

20110620

## Lansering av en ny generation gassensorer för en renare miljö

**Innovationsbron investerar i SenSiC AB, med eget framtaget sensorsystem för optimal förbränning. Sensorerna är avsedda att användas för reglering av en rad olika typer av förbränningar från biomaterial till diesel. Applikationerna riktar sig till tillverkare inom biovärmesystem, villapannor, kaminer, kraftvärmeverk samt framtida tillämpningar inom fordons- och fartygsindustrin.**

SenSiC AB grundades 2007 och är en spin-out från Linköpings universitet och FunMat – ett Vinn Excellence Center för materialforskning. Företaget arbetar med kiselkarbidsensorer för direktmätning av emissioner i förbränningsgaser vid höga temperaturer och företaget möter en efterfrågan på effektivare förbränningar av biobränslen och ett noll-netto bidrag av koldioxid.

Målgruppen är tillverkare över hela världen som måste övervaka emissioner i avgaser för att reglera förbränningen i biovärmepannor eller för reducering av koldioxidutsläpp i exempelvis fordon- och fartygsindustrin. Lösningen erbjuder en kostnadseffektiv energiförsörjning samtidigt som hälso- och miljöskadliga rökgaser och sot minimeras.

Marknaden för effektivare förbränning av biomaterial är stor. Förnyelsebara bränslen som energikälla för storskalig värmegenerering ökar dramatiskt. Pelletsbrännare och värmepannor är en marknad som växer med cirka 35 procent årligen, inte minst beroende på att det är ungefär hälften så dyrt som villaolja eller eluppvärmning.

Sensorerna från SenSiC bygger på en så kallad fält-effekt-transistor och tillverkas i kiselkarbid där ovansidan beläggs med katalytiska metaller. Sensorerna ger signaler till en dynamisk luftreglering för en effektiv funktion i förbränningen.

*”Innovationsbrons satsning möjliggör framför allt en snabbare uppstart av kommersiella volymleveranser av multigassensorer för biovärmepannor samt tillgång till Innovationsbrons kompetens och nätverk inom Clean Tech- och energiområdet. Vi är utomordentligt nöjda med detta samarbete!”, säger Ulf Thole, VD, SenSiC.*

*”SenSiCs sensorer är baserade på halvledarteknik, kan massproduceras med en bättre prestanda samt är avsevärt mer kostnadseffektiva än konkurrerande lösningar. Sensorerna ger en optimal förbränning med 5-10 procent högre verkningsgrad som besparing i bränsle, än befintliga sensorer”, säger Maria Qvick, på Innovationsbron AB.*

Läs mer om SenSiC på [www.sensic.se](http://www.sensic.se)

### För frågor vänligen kontakta:

Maria Qvick  
Kommunikationschef, Innovationsbron  
Tel: 076-880 88 10

Ulf Thole  
VD, SenSiC AB  
Tel: 070 -817 68 04

### Om Innovationsbron

*Innovationsbron skapar nya affärer ur forskning och innovation. Vi är specialister på kommersialisering genom att erbjuda intelligent kapital i form av affärsutveckling, ett nationellt inkubatorprogram och såddfinansiering av projekt och företag i tidig fas. Det övergripande målet är att stärka den svenska konkurrenskraften och skapa*

# PRESSMEDDELANDE

---

*förutsättningar för jobb i fler och växande hållbara företag. Innovationsbron arbetar över hela Sverige via sju kontor i Luleå, Umeå, Uppsala, Stockholm, Linköping, Göteborg och Lund.*

*Innovationsbron ägs av staten och Industrifonden.*

*Läs mer om Innovationsbron på [www.innovationsbron.se](http://www.innovationsbron.se)*