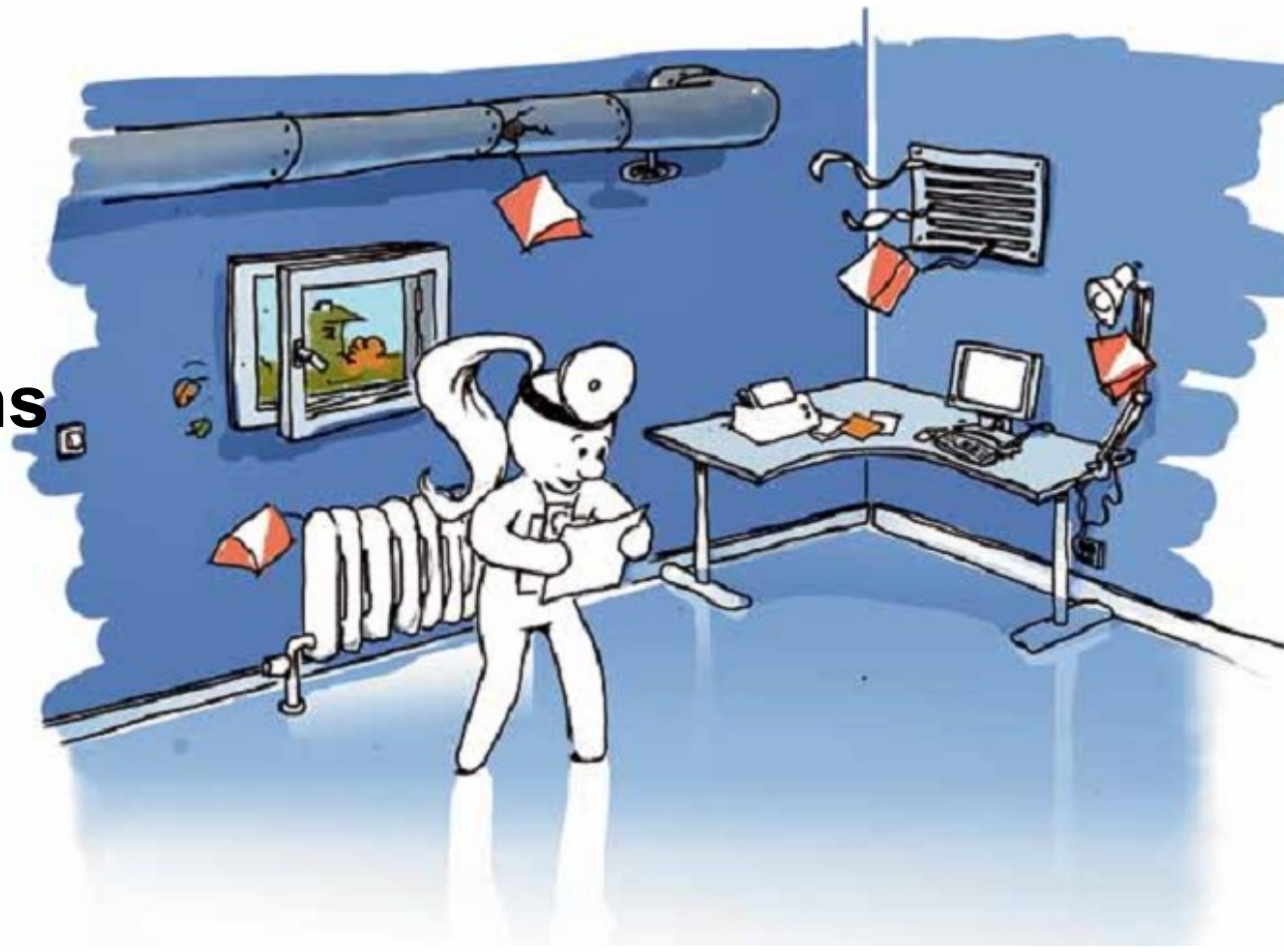


Effektivare energianvändning i industrin – *samverkan mellan forskning och praktik genom Energimyndighetens insatser*

Industrikonferens
2017-01-31
Thomas Björkman



Energiöverenskommelsen 1

- ..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.

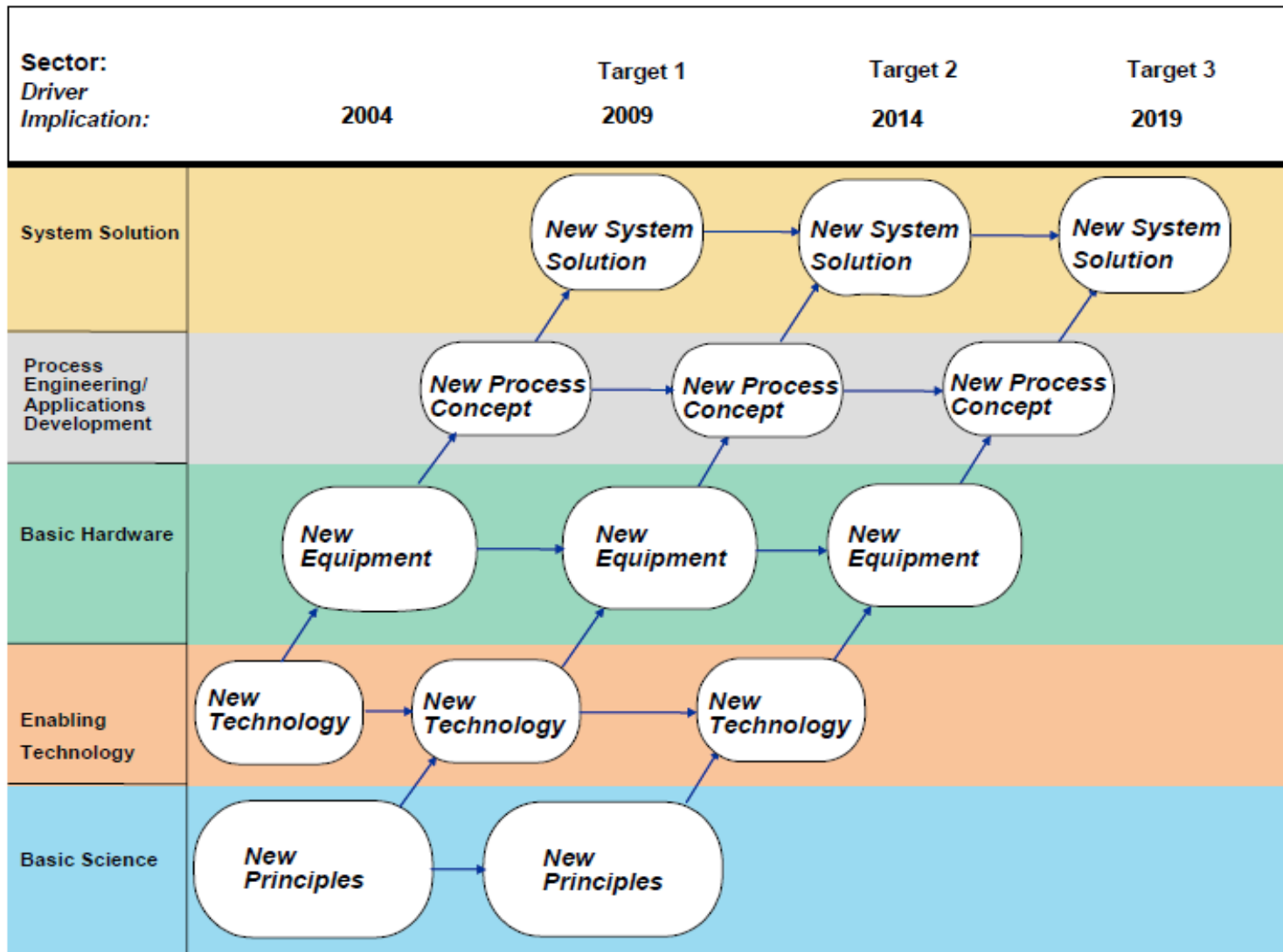
Energiöverenskommelsen 2

- Sverige ska år 2030 ha 50 procent effektivare energianvändning jämfört med 2005. Målet uttrycks i termer av tillförd energi i relation till BNP.
- Energimyndigheten ska ges i uppdrag att tillsammans med olika branscher formulera sektorsstrategier för energieffektivisering.

Ett mål som pekar ut en riktning

- Syftet är att vi ska göra mer nytta för varje kWh energi vi tillför till energisystemet.
- Utmaning: Vad vi ska göra för att uppnå målet, styrmedel för att vi ska göra "rätt" saker.



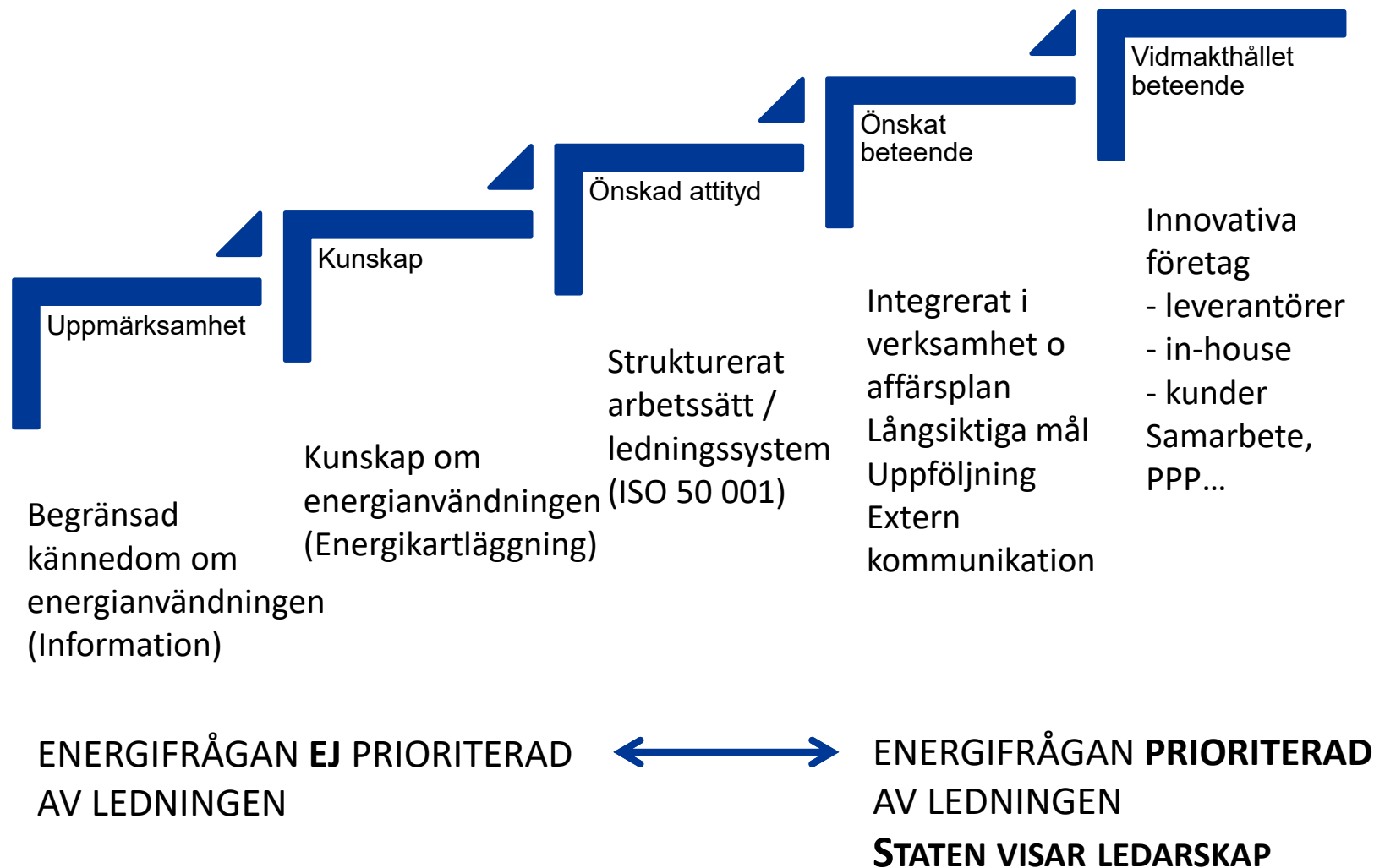


Energieffektivisering i industrin på kortare sikt



- Generella styrmedel
- PFE-programmet
- Lag om energikartläggning i stora företag
- Främjande insatser för SMF

Ständig förbättring tillsammans



Förbättring genom incitamentsprogram



Styrmedel

Leverantörer
Teknik och
tjänster

Önskad förändring i
företagen

Ledningens
engagemang

Nödvändig
infrastruktur och
stöd till aktörerna

EKL: 1200 företag, mer än 9000 organisationsnummer ska kartlägga

Energieffektiviseringsdirektivet
artikel 8, 2012/27/EU

Lag om energikartläggning i
stora företag, SFS 2014:266

Förordning om energikartläggning i
stora företag, SFS 2014:347

Statens energimyndighets föreskrifter om
energi kartläggning i stora företag,
STEMFS 2014:2



2012-10

2014-04

2014-05

2014-12

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, metoder

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

hr/2/pdff/TNT_Chile_2%20docs.pdf

Tack för uppmärksamheten



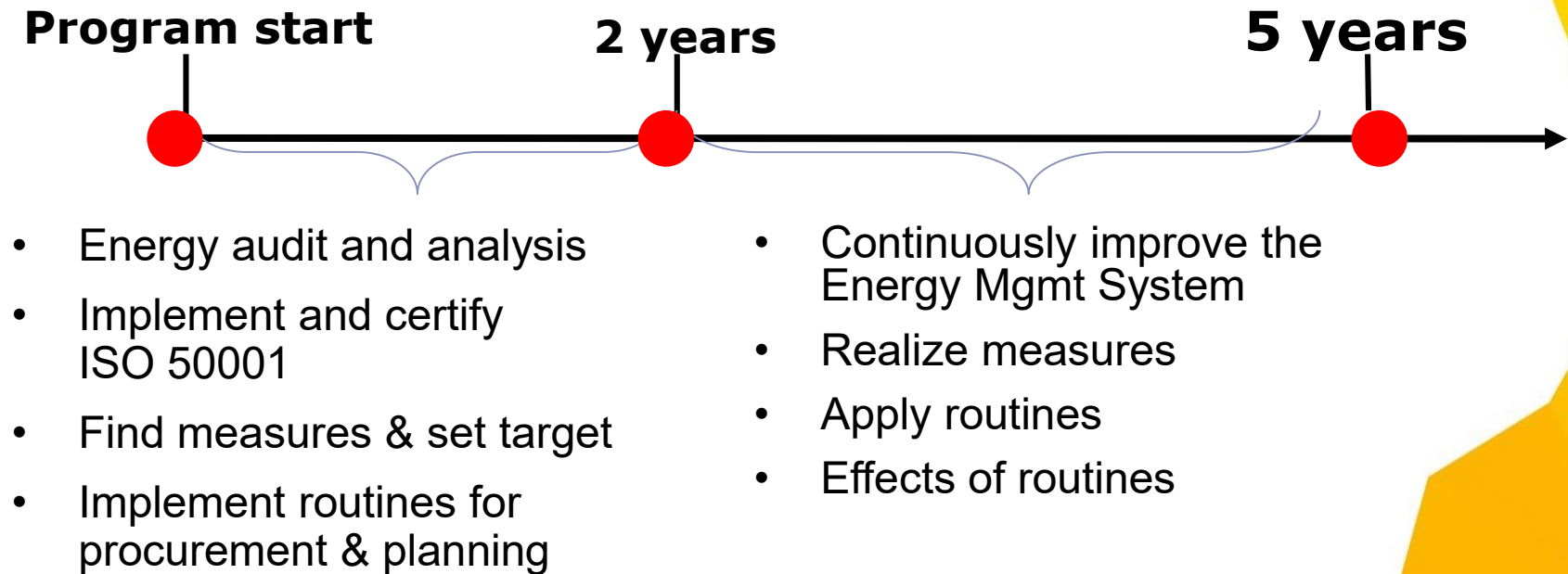
Thomas Björkman

Avdelningen för Energieffektivisering

Thomas.bjorkman@energimyndigheten.se

ISO 50001 in Swedish PFE

(103 companies 25 % of Swedish energy use)



**Tax reduction
0.5 Euro/MWh**



Organisational Changes



- Planning and control
- Capital budgeting
- Human resources
- Energy culture or energy awareness

Result: 10 % less electricity use