



2010-01-20

FSEK

swerea|IVF

swerea|SWECAST

## **Branschföreningar och regionala energikontor i nätverk för energieffektivisering i SMF**

Ett samverkansprojekt mellan

Swerea IVF AB

Swerea SWECAST AB

Föreningen Sveriges regionala energikontor

Med stöd av Energimyndigheten

FSEK

swerea|IVF

swerea|SWECAST

## Nätverk för energieffektivisering

Syftet med ett expertnätverk inom energiområdet är att genom informationsspridning och expertstöd minska företagens effekt- och energibehov

Målet är att öka företagens konkurrenskraft och tillväxt på en marknad som utsätts för höjda energipriser och skärpta miljökrav.

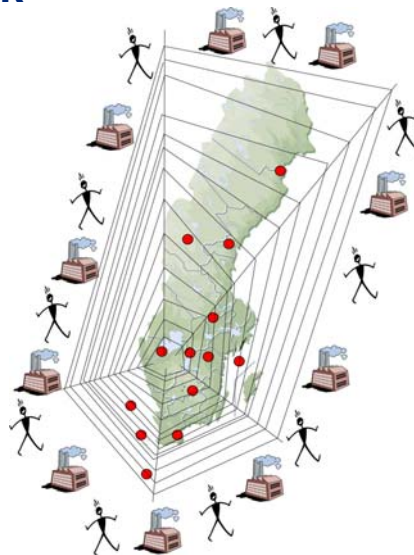
FSEK

swerea|IVF

swerea|SWECAS

## Energiexpertnätverk

- **Nätverk**
  - Experter på energi o processer
  - Energikontor
  - Energirådgivare
  - Företag
  - Forskning och utveckling
- **Interaktivt stöd**
  - Hemsida
  - Webbkurser
- **Kompetensutveckling**
- **Kontakter och informationsspridning**
- **Årliga konferenser**



swerea|IVF

swerea|SWECAS

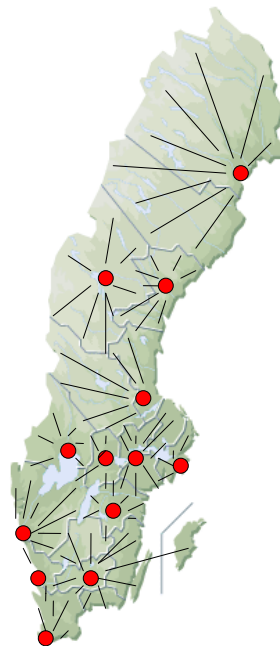
## Expertnätverk - FSEK

FSEK- 13 regionala energikontor i Sverige

80-90 medarbetare

Samordnar 240 kommunala energi- och klimatrådgivare i alla kommuner i Sverige.

Regionala nätverk med energiaktörer, forskning, utveckling, näringsliv, konsulter, regionala myndigheter, kommuner m.m.



FSEK

swerea|IVF

swerea|SWECAST

## Expertnätverk, Swerea IVF

- Energi- och miljöexperter samverkar med specialister på olika processer och material =>KOMPETENS
- Tidningen "Teknik och tillväxt" med 10 000 prenumeranter
- Andra tidskrifter och nyhetsbrev
- Över 1000 företag i nätverk och ägare
  - Limning, ytbehandling, formning, tvätt, kablar, keramer, värmebehandling, möbler, textilier, mm



Ultraljudssöm



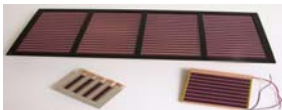
Robust formningsprocess



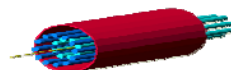
Balansring för vibrationsdämpning



Utbildning i värdeflödesanalys



Solcellspaneler



Keramiskt filter för vätgasproduktion

swerea|IVF

swerea|SWECAST

## Expertnätverk, Swerea Swecast

Svenska gjuteriindustrins forsknings-, bransch- och utbildningsinstitut

Forskning och utveckling inom material, produkter och processer



Över 200 medlemsföretag med ca 8000 anställda.

Kurser och konferenser är ett naturligt sätt att sprida information och kunskap.

Tidskriften Gjuteriet har över 10 000 läsare.

FSEK

swerea|IVF

swerea|SWECAST

## Resultat

- Ett väl utbyggt **nätverk** av experter som kan bistå industrin i hela Sverige med deras olika frågeställningar kring energi.
- En väl uppbyggd **hemsida** för spridning av uppbyggd kunskap samt frågelåda
- **Kompetensutveckling** för såväl expertnätverket, som för industrin genom utbildningar, seminarier och publikationer.
- **Kontakter och informationsspridning** med stora delar av svensk industri via våra tidigare etablerade kanaler och nya vägar.
- Årliga **konferenser** där viktiga kontakter kan knytas och erfarenheter och kompetens utbytas

FSEK

swerea|IVF

swerea|SWECAST

## Nätverk för Energieffektivisering bygger



### FSEK's arbetsgrupp

- Fredrik Netz, Energikontor Sydost (HG)
- Lisa Ossman, Hållbar utveckling Väst
- Fred Nordström, NENET



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



Nr	Aktivitet	
<b>Forskning och utveckling – stöd söks från Energimyndigheten</b>		
1	Etablera ett "Expertkluster – energi"	FSEK. Träindustri, Verkstadsindustri
2	Bygga webb-databas för informationsspridning. Regelbundna nyhetsbrev. Energi-blogg.	Hemsida på g, bla med frågelåda och nyckeltal
3	Utveckla och testa analysverktyg/metoder och relevanta nyckeltal.	Inventering, Datainsamling. EKR
4	Bidra till att utveckla nya energieffektiva produkter tillsammans med industrin	
5	Utveckla förenklat energiledningssystem för SMF	
6	Initiera Teknikupphandlingar	
7	Studie kring laststyrning i grupper av elanvändare såsom angränsande företag och samhälle	
8	Initiera nya FoU-projekt inom energiområdet.	Sammanställa behov efter inventering



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



### Teknikspridning och demonstration – stöd söks från Energimyndigheten

9	Seminarier och Workshops för aktörer inom klustret	Öppet för EK, EKR
10	Klustrets deltagande i Energi- och Klimatrådgivarnas årliga konferens.	
11	Initiera energiinriktade examensjobb i företag	Stödja regional spridning
12	Utvärdera industrins intresse och förutsättningar för att teckna LTA	
13	Utveckla koncept för "Energidiplom"	FSEK
14	Utveckla koncept för incitament/belöning för energieffektivisering på avdelnings/individnivå.	FSEK
15	Utveckla material och genomföra utbildning inom LCC	5 utb ska genomföras. FSEK håller i minst en.



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



### Information – stöd söks från Energimyndigheten

16	Informationspaket. Utbildningar. Företagsbesök – information.	Utbilda och samarbeta med EKR Mål. 400 företagsbesök – EKR med stöd av EK.
17	Referensgruppsmöten	Jon Andersson FSEK-ordf. Ragnar Uppström EKR Mölndal.
18	Energikonferenser	1 konferens varje år, 2010, 2011, 2012 FSEK håller i 2011 års konferens
19	Presentationer vid Energitinget	
20	Artiklar, rapporter, papers	
21	Internationellt erfarenhetsutbyte	
22	Presentationer för andra branscher	
23	Rapporter (läges-, slut- och ekonomiska)	
<b>Administration - stöd söks från Energimyndigheten</b>		
24	Projektledning	Swecast, IVF



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



### Energikontoren & Energi- och klimatrådgivarnas roll

**Informationsspridare** och **uppgiftslämnare** i projektet. Detta sker parallellt med det dagliga arbetet då du träffar små och medelstora företag i din region.

**Utbildningar, workshops, seminarier** och en **årlig energikonferens**.  
**Särskild utbildning för energi- och klimatrådgivare.**

För Energi- och klimatrådgivarna handlar det främst om att arbeta mot **träindustrin** och **allmän verkstadsindustri**. Detta arbete kommer att samordnas av de regionala energikontoren genom att de samlar in uppgifter om vilka företag ni besökt mm.



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



### Nyckeltal:

En viktig del i projektet är att skapa olika nyckeltal inom branscherna för företagen att jämföra sig med. I detta har Energikontoren ihop med Energi- och klimatrådgivarna en bra kontaktyta ut mot industrin.

**Vi har bitt alla energi- och klimatrådgivare att kontakta tre företag och be att få uppgifter enligt mall.**



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



FRÅGEFORMULÄR – Nyckeltalsinsamling.

Datum: \_\_\_\_\_

Företag	
Bransch	
Omsättning (Milj)	
Yta uppvärmd (m <sup>2</sup> )	
Anställda	
Energianvändning:	
El (MWh)	
Olja (MWh)	
Fjärrvärme (MWh)	
Pellets (ton)	
Flis (m <sup>3</sup> )	
Gas (m <sup>3</sup> )	
Annat	
Vattenförbrukning (m <sup>3</sup> )	
Uppvärmning (MWh)	
Varmvatten (MWh)	
Komfortventilation (MWh)	
Processventilation (MWh)	
Tryckluft (MWh)	
Belysning (MWh)	
Kyla (MWh)	
Råmaterial in (ton, m <sup>3</sup> , kr)	
Färdiga produkter (ton, m <sup>3</sup> , kr)	



## Nätverk för Energieffektivisering bygger



På gång...

**Energikonferens 21 april i Göteborg**

**Medverkar gör bla Maud Olofsson**



**Tack för att ni lyssnade!**

**Lisa Ossman,**  
Hållbar utveckling Väst

Tel: 0707-83 80 70  
E-post: [lisa.ossman@hallbarutvecklingvast.se](mailto:lisa.ossman@hallbarutvecklingvast.se)