

Malmö, 02.05.2017

Til umiddelbar publicering:

«Open Innovation» konkurrence: Fra restvarme til urban madproduktion

Europas største innovationspartnerskab, Climate-KIC samt blandt andet fire svenske byer, E.ON, ICA Fastigheter, Veolia og Kraftringen har lanceret en Open Innovation konkurrence, hvor ideer til, hvordan industriel restvarme kan bruges til madproduktion i urbane områder, efterlyses. Det svenske innovationsfond, Vinnova, har bidraget med to millioner svenske kroner i præmie, og frist for at indsende forslag er 2. juni 2017.

Fire byer i Sydsverige: Lund, Malmö, Oskarshamn og Bjerv er på udkig efter kreative partnere med innovative løsninger, som kan involveres i et nyt projekt, der går ud på at konvertere restvarme til urban produktion af mad eller andet biologisk materiale. Restvarme fra forskellige kilder – alt fra et enkeltstående køleskab til industrielle områder – repræsenterer et tab af både energi og ressourcer som i sidste ende er skadeligt for miljøet både lokalt og globalt.

De fire byer planlægger at bruge restvarmen til at producere fisk, grøntsager og andre biologiske varer i produktionsenheder placeret i deres respektive urbane områder. Byerne har til hensigt at inkludere koncepter som bæredygtighed og cirkulær økonomi i produktionsenhederne på en måde, der vil give socioøkonomiske fordele, som arbejdspladser, kompetencehævning 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



Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

Malmö, 02.05.2017

I sin søgen efter løsninger har de fire byer lanceret en Open Innovation konkurrence, hvor vinderideerne vil blive taget med i et endeligt løsningsforslag. Konkurrencen sponseres af Vinnova, Sveriges innovationsfond. Konsortiet leder efter løsningsforslag for at løse flere del-udfordringer, samt løsninger der kan løfte hele processen fra restvarme til madproduktion.

Konkurrenceforløb

Open Innovation konkurrencen er opdelt i tre adskilte stadier, hvor antallet af deltagende løsningsejere reduceres for hvert stadie. Ved at følge principper for Open Innovation danner konkurrencen en platform, hvor innovative deltagere kan samarbejde og udvikle deres idéer i et fællesskab af ligesindede.

Deltagere, der når **anden runde**, vil blive tilbudt professionel rådgivning og hjælp til, hvordan de bedst kan gå videre med at virkeliggøre deres idéer.

To millioner svenske kroner er blevet afsat til præmier for hele konkurrencen. Alle der går videre fra anden runde og udover, vil blive præmieret, men størstedelen af præmien er reserveret til vinderløsningen. Vinderen vil også få mulighed til at bygge videre på sin idé og vil blive involveret i det endelige løsningsforslag. Præmiepengene er en pris fra Vinnova, Sveriges innovationsfond og konsortium-partnerne.

Løsningsforslag skal indsendes via dette link senest **2. juni**. Her kan du også læse mere om konkurrencen.

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



Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

Konkurrenceforløbet

Første fase

Åbent for idéer	29. marts 2017
Frist for idéindsendelse	2. juni 2017
Pitch event	2. oktober 2017
Offentliggørelse af idéer udvalgt til anden fase	Slut oktober 2017

Anden fase

Interaktion med udvalgte idéejere	Frem til februar 2018
Offentliggørelse af løsninger udvalgt til tredje fase	Marts 2018

Tredie fase

Interaktion med udvalgte idéejere	Frem til august 2018
Presentation af vinderløsning	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](#)