

Delområde 6 – Systemaspekter och syntes

Programkonferens Småskalig
värmeförsörjning med biobränslen 2009

Rikard Gebart, ETC

Delprojekt och indockade projekt

Syntesgruppens arbete	Leda och delta i syntesgruppens arbete
<u>Spridningskluster</u>	VedAir (G. Omstedt, SMHI) Epidemiologi (B. Forsberg, UmU) SotData (B-E Löfgren, ÄFAB)
<u>Standardiseringsbevakning</u>	Lennart Gustavsson, SP
<u>Emissionskluster</u>	7 delprojekt Leds av C. Boman, UmU
<u>Framtida behov och system för småskalig värmeproduktion</u>	Å. Jonsson, IVL
Utveckling av testmetoder	L. Gustavsson, SP
Biomass PM (ERANET)	C. Boman
Tillämpningar av Vedair	V. Foltescu

Syntesgruppen – målsättning och arbetssätt

Programkonferens Småskalig
värmeförsörjning med biobränslen 2009

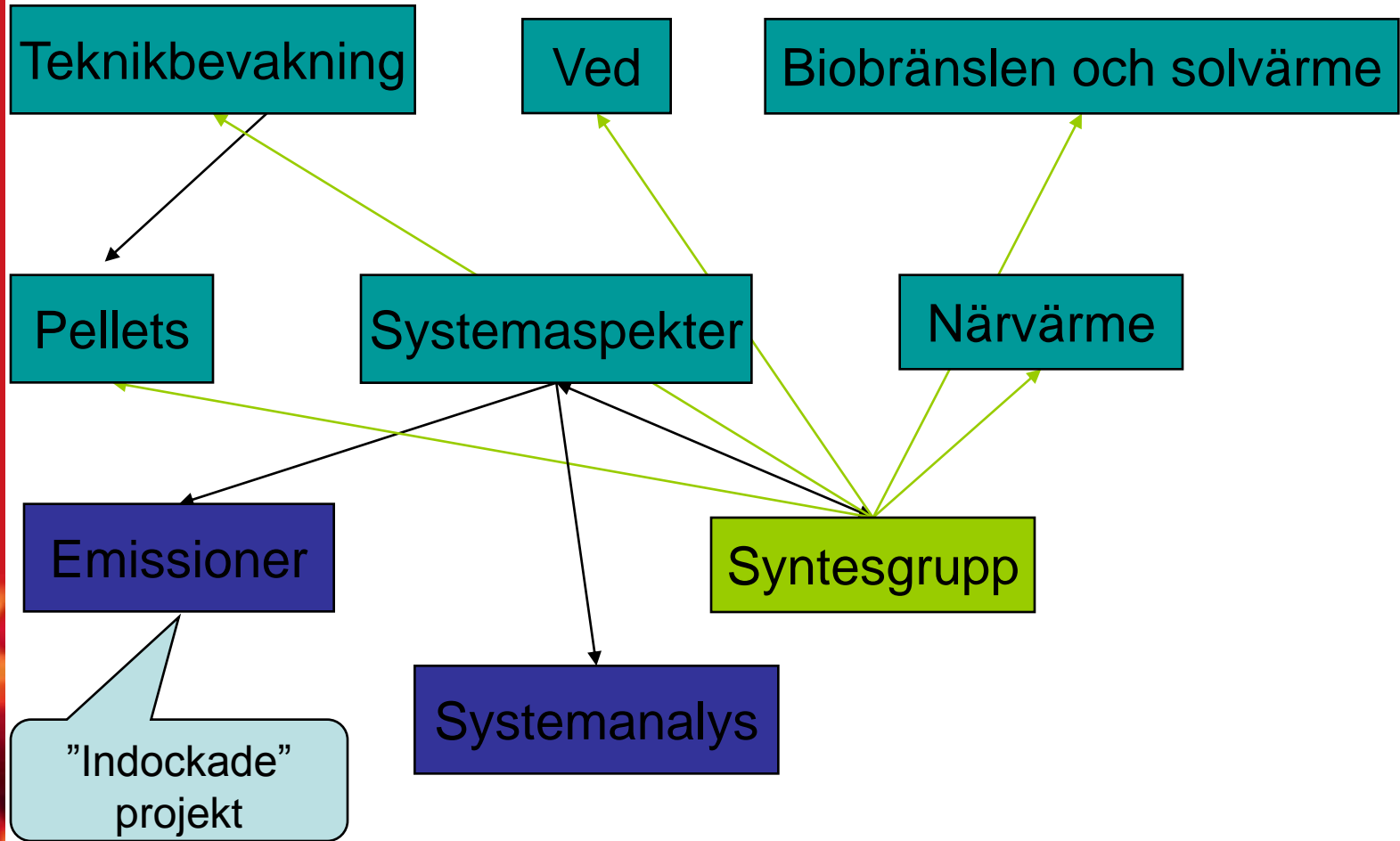
Rikard Gebart, ETC



Sex delområden

Småskalig pelletsteknik (Björn Kjellström)	8.8 Mkr
Närvärme (Hans Gulliksson)	8.8 Mkr
Biobränsle-solvärme (Lars Andrén)	6.4 Mkr
Vedeldade pannor och lokaleldstäder (Magnus Davidsson)	1.7 Mkr
Teknikbevakning (Björn Kjellström)	1.5 Mkr
Systemaspekter (Rikard Gebart)	8.6 Mkr

Varje delområde består av flera projekt



Syntesgruppens målsättning

- Identifiera och utnyttja synergier mellan delprojekt
- Systematisera och strukturera resultat (syntesrapport)
- Initiera nya förstudier och ge förslag till nya projekt
- Besluta om ”utvecklingscheckar”
- Samordna informationsspridning från programmet
- Vara bollplank till Energimyndigheten

Informationsspridning

- Intressanta resultat från programmet i varje nummer av tidningen Bioenergi
- Energimyndighetens web:
 - Forskning
 - Bränsleforskning
 - Småskalig värmeförsörjning med biobränslen
- Quickplace – webbaserat arkiv för information och rapporter inom programmet (kontakta Åsa Karlsson)
- Årlig programkonferens
- Syntesrapport – kompakt sammanställning av resultat och slutsatser

Utvecklingscheckar

- Arbetsgång:
 - Ansökan från ett företag
 - Utvecklingsarbetet utförs av forskare inom programmet
 - Finansiering 75 kkr från STEM + 75 kkr från företaget (kan vara natura)
- Genomförda utvecklingscheckar:
 - WTS (ETC)
 - Combiheat (ETC)
 - Vänertekno (ÄFAB)

Förstudier

- Myndighetskrav (EU och Sverige) gällande emissioner (Christoffer Boman, UmU)
- Utbildningsinsats "Minimering av partikelutsläpp från småskalig förbränning av biobränslen" (Marie Rönnbäck, SP)
- Bevakning av kommande EU-krav och standardisering (Lennart Gustavsson, SP)
- Halmeldat minikraftverk (Carl Schnell, Agrofuel)
- Teknik för småskalig brikettering av stråbränslen (Susanne Paulrud, SP)
- Bränsleberedning och förbränning av exakthackad rörflen (Henry Hedman, ETC)

Exempel förstudie: Småskalig brikettering av stråbränslen

- Studieresa till Polen
- Utvärdering av polsk teknik och erfarenhet
- Svenska intressenter med på studieresan
- Rapport på Quickplace
- För detaljer, kontakta Susanne Paulrud, SP



Syntesrapport

- Huvudredaktör Robert Schuster, ÅF
- Styrning från syntesgruppen
- Input från samtliga deltagare i programmet
- Mål: Lättläst och informativ sammanfattning av programmet. Slutsatser som kan dras genom att kombinera information från flera projekt.