

For umiddelbar publisering:

«Open Innovation» konkurranse: Fra restvarme til urban matproduksjon

Et konsortium bestående av blant andre fire svenske byer, energiselskapet E.ON, ICA Fastigheter, Veolia og Krafteringen har lansert en Open Innovation konkurranse hvor ideer til hvordan industriell restvarme kan brukes til matproduksjon i urbane områder etterlyses. Alt fra tekniske eksperter eller «bønder i byen» til systemingeniører og forretningsutviklere er velkomne til å delta. Det svenske innovasjonsfondet Vinnova har bidratt med to millioner svenske kroner i premiepotten, og fristen for å levere forslag er 2. juni 2017.

Fire byer i det sydlige Sverige: Lund, Malmö, Oskarshamn og Bjurås er på utkikk etter kreative partnere med innovative løsninger som kan involveres i et nytt prosjekt som går ut på å konvertere restvarme til urban produksjon av mat eller annet biologisk materiale. Restvarme fra forskjellige kilder representerer et tap av både energi og ressurser som i siste ende er skadelig for miljøet både lokalt og globalt.

Disse fire byene planlegger å bruke denne restvarmen til å produsere fisk, grønnsaker og andre biologiske varer i produksjonsenheter plassert i deres respektive urbane områder. De tar sikte på å inkludere konsepter som bærekraft og sirkulære økonomi i produksjonsenhetene på en måte som vil gi sosioøkonomiske følgeboder som arbeidsplasser, kompetansebygging og byfornyelse.



Please contact Peter Vangsbo, Climate-KIC Nordic

P: +45 41 76 28 49

E: peter.vangsbo@climate-kic.org

Or Bengt Persson, SLU

P: +46 708 11 73 03

E: bengt.persson@slu.se



I sin søken etter løsninger har disse fire byene lansert en Open Innovation konkurranse, hvor **alle uansett bakgrunn** inviteres til å komme med sine løsninger. Det er enkelt å delta, og løsninger er velkomne uavhengig av hvilket nivå de befinner seg på – om de er helt på idéstadiet, langt på vei i produkt- eller systemutvikling, høy- eller lavteknologisk, eksperimenterende eller ambisiøse. Konsortiet leter etter løsningsforslag for å løse flere del-utfordringer, samt løsninger som kan løfte hele prosessen fra restvarme til matproduksjon.

Det eneste kriteriet er at innsenderne utfyller dette skjemaet. De som er med i vinnerkonsortiet får ideen sin med i det endelige løsningsforslaget, som utvikles i samarbeid med **verdensledende konstruksjons- og energiselskaper**, mot **implementering** i en eller flere av vertsbyene.

Link til konkurransens hjemmeside.

Konkurranseforløp

Open Innovation konkurransen er oppdelt i tre adskilte stadier, hvor antall deltagende løsningseiere reduseres for hvert stadie. Ved å følge Open Innovation prinsipper danner konkurransen en plattform hvor innovative deltagere kan samarbeide og utvikle ideene sine i et fellesskap av likesinnede.

Deltagere som når **andre runde** tilbys profesjonell rådgivning og hjelp til hvordan de best kan gå videre med å sette sine ideer ut i livet.

To millioner svenske kroner er satt av til premiepenger for hele konkurransen. Alle som går videre fra andre runde og utover blir premiert, men størstedelen av potten er satt av til vinnerløsningen. Vinneren vil også få mulighet til å bygge videre på idéen sin og vil involveres i det endelige løsningsforslaget. Premiepengene er en pris fra Vinnova, Sveriges innovasjonsfond og konsortium-partnerne.

Løsningsforslag innsendes her senest **2. juni**. Her kan du også lese mer om konkurransen.

Konsortium-partnerne:

Please contact Peter Vangsbo, Climate-KIC Nordic

P: +45 41 76 28 49

E: peter.vangsbo@climate-kic.org

Or Bengt Persson, SLU

P: +46 708 11 73 03

E: bengt.persson@slu.se



Malmö, 02.05.2017

Länsstyrelsen
Skåne

Please contact Peter Vangsbo, Climate-KIC Nordic

P: +45 41 76 28 49**E:** peter.vangsbo@climate-kic.org

Or Bengt Persson, SLU

P: +46 708 11 73 03**E:** bengt.persson@slu.seClimate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

Tidslinje

Første fase

Åpnet for idéer	29. mars 2017
Frist for idéinnsendelse	2. juni 2017
Pitch event	2. oktober 2017
Offentliggjøring av idéer utvalgt til andre fase	Slutt oktober 2017

Andre fase

Interaksjon med utvalgte idéiere	Frem til februar 2018
Offentliggjøring av løsninger utvalgt til tredje fase	Mars 2018

Tredje fase

Interaksjon med utvalgte idéiere	Frem til august 2018
Presentasjon av vinnerløsning	September 2018

Bakgrunn (på engelsk)

Low temperature residual heat utilised as an energy source for small scale urban biological production

There are huge amounts of low temperature residual heat that is currently wasted by being released into the environment and ultimately cooled away, instead of being utilised. This heat comes from a diverse range of sources, from single refrigerators to industrial processes and is obviously difficult to capture and utilise.

Using this residual heat in an urban setting, to provide the energy needed for biological production, is an idea that has been proposed on multiple occasions – such as in the innovation competition on urban use of low temperature residual heat arranged by SSE-C in 2015 (<http://sse-c.se/restvarmekonferens>). Innovators most commonly think of growing of fish, vegetables and other biological products for the purposes of consumption but there are also other possibilities such as the production of ornamental flowers and biological raw material for other purposes.

We invite innovators from all over the world to contribute to the development of a solution which will enable the use of low temperature residual heat in biological production located in urban areas. The urban context means that the proposed plant cannot have huge area requirements, be located substantial distances away from housing, nor rely significantly on heavy transportation etc. However, the plant must qualify for all necessary environmental and other permits.

Several of the organising partners are ready to build a plant if the correct and utilisable system solutions are presented.

- In **Malmö**, there are huge amounts of residual heat in the harbour area and its vicinity. There are plans for large scale urban development over the coming years and the production unit should contribute to the area's attractiveness for the inhabitants and people working in the area.
- In **Lund**, there are enormous amounts of residual heat from the cooling of the research plants ESS and MAX4. The residential and commercial area of Brunnshög is under construction close to the research plants and there is great interest in developing sustainable solutions that will benefit the residents and those working in the area. One possibility is to locate a production plant close to the big grocery store, Ica that will be opened in the area.
- In **Bjuv** there are plans to build the Bjuv Food Valley as a large-scale plant for production of fish, vegetables and other biological products using residual heat. Here there is a need for a model plant and information centre with connections to the city centre.
- In **Oskarshamn** there are plans for an extremely large plant mainly for the production of fish – and to a lesser extent vegetables and other biological products – using residual heat from the giant power plant located there. In Oskarshamn there is also a desire to have a demonstration site and information centre located in the central part of the city.

SLUTT

For mer informasjon, se:

<http://www.climate-kic.org/events/open-innovation-urban-food-from-residual-heat/>

Følg Climate-KIC Nordic på sosiale medier:

[LinkedIn](#)

Facebook: [@climatekicnordic](#)

Twitter: [@CKICNordic](#)

Hva er Climate-KIC?

Climate-KIC er EUs hovedinitiativ innenfor klimainnovasjon. Med hovedkontor i London dekker Climate-KIC 24 land i hele Europa samt over 200 partnere.

Climate-KIC bringer næringslivet, det offentlige og utdannelsesinstitusjoner sammen for å forsterke Europas kapasitet til innovasjon og entreprenørskap i møte med klimautfordringer.

Climate-KICs innsats er fokusert på fire tematiske prioriteter: byer og urbane områder, land- og skogbruk, bæredyktig produksjon og CO2-gjenvinning, samt de finansielle ordningene som kreves for å skape en lavkarbon-økonomi.

Siden etableringen i 2010 har Climate-KIC:

- Levert høyere utdanningsprogrammer til mer enn 2 000 studenter
- Hatt over 350 ideer gjennom vårt inkubatorprogram
- Støttet mer enn 180 startups som siden har mottatt over € 200 millioner i eksterne investeringer
- Støttet aktiviteter innenfor klimainnovasjon med over € 2 milliarder

Climate-KIC støttes av EUs europeiske institutt for innovasjon og teknologi (EIT). EIT er en selvstendig del av EU, etablert for å styrke Europas innovative evner gjennom støtte til entreprenørskap og nye ideer. EIT er en del av Horizon 2020 – EUs rammeprogram for forskning og utvikling. I 2020 vil det være syv kunnskaps- og innovasjonssamfunn (KICs): Climate-KIC, EIT Digital, EIT InnoEnergy, EIT Health, EIT Raw Materials, EIT Food, og EIT Urban Mobility (2018).

