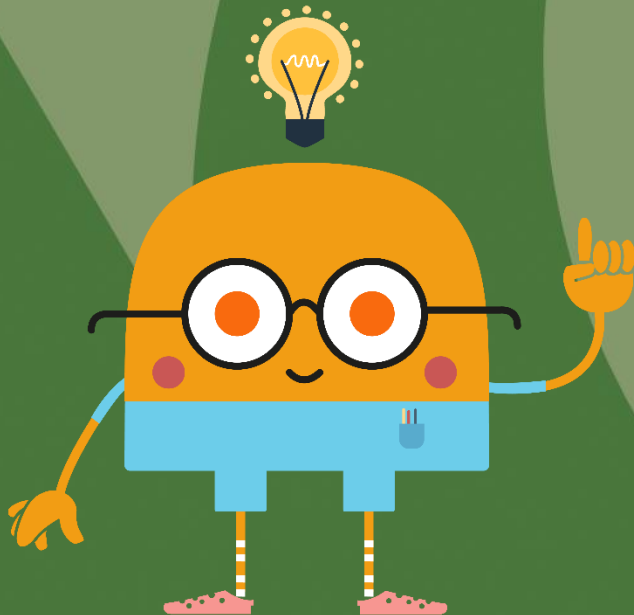


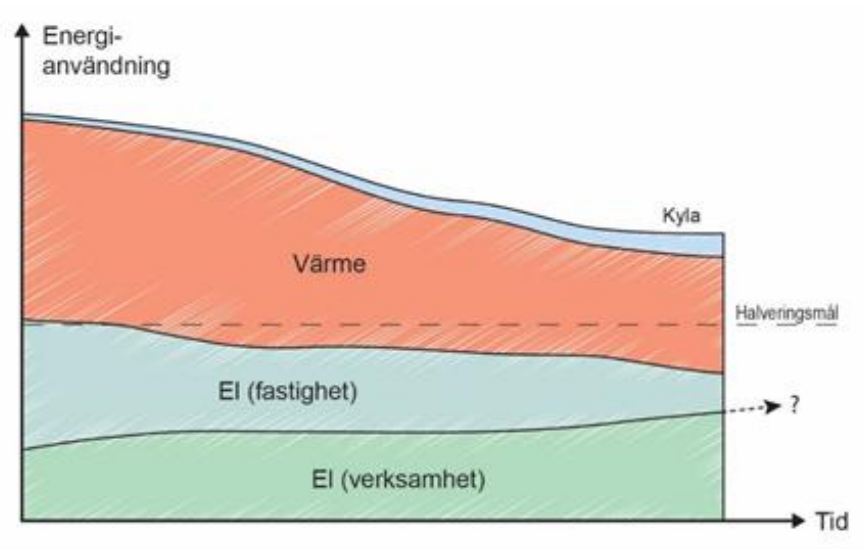
Hur kan vi minska verksamhetsenergin i vården?

- Projekt och erfarenheter från VGR 2017-2022



Anna Teghammar,
Anna.teghammar@vgregion.se

Varför spara verksamhetsenergi?



Studie produkter 2015

- "Effektivisering av verksamhetsområden inom Västra Götalandsregionens egna verksamheter" BELOK/Västfastigheter
- Mätning och analys av teknisk utrustning på sjukhus
- Stor potential, beteendepåverkan och upphandling

Energismarta avdelningar (i tre steg)

- Spara energi genom beteendeförändringar
- Pilotprojekt 5 vårdenheter
- Utrullning sjukhus
- Närhälsan och Folktandvården



Energismarta avdelningar – pilotprojekt 2017

- Undersöka om beteendeförändringar kan leda till energibesparing
- Fem vårdavdelningar
- Ansökan och urval
- Utbildning o information APT
- Mätning och återkoppling
- Tävling



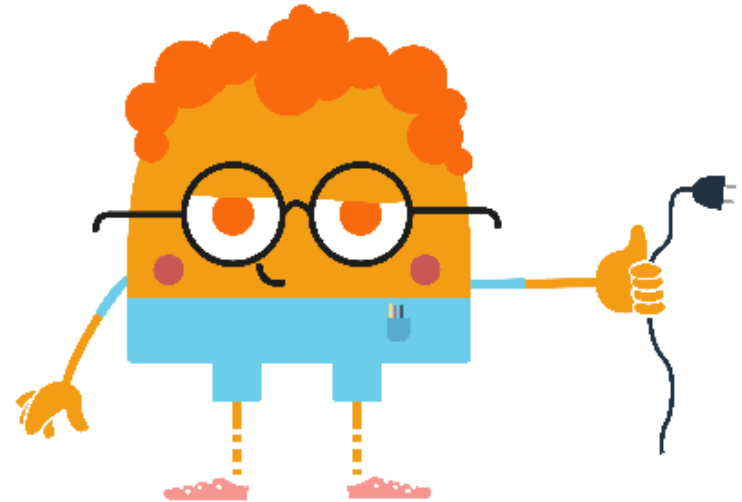
Pilotprojekt - lärdomar

- Det går att spara verksamhetsenergi
- Enkla åtgärder
- Ledning och arbetsmiljö viktigt
- Återkoppling viktigt
- Kul!



Energismarta avdelningar – utrullning sjukhus och primär/tandvård 2018-19

- Utbildning miljöombud
- APT-material
- Goda exempel
- Interaktion, diskussion och åtaganden
- Klistermärken, spel



SPARA EL

genom att
stänga av skärm

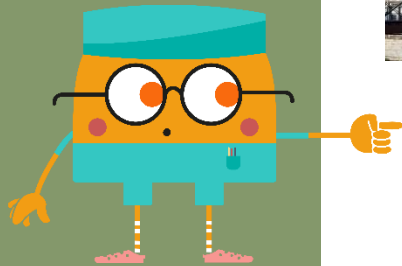
Om VGR-loggan visas på
skärmen så är den igång
och använder el!



Att stänga av VGR:s datorskärmar
en timma extra varje dag, motsvarar på ett år...

SPARA EL

genom att
stänga av skärm



hushållselen till över
300 lägenheter!

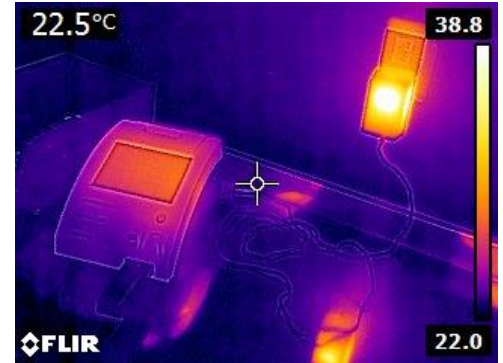


att värma 55 villor!

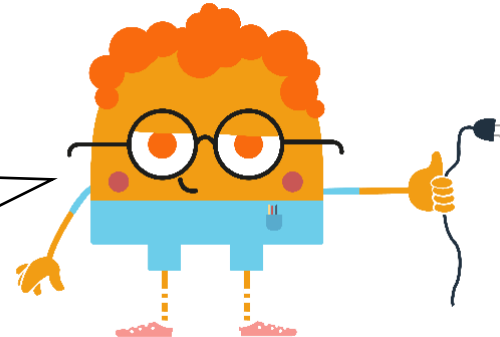


att köra 140 varv runt
jorden med elbil!

SPARA EL
genom att
dra ur kontakten



Laddare kan dra el,
även om utrustningen
är fulladdad



SPARA EL
genom att
dra ur kontakten

***”Numera sitter inte
blodtrycksapparatens kontakt i, när
den inte laddar.”
- Anställd på Specialistmedicin, NÄL***



SPARA EL

genom att
stänga av utrustning
som inte används

*"Hos oss behövs nog en checklista över vad som
skall stängas av och på kvällar och helger.
Något vi kan jobba på."*

- Anställd på Operation 2, SÄS



Sedan då?

- Datorer- avstängning och VGR IT
- Energi i upphandling
- Vårdens fortsatta arbete

Energi i upphandling 2019-2020

- Implementera energikrav i offentlig upphandling av utrustning inom vården
- Deltagare Stockholm, Jönköping, Västra Götalandsregionen
- Åtta kategorier av medtek utrustning
- Förslag på energikrav, leverantörsdialoger och test av energikrav i upphandling (värmeskåp, diatermi och EKG)

Resultat och lärdomar – Energi i upphandling

- Mkt ”onyttig” energi, minskningspotential på 20%
- Lättare sagt än gjort
- Information och möjliggör energismart handhavande
- Vissa krav
- Framåt: medicinsktekniskt ansvariga ingenjörer och Samverkan!

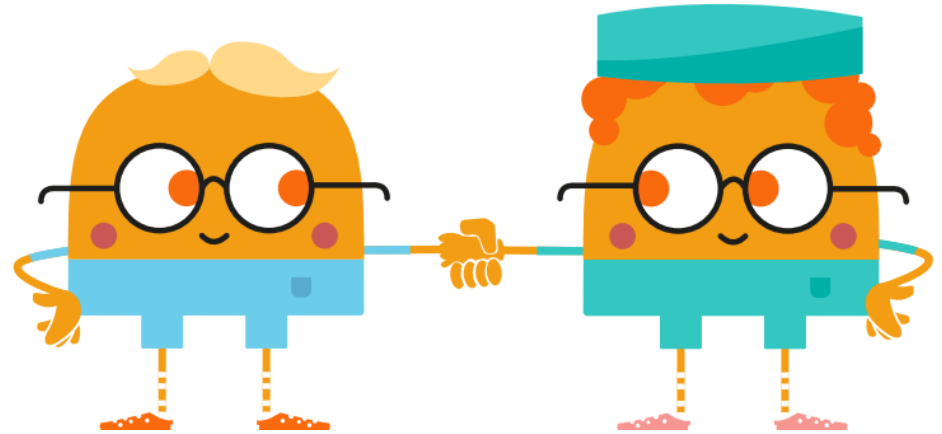
2022-11-14



Pågående och framtid

- Fortsatt rutiner på sjukhusen:
 - APT-material
 - energironder,
 - inventeringslista,
 - Klistermärken
 - Energimätaren (excelverktyg)

- Nöjda?



Tack!



[Energismarta avdelningar - Västra Götalandsregionen
\(vgregion.se\)](http://vgregion.se)