

Grönt Ljus

Analys av data

Grupp 9, Grönt Ljus:

Josefin Holmström

Anton Kjellsson

Johanna Kästel

Sara Svensson



**Hur kan insamlad data från offentliga fastigheter
nyttjas på bästa sätt för att minska
energianvändningen?**

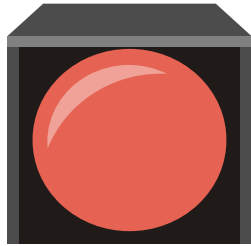


Hur kan insamlad data från offentliga fastigheter nyttjas på bästa sätt för att minska energianvändningen?

Genom att använda **rätt** energi vid **rätt** tillfälle

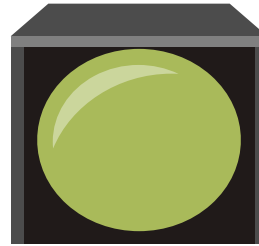


Aktivt val för användare - enkelt och informerat



Avvakta


“Just nu avråds du från att ladda bilen/använda diskmaskinen etc, pga låg tillgång till förnybar el.”



Kör!

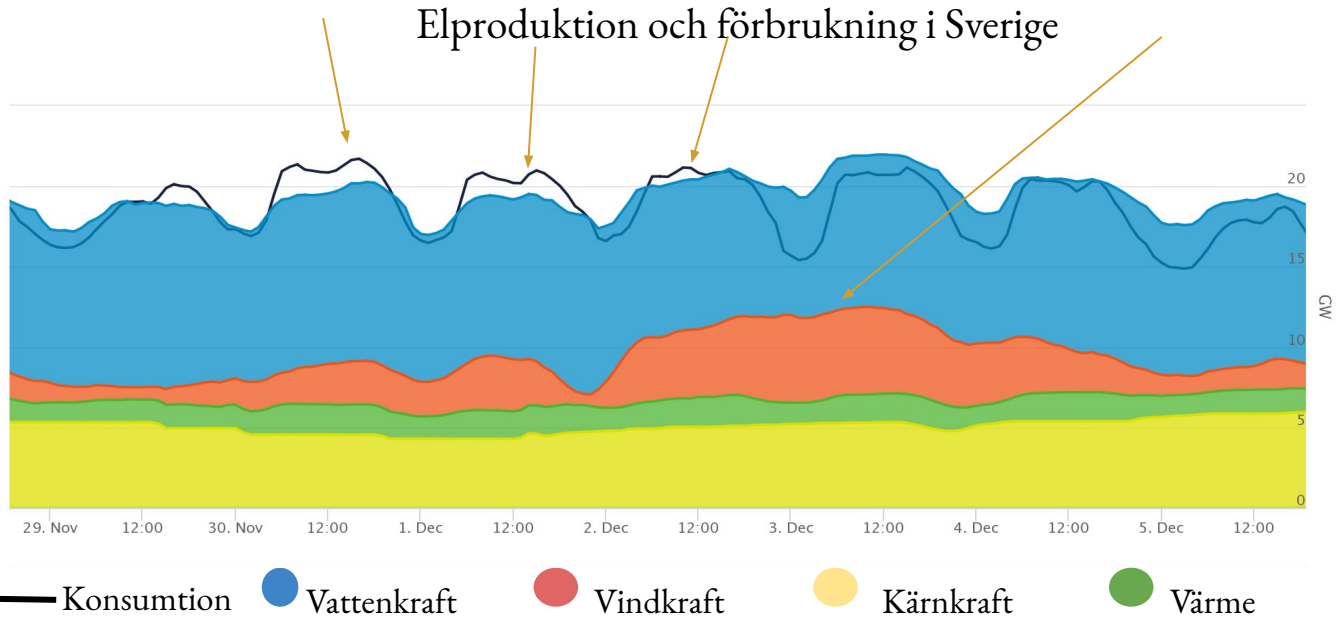
“Tvätta/diska/ladda gärna just nu, då tillgången till förnybar energi är hög.”

Från energiminskning till förnybart och effektoptimering

- Fokus på hur många kWh per år?
- 
- Vad är tillgången på förnybart i varje given stund?
 - Hur stor effekt används i varje given stund?



“Flatten the curve”



Källa: Statistik från Statnett 2021



Fokus på kontor och skola



Väderprognos

Elanvändning

Elmixprognos

Fjärrvärme

Kontor

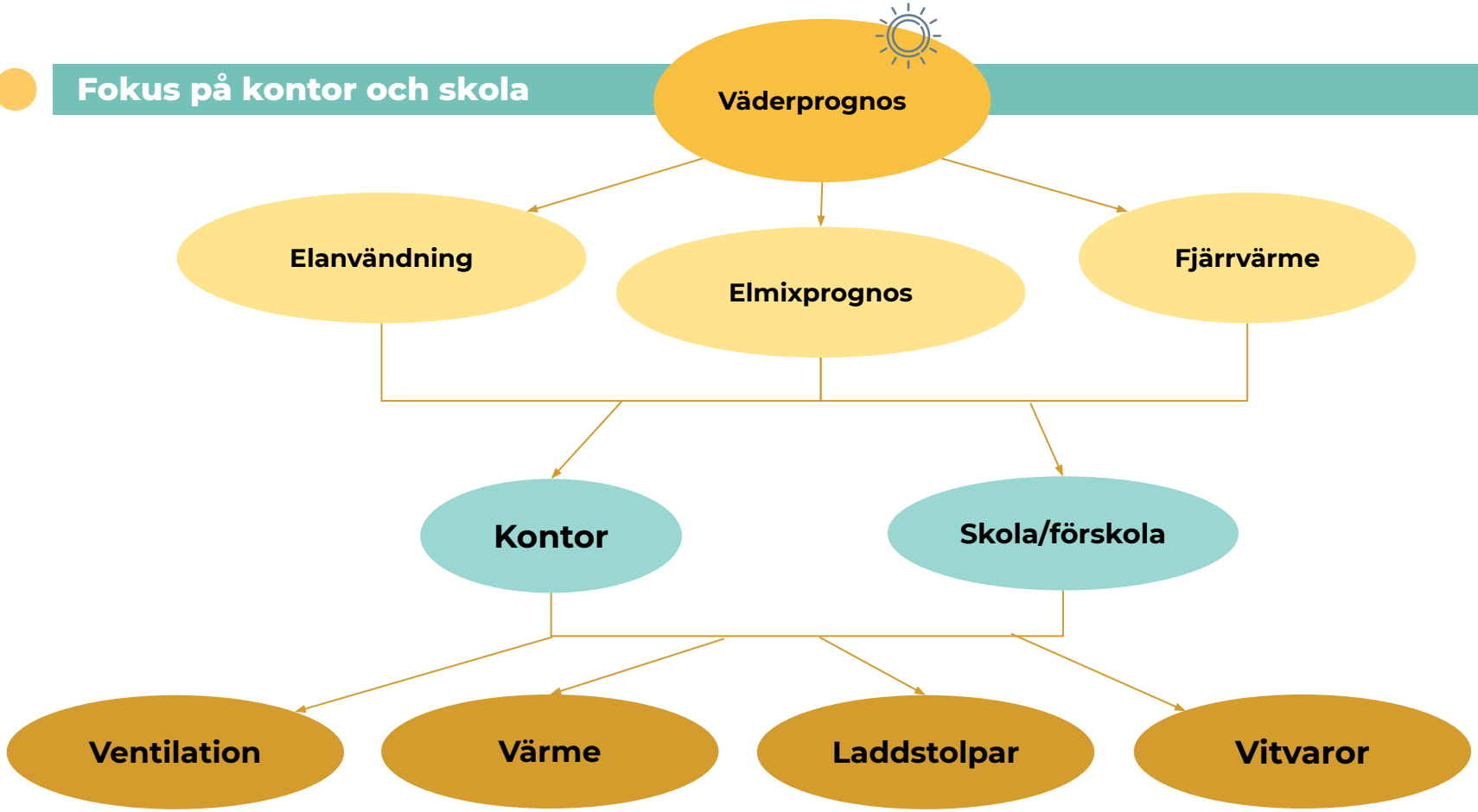
Skola/förskola

Ventilation

Värme

Laddstolpar

Vitvaror



Exempel - Ett dygn med Grönt Ljus i skolan



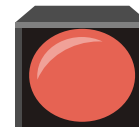
Bilar laddas på parkering när solen skiner med hjälp av smarta laddstolpar



Vid överskott av förnybar elproduktion kan det lagras som värme genom sänkt temperatur i frysboxar eller höjd temperatur i fjärrvärmesystemet



Klas diskar när det blåser mycket.



Klara laddar tvättmaskinen innan hon går från jobbet och AI startar vid rätt tillfälle under natten

Hur kan insamlad data från offentliga fastigheter nyttjas på bästa sätt för att minska energianvändningen?



Tack för att ni har lyssnat!

Frågor?

