



# Energieffektivisering inom industrin och handeln

projekt för bättre energikoll i företag





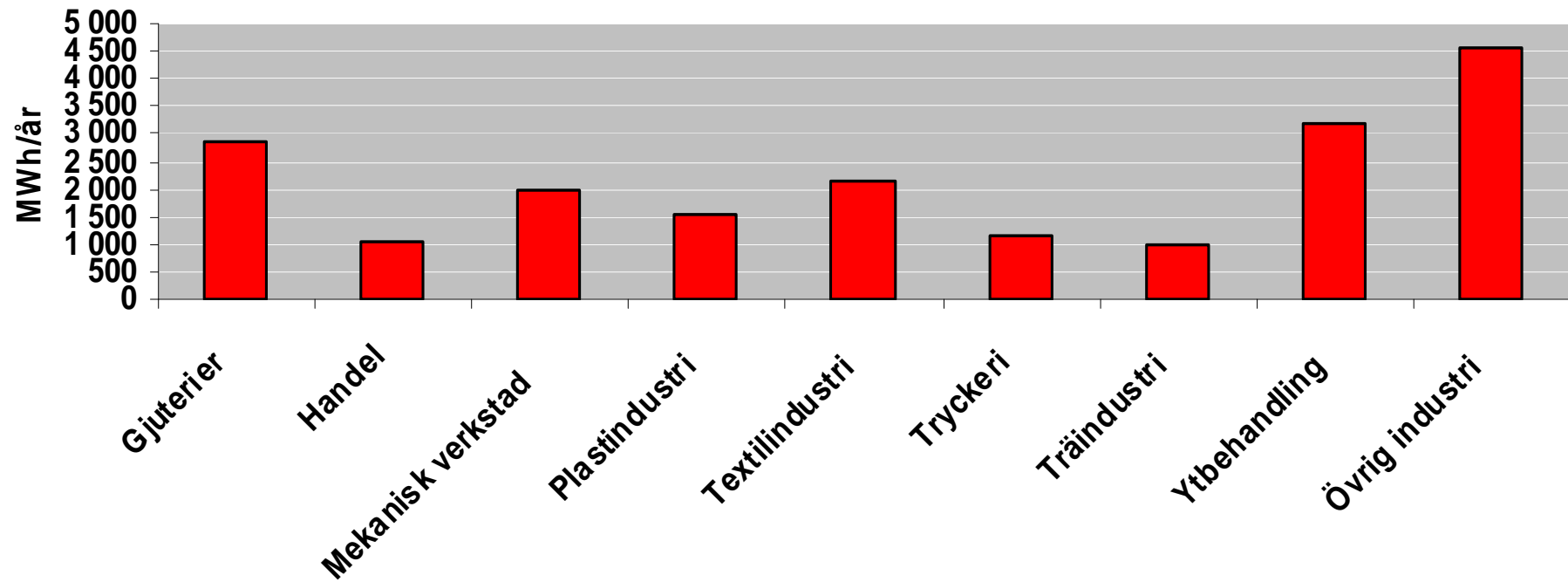
## Resultat från energiprojekt 2009-2010

- 11 genomförda informationsmöten
- ca 10 000 kr per företag
- 108 företag anslutna
- 9 branscher
- 800 åtgärder



# Resultat

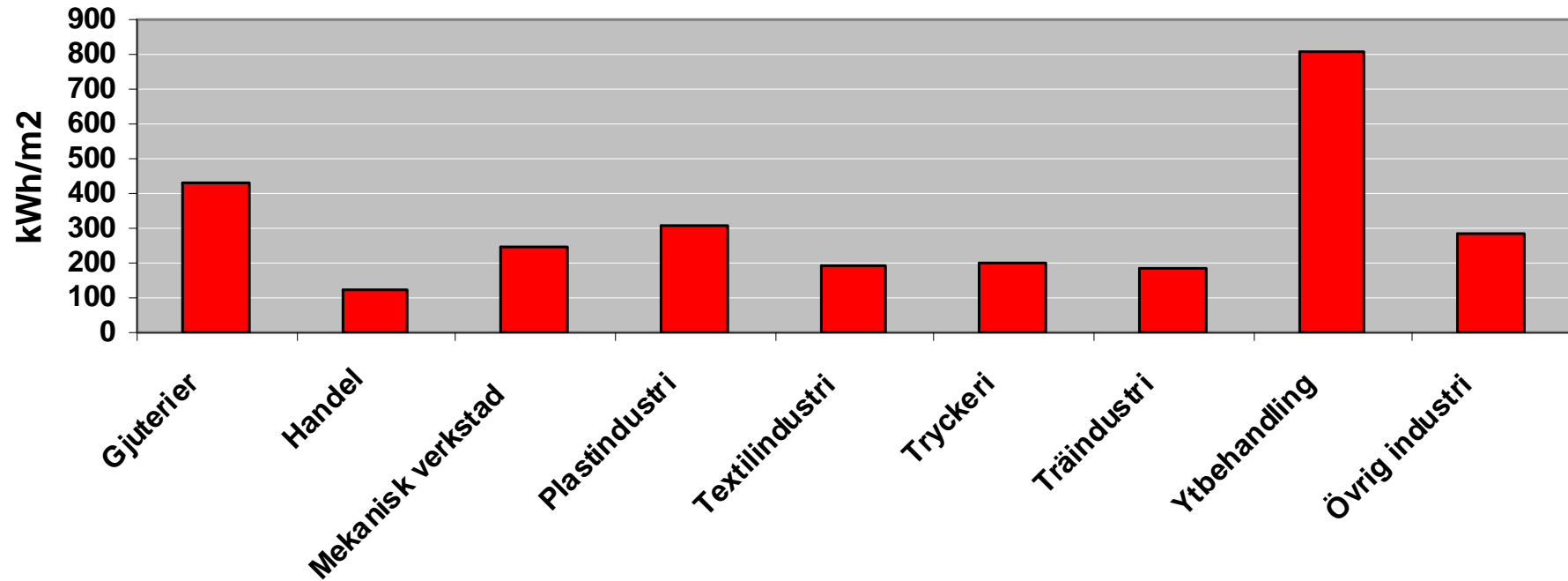
## Genomsnittlig energianvändning





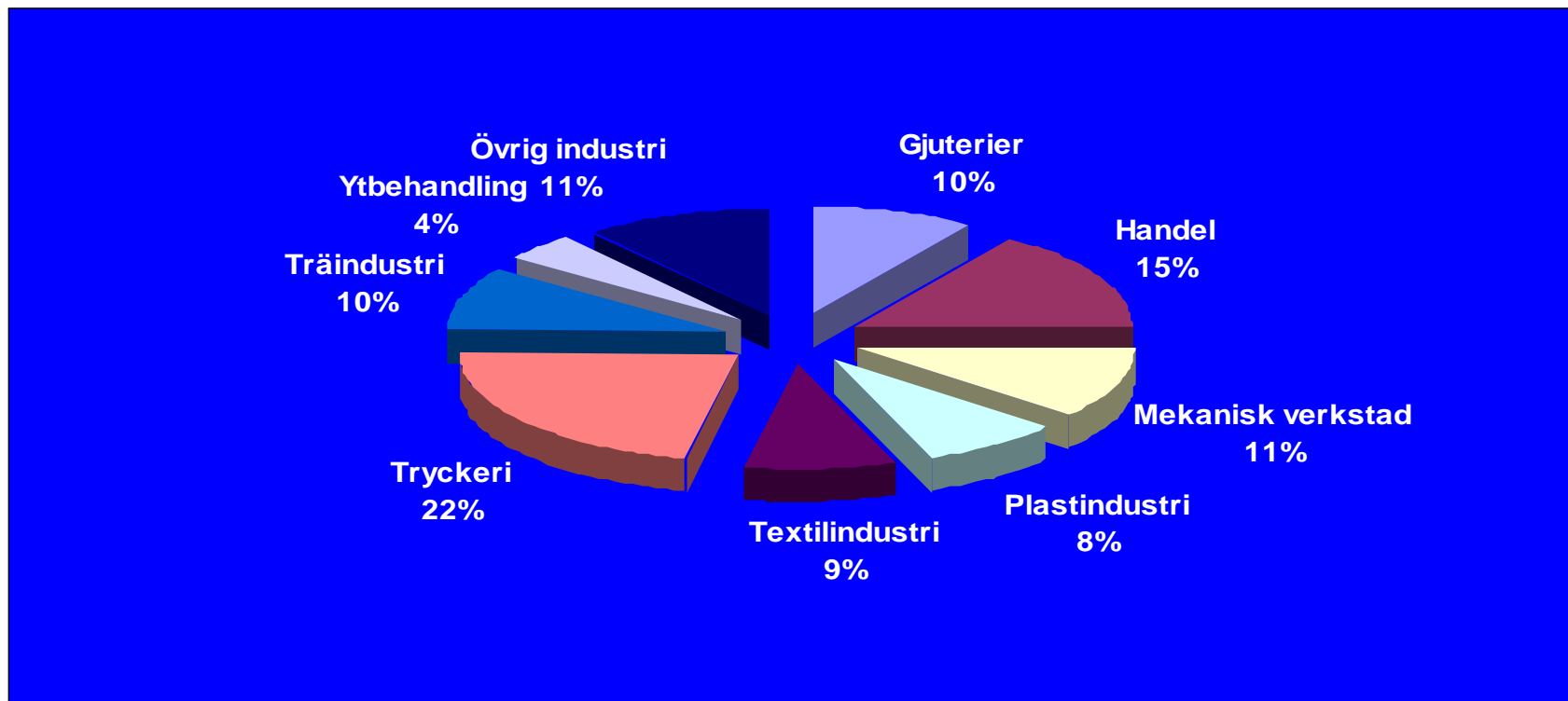
# Resultat

## Elanvändning/ytenhet





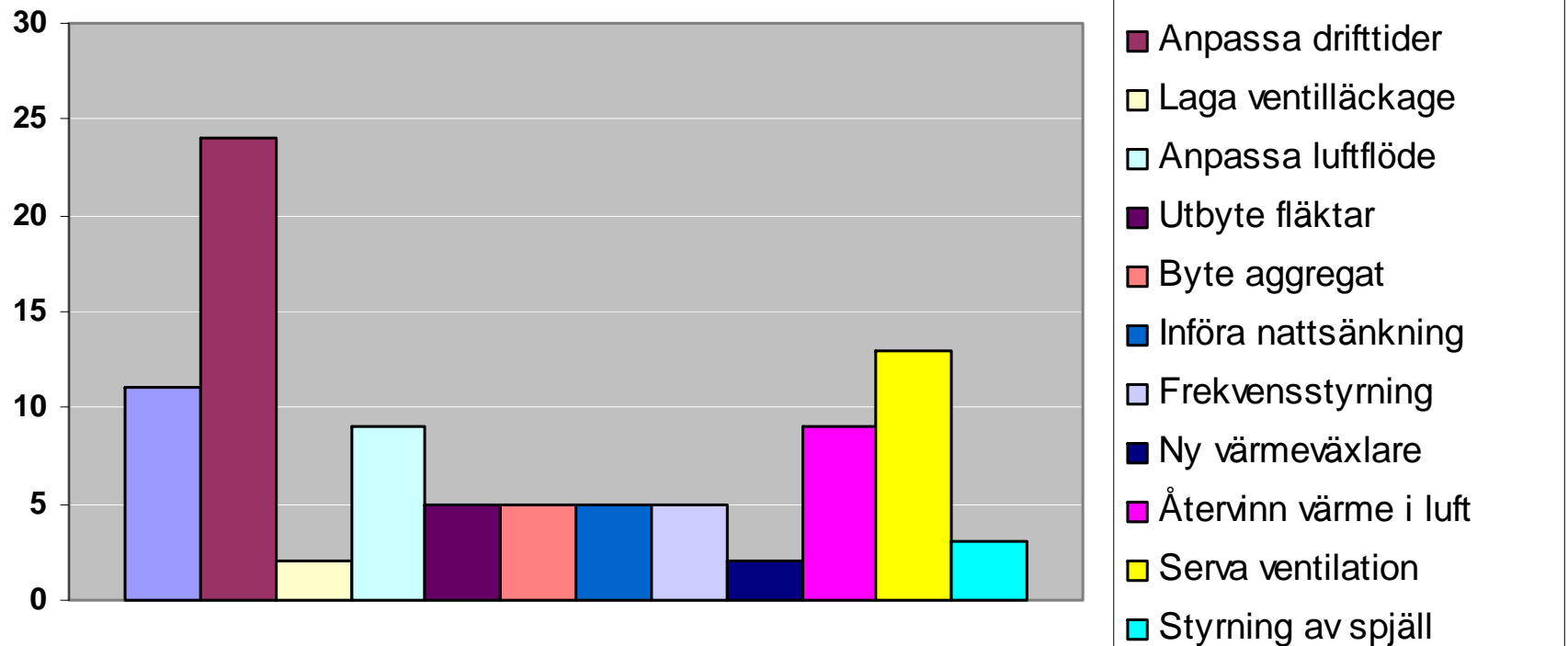
# Resultat



# Ventilation - föreslagna åtgärder

## Åtgärder Ventilation

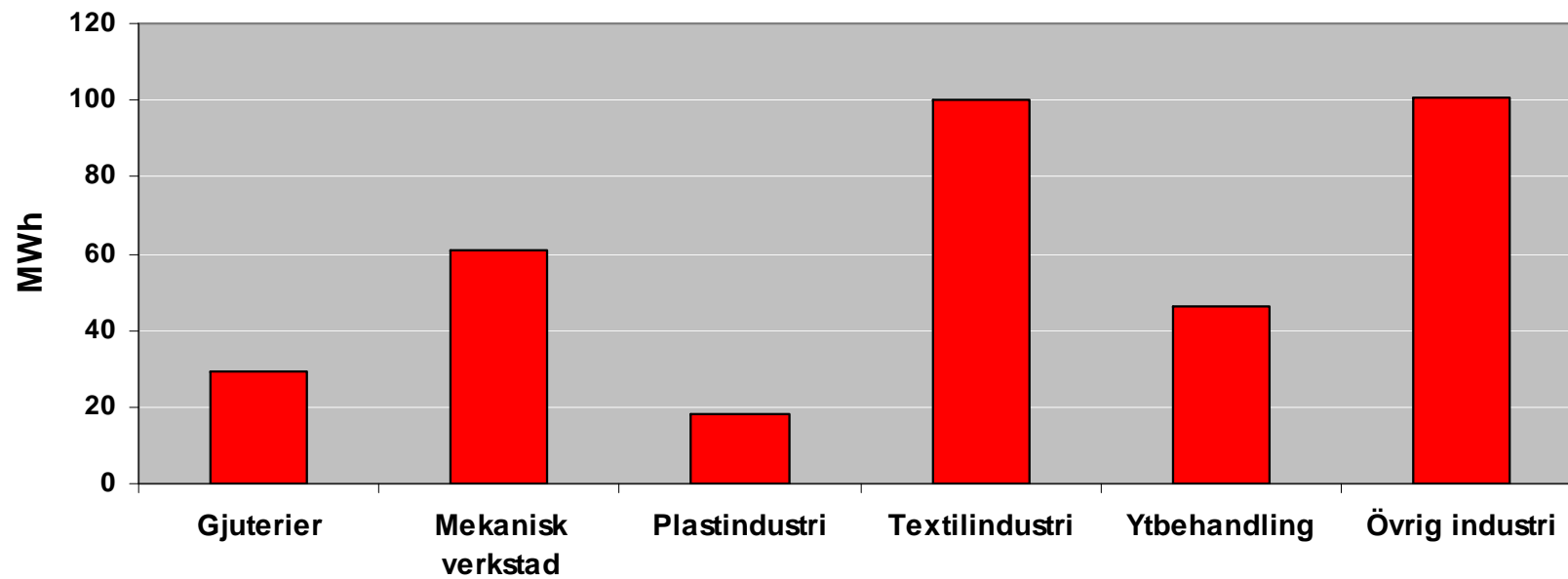
Antal





# Resultat industrin

## Besparing ventilation





## Tryckluft - föreslagna åtgärder

Återvinning av värme från kompressorer

Bättre dimensionering av storlek

Frekvensstyrning

**2 GWh/år**

Bättre kontroll av läckage





## Belysning - föreslagna åtgärder

Byte av armaturer

**4,5 GWh/år**

Styrningar mot dagsljus, närvaro etc.

Anpassa installerad effekt

Sänka spänningen på lysrörsarmatur

Bättre placering av armaturer





## Värme - föreslagna åtgärder

Återvinning av värme i avloppsvatten,  
förbehandlingsbad etc.

Kontroll av temperaturinställningar **5 GWh/år**

Byte termostater, varmvattenberedare

Sänkning av lokaltemperatur

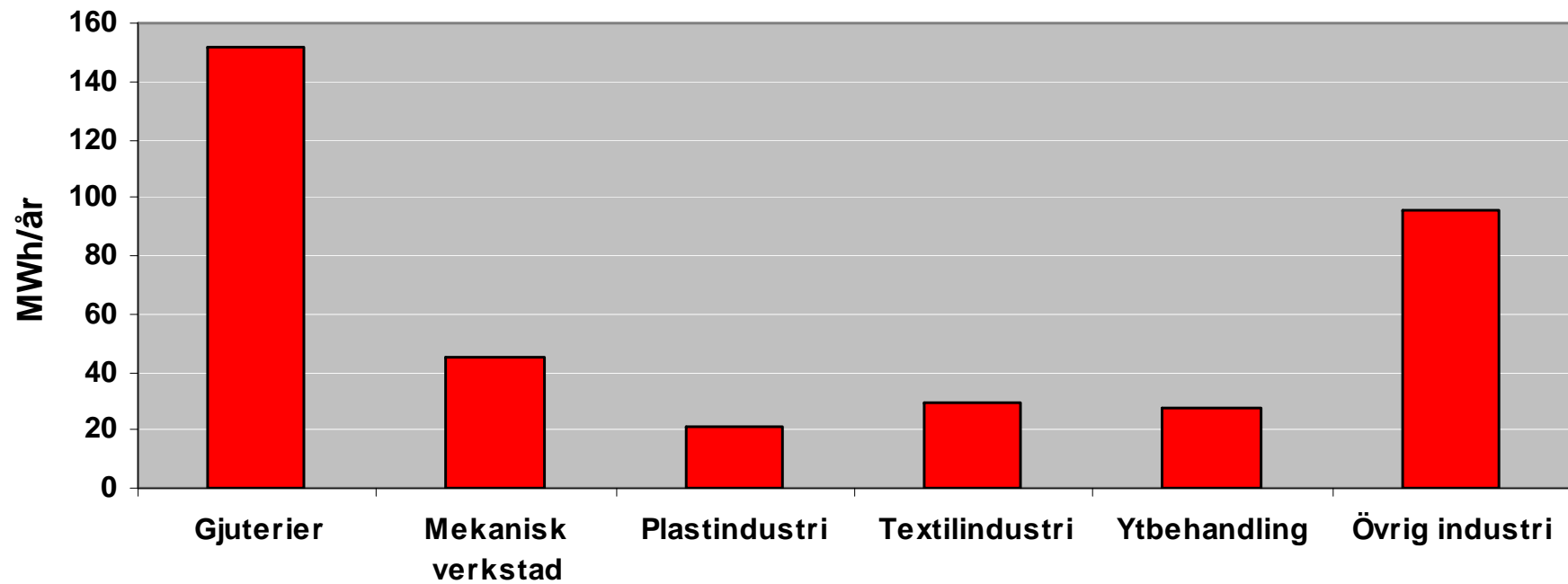
Behovsstyrning av spetsvärme





# Resultat industrin

## Besparing uppvärmning





## Kyla - föreslagna åtgärder

Återvinn värme från kylmaskiner

Drifttidsinställningar

**500  
MWh/år**

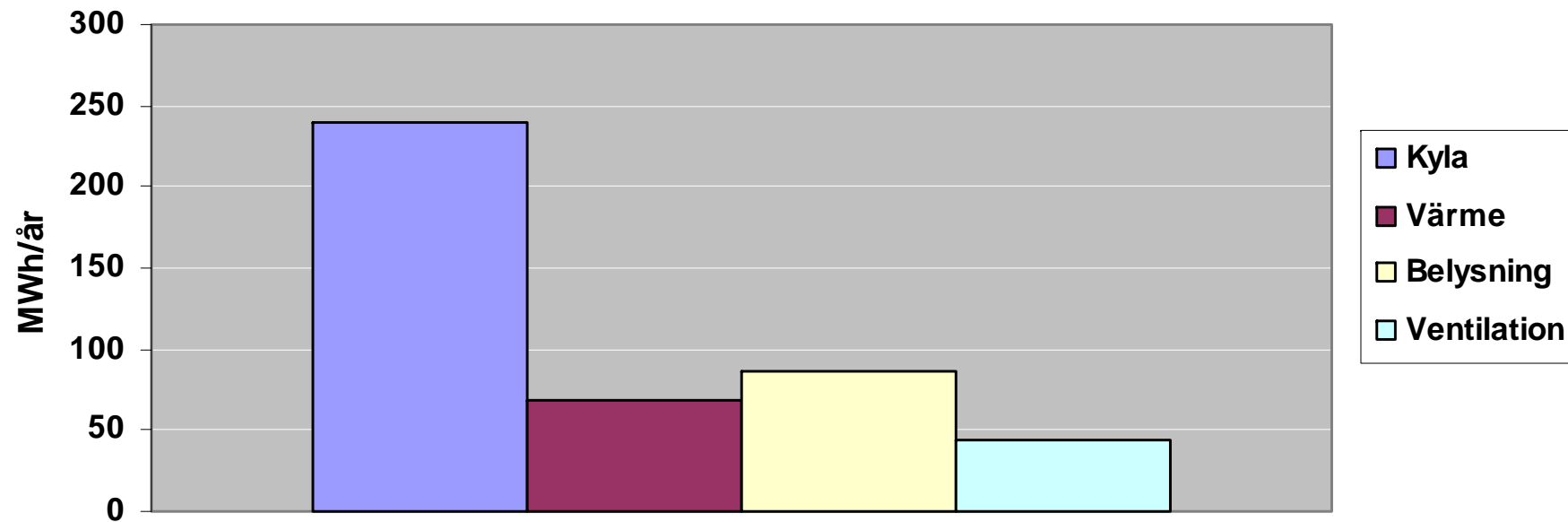
Utnyttja frikyla

Minska samtidig uppvärmning och kyla



# Resultat handel

## Besparingspotential Livsmedelshandel



# Prioritering av insatser

- Verksamheter med bristande egenkontroll
- Verksamheter där energifrågan är sekundär
- Verksamheter med fossil uppvärmning
- Verksamheter med stor lokalyta
- Verksamheter med stor energiförbrukning





## Nytt projekt Energy Eff

- För att följa upp och ta tag i lösa trådar
- Innehåller bl.a.
  - Kvalificerad hjälp med åtgärder
  - Konsultledda träffar
  - Erfarenhetsutbyte genom nätverk
  - Målgrupp verkstadsindustrin





# Upplägget

- Kartläggning/identifiering av åtgärdsområden
- Kunskapsuppbyggnad
- Mätning av energiförbrukning
- Erfarenhetsutbyte
- Bestående nätverk





# Övriga energiprojekt

- Hållbart byggande
- Utbildning av planerare, arkitekter, projektörer och byggföretag
- Utbildning av fastighetsägare och fastighetsförvaltare
- Utbildning av drifttekniker och fastighetsskötare
- Åtgärds katalog med goda exempel

