

Bidra till ett hållbart energi system genom värme och kyla

Informationsmöte kring utlysning 5 inom Termo
Onsdagen den 26:e januari 13:00 – 14:00

Sofia Andersson, Björn Larsson & Emina Pasic
Forskning, innovation och affärsutveckling – en del av Energimyndigheten

Agenda

- Bakgrund
- Energimyndighets strategi inom värme och kyla
- Information om utlysningen
- Så här ansöker du
- Information från Termos Innovationskluster
- Frågor och svar

Ordningsregler

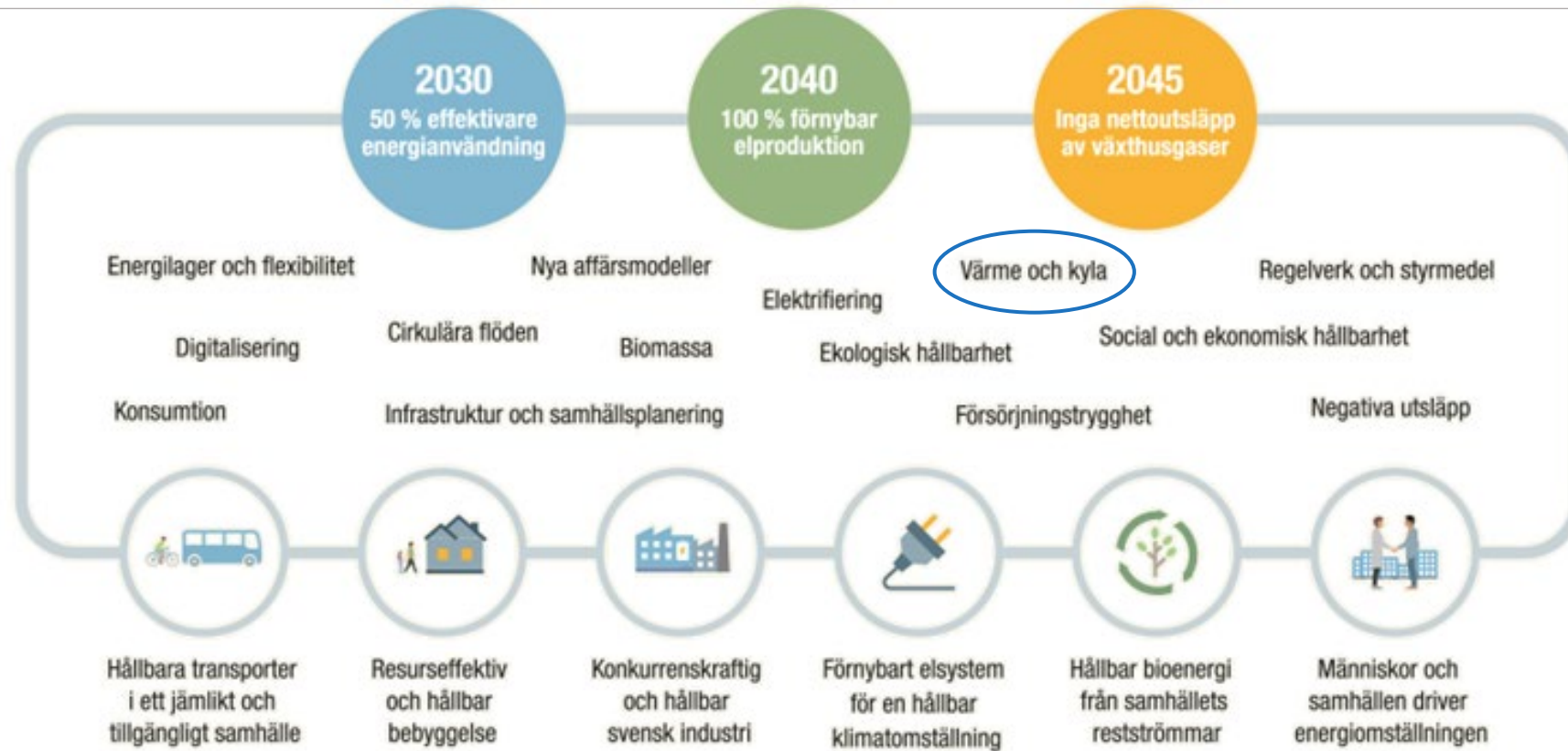
- Mötet spelas in
- Stäng av mikrofonen
- Ställ frågor i chatten under presentationen
- Presentationen läggs ut på Energimyndighets och Termos hemsida



Figur. Sveriges Energi och klimatpolitiska mål

Varför finansiering av forskning - och innovation?

- Sverige har satt upp som mål att bli det första fossilfria välfärdssamhället
- Nuläge (2019)
 - 29 % effektivare energianvändning
 - 59 % förnybar elproduktion
 - 51 M ton växthusgaser (-30 %, fr. 1995)
- Forskning och innovation är ett av flera styrmedel som ska bidra till dessa mål

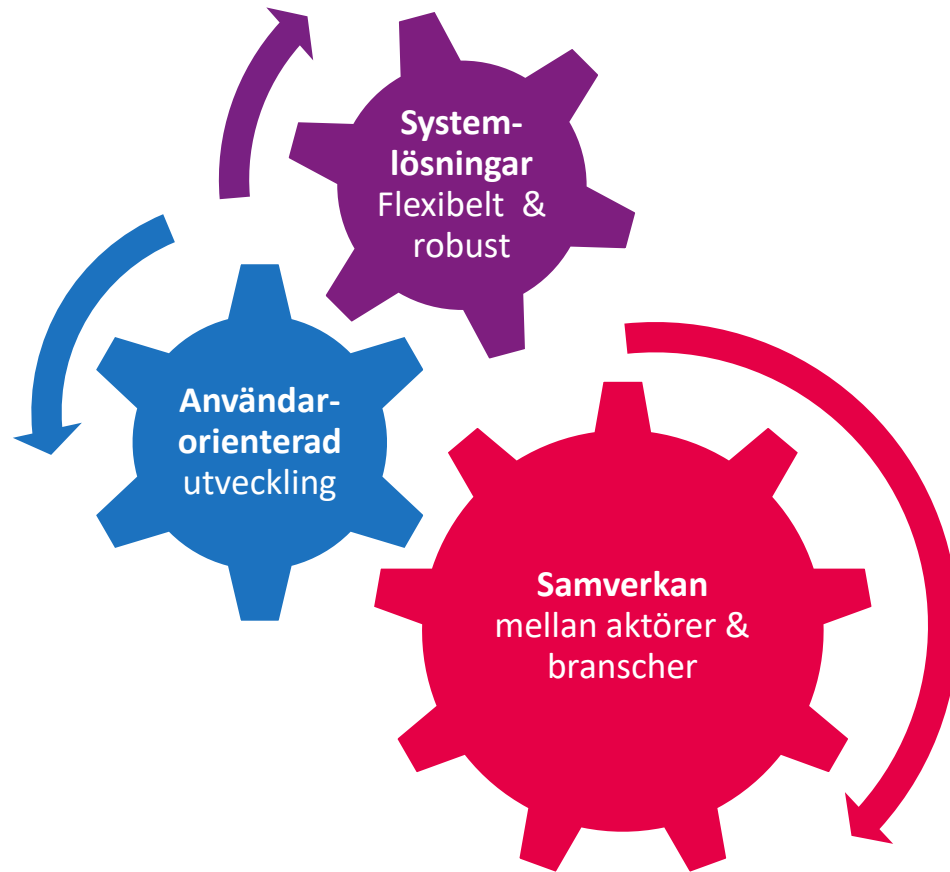


6 st övergripande forskningsområden

- Ett hållbart energisystem skapas genom samspel mellan olika områden och sektorer.

Värme och kyla

- Värme och kyla är en pusselbit i omställningen till ett hållbart energisystemet



Strategi inom värme & kyla

- Systemlösningar flexibel och robust energisystem
- Samspel i energisystemet
- Användarorienterad utveckling

Figur. Energimyndighets strategi inom värme & kyla

” Sveriges värme- och kylasystem möjliggör en hållbar och resurs-effektiv omställning av energisystemet ”

Termos vision

Termo

- Helhetsgrepp om frågan värme och kyla
- Satsar på samverkan mellan aktörer och branscher
- Fokus på användarorienterad utveckling

Programmets utfallsmål

- Överskottsvärme från olika sektorer nyttiggörs
- Samspel mellan värme och kyla och andra energibärare
- Värme och kyla används på ett resurseffektivt sätt
- Svenska innovationer, produkter, systemlösningar och tjänster förblir konkurrenskraftiga på en global marknad

Projektportfölj

- 60-tal projekt
- 4 stycken innovationskluster

Programram

- Energimyndighetens budget: 260 Mkr
- Programperiod 2018 -2024

TERMO Utlysning 5

En utlysningen öppen för alla aktörer

- Alla aktörer (ex. företag, offentlig sektor, universitet, högskola, forskningsinstitut, näringsliv m.fl.) som kan bidra till programmets utfallsmål välkomna med ansökningar

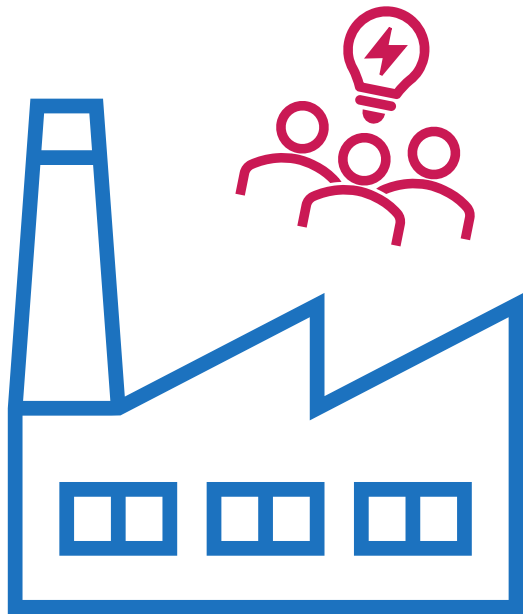
Omfattning

- Cirka 25 Mkr uppdelat på tre områden

Ansök senast 31 mars



Område 1: Företagsdrivna innovationsprojekt



- **Inriktning**
 - Projekt där små - och medelstora företag utvecklar eller tar fram en genomförbarhetsstudie kring en lösning som kan kommersialiseras i Sverige och/eller internationellt.
 - Samarbete med akademi och/eller forskningsinstitut uppmuntras.
 - Inkludera gärna internationella investerare.
- **Projektid**
 - Kortare projekt med projektid till och med **31 dec 2023**



Område 2: Projekt i samverkan mellan aktörer



- **Inriktning**
 - Projekt som präglas av en tydlig samverkan mellan exempelvis akademi, forskningsinstitut, offentlig sektor, näringsliv eller internationella aktörer.
 - Projekt i samverkan med offentlig sektor uppmuntras särskilt.
- **Gästforskare**
 - Möjlighet till särskilt stöd för utländska gästforskare
 - Se [Fullständiga utlysningstexten](#) för detaljer
- **Projekttid**
 - Längsta projekttid till och med **31 dec 2024**



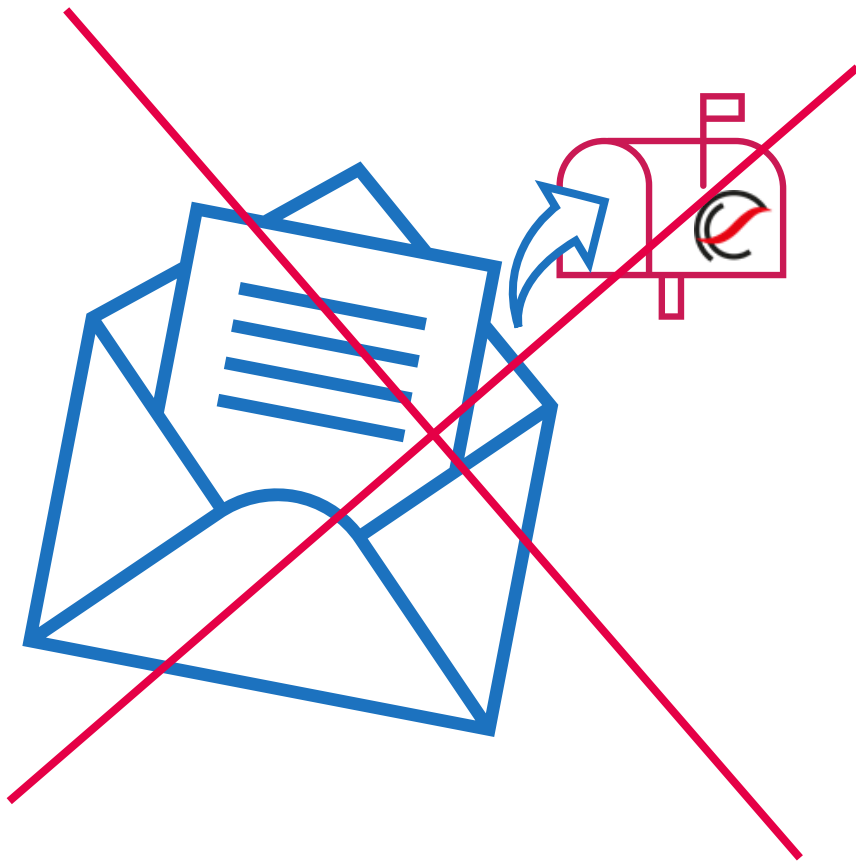
Område 3: Syntesprojekt



- **Inriktning**
 - Projekt som sammanfattar och analyserar befintligt kunskapsläge och visar på kunskapsbehov inom värme - och kylaområdet för att uppnå programmets utfallsmål och en hållbar omställning av energisystemet.
 - Tydlig målgrupp och tydligt avgränsat område.
- **Avgränsning och projekttid**
 - max 500 000 kr per projekt
 - projekttid till och med 31 dec 2023



Avgränsningar



Avgränsningar

- Tillförsel och omvandling av bränslen
- Energieffektivisering av byggnader
- Lösningar som endast är anpassade till transportområdet
- Demonstrationsprojekt med kostnad över 5 Mkr

• Läs mer här

- Läs om utlysningens avgränsningar på sida 5 till 6 i den [Fullständiga utlysningstexten](#)

Hur mycket stöd kan du få?

Typ av forskning och utveckling	Små företag	Medelstora företag	Icke-ekonomisk verksamhet*
Genomförbarhetsstudie	70 %	60 %	100 %
Grundforskning	100 %	100 %	100 %
Industriell forskning	70 %	60 %	100 %
Experimentell utveckling	45 %	35 %	100 %

Storlek	Antal anställda	Årsomsättning eller balansomslutning
Småföretag	< 50	≤ 10 milj. €
Medelstora företag	< 250	≤ 50 milj. € resp. ≤ 43 milj. €

Stödnivå beror aktör och typ av forskning

- Den maximala stödnivå till ett projekt styrs av storleken på det företag som söker samt vilken forskningskategori (typ av forskning och utveckling) som projektet har
- Innehåller ett projekt flera forskningskategorier bör detta förtydligas i olika arbetspaket
- Utförlig beskrivning av forskningskategorier finns på sida 12 i den [Fullständiga utlysningestexten](#)
- Olika aktörer kan få olika stödnivåer inom samma projekt
 - *Exempel: Ett universitet ansöker tillsammans med ett medelstor företag för ett projekt som klassas som industriell forskning. Universitetet kan då få stöd för upp till 100% av kostnaderna medan det medelstora företaget kan få för stöd upp till 60% av kostnaderna*
- Stödnivåerna avser företag. Men om det finns risk för indirekt statsstöd genom annan part beaktas detta vid beslutet



Bedömningskriterier



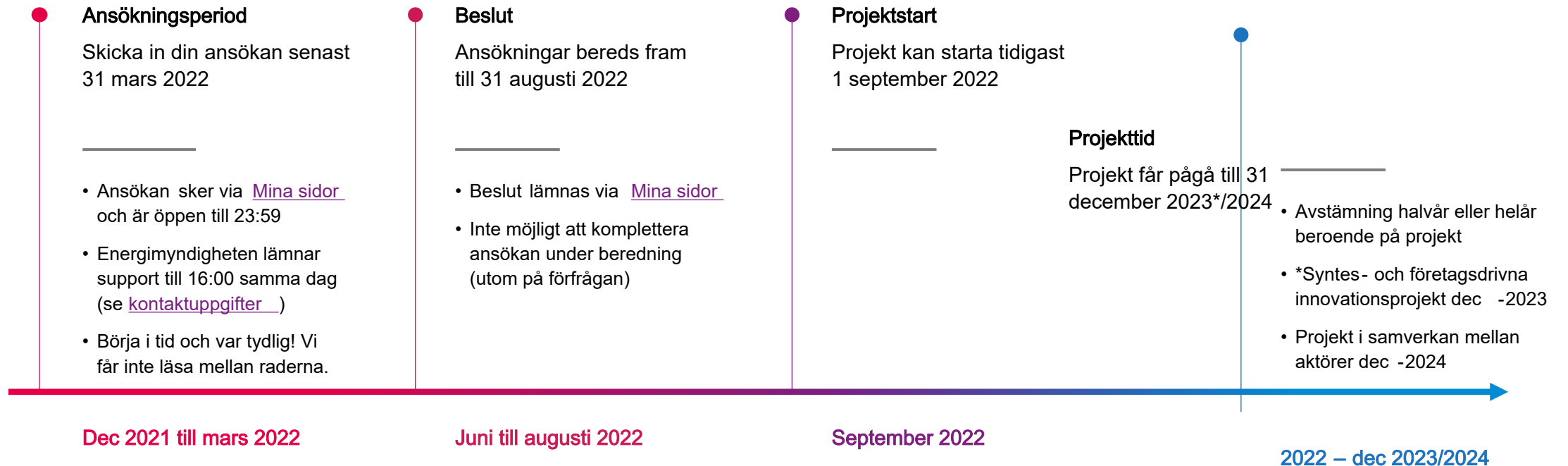
- **Bedömningskriterier**

- Potential att bidra till energiomställningen och utlysningens utfallsmål
- Innovationshöjd och nyhetsvärde
- Genomförbarhet och kompetens
- Nyttiggörande och spridning

- **Läs mer här**

- Läs mer om utlysningens utfallsmål och bedömningskriterier i den [Fullständiga utlysningstexten](#)

Viktiga datum för utlysningen



Så här ansöker du



- **Ansök via Energimyndighets Mina sidor**
- <https://minasidor.energimyndigheten.se>
- Inloggning via BankID
- **Anvisningar och steg för steg guide**
- [Anvisningar för ansökan via Mina sidor \(energimyndigheten.se\)](#)
- **Hjälpstuga för ansökan / Mina Sidor**

3 februari klockan 9.00 -11.00	10 februari klockan 13.00 -15.00
8 mars klockan 13.00 -15.00	16 mars klockan 13.00 -15.00
- Länk till möte [anslut till hjälpstuga](#) (Microsoft Teams)
- Funkar inte länken? se [Anvisningar Mina sidor \(energimyndigheten.se\)](#)

Vad händer efter sista ansökningsdagen?



Tips vid ansökan

• Var tydlig

- Din ansökan bedöms utifrån vad som står i ansökningsformuläret och inte det som står mellan raderna
- Använd möjligheten att dela in projektets genomförande i arbetspaket
- Projektet ska framgå av ansökan. Bilagor användas vid behov och som kompletterande/fördjupande information. Möjliga bilagor är:
 - CV för nyckelperson om max en A4 -sida vardera (obligatorisk).
 - Fullmakter om du företräder en annan organisation
 - Figurer och bilder som det hänvisas till i texten kan bifogas.
 - Bilaga för gästforskare om du söker bidrag för detta,

• Börja med ansökan i tid

- Ansök om behörighet och börja skriv i ett tidigt skede.

• Tydliggör delaktighet och samverkan

- Energimyndigheten uppmuntrar samverkan mellan aktörer. Registrera övriga deltagare som projektparter i din ansökan.

• Bedöm forskningskategori

- Olika stödnivåer beroende på forskningskategori (experimentell utveckling, industriell forskning eller grundforskning). Generellt lägre stödnivå ju närmre marknaden.

• Ta kontakt med Innovationskluster

- Kan få hjälp med matchmaking för att hitta potentiella projektpartner, idéutveckling, identifiera gemensamma problem, bygga upp projektkonsortium mm

• Boka in Hjälpstuga för ansökan / Mina Sidor

Innovations kluster -

Energimyndigheten finansierar fyra innovationskluster inom Termo. Klustren är ett forum för samverkan och har den gemensamma målsättningen att öka innovationskraften inom respektive område.

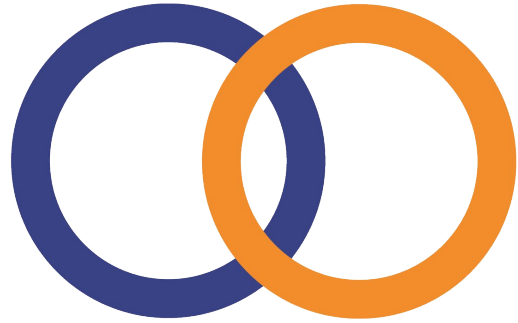
- Varmt och Kallt
- Energiforsks värmekluster
- Celsius
- Utvecklingsplattform uppvärmning



o VARMIT & KALLT



- Kyl- och värmepumpande tekniker
värmepumpar för klimatisering av fastigheter samt kyl- och frys för livsmedel
- Termiska lager
aktiva geoenergisystem
- Frivärme och frikyla
passiva geoenergisystem och solvärme är energikällor



SVENSKA
KYL & VÄRMEPUMP
FÖRENINGEN



Startade 2018

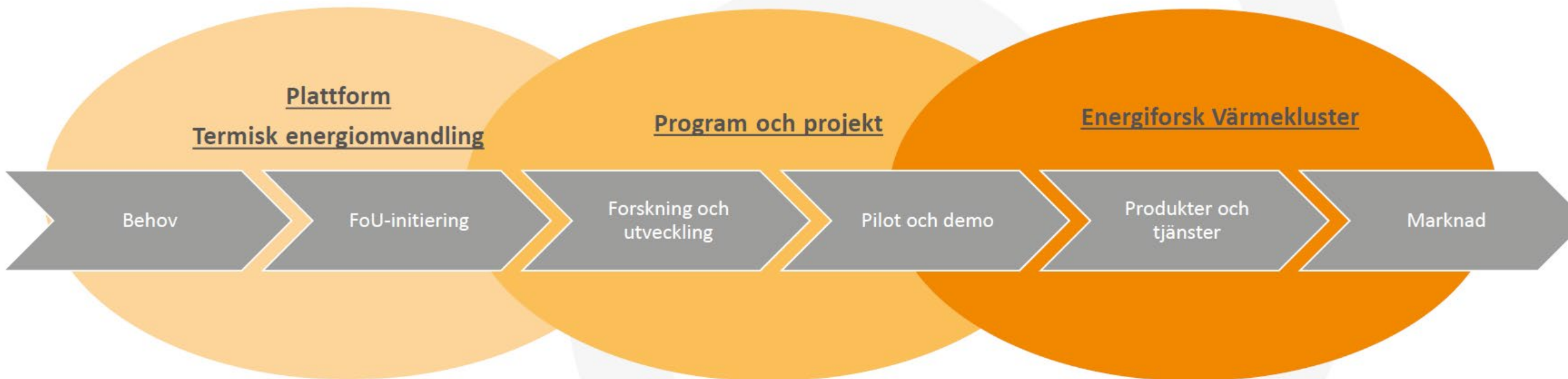
Idéer, förslag och uppslag?
kontakt!

Tveka inte att ta

Varmtochkallt.se



Energiforsk Värmekluster



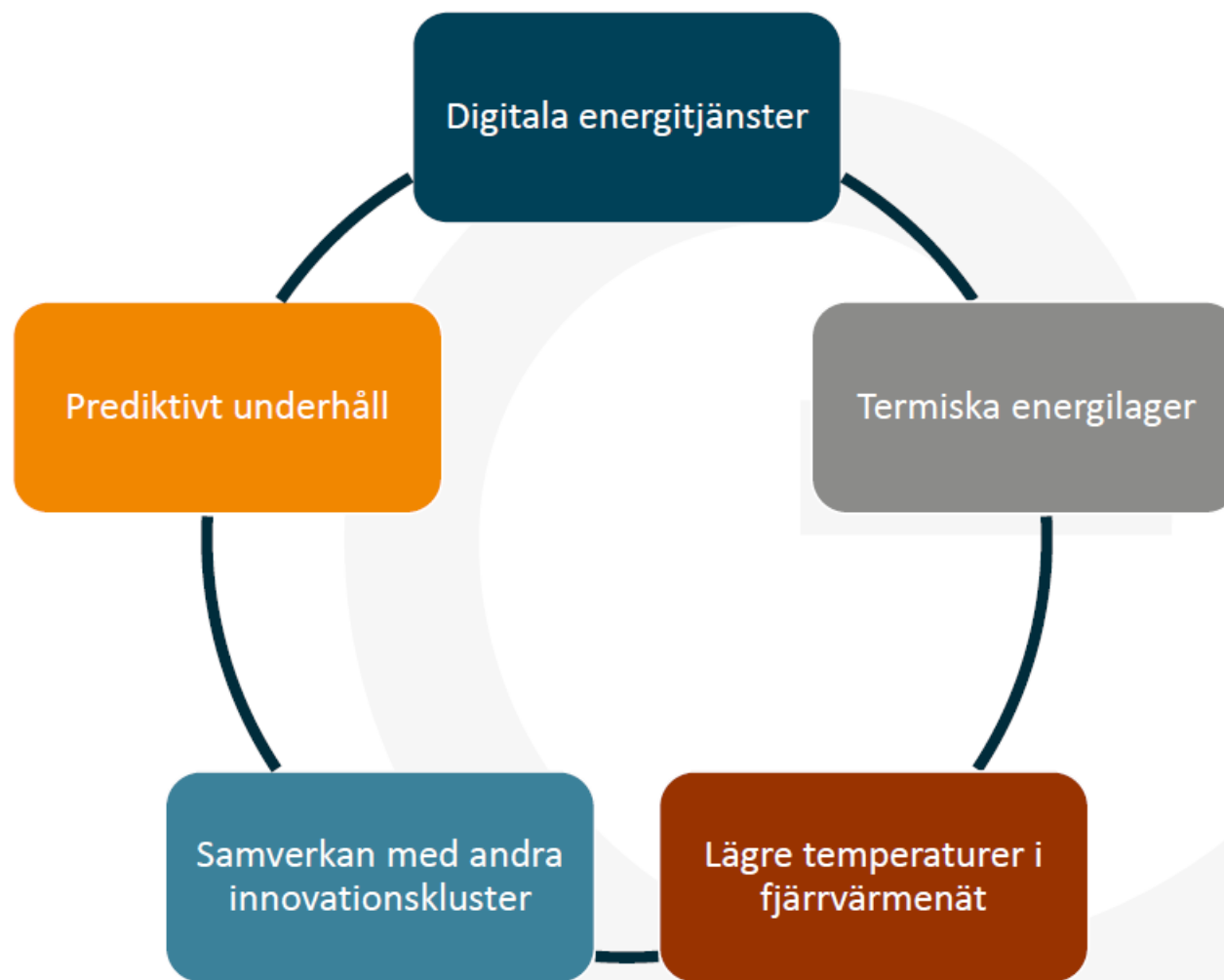
<https://energiforsk.se/program/energiforks-varmekluster/>

Julia Kuylenstierna
Programansvarig Termisk energiomvandling

08-677 27 54 | 070 723 97 80
julia.kuylenstierna@energiforsk.se



Energiforsk Värmekluster



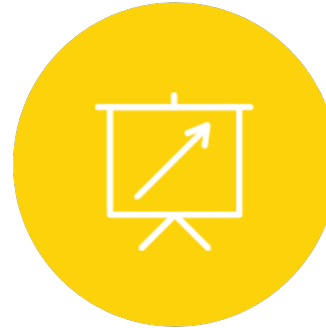
Celsius erbjudande

<https://celsiuscity.eu/sv/>

<https://celsiuscity.eu>



Kunskapsledare
"klubb" av likasinnade



Innovationsinspiratör
webinar, workshops



Kompetensutvecklare
bidra med kompetens – lär av andra



EU-expert
tillgång till en bred expertkunskap
ökar möjligheterna att få ta del av EU-medel



Systemutvecklare
seminarier, expertdiskussioner,
regelverksfrågor etc via vårt EU-nätverk



Affärsutvecklare
från FoU till riktiga affärer



Funded by the European Union's
Horizon 2020 Programme

Kontakt:

katrina.folland@johannebergsciencepark.com

lars.larsson@johannebergsciencepark.com

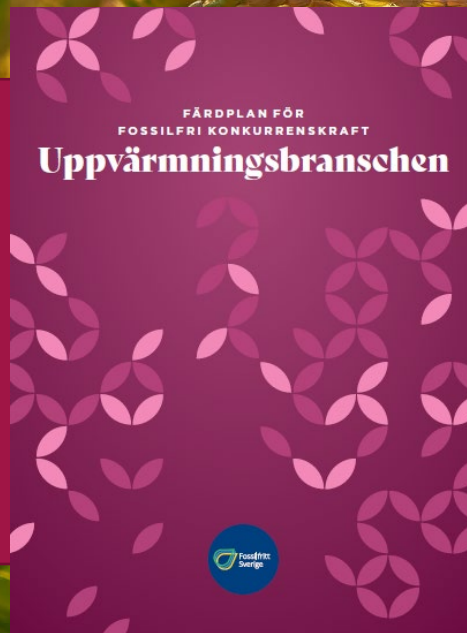


Utvecklingsplattform Uppvärmning

- Fokus färdplansgenomförande



SYFTET
VISIONEN
MEDVERKANDE
METODEN



VISIONEN

Uppvärmningssektorn ska vara fossilbränslefri år 2030. År 2045 ska sektorn vara en kolsänka som hjälper till att minska de totala svenska växthusgasutsläppen. Samverkan är ett viktigt medel för att åstadkomma omställningen.



Utvecklingsplattform Uppvärmning

- Fokus färdplansgenomförande

Verksamhetens syfte och mål

- Erfarenhetsutbyte, inspiration och samordning
- Bidra till att uppvärmningssektorn blir helt fossilbränslefri och på sikt utgör en kolsänka för resten av samhället
- M.m.

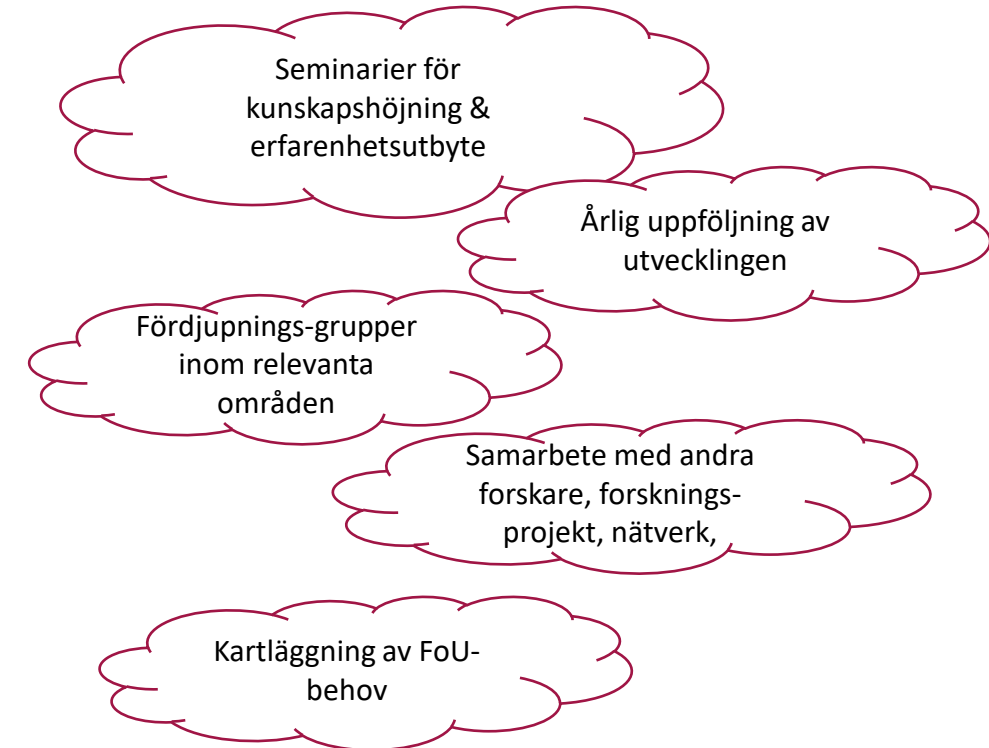
Erbjudande till deltagare

- Tillgång till forskningsresultat och praktiska erfarenheter
- Tillgång till nätverk
 - Deltagarna i U2F2, bestående av ett 30-tal energibolag, fastighetsbolag, teknikleverantörer m.m. s
 - Undertecknarna av färdplanen, ett 100-tal organisationer som står bakom
 - TERMOs övriga innovationskluster
- Möjlighet att lyfta fram egna erfarenheter, utmaningar, frågeställningar och hinder
 - Gemensam återkoppling till Fossilfritt Sverige och (direkt eller indirekt) politiken

www.fardplanvarme.se

För mer information: kjerstin.ludvig@profu.se

Exempel på aktiviteter



Frågor?

Kontakta oss gärna: termo@energimyndigheten.se

Besök Termos webbplats: www.termoinnovation.se (obs: under uppbyggnad)



TERMO
THE FUTURE OF HEATING AND COOLING