
- **Jämställdhet** - I projektgruppen samt köns/genusperspektiv i projektförslag

Mognadsgraden för lösningen

Nivå	Beskrivning/kännetecken
RL 1	Basforskning. Principer finns antagna men experimentella belägg saknas.
RL2	Lösning finns formulerad. Grundläggande principer studeras. Både koncept och applikationer finns definierade.
RL3	Experimentella belägg finns. De första laborietester är gjorda.
RL4	Lösningen bekräftad i lab. Småskaliga prototyper konstruerade i lab finns. Även konceptets relation till andra system har bestämts.
RL5	Lösningen validerad i relevant miljö. Lösningen är testad i verklighetsliknande förhållanden. Systemets livskraft är verifierad.
RL6	Lösningen demonstrerad i relevant miljö. Prototypsystem testade i avsedd miljö och med avsedd prestanda.
RL7	Systemprototyp demonstrerad i avsedd operationell miljö i för-kommersiell skala. Demonstration av prototyp i driftsmiljö.
RL8	Systemet komplett, bekräftat och färdigutvecklat. Funktionen har verifierats i förväntade driftsförhållanden.
RL 9	Lösningen beprövad och visat sig fungera. Fullt gångbar applikation och lösningen tillgänglig för användarna.



För att lösningen ska uppfylla kraven på RL 5 ska ni kunna svara ja på följande frågor:

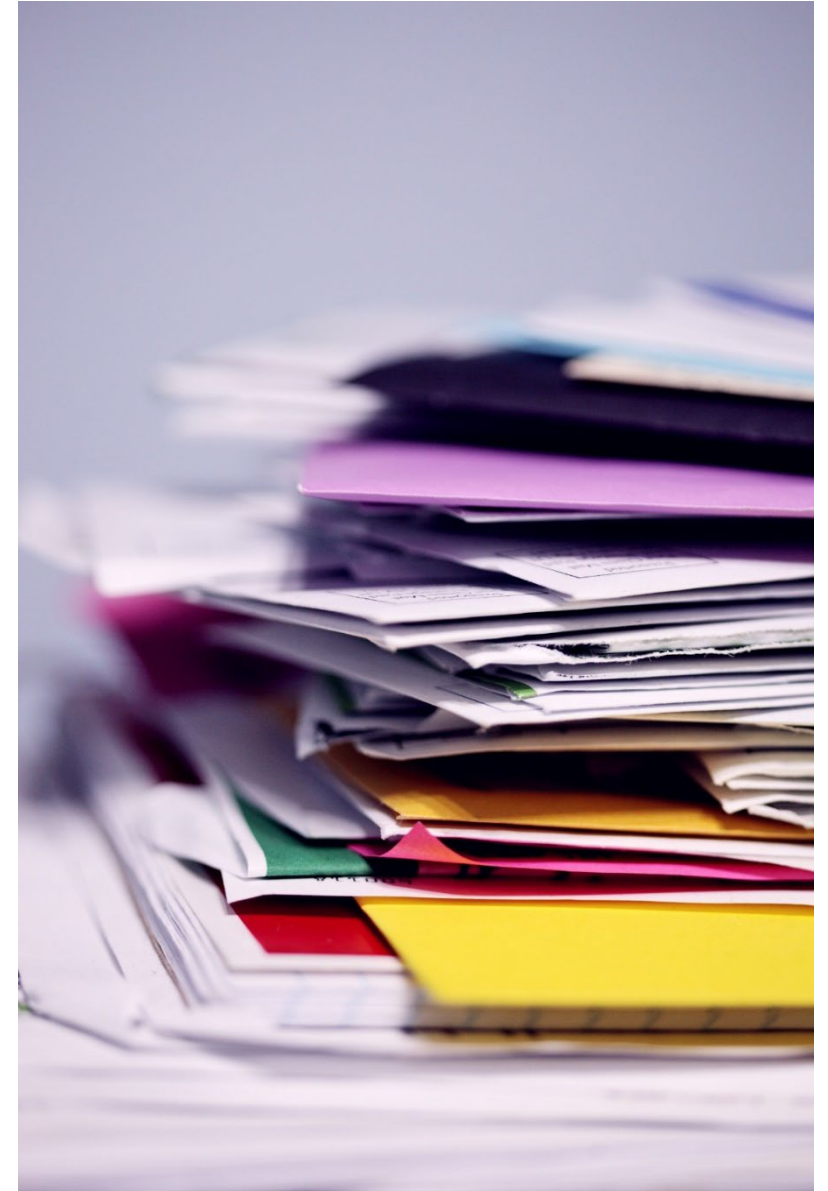
- Har ni gjort en fullständig utvärdering av konceptet i relevant miljö?
- Följer konceptet era analytiska förutsägelser?



1. Pilot och demonstration för energi- och klimatomställning
2. Utlysningens omfattning
3. Bedömning av ansökan
4. **Att skriva bra skiss och ansökan**
5. Praktisk vägledning till Mina Sidor

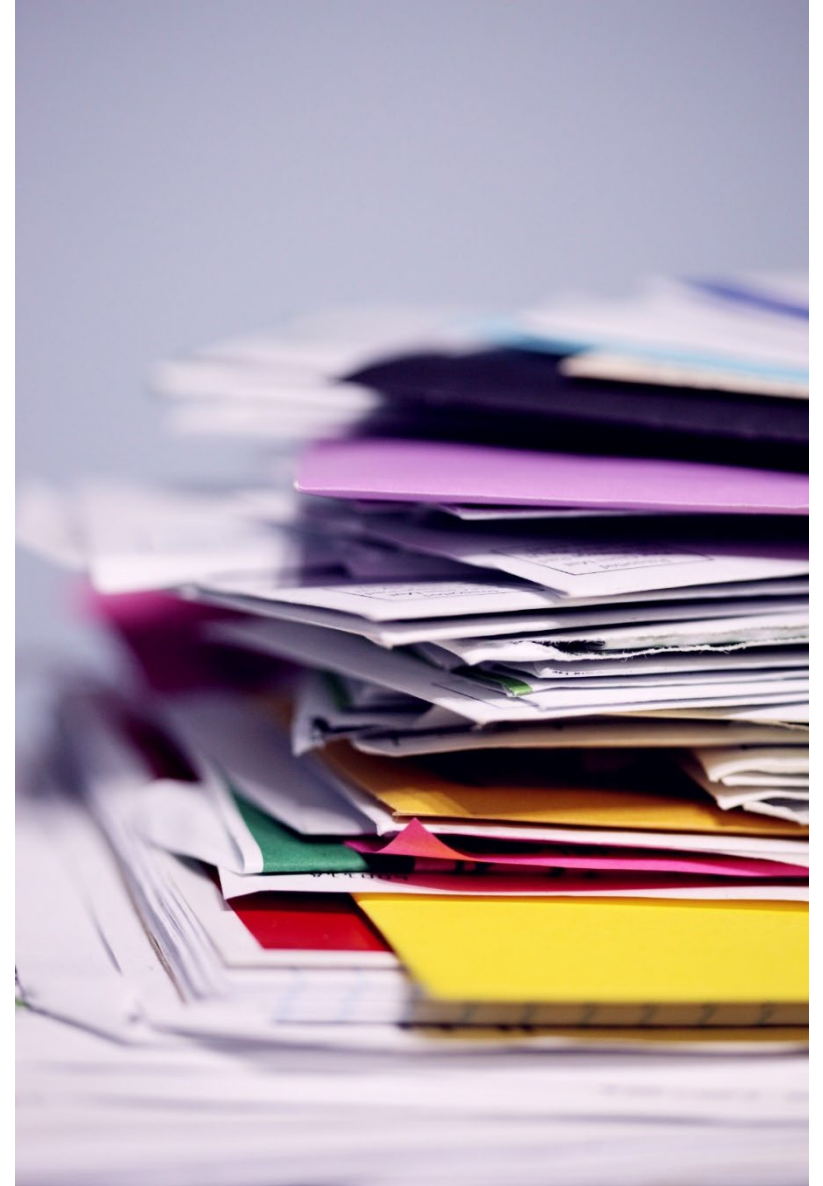
En framgångsrik skiss och ansökan

- En beskrivning av projektets energirelevans
- Mätbara mål som ska vara formulerade på sådant vis att de kan uppfyllas under projektet
- En tydlig genomförandeplan av vad som ska göras samt av vem (ange även start- och sluttid för arbetspaketen MMÅÅ-MMÅÅ)
- **Mejla skiss@energimyndigheten.se om det är något som är oklart!**



En framgångsrik ansökan forts.

- Påbörja skiss och ansökan i tid – så att du hinner fråga
- Läs den fullständiga utlysningstexten noga!
- Skriv så att den som inte är insatt i ämnet kan förstå vad projektet handlar om
- Bifoga alla obligatoriska dokument!



Genomförbarhet – att sätta upp projektmål

Projektets mål - mätbara, konkreta och väldefinierade

- Målen ska ange något som ska vara uppnått. T.ex. "ha utfört 5 tester hos kund och identifierat förbättringsåtgärder utifrån resultatet", istället för att bara säga att man ska genomföra ett antal tester hos kund.
- Mål som berör utvecklingen av innovationen: T.ex. "Att sänka energianvändningen för uppvärmningssystemet med 10-20% genom att övervaka luftfuktighet och -temperatur och samtidig styra torkutrustning"
- Mål som berör affärsmodell: T.ex. "Testa tillsammans med kund och slutanvändare vilken prisnivå som är rimlig och om användaren helst betalar per kWh eller per tidsenhet (dag, vecka, månad)"

Om målen anges som relativa gentemot något annat, t.ex. "2 procentenheter förbättrad verkningsgrad" så är det viktigt att anger ett referensscenario – 2 procentenheter bättre verkningsgrad än vad då?

Genomförbarhet - arbetspaket

- Projektet ska delas upp i ett antal arbetspaket i ansökan
 - Ange även start- och sluttid för arbetspaketen
MMÅÅ-MMÅÅ
 - Koppla målen till arbetspaketen
 - Lägg IP-aktiviteter i eget arbetspaket
 - Lägg affärsutvecklingsaktiviteter i ett eget arbetspaket

Jämställdhet

- Hur väl beaktas **jämställdheten** vid projektgruppens sammansättning, arbetsfördelning och arbetsvillkor?
- I vilken grad redogörs på ett tydligt sätt om **köns- och genusperspektivet** är relevant att inkludera respektive inte inkludera i projektet?
- Om köns- och genusperspektivet är relevant för projektet hur väl inarbetas detta i projektgenomförandet?

Exempel samt anvisningar finns här: [Anvisningar för ansökan via Mina sidor \(energimyndigheten.se\)](#)

Ta till exempel upp följande aspekter gällande projektgruppens sammansättning, arbetsfördelning och arbetsvillkor:

- Är projektets arbetsgrupp jämställd, det vill säga gruppen består av minst 40 procent av vardera kön?
- Hur ser arbetsfördelning och möjligheten till inflytande ut mellan män och kvinnor i projektet med avseende på arbetsinsats, ledarskap, positioner och beslutsfattande?
- Om projektgruppen inte är jämställd, planerar ni att arbeta med att förbättra jämställdheten i projektet och i så fall hur?
- Hur fördelas resurser och planerad arbetstid inom projektet med avseende på fördelning mellan kvinnor och män?
- Finns en jämställdhetspolicy hos projektutförarna för lika arbetsvillkor mellan könen gällande till exempel lön, fast anställning, förmåner etc.?

Ta till exempel upp följande aspekter gällande om köns- och genusperspektivet är relevant att inkludera samt hur det i så fall inarbetas?

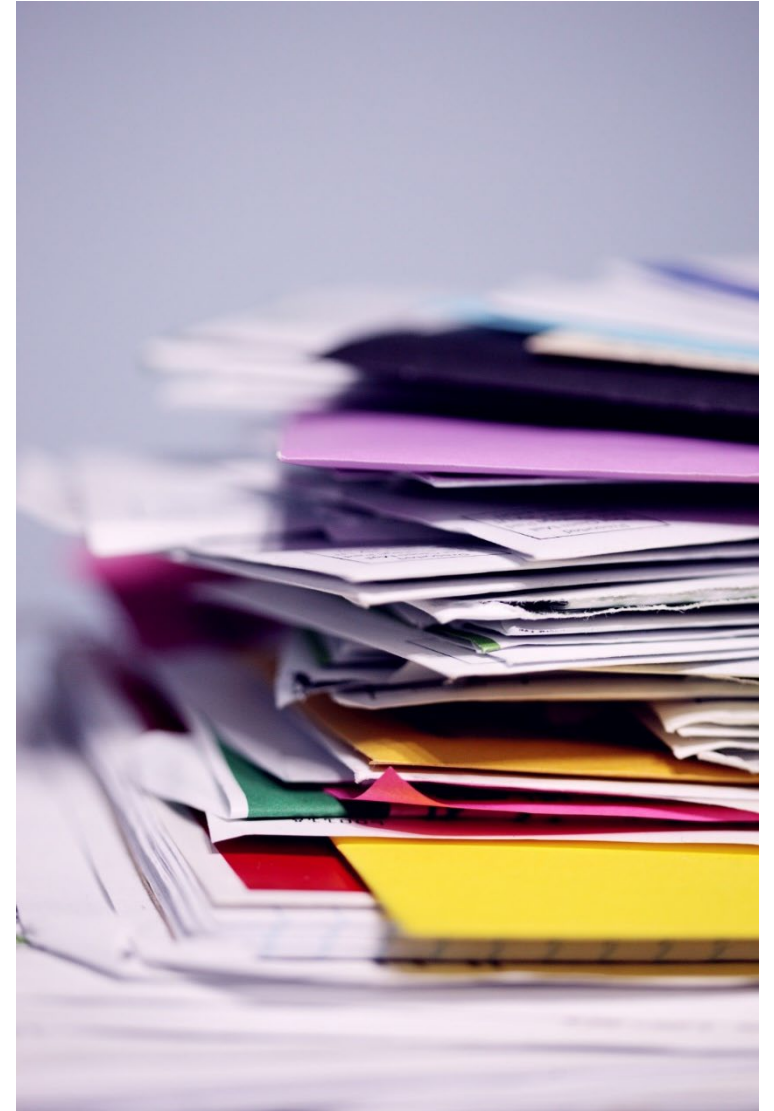
- Kommer projektet att behandla förutsättningar, behov och villkor som kan skilja sig åt mellan kön?
- Om produkter eller tjänster tas fram i projektet hur säkerställs att dessa testas utifrån både mäns och kvinnors förutsättningar och behov?
- Finns det i dagsläget förutsättningar som försvårar för något av könen och hur kan projektet bidra till att ändra detta?
- Finns det etablerade föreställningar om kön som projektet kommer att undersöka?
- Hur undviker ni att förutfattade föreställningar och stereotypa antaganden om kön och könsroller påverkar projektet och projektets problemformulering, genomförande, metoder och resultat?
- Om ett köns och genusperspektiv är tillämpligt hur inarbetas det i projektet, finns det med i ett eller flera av projektets arbetspaket eller mål?



1. Pilot och demonstration för energi- och klimatomställning
2. Utlysningens omfattning
3. Bedömning av ansökan
4. Att skriva bra skiss och ansökan
5. Praktisk vägledning till Mina Sidor

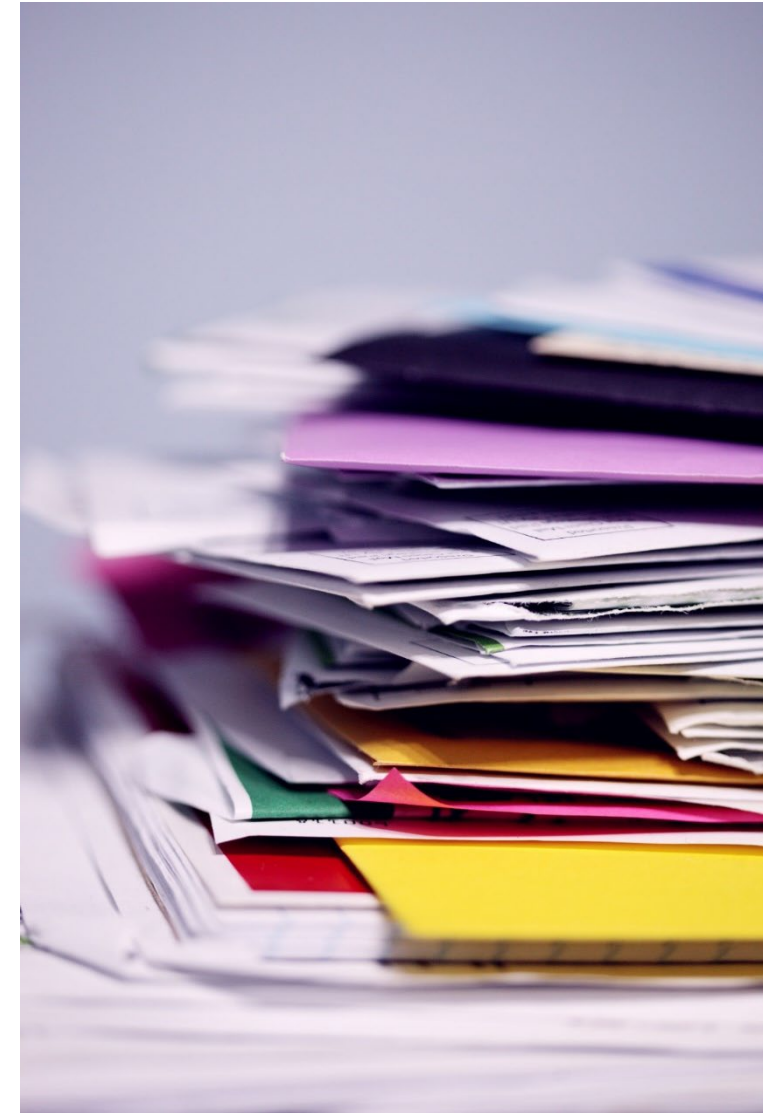
Börja med skissen när du fått din behörighet!

- Ansök om behörighet för e-tjänsten "Finansiering av forskning och innovation"
- Använd formuläret "Skiss pilot och demonstration" för att skriva din skiss.



Vad ska finnas med i ansökan?

- LOI (Letter Of Intent) med en kravställande kund.
- Alla CV ska sammanfogas i en bilaga
- Uppdatera skissen och bifoga den



Fullmakt

Projektledare

- Den **person** som vi kommunicerar med
- Agerar ombud för alla sökande organisationer i projektet (har fullmakt)

Projektpart

- de **organisationer** som deltar och har kostnader i projektet (dock ej organisationer som utför konsultuppdrag för stödmottagarens räkning)

Koordinator

- den **projektpart** som tar emot stödet från Energimyndigheten
- vidarebefordrar stöd till övriga stödmottagare som deltar i projektet

Stödmottagare

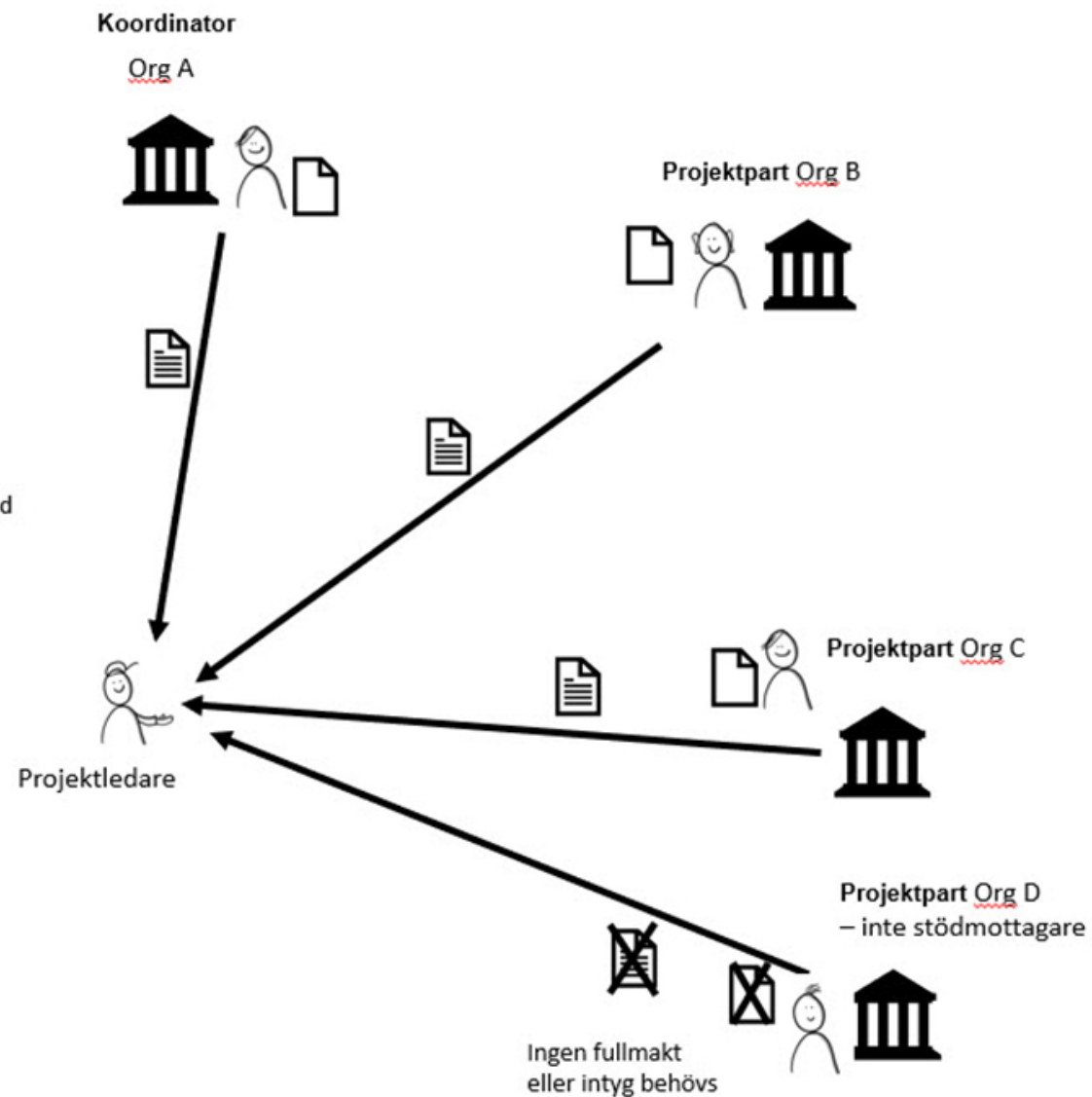
- den **organisation** eller de organisationer som får stöd



Fullmakt som visar att projektledaren får rätt att företräda en projektpart



Intyg som styrker att den person som skriver på som fullmaktsgivare är behörig att göra så (behövs ej om fullmaktsgivaren har rätt att teckna firman ensam)



Hjälpstuga – Mina sidor

Hjälpstugan är öppen följande tider och finns på [Microsoft Teams](#)

- 3 februari 9.00-11.00

Frågor?



Välkommen att skicka in din skiss!

Få det senaste från Energimyndigheten direkt i din mejl. Prenumerera på nyheter, nyhetsbrev, utlysningar med mera på www.energimyndigheten.se/prenumerera

Kontakt

016-544 20 00

skiss@energimyndigheten.se

Besök oss på

www.energimyndigheten.se

Med fler perspektiv och nya
utförare!