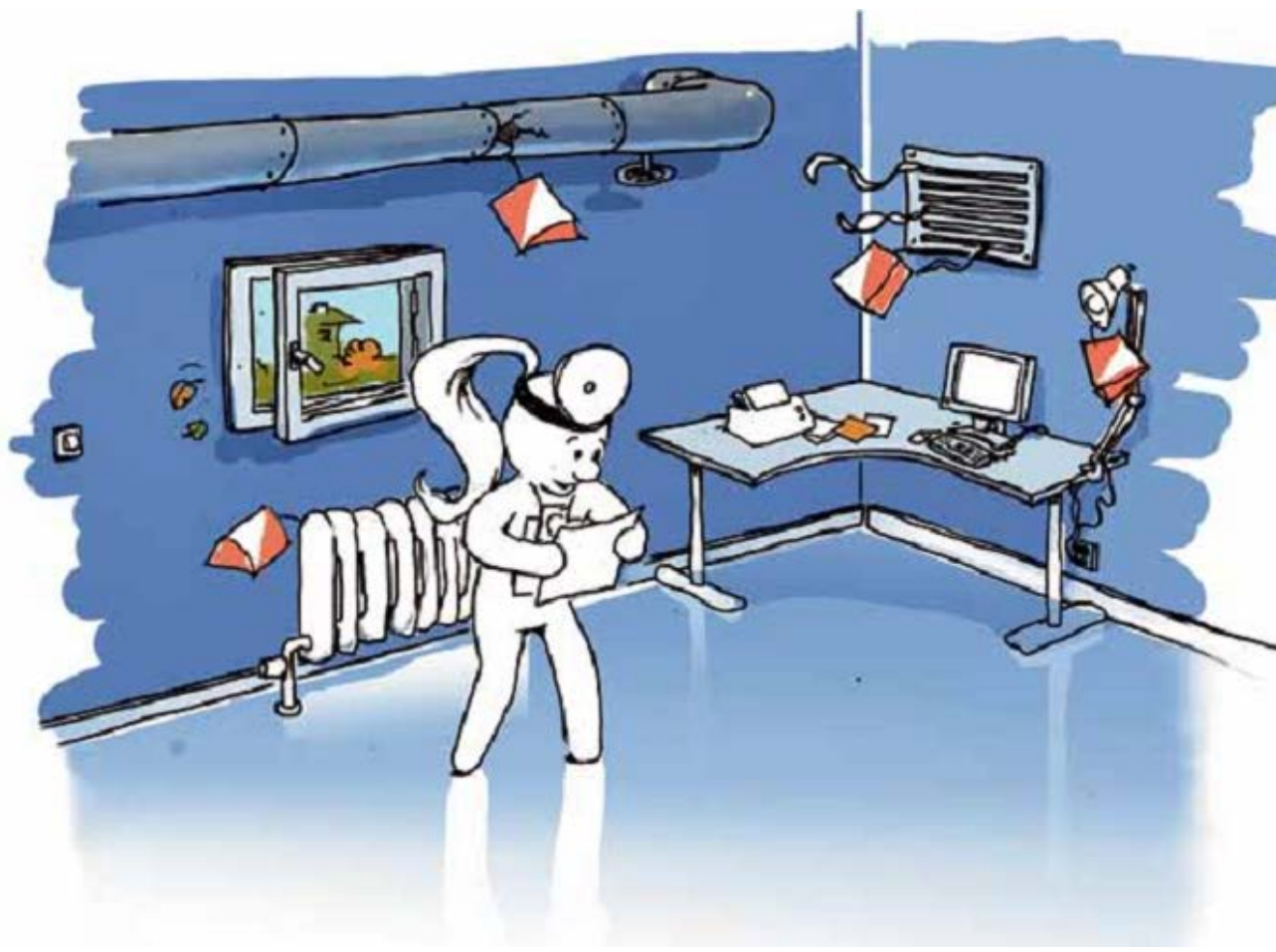


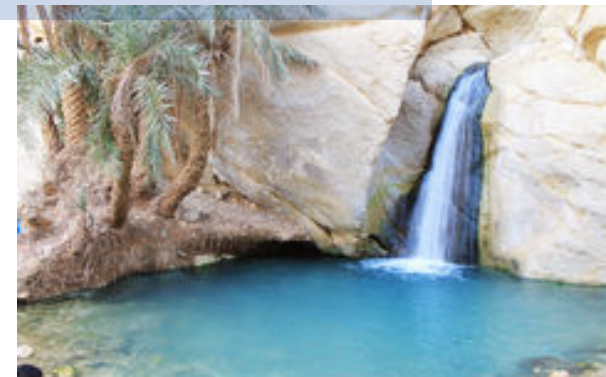
# Energikartläggning i stora företag – Industriföretag

**Information o  
Workshop  
2016-10-04  
Thomas Björkman**



# Mål och syfte med dagen

- Att känna till vad som behöver rapporteras in till myndigheten senast Q1 2017 och få en bild över hur kartläggningen och rapporteringen kommer att fungera under 4-årsperioden.
- Att ge input till hur energieffektiviseringsmål kan sättas, följas upp och rapporteras samt vad ett incitamentsprogram bör innebära



# Frågor



- Flera frågor runt certifierad kartläggare, kartläggning i samband med ISO 14001 och 50001, rapporten
- Ska externa transporter ut ur fabriken kartläggas tex båtar/tåg/lastbilar?
- Behöver energikartläggning utföras på byggnader/kontor som står för ett mycket litet energiflöde i processens helhet.
- Vilken är den längsta ÅBT som är nödvändig att ha med i kartläggningen?
- Ska energieffektiviseringsåtgärder ha mer fokus på el än andra energiströmmar?



# Agenda

- 10.00 Välkomna *Thomas Björkman*  
Vad händer nu *Anders Pousette*
- 11.00 Inrapportering Q1 2017: Vad, vem, hur?  
*Johan Lundberg*
- 12.00 Lunch
- 13.00 WS Nytt program och energieffektiviseringsmål –  
*Thomas Björkman*
- 14.00 WS: Att driva i nätverket  
Hållbarhet och investeringar *Maja Dahlgren*  
EKL och Miljöbalken *Martina Berg*  
Dela goda exempel *Energimyndigheten*  
Innovationsupphandling *Energimyndigheten*
- 15.00 Avslutning

# FM – Mer information än WS - men sitt inte tyst

10.00 Välkomna *Thomas Björkman*

Vad händer nu? Certifierade artläggare,  
kartläggning inom ramen för ledningssystem.

Kommande stödmaterial *Anders Pousette*

Frågor/Diskussion

11.00 Inrapportering Q1 2017: Vad, vem, hur?

*Johan Lundberg*

Frågor/Diskussion

12.00 Lunch

# EM - WS

13.00 WS: Energikommissionen: Nytt industriprogram och energieffektiviseringsmål – Vad vill ni bli bättre på? Vad driver er att bli bättre?

*Thomas Björkman*

14.00 WS: Gemensamt nätverksarbete - vad?

- Räkna på hållbarhet för investeringar *Maja Dahlgren*

- EKL, Miljöbalken och rapportering till myndigheter

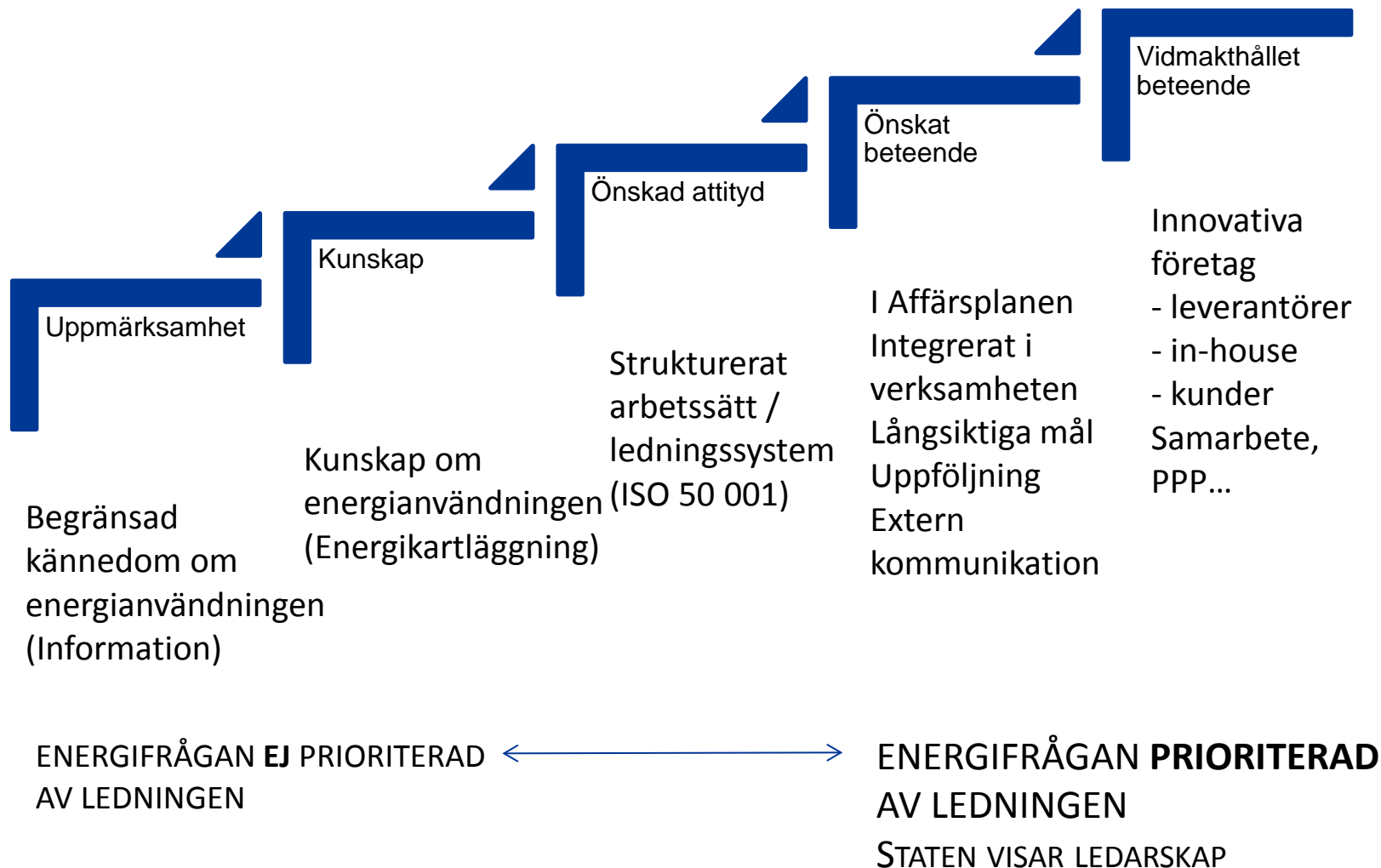
*Martina Berg*

- Dela goda exempel – teknik och organisation *EM*

- Nya metoder, ny teknik – Innovationsupphandling *EM*

• 15.00 Avslutning

# Tillsammans uppför trappan





WS

# INCITAMENTSPROGRAM



# Energikommissionen Mål

- 2045: ej nettoutsläpp av växthusgaser  
...därefter uppnå negativa utsläpp
- Målet år 2040 är 100% förnybar elproduktion
- Ett mål för energieffektivisering för perioden 2020 till 2030 ska tas fram och beslutas senast 2017

# forts.

- Effekt – effektivisering... befolkningsökning, utökad industriproduktion och en växande ekonomi beaktas.
- ..fungerande efterfrågefleksibilitet, det vill säga att kunderna fullt ut ska kunna delta på elmarknaden, ska genomföras.
- Ett särskilt **energieffektiviseringsprogram** för den elintensiva svenska industrin, motsvarande PFE, bör införas givet att man kan hitta ansvarsfull finansiering.

# Incitamentsprogram



Styrmedel

Leverantörer  
Teknik och  
tjänster

Önskad förändring i  
företagen

Ledningens  
engagemang

Nödvändig  
infrastruktur och  
stöd till aktörerna

# Incitamentsprogram, PFE

*(ca 100 företag, 25 % of energianvändningen)*

Programstart

2 år

5 år



- Energikartläggning med analys
- Implementera och certifiera ISO 50001
- Åtagande åtgärder & sätt mål
- Implementera rutiner för inköp & projekt

- Ständigförbättring, ELS Förändringsarbete
- Genomför åtgärder o hitta nya
- Gör rutinerna operativa o följ upp effekterna

**Skatterabatt  
0.5 öre/kWh**



# Efter PFE- en ny startpunkt

- Kartläggningar och ledningssystem på plats
- EKL sätter tillsammans med MB minimikrav
- Energi- o CO<sub>2</sub>-skatter ger prissignaler tillsammans med ETS
- Hållbarhetslag och kundkrav ökar affärsnyttan



SVERIGES   
RIKSDAG 

Start

Ledamöter & partier

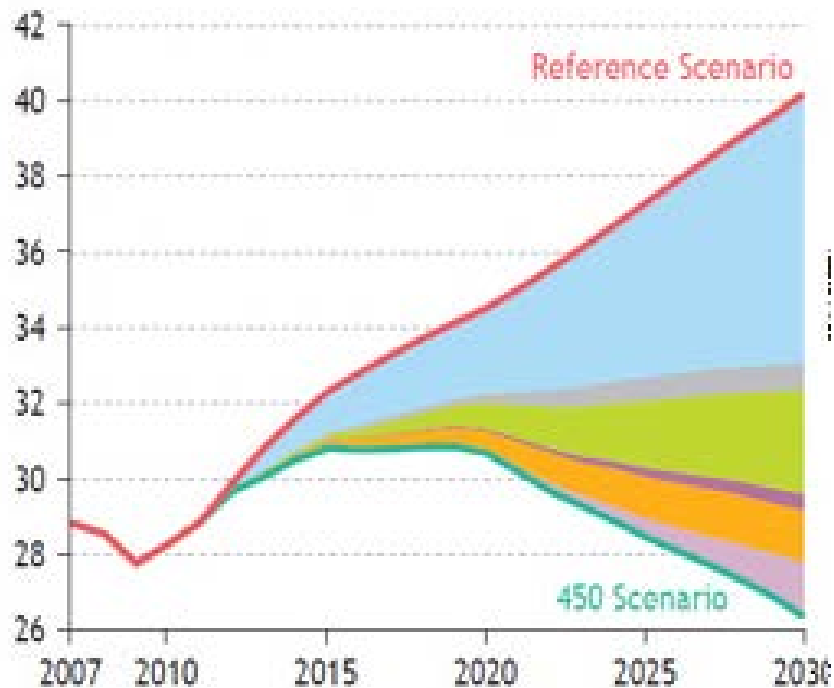
Start / [Dokument & lagar](#) / Lag (2014:

## Lag (2014:266)

# Nytt program

PROGRAM

- Vad är nästa steg?
- Vad vill ni bli bättre på?
- Vad driver och hindrar er att bli bättre?
- Fördjupande analyser?
- Få fram och ut ny teknik?
- Incitament behöver godkännas inom EU



WS

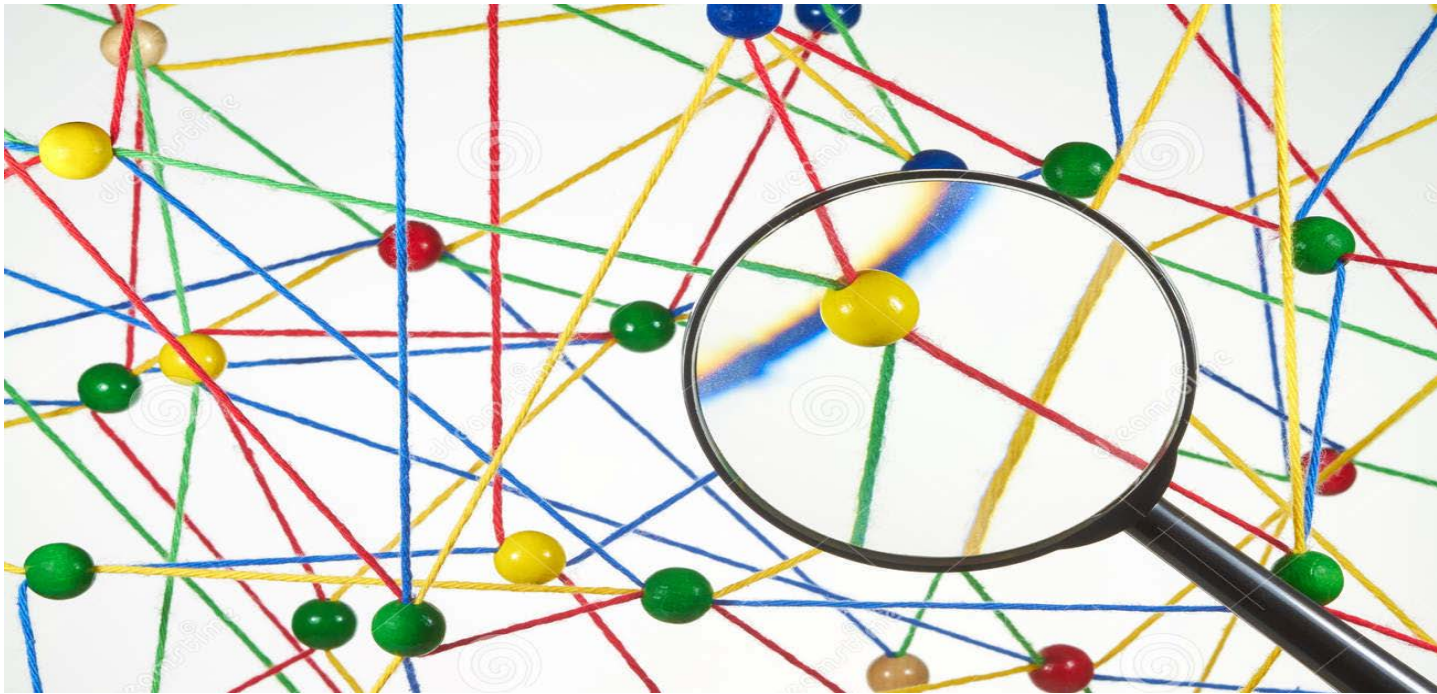
# ENERGIEFFEKTIVISERINGSMÅL

# Energieffektiviseringsmål



- Ska hjälpa oss (ftg o mynd) stänga E-gapet
  - På aggregerad nivå och på företagsnivå
- Branchvisa?
- Absolut eller energiintensitet?
- Balans mellan att mäta och förbättringsarbete
- Möjligheter – farhågor





WS

# NÄTVERKSARBETE

# Aptitretare

- Räkna på hållbarhet för investeringar *Maja Dahlgren*
- EKL, Miljöbalken och rapportering till myndigheter *Martina Berg*
- Dela goda exempel – teknik och organisation *EM*
- Nya metoder, ny teknik – Innovationsupphandling *EM*
- + *Nytt program och effektiviseringsmål*

# Nätverk: Dela bra idéer

- PFE: Lista över 2500 åtgärder, EK SMF 8000 åtgärder:
  - Vill ni dela med er av åtgärder o metoder?
  - Företaget som gott exempel?
- Fördjupningar, t ex hydraulsystem, pumpar, visualiseringshjälpmedel

## Global Energy Management System Implementation: Case Study

CHILE

### TNT CHILE

*Has reduced systematically the consumption, achieving 15% improvements in last 10 years*



Representative TNT Team and Vehicles: Drivers, maintenance, back office, customer service, warehouse employee and salesman.

#### Case Study Snapshot

Industry	Freight Transportation
Location	Chile
Energy Management System	ISO 50001
Product/Service	Express Cargo
Energy Performance Improvement (%)	7%
Annual energy cost savings	USD 262,790
Cost to implement ISO	USD 21,507
Cost of Vehicle Improvements	USD 333,209
Payback period	17 Months

NOTE: The Payback period includes cost to implement ISO 50001 (internal cost, counseling, training programs) and the cost of improve the vehicles (aerodynamic improvements and new engines).

#### Business Benefits Achieved

During 2015 the consumption rate of our trucks was 3.15 Km/L (13.47 liters of diesel each 100 miles) , considering 2013

# Ny teknik, metoder, innovationer

- Kan vi tillsammans arbeta med "teknik/innovationsupphandling" eller liknande?
- Jobba med idéutbyte?