

Energieffektivisering i Industrin -energikartläggning samt stöd



Miljötillståndsdagen
2020-01-29

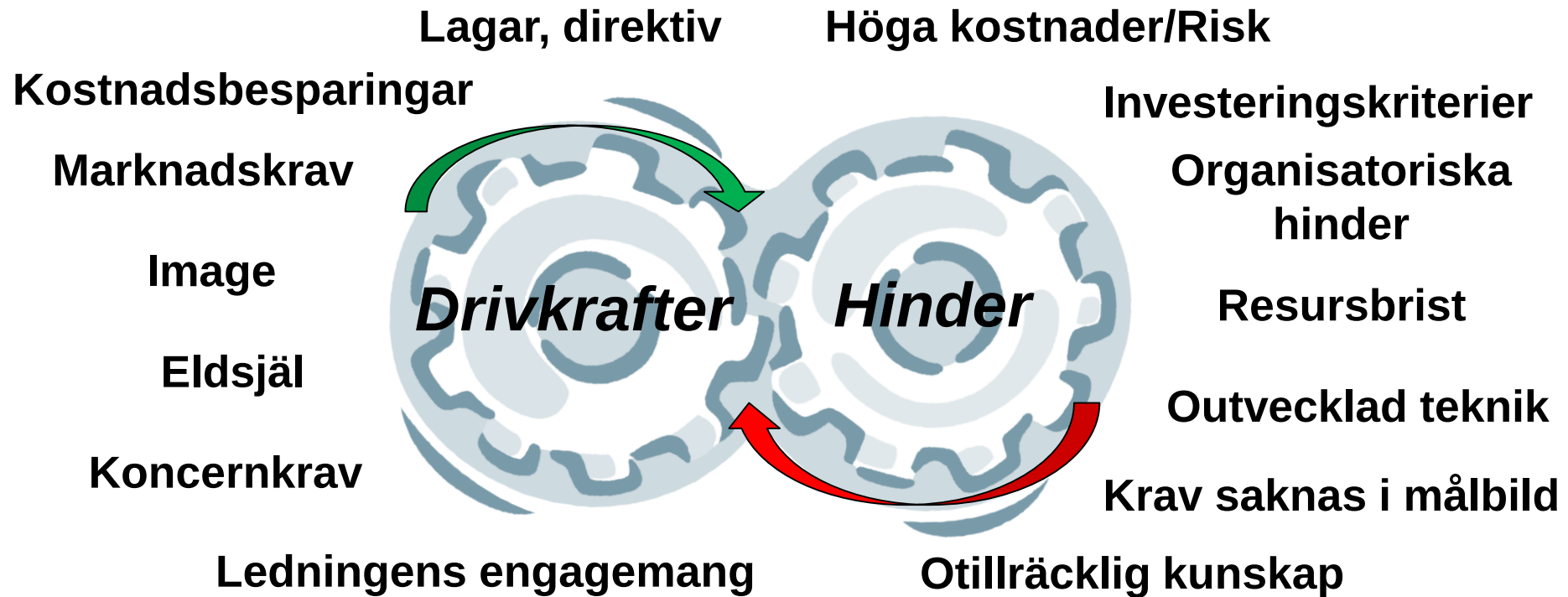
Malmö

Thomas Björkman
Energimyndigheten



Industriföretagen blir hela tiden effektivare

– Hur kan vi tillsammans nå ännu längre?



- Var finns möjligheterna att stimulera?
Var är de mest kostnadseffektiva?

”Energy efficiency first” i Sverige

50 procent
effektivare
energianvändning
till 2030 jämfört
med 2005

70 procent mindre
utsläpp från
transporter 2030
jämfört med 2010

100 procent
förnybar
elproduktion till
2040

Inga nettoutsläpp
av växthusgaser
till 2045



Energipolitikens grundpelare



Axplock

- Erfarenheter
- Energikartläggning
- SMF
- Energisteget
- Produktion i Världsklass - Sektorsstrategier

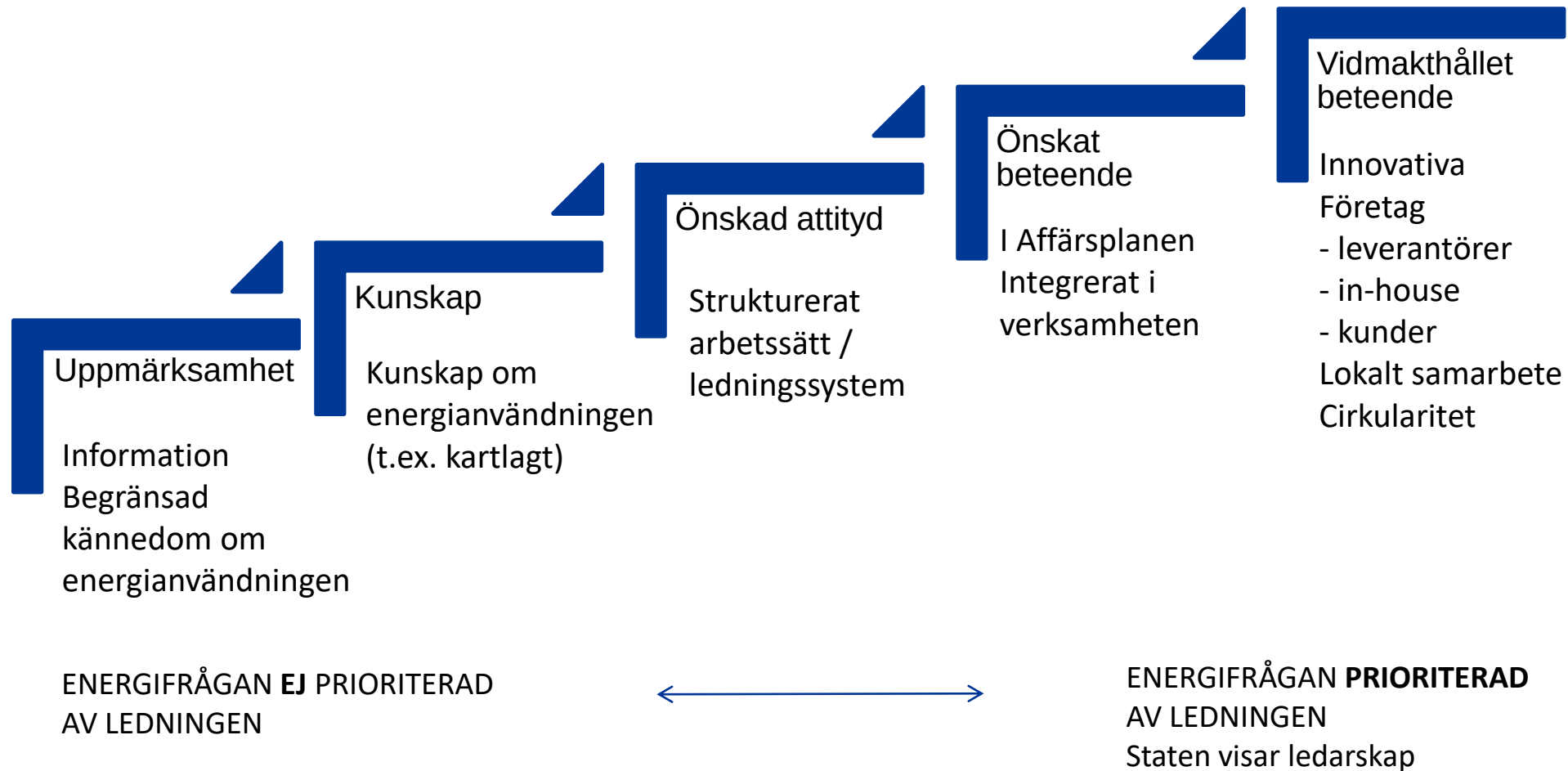
Tio år med PFE: Styrmedel och ledarskap är viktigt!

Eleffektivisering

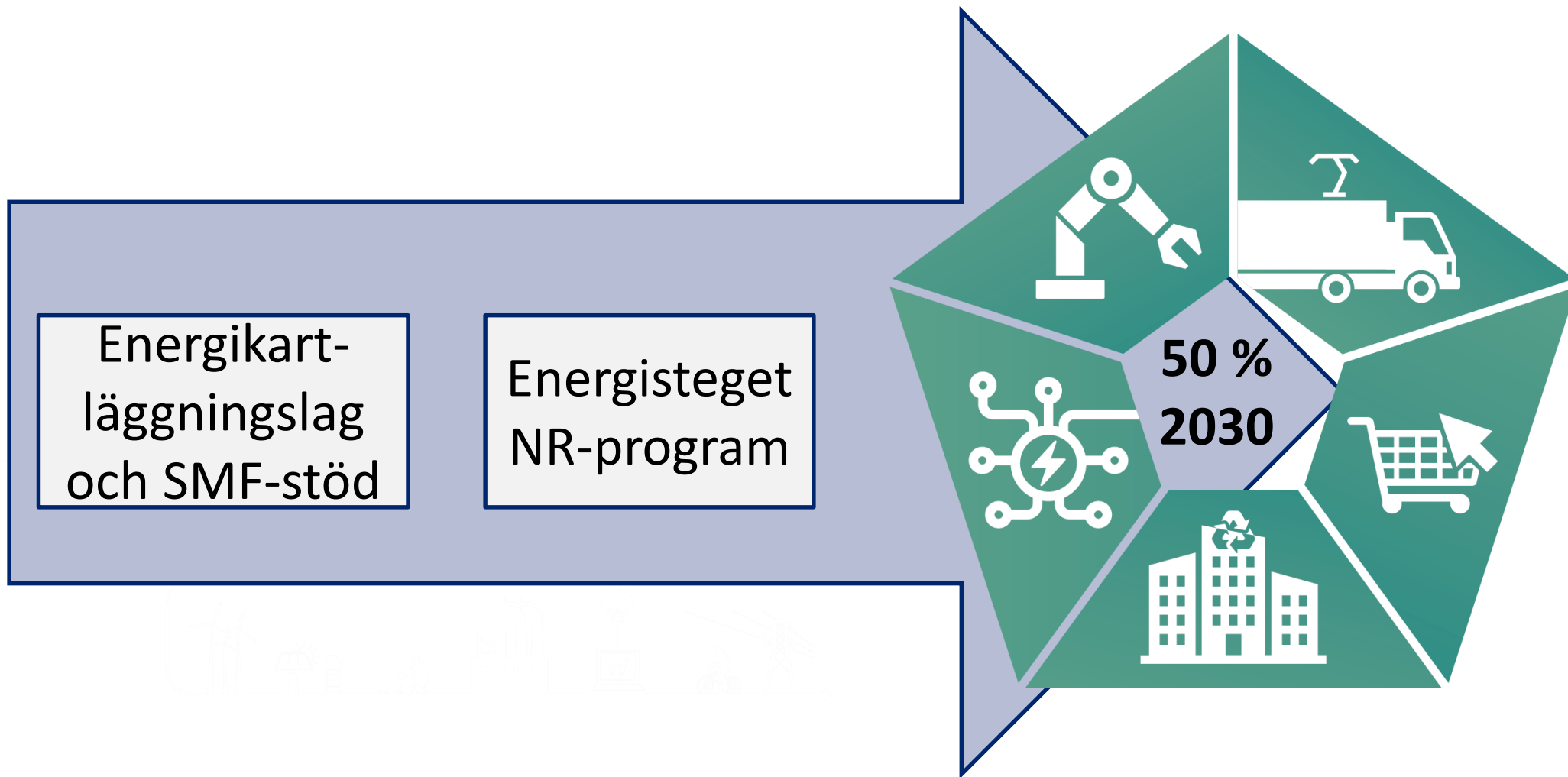


(10 %)

Hur få företagen upp i trappan?

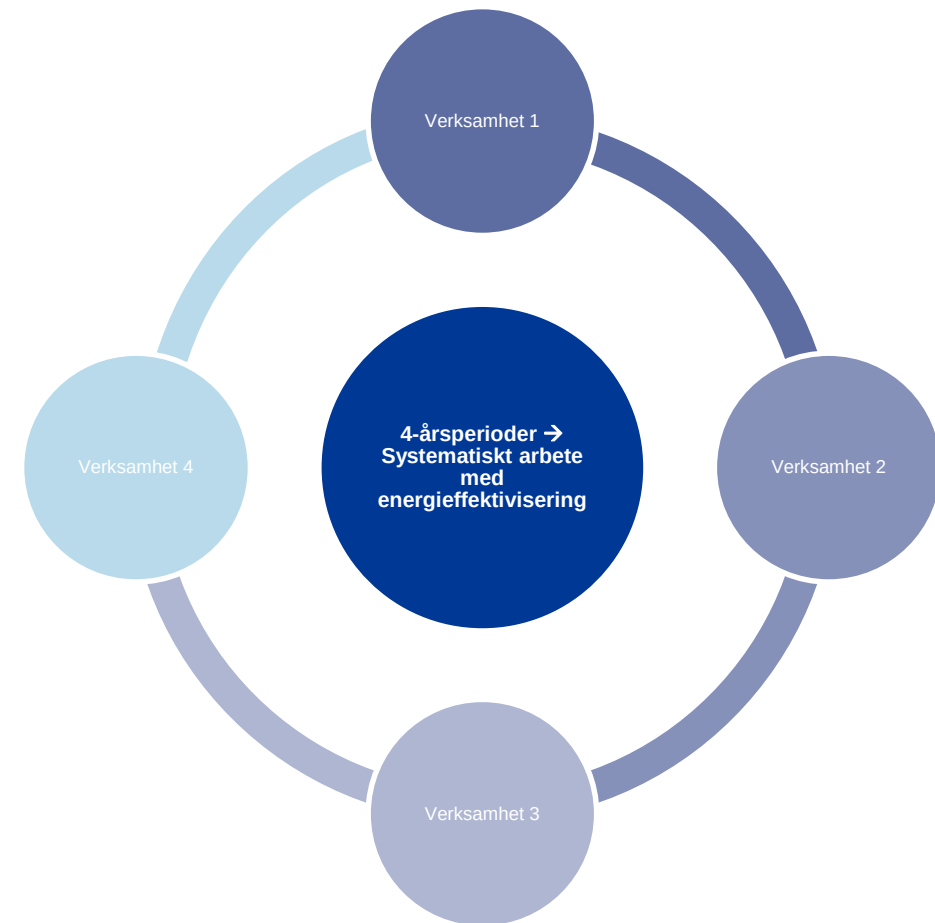


Från kartläggning till strategier



Energikartläggningslagen, stora företag

- Syfte1 §: att **främja** förbättra energieffektivitet
- Kartläggning **vart fjärde år** → möjlighet att dela upp under perioden 2020-2023
- **Periodisering** bidrar till bättre utförda energikartläggningar
- Positivt för certifierade energikartläggare och företag med (energi)ledningssystem
- Mål att företagen ska **vilja arbeta aktivt** med energieffektivisering



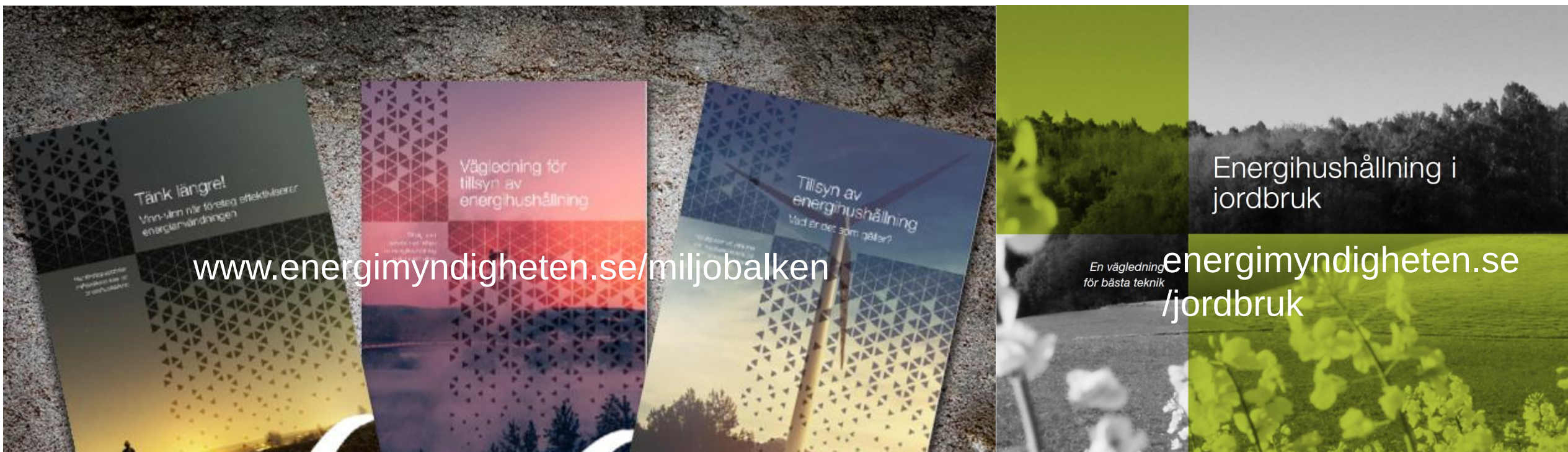
EM har tillsynsansvar för EKL



- **Detaljerad tillsyn:** 30 företag per år, externa certifierade kartläggare och 5 platsbesök per år
- Identifiera stora företag som ***ej rapporterat***
- Möjlighet till ***föreläggande med vite***
 - har behövt genomföra 1 föreläggande med vite
- Tillsyn efterfrågas av företagen, ger ***legitimitet*** till lagstiftningen
- Samarbete med Naturvårdsverket om ***Energihushållningsplan***

Pågående vägledningsarbete

- Vägledning, material, utbildning, webinarium
- Projekt Incitament för energieffektivisering
 - 2016-2019
 - 72 miljoner kronor
 - 19 länsstyrelser
 - Metodstöd, filmer



Företagets energitrappa Självskattning



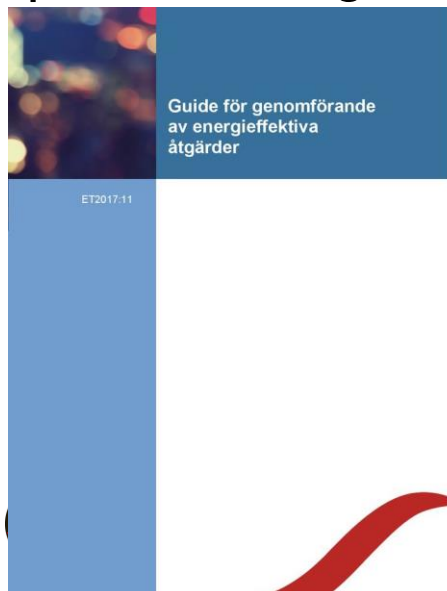
Branschvisa vägledningar



Åtgärdsplaner LCC



EKL – Guide för implementering av åtgärder



Tillsynsvägledning

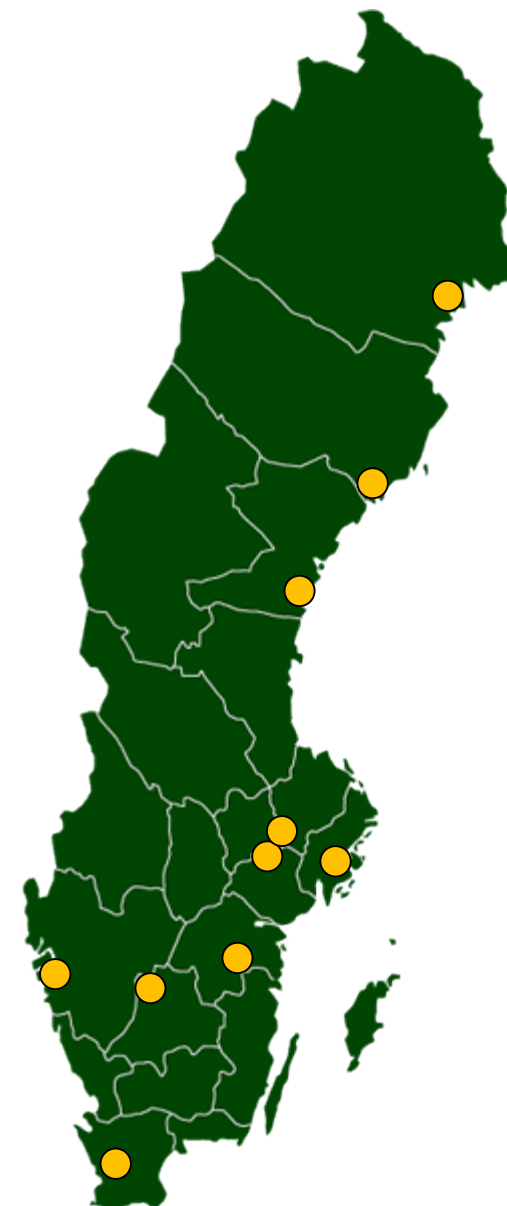


Goda exempel - filmer



Aktiv kommunikation, EKL

- 2015
 - 40 möten och WS
 - Ca 1300 deltagare
- 2016
 - 32 möten
 - Ca 1300 deltagare
- 2017
 - 10 workshops
 - Ca 250 deltagare
- 2018
 - 9 möten och WS
 - Ca 250 deltagare
- 2019
 - 10 WS
- Utöver dessa möten har vi även haft 10 -20 möten/år med olika branschorganisationer och enskilda företag



Vägledningar - befintliga

- Så avgör du om verksamheten omfattas av lagen – 2015
- Så kan företaget avgränsa och prioritera för att få fram en representativ bild av energianvändningen – 2015
- **Branschvisa vägledningar för energikartläggning - 2016**
 - Industri
 - Bygg, Anläggning och Installation
 - Handel
 - Fastigheter
 - Transport
 - Energibolag
- **Så gjorde vi - exempel på energikartläggning - 2017**
 - Energikartläggning i två fiktiva företag som ger inspiration och vägledning för arbetet med energikartläggning.
 - handelsföretag
 - tillverkande industri.
 - Guide för genomförande av energieffektiva åtgärder - 2017
 - Vägledning för samordning av EKL och Energideklaration - 2018



Energisteget 2018 - 2020

Regeringen har anslagit 25 Mkr 2018, 40 Mkr 2019 och 40 (60) Mkr 2020

Projekteringsstöd

- Företag kan ansöka om bidrag, 50% för en fördjupad projektering eller studie av energieffektiva åtgärder

Investeringsstöd

- Företag kan ansöka om bidrag, 30% av merkostnaden för att investera i en energieffektiviserande åtgärd identifierad i den lagstadgade energikartläggningen





Resultat

Energikartläggningsslagen

Total: 188 TWh (> 50%). Industri 147 TWh

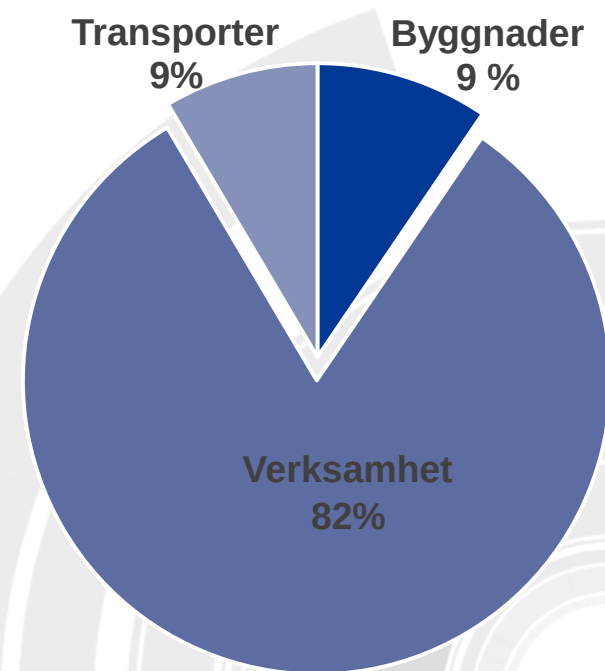
- Definierade åtgärder: 7 TWh (+?)

Energisteget

- Investering: 178 GWh
- Projektering: 470 GWh

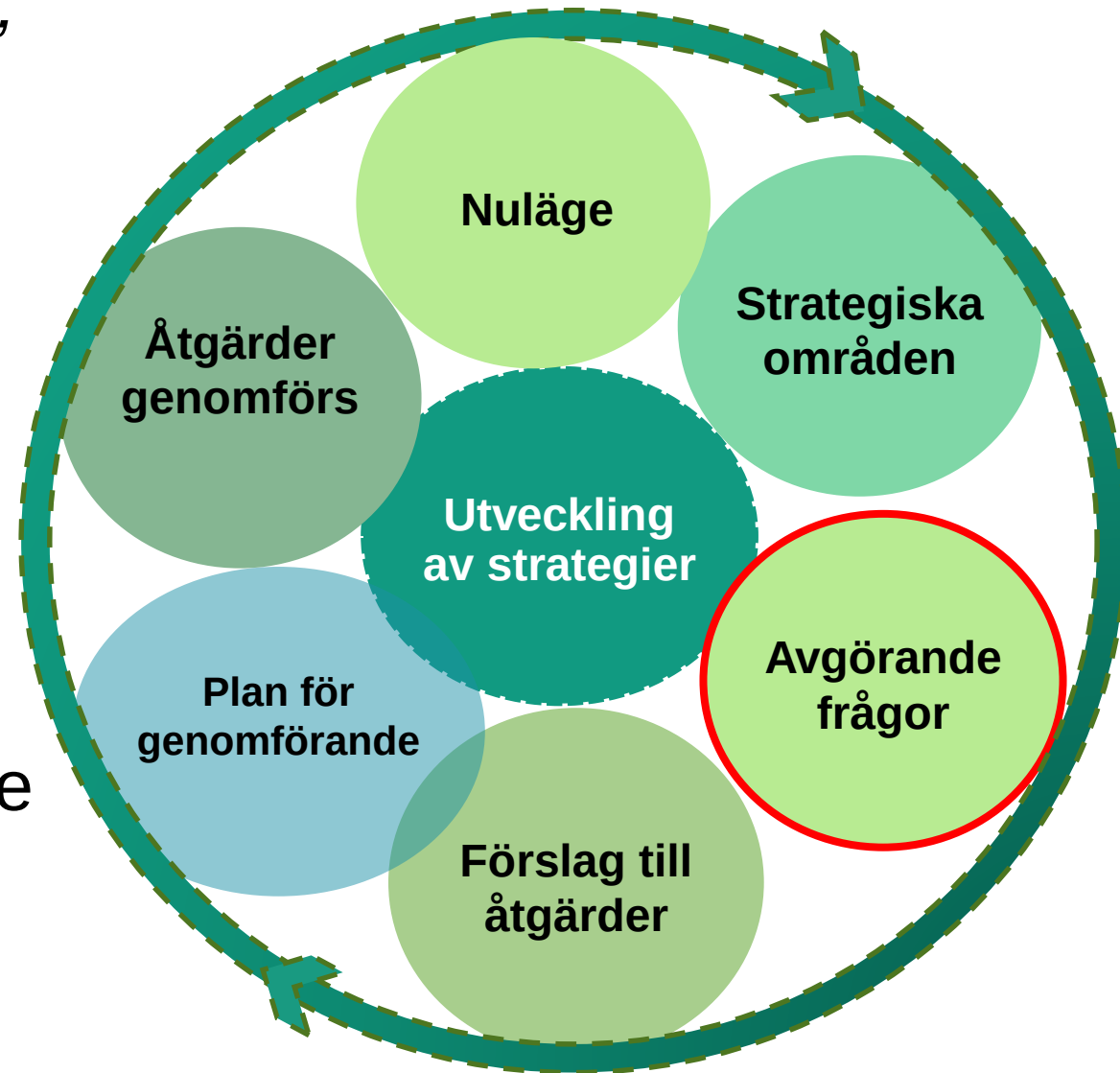
Produktion i Världsklass

- Aktörsdialoger och förstudier

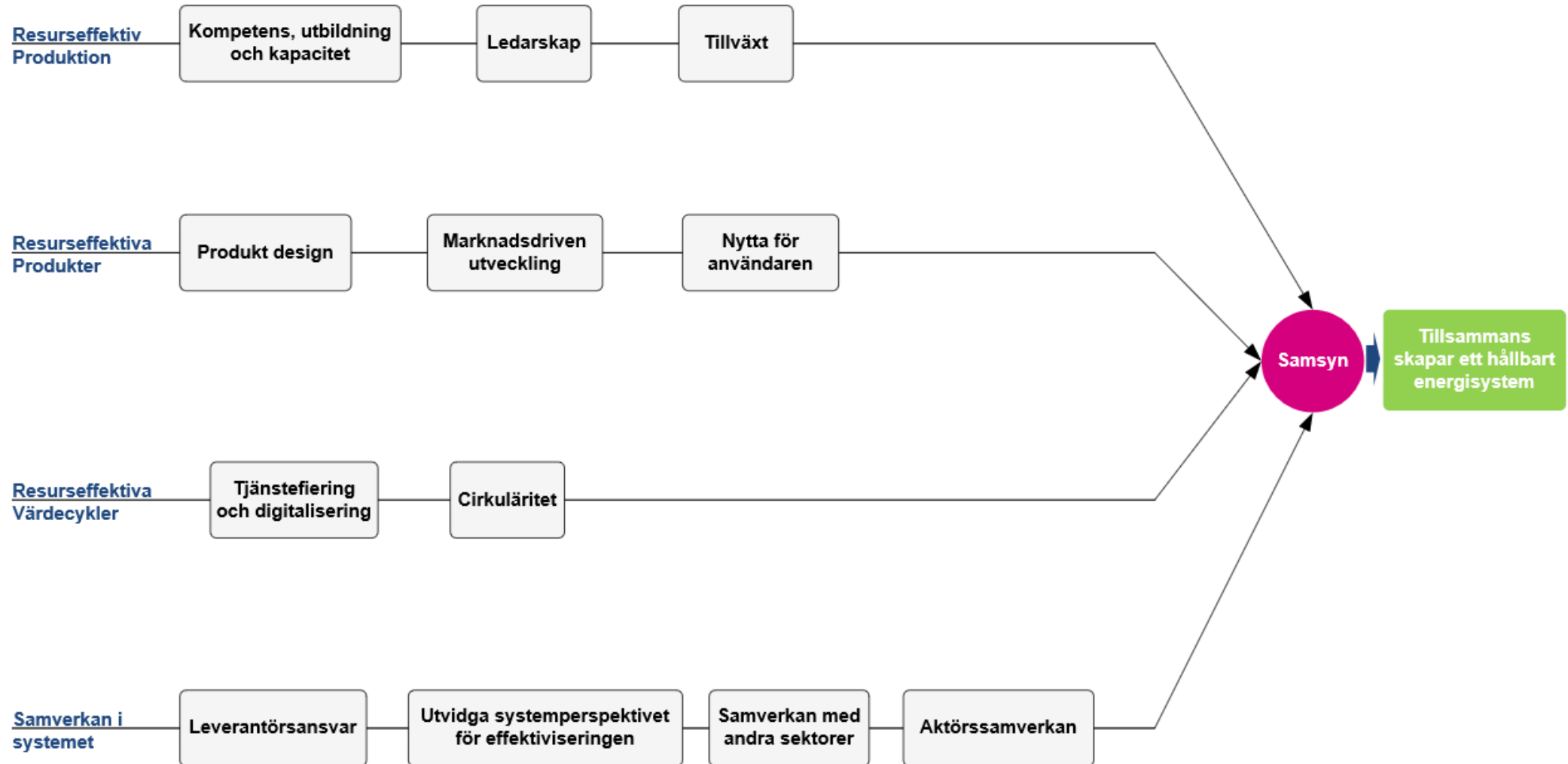


Sektorsstrategier, Energieffektiv'smål 2030

- *“Resurseffektiv energianvändning”*
Företag och samhälle i systemsyn
- Definiera framgångsfaktorer tillsammans
- Genomföra nödvändiga förändringar
- Långsiktighet
- Påtala för regeringen om ytterligare insatser och åtgärder krävs



Sektorsstrategi Produktion i världsklass





Energieffektiviseringsnätverk - Små och medelstora företag

1. öka sin **kunskap** om energi
2. **effektivisera** sin energianvändning
3. fortsätta **driva** sitt energiarbete på egen hand

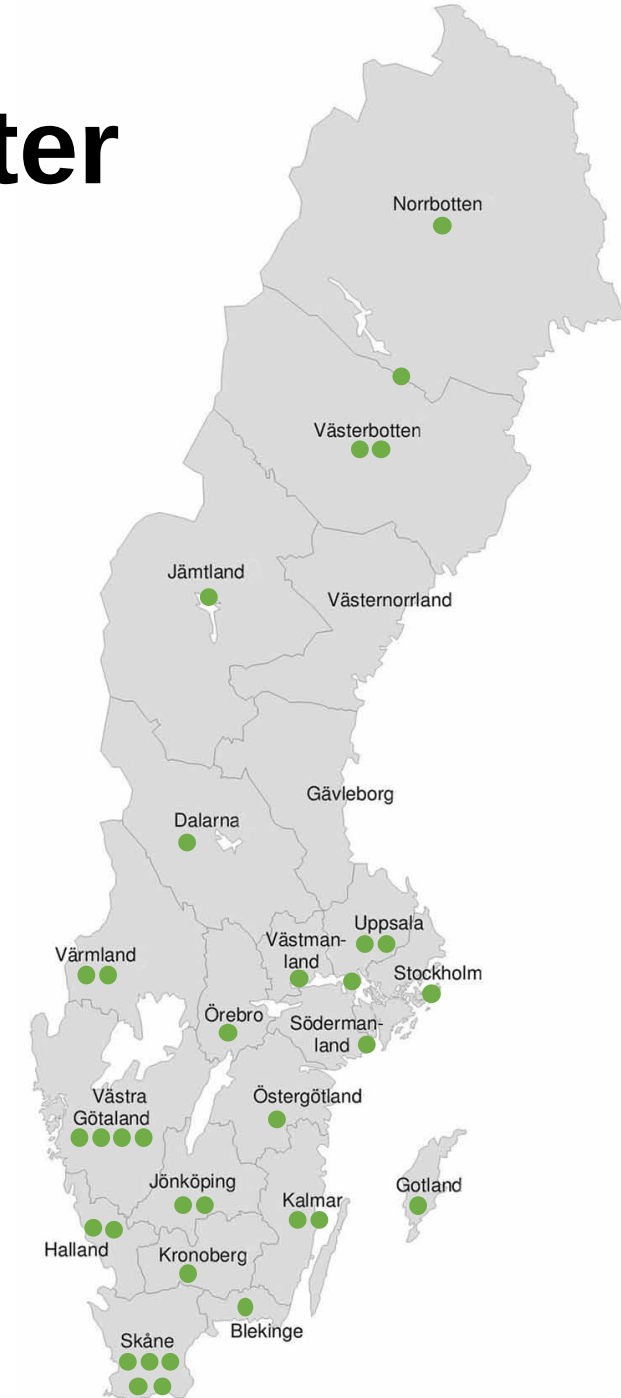


EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

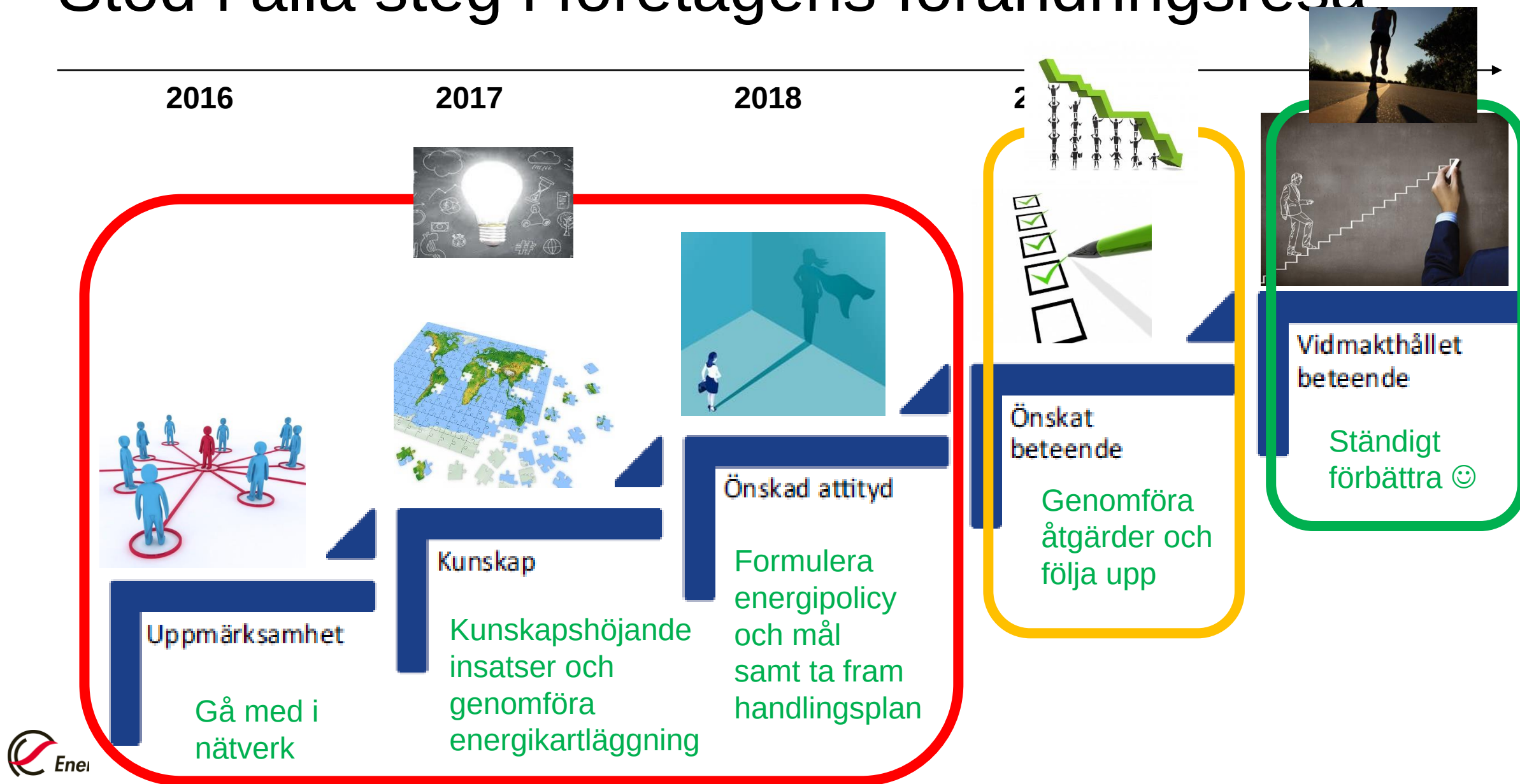
Metod för att uppnå önskade effekter

20 Ist och EK driver 34 nätverk med totalt ca 270 aktiva SMF-företag från olika branscher.

- Gemensamt stöd i form av nätverksträffar
- Individuellt stöd i form av konsulttid
- Eget arbete i företagen



Stöd i alla steg i företagets förändringsresa



Resultatsammanställning EENet maj 2019

baserat på energidata från

220 DELTAGANDE
FÖRETAG

FRÅN **35** OLIKA NÄTVERK

Totalt använde dessa företag under 2018

1030 GWh

IMPLEMENTERADE ÅTGÄRDER:

793 Teknikåtgärder
157 Ledningsåtgärder
136 Teknik- och ledningsåtgärder



MÅLET ÄR 15%
energieffektivisering t.om. år 2020.

5,6%
är den uppnådda
effektiviseringen så långt.

Totalt planerar deltagande företag att
genomföra

2874 åtgärder

Energieffektiviseringspotentialen
för planerade åtgärder indikerar att
**det finns potential att
nå målet!**

TOPP 5

där störst energieffektivisering
har uppnåtts

1. Ventilation
2. Kyla
3. Uppvärmning
4. Belysning
5. Processer



Använd mindre energi –
minska även utsläpp.

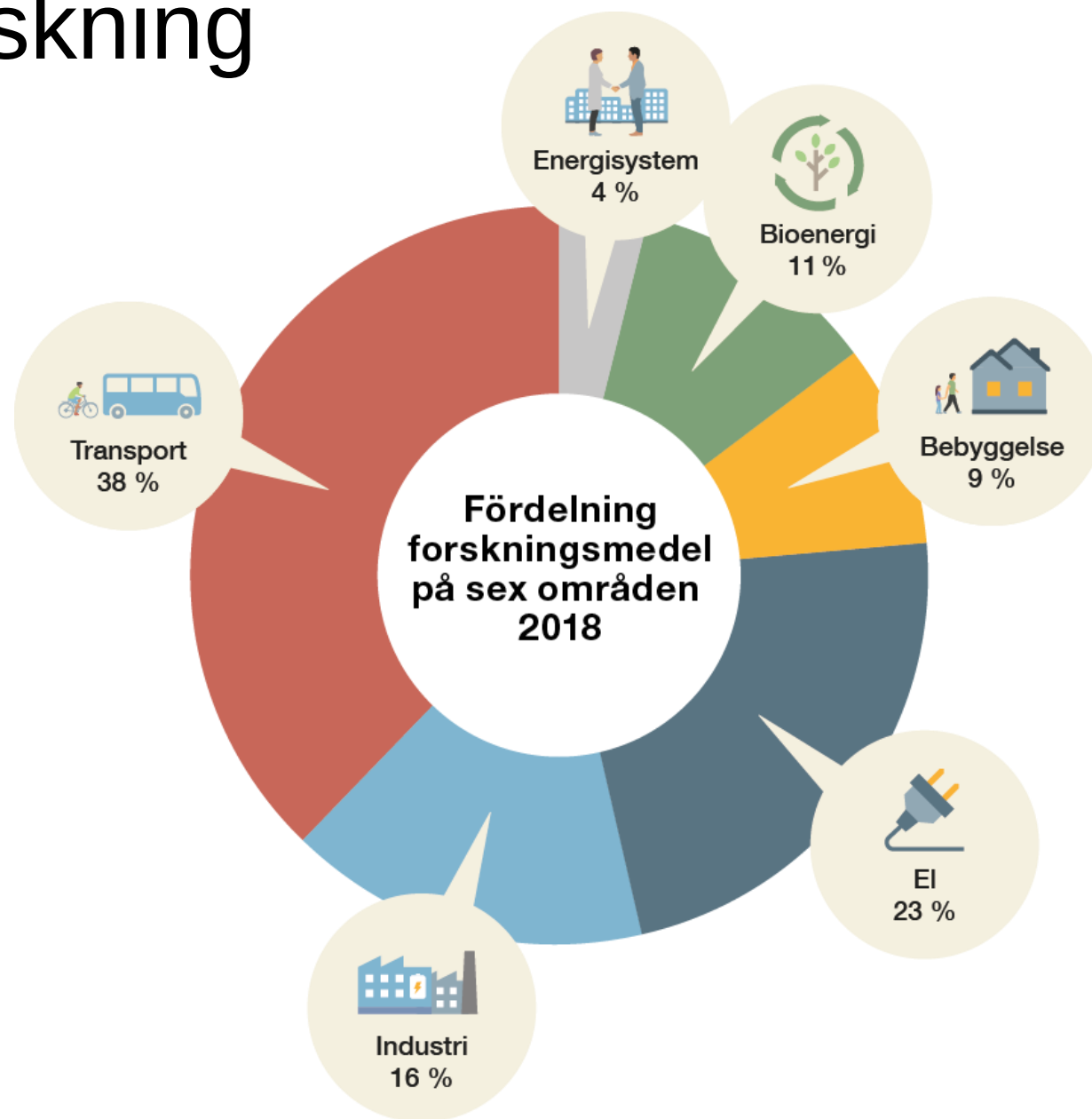
6% minskad användning
av fossila bränslen
nationellt

Många har – utöver
energieffektiviseringsåtgärder
– även bytt energibärare.



CO₂ -reduktion
10,8%

Energiforskning



Stor bredd av verktyg för energiomställningen

- Grundforskning
- Tillämpad forskning
- Pilot och demonstration
- Affärsutveckling
- Spridning och marknadsutveckling
- Plus kontinuerlig feedback och utveckling



Tack och fråga: - Hur blir vi bättre tillsammans?

Thomas Björkman
Energimyndigheten

Thomas.bjorkman@energimyndigheten.se

Kom gärna in med förslag