

# Så kan vi koordinera målen för de olika intressegrupperna

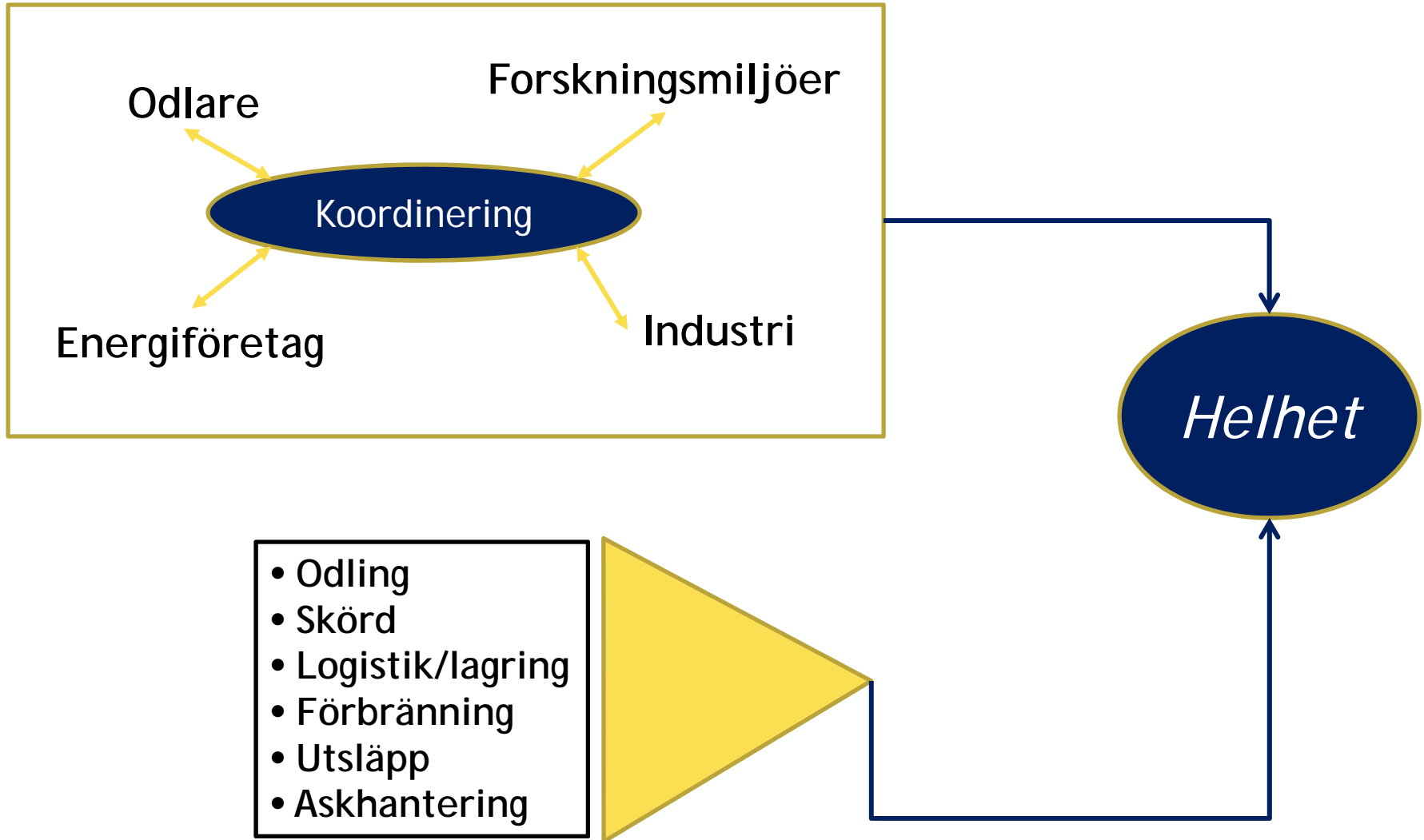
eller

*Så här gjorde vi för att komma fram till de  
projekt som fick stöd initialt...*

Mats Rydehell  
KanEnergi Sweden AB

## Mål

1. Ge pengarna till "rätt" projekt
  - effektiv användning av medel
2. Tydliggöra inom vilka områden som ansökningar önskades
  - effektiv administrativ process



# Processen

1. Förberedande arbete
2. Initieringsarbete
3. Ansökningsrunda
4. Uppföljning och kvarstående luckor

O  
D  
L  
I  
N  
G

S  
K  
Ö  
R  
D

F  
Ö  
R  
Ä  
D  
L

L  
A  
G  
R  
I  
N  
G

F  
Ö  
R  
B  
R

A  
S  
K  
A

### Frågeställningar:

- Intresse & attityd hos odlare
- Odlingsareal och -förutsättningar
- Skördetider
- Specialmaskiner
- Teknikutveckling
- Växtförädling
- Styrmedelsutformning
- Socioekonomiska aspekter
- Organisatoriska frågor

### Aktörer:

- Bönder
- Lantbruksorganisationer
- Maskintillverkare
- Växtförädlingsföretag
- Kommunal/regional planering
- Myndigheter

### Frågeställningar:

- Komprimeringsmetoder
- Alternativa lagringsmetoder
- Systemstudier; leveranssäkerhet, miljöbelastning m.m.
- Kvalitetskontroller
- Additiv
- Pelletering
- Malningsteknik

### Aktörer:

- Lantbruksföretag
- Distributörer
- Maskintillverkare
- Energiföretag
- Myndigheter

### Frågeställningar:

- Förbränning av olika grödor
- Beläggingsproblematik
- Korrosionsproblematik
- Additiv
- Driftstrategier
- Sambränning ism elproduktion
- Anläggningsdesign
- Totalekonomi i energikombinat
- Begränsning av NOx-utsläpp
- Återföring av flyg- och bottenaska
- Rening av tungmetaller
- Askans påverkan på åkermark
- Lämpliga grödor för askspridning
- Fosfor-kartläggning
- Pelletering/granulering av aska

### Aktörer:

- Lantbruksorganisationer
- Energiföretag
- Utrustningstillverkare
- Myndigheter

## FAS 1

Tidsperiod: 1 månad

Förberedande arbete 1:  
Litteratur, kontakt med  
Värmeforsk, avklaring uppdrag

Förberedande arbete 2:  
Kontakt och evt. möte med  
centrala potentiella aktörer

Förberedande arbete 3:  
Sammanfattande analys:  
kunskapsluckor, status,  
projektmöjligheter mm

### Resultat av arbetet:

- Avklarat kunskapsluckor
- Avklarat helhetspaketet per bränsle
- Prioriterat åtgärdsförslag
- Klargjort vilka aktörer som berörs - från odlare till askåterförare ... (helhet)

### Gemensamma frågeställningar:

- Attityd och affärsmöjligheter hos odlaren
  - Affärsmodeller för odlare/produktion
    - Information (odlare & värmeverk)
    - Anläggningsdesign (stråbränslen)

### Bränslespecifika frågeställningar:

#### Halm:

- Kvalitetsaspekter
- Brikettering
- Logistik

#### Hampa:

- Komprimering, pelletering/brikettering
- Skördeteknik
  - Logistik

#### Rörflen:

- Komprimering, pelletering/brikettering
  - Skördeproblematik
  - Logistik

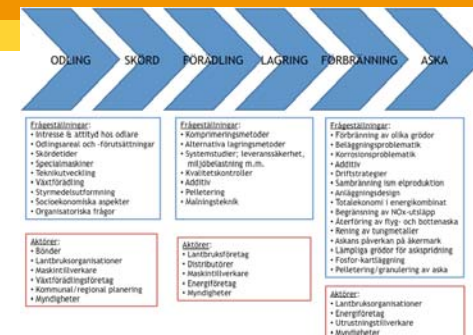
#### Salix:

- Etablering
- Skötsel (växtnäring mm)
- Teknik för skörd och skötsel

### Gemensamma frågeställningar :

- Aska (återföring, förädling, spridning) - Askprogrammet!
  - Styrmedel - ramförutsättningar för ökad användning

# Resultat fas 1



	HALM		HAMPA		RÖRFLEN		SALIX	
	Kunskap	Värmeforsk	Kunskap	Värmeforsk	Kunskap	Värmeforsk	Kunskap	Värmeforsk
<b>Odling/skörd</b>								
Odlingsteknik/metoder inkl hantering	3	4	4	3	3	3	3	2
Intresse & attityd hos odlare	2	3	2	2	3	4	3	4
Odlingsareal och -förutsättningar	1	1	1	1	1	1	1	3
Skördetidpunkter	1	1	3	3	3	3	1	1
Specialmaskiner	1	1	4	3	1	2	3	3
Teknikutveckling	1	1	2	2	2	2	3	3
Växtförädling	1	1	2	1	3	2	1	1
Styrmedelsutformning	2	2	2	2	3	3	3	3
Socioekonomiska aspekter	2	2	2	2	2	2	2	3
Organisatoriska frågor	3	2	2	2	2	2	2	3

## Prioriteringsanvisning:

1: i kolumnen "Kunskap" betyder detta lågt behov av ytterligare kunskap och erfarenhet

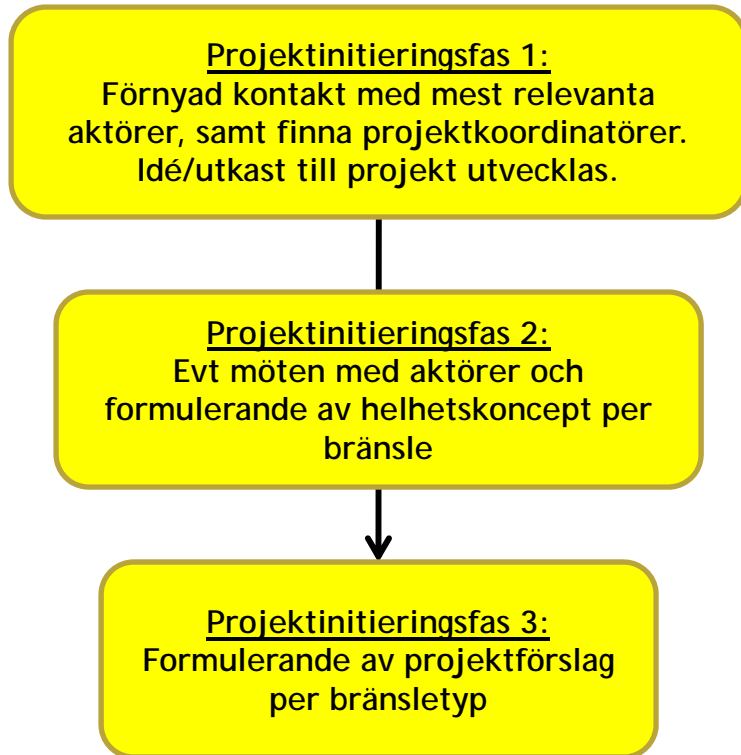
1: i kolumnen "Värmeforsk" betyder detta lågt behov av stöd p.g.a att vi vet det mesta eller kommersiellt inte gångbart

4: i kolumnen "Kunskap" betyder stort behov av ytterligare kunskap; stora kunskaps- och erfarenhetsluckor

4: i kolumnen "Värmeforsk" betyder att stöd bör ges och att detta ger möjligheter att inom snar framtid få kommersiella effekter av åtgärden

## FAS 2

Tidsperiod: drygt 1 månad

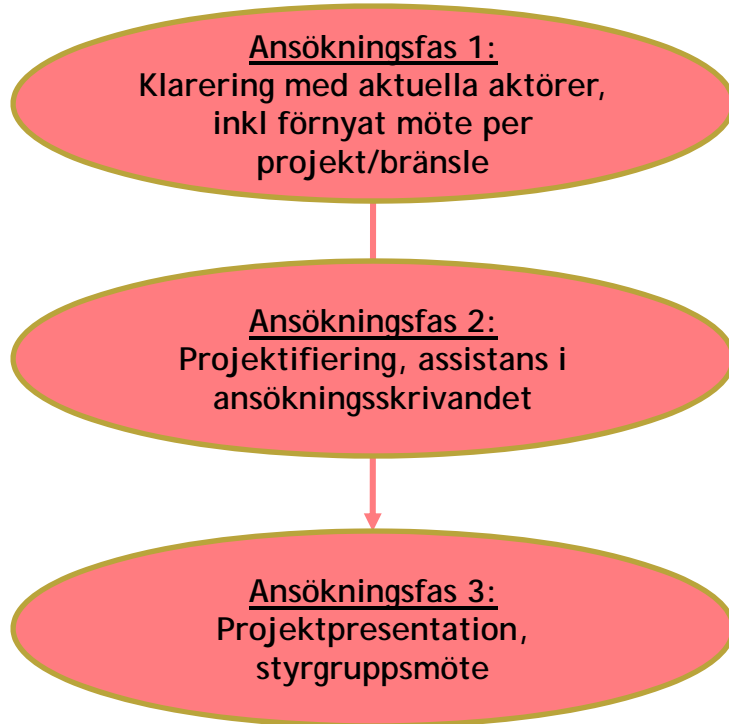


### Resultat av arbetet:

- Avklarat projektförslag per bränsletyp
- Avklarat projektaktörer och koordinator
- Allt arbete förankrat hos Värmeforsk och de relevanta projektaktörerna ("commitments")
- Helhetsprojekt formulerade på papper per bränsletyp

## FAS 3

Tidsperiod: ca 1 månad



### Resultat av arbetet:

- Säkerställd helhetssyn i projektansökningar
- Assistans i formulerandet av ansökningar
- Ansökningar per bränsle inlämnat till Värmeforsk

Så kan vi koordinera målen  
för de olika intressegrupperna

# Värmeforskdagarna 2010

	HALM		HAMPA		RÖRFLEN		SALIX	
	Värmeforsk	Projekt...	Värmeforsk	Projekt...	Värmeforsk	Projekt...	Värmeforsk	Projekt...
<b>Odling/skörd</b>								
Odlingsteknik/metoder inkl hantering	4	E06-622, E06-645	3	E06-621, E06-607	3	E06-611, E06-634	2	E06-643, E06-635, E06-631, E06-642, E06-631, E06-635
Intresse & attityd hos odlare	3	E06-641, E06-620	2	E06-636, E06-620	4	E06-611, E06-634, E06-620	4	E06-620, E06-626, E06-643, E06-625, E06-635
Odlingsareal och -försättningar	1		1		1		3	E06-643, E06-626
Skördetidpunkter	1		3		3		1	E06-642
Specialm askiner	1		3	E06-632	2		3	E06-624
Teleskurbetäckning	1	E06-629	2	E06-629, E06-632	2	E06-629	3	E06-629, E06-624, E06-643
Växtförädling	1		1		2		1	
Styrmedelsutformning	2		2		3		3	E06-646, E06-626
Socioekonomiska aspekter	2		2		2		3	E06-626
Organisatoriska frågor	2		2		2		3	E06-646, E06-626
<b>Förädling/lagring</b>								
Komprimeringsmetoder	1	E06-639, E06-629	3	E06-636, E06-639, E06-629	3	E06-639, E06-629	1	E06-624
Pellettering	3		3		3		1	
Brukettering	4		4		4	E06-638	1	
Alternativa lagringsmetoder	3	E06-639	3	E06-636, E06-639	3	E06-639	1	
Systemstudier; leveranssäkerhet, miljöbelastning m.m.	4		3		2		3	E06-643
Kvalitetskontroller	4	E06-640	3		2		2	
Additiv	2		2		3		1	
Malmningsteknik	2		3		3		1	
<b>Logistik, skalfördelar etc</b>								
Transporter, transportsystem	1	E06-639	3	E06-636, E06-639	3	E06-639	3	E06-643, E06-624
<b>Förbränning/aska</b>								
Förbränning / teknik	2	E06-641, E06-628	3	E06-607, E06-632, E06-628	3	E06-628	1	E06-628
Beläggingsproblematik	2	E06-641	2		2		2	E06-644, E06-623
Korrosionsproblematik	2	E06-641	2		2		1	E06-644
Additiv	2	E06-623	2	E06-623	2	E06-623	1	E06-623
Driftstrategier	2		2		2		1	
Sambränning ism elproduktion	4	E06-633	1		1		2	
Anläggningsdesign	2		3		3		2	
Totalekonomi i emergikombinat	2		2		2		2	
Begränsning av NOx-utsläpp	2		2		2		2	
Återföring av flyg- och bottenaska	2	E06-609	2	E06-609	2	E06-609	2	E06-609
Rening av tungmetaller	2	E06-627	2	E06-627	2	E06-627	2	E06-627
Askans påverkan på åkermark	2		2		2		3	
Lämpliga grödor för asksprickning	2		2		2		3	
Fosfor-kartläggning	1		2		2		1	
Pellettering/granulering av aska	2		2		2		1	
<b>Övrigt</b>								
Styrmedel	3		3		3		3	E06-626, E06-646
Affärsmodeller - framgångsfaktorer, leveranskontrakt m.m.	4	E06-641, E06-620, E06-608, E06-637, E06-630, E06-625	3	E06-636, E06-620, E06-608, E06-637, E06-630, E06-625	3	E06-620, E06-608, E06-637, E06-630, E06-625	3	E06-620, E06-608, E06-637, E06-630, E06-625, E06-626, E06-646
Hälsning/beteende	1		2		2		2	

## FAS 4

### Uppföljningsarbete:

Klarering av kvarstående arbete ej täckt av  
ansökningar

### Resultat av arbetet:

- Presenterat projektförslag i styrgruppen
- Formulerat områden som bör finnas med  
men som ej täckts in av inskickade projekt

## Kost/nyttoeffekt?

- Värmeforsks styrgrupp vet svaret.....

Tack för uppmärksamheten

[mats@rydehell.se](mailto:mats@rydehell.se)