Helena Sellerholm
Termisk energiomvandling
070-948 06 71
helena.sellerholm@energiforsk.se

Datum 2019-06-27

Offert
Samverkansplattform Termisk energiomvandling

Energiforsk erbjuder härmed medlemskap i Samverkansplattformen Termisk energiomvandling.

Samverkansplattformen kommer att effektivisera och förbättra initieringen av nya FoU-satsningar, som kompletterar de redan pågående programmen. Plattformen ska fylla behovet av att ta fram underlag till gemensam forskning och utveckling och svara på efterfrågan av mer konkreta resultat och på förhand väldefinierade projektbeskrivningar som blivit mer uttalat från flera uppdragsgivare.

Området Termisk energiomvandling är brett och omfattar bland annat kraftvärmeproduktion, distribution av fjärrvärme och fjärrkyla, termiska energilager, turbinteknik, biobränslen, askhantering och effektivisering av energiprocesser inom skogsindustrin. Flera program bedrivs redan inom området.

Det övergripande syftet med samverkansplattformen är att på ett resurseffektivt sätt fånga upp behov av ny kunskap och snabbt omsätta dessa till väldefinierade, efterfrågestyrda och industrirelevanta FoU-satsningar.

Nytta av att delta som medlem i plattformen - Erbjudande

Genom ett medlemskap får du och ditt företag möjlighet att:

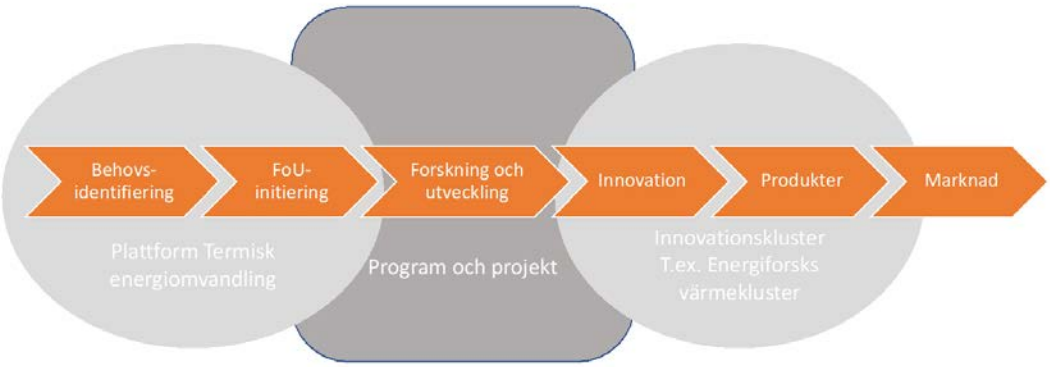
- initiera efterfrågestyrd forskning, relevant för er verksamhet
- påverka, planera och utforma kommande projekt och program i samverkan med andra, i styrgrupp och/eller arbetsgrupper
- vara t.ex. testanläggning för projekt
- få beslutsunderlag för fördelning av era forskningsmedel
- höja kunskapsnivån inom den egna organisationen
- delta i ett branschomspännande nätverk
- få kunskap om nationella och internationella satsningar.

Som medlem i plattformen kan din organisation själv bestämma över storleken på engagemanget. Utöver medlemsavgiften står varje medlem för sin egen kostnad. För att plattformen ska fungera väl behövs kunniga och engagerade personer som aktivt deltar i plattformen. Det är medlemmarna som påverkar inriktningen och lyfter fram de behov som behöver täckas med ny kunskap. Som medlem får man en beredskap att delta i de FoU-projekt som behoven omsätts till.

ENF1000, v1.0, 2015-01-12

Beskrivning av plattformen och koppling till Energiforsk värmekluster

Plattformen är en grund för initiering av forskningssatsningar. Parallellt med denna plattform bedrivs Energiforsks värmekluster. Klustrets huvudsyfte är att ta forskningsresultat främst inom fjärrvärme/kyla och energilagring vidare till implementering. Plattformen och klustret är alltså oberoende av varandra, men har kompletterande funktion. **Som betalande medlem i plattformen räknas man som medlem även i klustret och får delta i klusteraktiviteterna under samma period.** Beskrivning av både plattform och kluster återfinns på www.energiforsk.se/program/samverkansplattform-och-varmekluster
Båda satsningarna är nya för Energiforsk och deras respektive beskrivningar kommer att vidareutvecklas i samarbete med medlemmarna och information läggs ut löpande på Energiforsks webbplats.



Plattformens organisation

En styrgrupp kommer att utgöra den strategiska kärnan i plattformen. Styrgruppen tar beslut om vilka tematiska områden som ska etableras och beslutar vilka förarbeten som ska prioriteras och finansieras av plattformens budget. Inom de tematiska områdena bildas arbetsgrupper, som föreslår konkreta förarbeten till styrgruppen, följer förarbetena och agerar ambassadörer för fortsatt forskning. Energiforsk leder och koordinerar arbetet, anordnar möten och upphandlar den expertis som behövs.

Tematiska områden

Inledningsvis föreslår vi att följande arbetsgrupper inrättas:

- Anläggnings- och förbränningsteknik
- Material- och kemiteknik
- Processtyrning
- Systemteknik

Arbetsgrupperna återspeglar de teknikområden som idag finns inom Samverkansprogrammet Bränslebaserad el- och värmeproduktion (SEBRA), och grunden till tillhörande arbetsgrupper finns som befintliga forskningsgrupper inom SEBRA. SEBRA upphör som program vid utgången av 2019 och det är därför naturligt att dessa arbetsgrupper är de första att etableras. Utifrån behov inrättas sedan fler grupperingar.

Även Energiforsks värmekluster kommer att strukturera sitt arbete i tematiska områden, vilka inledningsvis är:

- Digitala energitjänster
- Prediktiva underhållsmetoder för fjärrvärmenät
- Termiska energilager

Styrgrupperna i de befintliga programmen FutureHeat och Termiska energilager ger Energiforsk stöd och inspel till aktiviteter inom klustret. Klustrets aktiviteter är öppna för plattformens medlemmar eftersom medlemskap i plattformen även ger medlemskap i klustret.

Leverans och aktiviteter

De konkreta leveranserna från plattformen kommer att vara genomarbetade och förankrade förslag till nya FoU-projekt. Eftersom medlemmarna är med i utarbetandet av förslagen bör steget från presentation av förslag till beslut om start bli kort. Vägen fram till förslag på nya FoU-projekt sker genom en serie möten/workshops. Processen kan ta olika form beroende på vilka frågeställningar som tas upp och utvecklas tillsammans med medlemmarna. Ett par exempel på hur processen kan se ut är illustrerade på www.energiforsk.se/program/samverkansplattform-och-varmekluster

En rimlig bedömning är att varje tematiskt område kommer att ha cirka fyra aktiviteter per år. Aktiviteterna består exempelvis av behovsinventering, omvärldsbevakning, definition av uppdrag, uppföljning av offertförfrågningar, utvärdering av förarbeten och resultatåterföring. En uppväxling med statliga medel till de föreslagna FoU-projekten är önskvärt. Att bevaka de utlysningar som exempelvis Energimyndigheten och Vinnova förväntas öppna inom området är alltså en aktivitet som är naturlig inom ramen för plattformen.

Tidplan

Denna offert avser medlemskap för år 2019 och 2020. Den långsiktiga ambitionen är att plattformen kommer att utvecklas och pågå kontinuerligt under många år. En utvärdering av arbetssätt utförs när sex månader av perioden återstår.

Budget

Denna offert omfattar hela perioden (år 2019-2020). Preliminär budget är 1600 tkr, av dessa planeras drygt en tredjedel att användas för upphandling av expertis för att utföra specifika förarbeten. Vid överfinansiering går en större del till förarbeten.

Finansiering av de projekt eller program som plattformens aktiviteter leder till omfattas inte av denna budget. Att föreslå och säkra finansiering ska i normalfallet ingå i det förarbete som utförs i plattformens regi.

Offererat pris

Organisationer som tillställs denna offert erbjuds att delta på en av två nivåer:

Med representation i styrgrupp: 70 tkr för hela perioden

Utan representation i styrgrupp: 25 tkr för hela perioden

Alla belopp är exklusive moms.

Plattformens medlemmar kan fritt delta i alla aktiviteter och grupperingar, utom styrgruppsmöten, som plattformen anordnar. För deltagande i vissa av plattformens aktiviteter kommer en avgift att tas ut för de organisationer som inte är medlemmar i plattformen. Som betalande medlem i plattformen räknas man även som medlem i klustret och får delta i de aktiviteter som klustret ordnar under samma period.

Följande organisationer, som ingår i Rådet för Termisk energiomvandling, utgör preliminär styrgrupp för plattformen:

Tekniska verken i Linköping
Göteborg Energi
Mälarenergi
E.ON Energilösningar
Vattenfall
Sumitomo SHI FW
Jämtkraft

Svar på denna offert önskas genom bifogad svarstalong. Denna finns även att skriva ut i wordformat från www.energiforsk.se/program/samverkansplattform-och-varmekluster.

Betalningsvillkor

Fakturering föreslås vid ett tillfälle under perioden eller enligt annan överenskommelse. 30 dagars betaltid.

ABK 09

För uppdraget gäller ABK 09. Med konsult avses Energiforsk AB i bestämmelserna i ABK 09. För uppdragets genomförande kommer Energiforsk att utnyttja underkonsulter.

Tvist

Tvister rörande tolkning, tillämpning samt rättigheter och skyldigheter med anledning av denna offert ska i första hand lösas genom förhandling. Om tvisten ej kan lösas genom förhandling ska den i stället avgöras enligt svensk lag om skiljemän i kraft vid tidpunkten för tvistens påkallande, varvid s.k. enkelt skiljemannaförfarande ska tillämpas.

Kontaktpersoner

Kontakta Helena Sellerholm, Julia Kuylenstierna, Fredrik Martinsson eller Bertil Wahlund om du har frågor.
helena.sellerholm@energiforsk.se
julia.kuylenstierna@energiforsk.se
fredrik.martinsson@energiforsk.se
bertil.wahlund@energiforsk.se

Offertens giltighet

Denna offert är giltig till och med 2019-12-31.

Med vänlig hälsning,

Energiforsk AB

Markus Wråke
vd

Helena Sellerholm
Områdesansvarig Termisk energiomvandling

Bilaga

1. Svarstalong

SVARSTALONG: Medlemskap i Samverkansplattformen Termisk energiomvandling, 2019-2020 Inklusive medlemskap i Energiforsks värmekluster 2019-2020

Skickas till: Helena Sellerholm
Energiforsk AB
101 53 STOCKHOLM
helena.sellerholm@energiforsk.se

☐ Vi önskar delta i samverkansplattformen 2019-2020 **med** representation i styrgrupp enligt Energiforsks offert daterad 2019-06-27.

☐ Vi önskar delta i samverkansplattformen 2019-2020 **utan** representation i styrgrupp enligt Energiforsks offert daterad 2019-06-27.

☐ Vi önskar inte delta i plattformen denna gång.

Ort och datum:	
Företag/Organisation:	
Organisationsnr:	
Ev. referens:	
Faktureringsadress:	
Namnteckning:	
Namnförtydligande:	

Kontaktperson för programmet

Namn	
Företag	
E-post och telefon	

Representant i styrgruppen (om annan än ovan)

Namn	
E-post och telefon	

ENF2000, v1.0, 2015-06-15

Personer som har intresse att ingå i arbetsgrupper (denna information kan kompletteras efterhand).

Namn	
E-post och telefon	

Namn	
E-post och telefon	

Namn	
E-post och telefon	

Namn	
E-post och telefon	

Namn	
E-post och telefon	

Namn	
E-post och telefon	