

Så gör du efter energikartläggningen

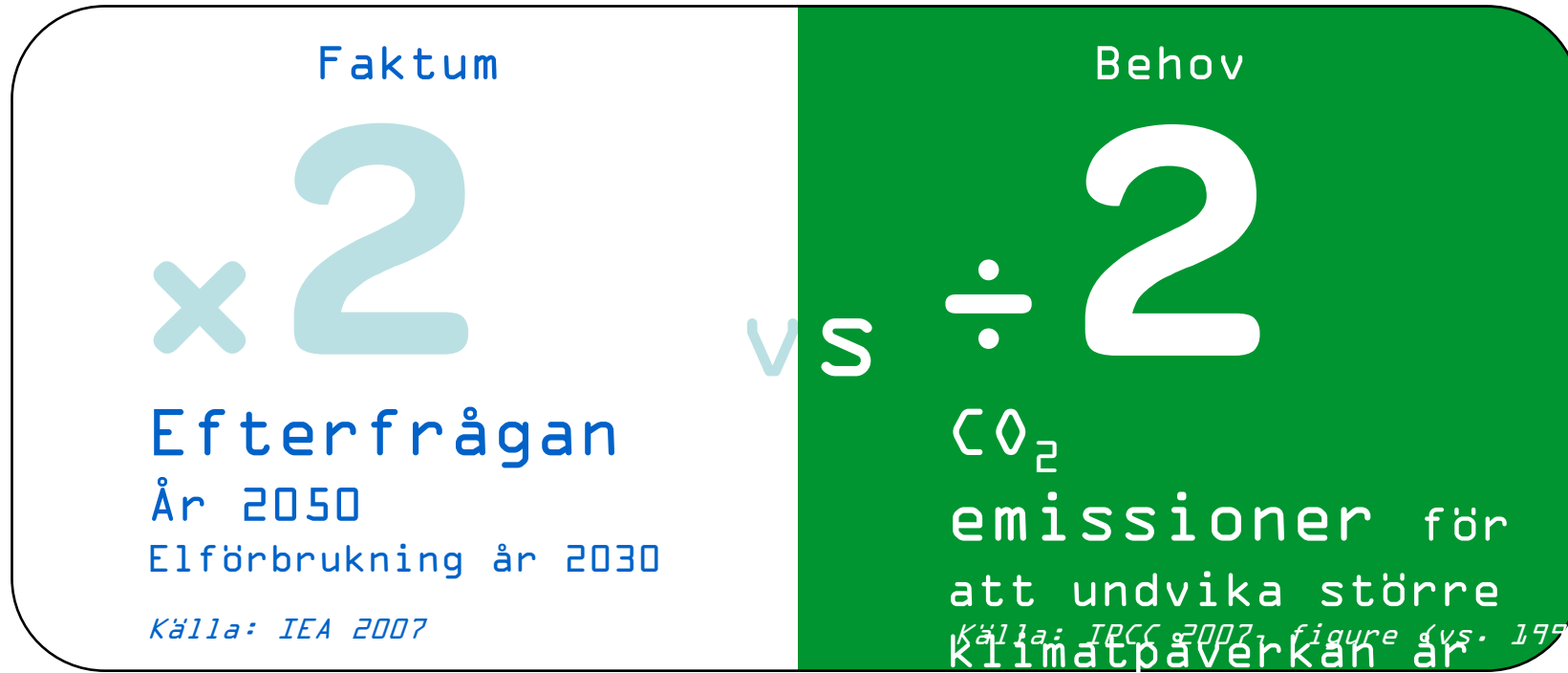
Gustav Gustavsson, Schneider Electric

Björn Norberg, ABB



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Energidilemmat är här för att stanna



Elavbrott

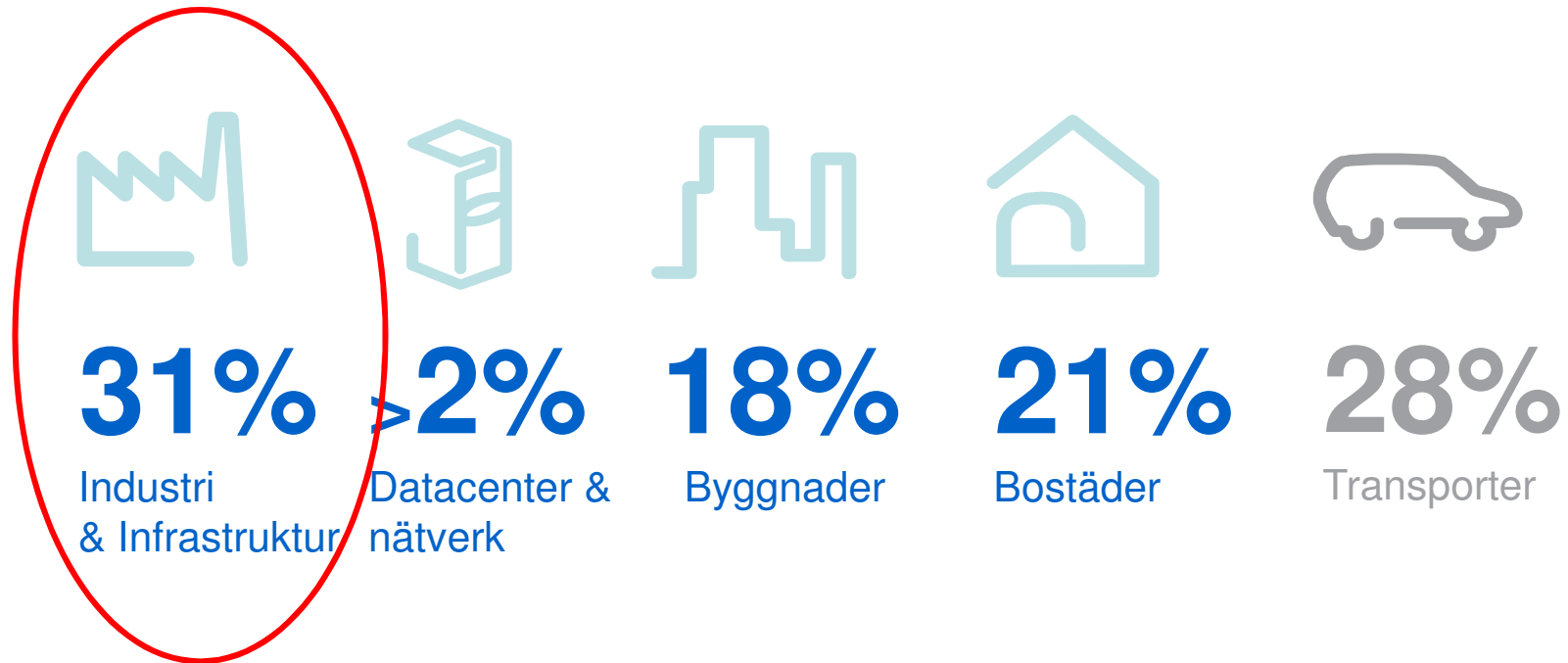
Ökat energi
priser

Klimat-
förändringar

Konflikter
pga mindre
tillgång



Energiförbrukningens fördelning



Var finns potentialerna?

Industri & infrastruktur

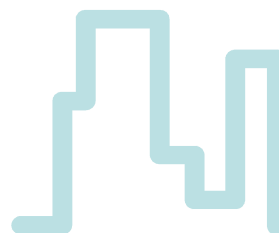
Genomsnittsindustrin kan minska sin förbrukning med 10 till 20%



- 25% besparing skulle spara 7% av världens hela energibehov
- Motorer står för över 60% av elförbrukningen

Byggnader

Renovering kan ge upp till 30% energi-besparing



- Står för 20% av det totala energibehovet
- 3 nyckelområden: HVAC, belysning och integrerad fastighets-automatisering

Bostäder

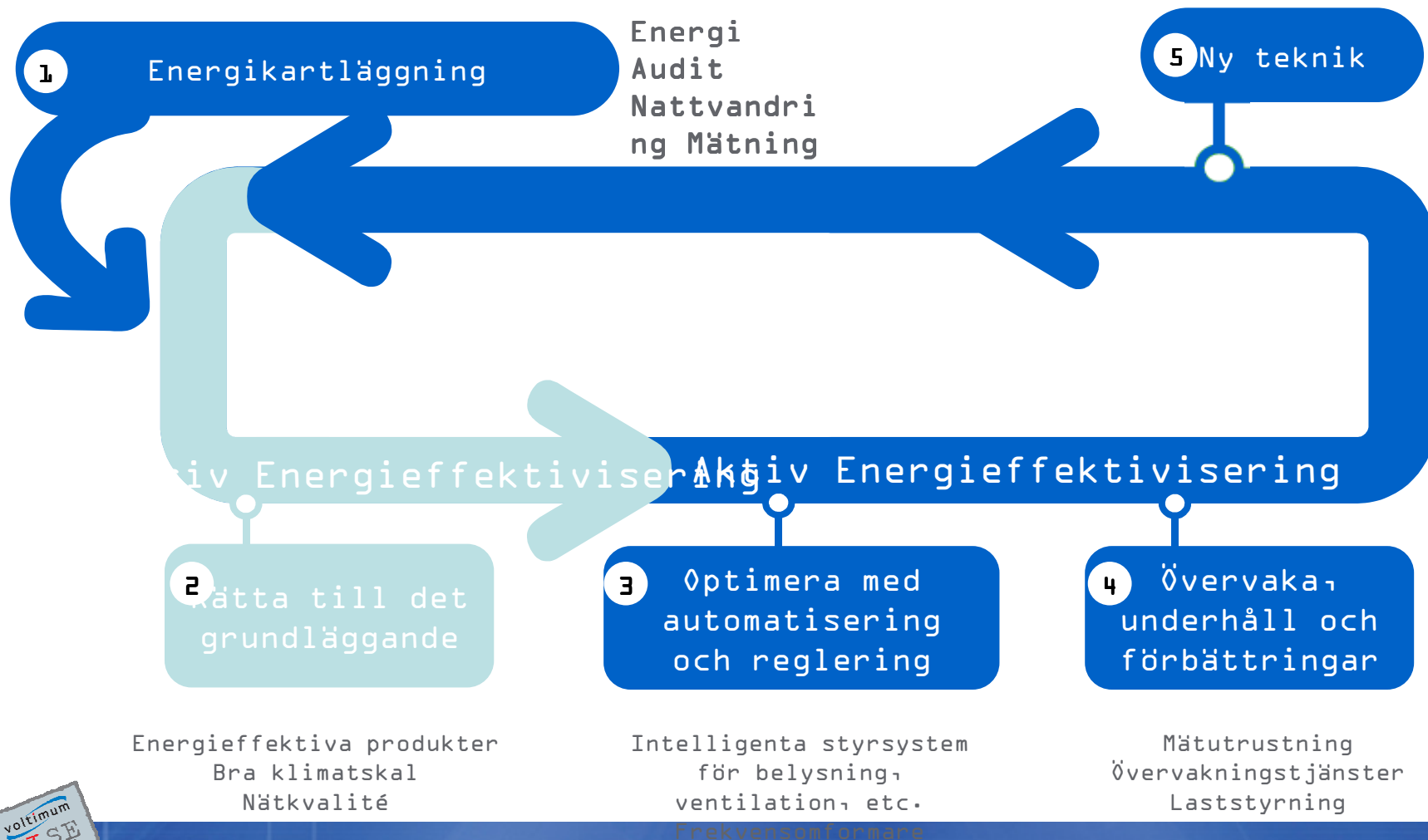
Energieffektiva produkter kan spara 10% to 40% elektricitet



- 20% till 25 % av den förbrukade energin (EU & USA)
- Belysning och elapparater står för mer än 40%



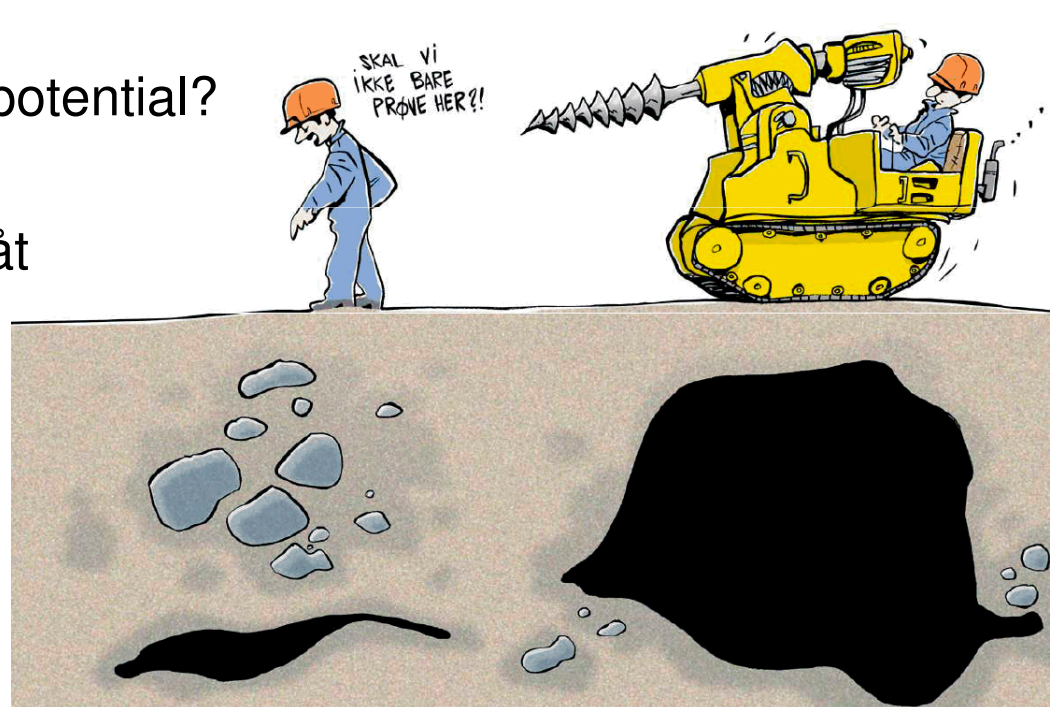
Energikartläggning är inte allt...



...men det är en nödvändig början

Får svar på frågor som:

- Vart befinner vi oss?
 - Vart ska vi börja?
 - Vilka områden har störst potential?
- Något att jämföra med efteråt



...och det finns bidrag att söka

- Kan sökas tom 2014
- 50% av kostnaden för energikartläggningen
- Max 30 000kr

<http://www.energimyndigheten.se/Foretag/Energieffektivisering-i-foretag/Stall-krav-vid-inkop/Aktuella-bidrag-och-stod/Ekonomiskt-stod-for-energi-kartlaggning/>

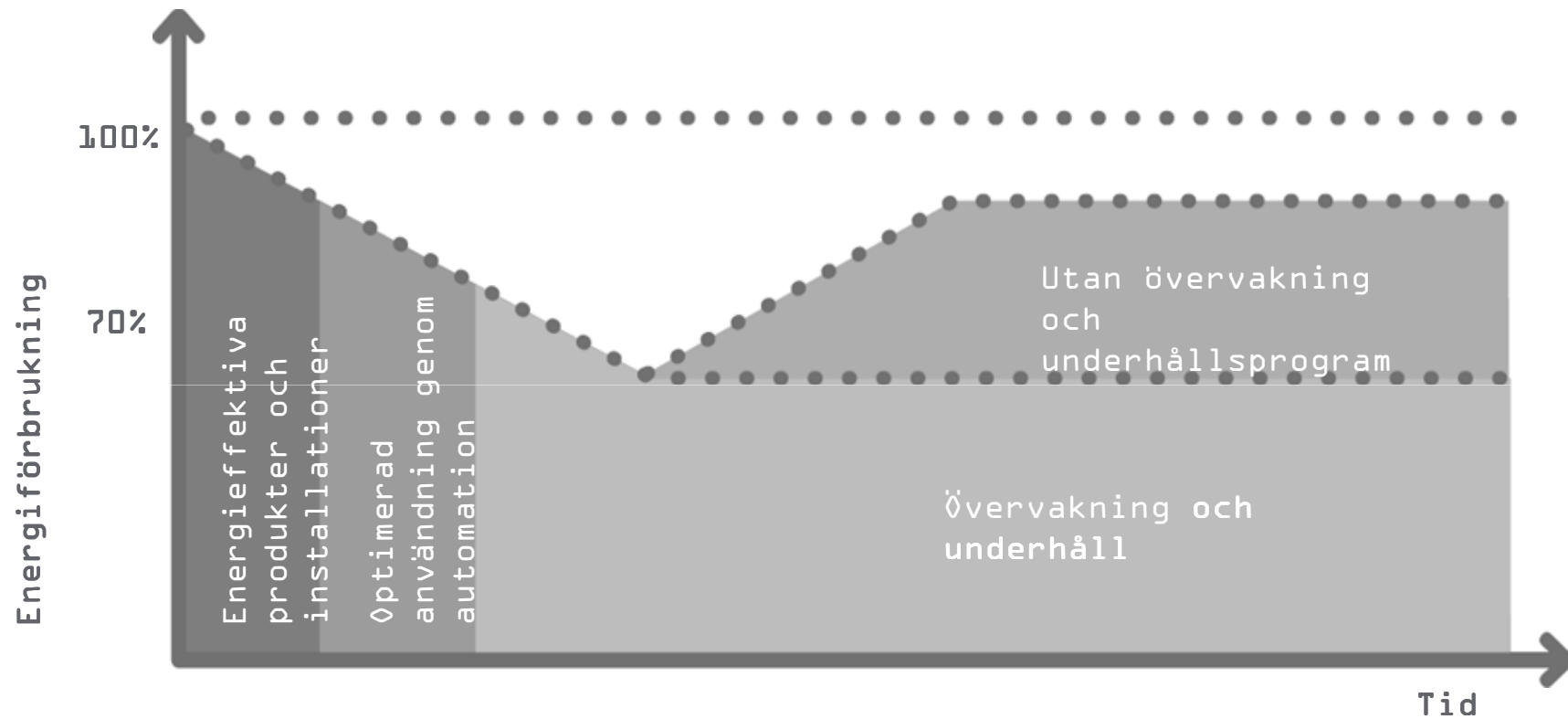


Om ni inte har börjat

- Anlita företag som kan ta ett helhetskoncept, dvs. gå vidare efter analysen
 - Driver projektet vidare, rapporten samlar inte damm på hyllan
 - Tar inte upp er ordinarie arbetstid
 - Har ett brett kontaktnät
- Kartläggningen sparar inte energi, det är åtgärderna...
- Enligt undersökning hade ca 50% gjort energikartläggning men bara hälften av dem hade gått vidare med åtgärder
- Ca 70% av företagen tyckte det var svårt att prioritera
- Underlättas genom att använda extern personal som kan ta helhetskoncept
 - De har tid,
 - erfarenheter från tidigare projekt,
 - är dedikerade för dessa frågor



Viktigt med mätning



Personal

Engagerad personal
kan reducera energi-
användningen med
upp till 20 %

Grundläggande:

- Gemensam syn om att energieffektivisering inte är en engångsföreteelse.

Tänk på:

- Visa resultat på de åtgärder som har utförts
 - Displayer, intranät...
- Premiera energibesparande förslag
- Kontinuerlig övervakning av utrustning och effektiviseringsåtgärder



Finns det uppsatta mål?

- Har ni mål per anläggning, avdelning eller vad finns?
- Knyt målen till produktion, inte bara total energikostnad
- Kan vi jämföra oss med andra?
- Viktigt för att få med alla
- Smarta mål nödvändigt för drivning och uppföljning



Prioritera

Sätt upp olika gränser:

Investeringskostnad

Under 5 000kr – kör direkt

Under 250 000kr – diskutera i projektgrupp

Över 250 000kr – ta upp i ledningsgruppen

Återbetalningstid

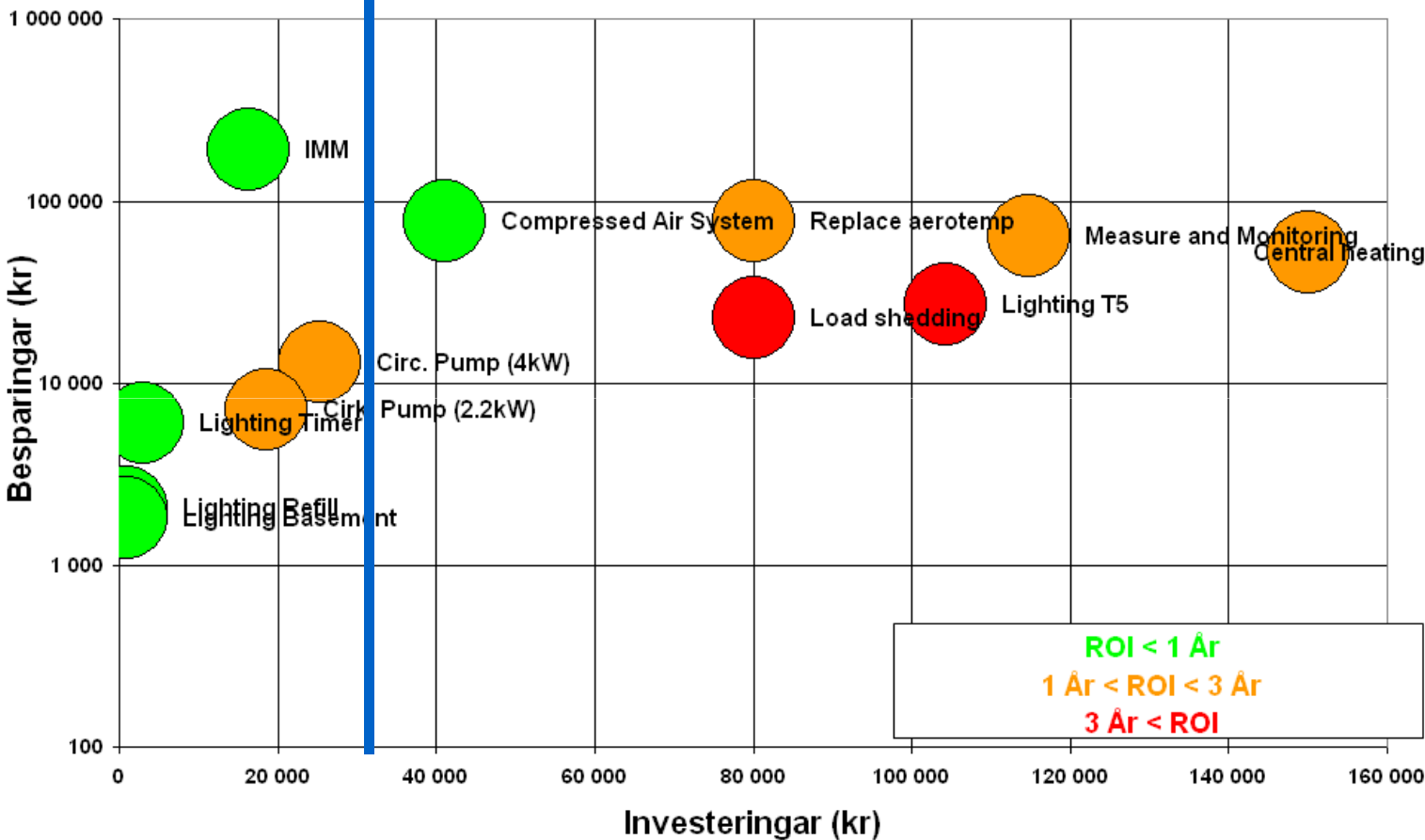
Under 2år – kör direkt

Under 5år – diskutera i projektgrupp

Över 5år – ta upp i ledningsgruppen



Prioritera



ROI < 1 År
 1 År < ROI < 3 År
 3 År < ROI



Prioritera

- Ta reda på återbetalningstid m.m. för åtgärderna
 - Låt det ingå i uppdraget med energikartläggningen
 - Begär in anbud som innehåller bl.a. dessa uppgifter från leverantörer/utförare
 - Beräkna själva med enkla dataprogram



Prioritera

Vilka krav finns (t.ex. ekodesignkrav)

Förbud kända – kör direkt

Förbud diskuteras – diskutera i projektgruppen

Inga förbud påtänkta – **ta upp i ledningsgruppen**

Hur mycket påverkan det produktionen

Ingen påverkan – kör direkt


Kan påverka – diskutera med ansvarig personal

Trolig påverkan – undersök och analysera effekten



Prioritera

Exempel på förbud: Ekodesign-krav på motorer



2011	2015	2017
16 juni	1 jan	1 jan
Krav på minst IE2	Krav på IE3 7,5-375 kW (IE2 vid varvtalsreglering)	Krav på IE3 0,75-375 kW (IE2 vid varvtalsreglering)



Prioritera

Mål om uppvärmning och transport

Regeringen har höjt ambitionerna när det gäller att minska utsläppen av växthusgaser. Enligt den målsättning som presenterades ska Sveriges utsläpp minska med 40 procent till år 2020, Hälften av energin ska vara förnybar år 2020. Visionen är att Sverige år 2050 inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser.

Ett instrument i arbetet är införandet av en ny supermiljöbilspremie för de bilar med minst utsläpp. Det långsiktiga målet är att Sverige år 2030 ska ha en fordonsflotta som är oberoende av fossila bränslen.

När det gäller fossila bränslen för uppvärmning är målsättningen att helt fasa ut detta till 2020.

Kärnkraften kommer att vara en viktig del av svensk elproduktion under överskådlig tid. Befintliga reaktorer ska kunna effekthöjas och ersättas av nya.

Några statliga subventioner till ny kärnkraft kommer dock inte att ges.

2010-10-06 08:45

av TT



Sammanfattning

- Energieffektivisering nödvändigt för konkurrenskraften
- Kartläggning nödvändigt för lyckad effektivisering
- Både ledning och övrig personal måste vara med på tåget
- Snåla inte med bemanning och övriga resurser -straffar sig i slutänden
- Om externa utförare: Bör kunna ta helhetsgrepp
- Prioritera prioriterandet
- Mål > mätning > uppföljning > information

