LOCUMS ENERGIARBETE

Hur arbetar Locum med långsiktig planering, uppföljning och måluppfyllelse

Mika Tuomikoski
Energistrateg

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DAGENS AGENDA

- Locum och regionens målsättning
- Hur arbetar vi med att följa upp målen
- Utmaningar
- Arbete som gjorts
- Pågående arbete

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DAGENS AGENDA

- Locum och regionens målsättning
- Hur arbetar vi med att följa upp målen
- Utmaningar
- Arbete som gjorts
- Pågående arbete

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

ENERGIMÅL

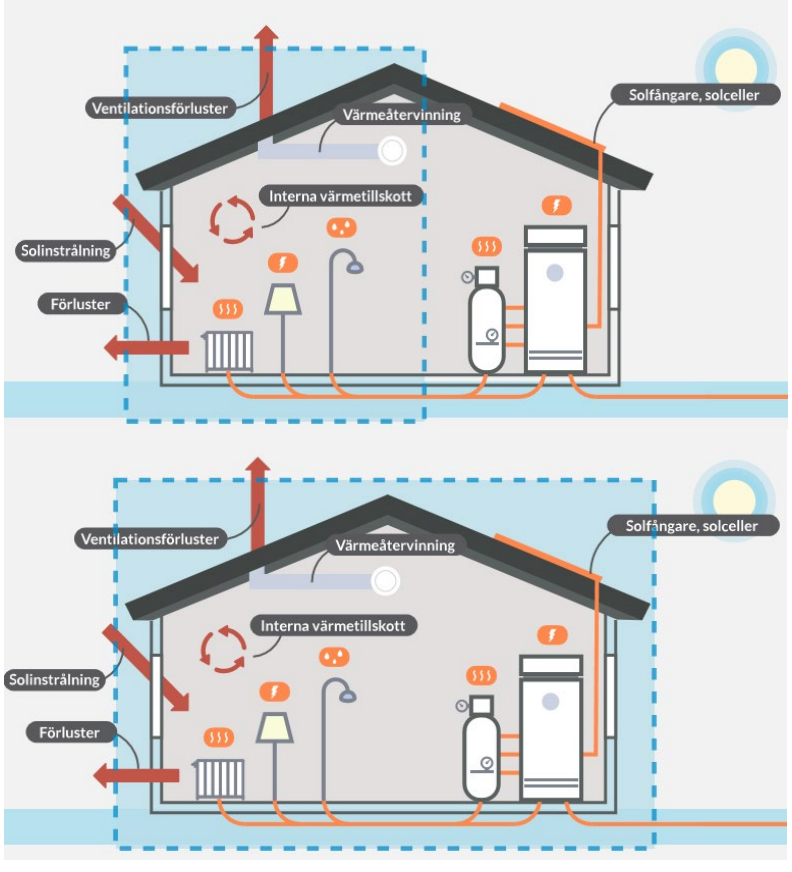
REGIONENS MILJÖPROGRAM 2017-2021		
Mål 12: Verksamhets- och fastighetsenergi i landstingsägda fastigheter har minskat	10 % år 2021	30 % år 2030 i jmf med 2011

LOCUMS MILJÖPLAN 2017-2030		
Locum ska minska energianvändningen	15 % till 2021	30 % till 2030 i jmf med 2011

*”Målet avser **använd mängd energi** och omfattar all elektricitet, värme och kyla; fastighetsenergi och verksamhetsenergi sammanslaget. Både verksamhets- och fastighetsenergi ska effektiviseras.”*

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DEFINITION OCH SYSTEMGRÄNS ENERGI



NETTOENERGI

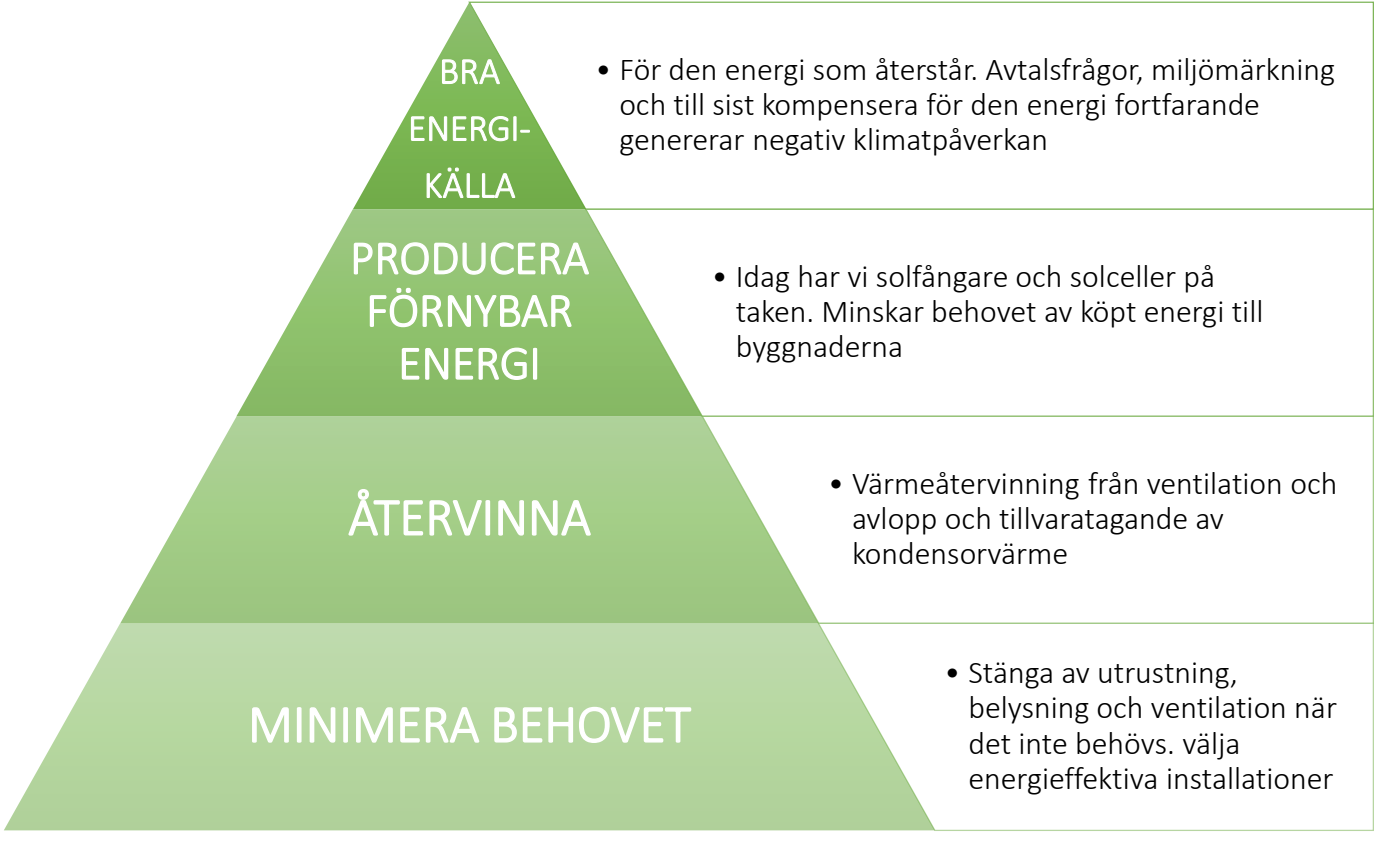
- Byggnadens energibehov, dvs energi som avges från tekniska systemen i byggnaden
- Energi som återvinns inom byggnaden ses som effektivisering

KÖPT ENERGI

- Byggnadens behov av att köpa eller leverera energi
- Särskiljer inte mellan olika typer av energitillförsel

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

ENERGIPYRAMIDEN



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DAGENS AGENDA

Locum och regionens målsättning

Hur arbetar vi med att följa upp målen

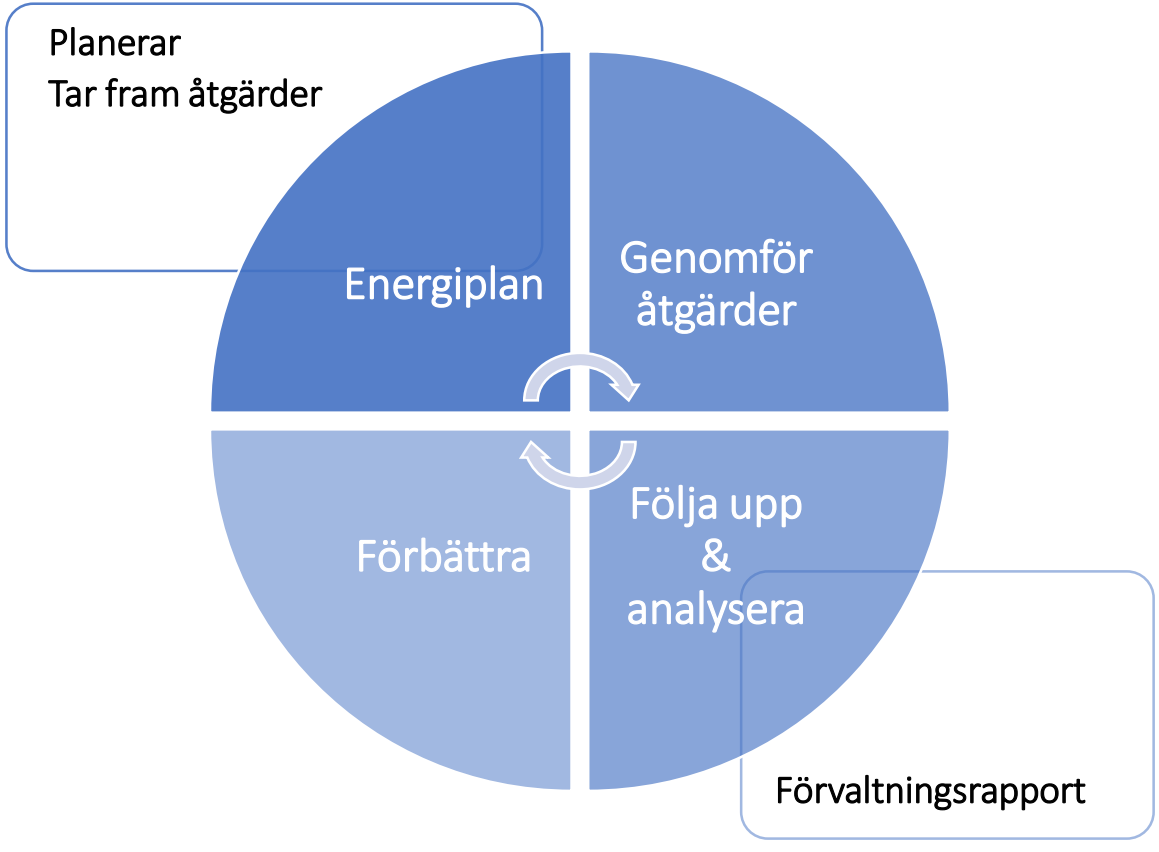
Utmaningar

Arbete som gjorts

Pågående arbete

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

SÅ DRIVS ENERGIARBETET



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

ENERGIPLANER

SAMVERKAN INOM LOCUM

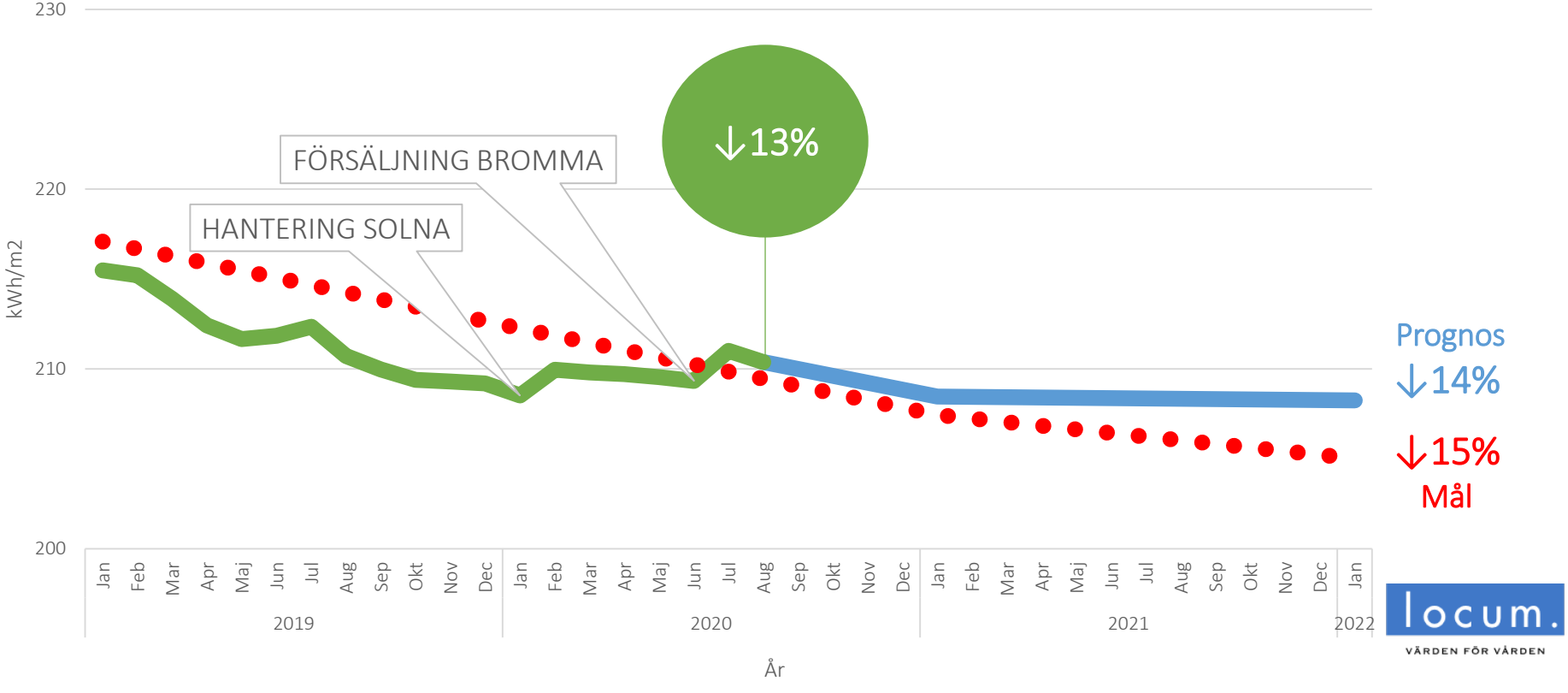
- Nedbrytning av övergripande målsättning
- Samlad bild av förutsättningarna
- Aktiviteter som påverkar energianvändningen



locum.
VÅRDEN FÖR VÅRDEN

UPPFÖLJNING ENERGIMÅLET 2021

Använd energi jfr med 2011



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DAGENS AGENDA

Locum och regionens målsättning

Hur arbetar vi med att följa upp målen

Utmaningar

Arbete som gjorts

Pågående arbete

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN



OM- OCH NYBYGGNATIONER



VERKSAMHET



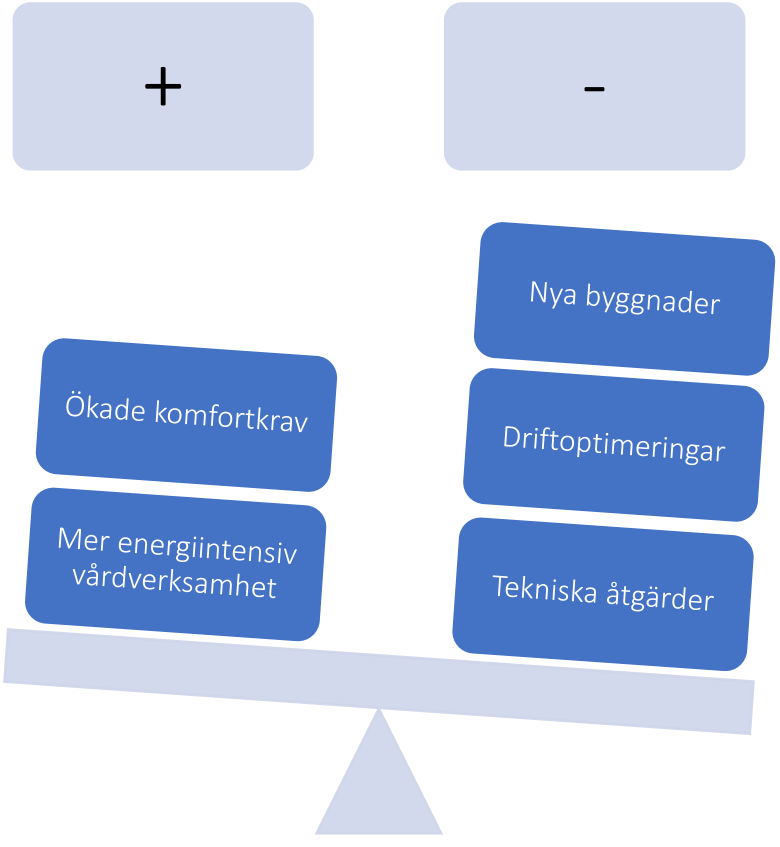
DRIFTEN

STATISTIK

Förvaltningsobjekt	Datum	Area m2	Utfall per m2	Utfall använd energi i kWh	Utfall fjärrvärme (n.korr.)	Utfall övrig värme (n.korr.)	Utfall köpt el total	Utfall egenproducerad el	Utfall fjärrkyla	Utfall köpt el till kyla	Utfall köpt el till VP
S:t Eriks sjukhus	2020-08-01	28407	174,9	4969199,1	2465887		2341008			70567	
Sabbatsbergsområdet	2020-08-01	76181	157,1	11970279,1	5932513		5051211			428937	
Sollentuna sjukhus	2020-08-01	31986	130,0	4158180	2634759		1523421				
Jakobsbergs sjukhus	2020-08-01	22934	156,8	3596742	2012978	16761	1567003				
Stadshagsvägen 7	2020-08-01	2245	160,4	360205	297034		63171				
Kungsholmen BUP	2020-08-01	1486	154,8	230078	176177		53901				
Stadshagsgården	2020-08-01			0							
Löwenströmska sjukhuset	2020-08-01	50964	176,0	8969933	4304790		4665143				
Spånga familjecentral	2020-08-01	868,5	164,5	142867	88618		54249				
Serafens Vårdcentral	2020-08-01	8797	152,6	1342849,6	925858		385546			13672	
Husby gård	2020-08-01			0							
Landstingshuset	2020-08-01	13309	169,5	2256487	1228804		906170		121513		
Rosenlunds sjukhus	2020-08-01	52062	152,6	7942262,7	4623634	70108	2469418		582754	85369	
Berga naturbruksgymnasium	2020-08-01			0							
Dalens sjukhus	2020-08-01	35310	173,9	6139603,3	3487387	40966	2413609			85931	
Handens Närsjukhus	2020-08-01	27077	180,8	4895000	3487756		1407244				
Ankarets behandlingshem	2020-08-01	5592	175,6	981700	670780		310920				
Nacka Närsjukhus	2020-08-01	44312	179,7	7961202,5	4390374		3112312			199355	
Örnsbergs behandlingshem	2020-08-01	1965	238,9	469342	267118		202224				
Maria sjukhus	2020-08-01	16250	187,2				1105882			79801	
Grimman 2	2020-08-01	7055	210,0				360018				
Ytterö	2020-08-01	5075	191,5			609983	361803				12528
Lindegården	2020-08-01	1611	259,4				148099				
Helix	2020-08-01	15570	181,7	2829422	933044		1484978		411400		

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

OMRÅDEN SOM PÅVERKAR ENERGIMÅLET



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

PÅVERKAN AV NYBYGGNATIONER



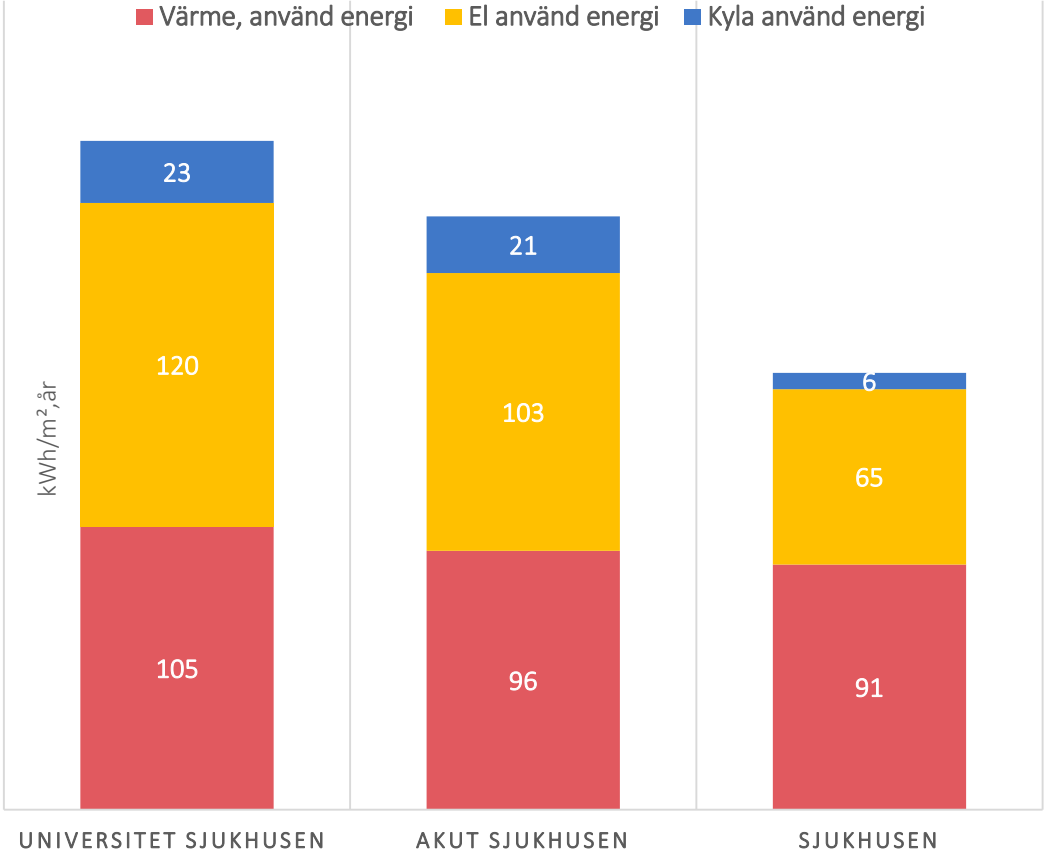






locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

FÖRDELNING ENERGIANVÄNDNING I BESTÅNDET



KYLA	Stort beroende av verksamheten
EL	Skillnaderna i beståndet beror främst pga verksamheterna. Fastighetselen är ungefär lika i genomsnitt per m^2
VÄRME	Störst beroende från klimatskal och installationer

Elanvändningen är det enklaste för hyresgästen att påverka

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DAGENS AGENDA

Locum och regionens målsättning

Hur arbetar vi med att följa upp målen

Utmaningar

Arbete som gjorts

Pågående arbete

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

ENERGISPARTIPS LOCUM.SE

FÖRBÄTTRA DITT INOMHUSKLIMAT
En broschyr om värme & kyla

ENERGIRUTIN
Ett gott exempel från Danderyd

MALL ENERGIROND

MALL ENERGIAVSTÄNGNING

INSTRUKTION
Termostat/ rumsregulator”

(https://www.locum.se/om-oss/specialomraden/miljo-och-energi/energi/energi-for-dig-som-ar-hyresgast/)



UTFÖRDA ENERGIÅTGÄRDER

KAROLINSKA SJUKHUSOMRÅDET SOLNA

En oljedriven ånganläggning har avvecklats under 2019. Ersatt med effektivare elpannor och färre distributionsstråk vilket ger en god energibesparing, ca 1500 MWh.

NORRTÄLJE OCH S:T GÖRANS SJUKHUS

Tillvaratagande av överskottsvärme från kylmaskiner bidrog med besparingar på 1300 MWh.

SÖDERSJUKHUSET

Nya försörjningsbyggnaden 74 har lyfts in i den totala energistatistiken under hösten 2019. Byggnaden har lägre energianvändning än snittet vilket bidrar till minskningen av energinyckeltalet på Södersjukhuset.



UTFÖRDA PROJEKT

PILOTPROJEKT DALEN
Separering av fastighets- och verksamhetsel

ANALYSPORTALEN
Automatiserad förvaltningsrapport

ENERGIKARTLÄGGNING
Lagen om energikartläggning i stora företag -EKL



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

DAGENS AGENDA

Locum och regionens målsättning

Hur arbetar vi med att följa upp målen

Utmaningar

Arbete som gjorts

Pågående arbete

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

PÅGÅENDE PROJEKT

MINSKAD VERKSAMHETSENERGI
Strategi för långsiktigt arbete och minska verksamhetsenergi

ENERGIKARTLÄGGNING
Lagen om energikartläggning i stora företag -EKL

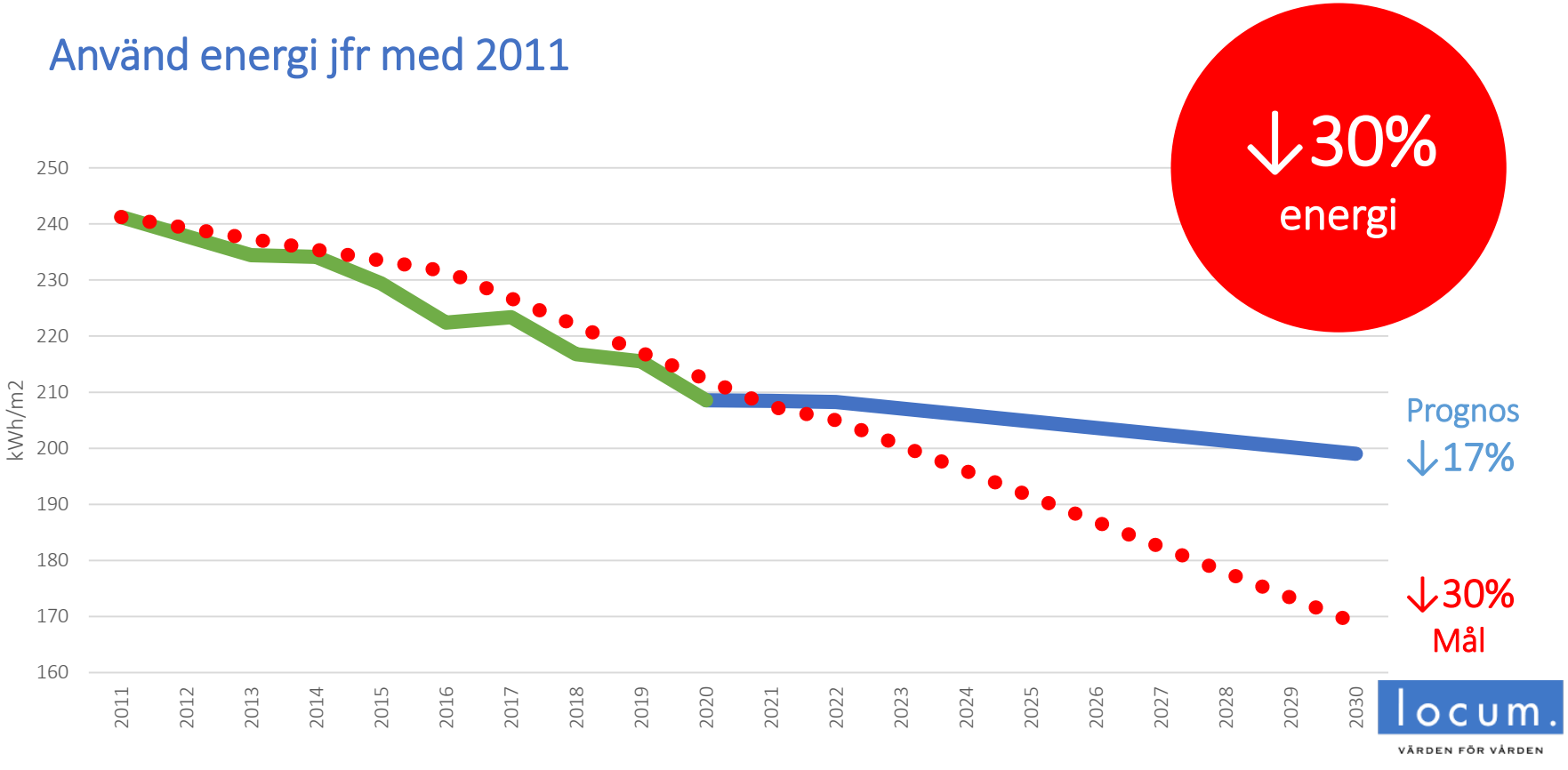
EFFEKTIVARE UPPFÖLJNING
Driftentreprenörens energiarbete, mediamätning, energiuppföljningssystem



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

KARTLÄGGNING AV ENERGIMÅLET 2030

Använd energi jfr med 2011



FRAMGÅNGSFAKTORER

SAMVERKAN

LÅNGSIKTIGT TÄNKANDE

RESURSER

TÄNKA STÖRRE



locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN

TACK!

locum.
VÄRDEN FÖR VÅRDEN