



Jonas Persson, chef för Marknad & Mättjänster på Mälarenergi Elnät.

Nyckeln är passé, dörren öppnas med en liten tag, klick, så tar vi klivet in i framtiden. Kontakten på hallväggen **slås om från borta till hemma**. Via en app kan vi direkt avläsa hur mycket energi som produceras från balkongens solcellspanel och **vad elen kostar just nu**. Läge för ett långkok kanske?

TEXT: KRISTINA GREFBERG. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.



Ftt 60-talshus på Vallby i Västerås har byggts om till ett framtidshus med smart elnät och egna solceller på balkongracket. De 19 hyresgästerna i Framtidsgränd bor supermodernt och har koll på både sin energiförbrukning och sin egen produktion av solex.

– Vi behöver förändra våra energivanor, men vad är det som driver en förändring egentligen? Det finns mycket forskning i ämnet, men här kan vi få riktig kunskap när hyresgästerna kan testa tekniken i sin vardag, säger Jonas Persson på Mälarenergi Elnät. De som bor här är inte speciellt utvalda till projektet, många bodde i huset redan innan det rotenoverades och har flyttat tillbaka andra är nyinflyttade. Alla hyresgäster utbildas nu i tekniken som de har tillgång till.

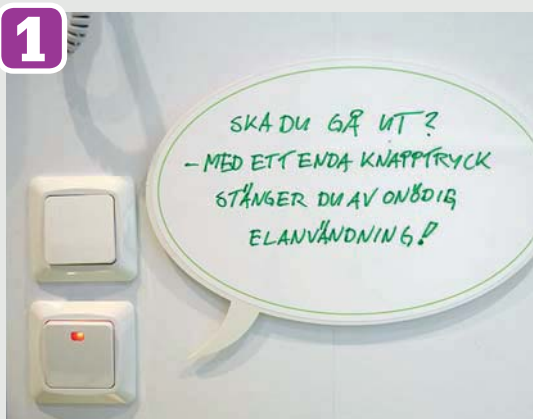
Pilotprojektet Framtidsgränd är ett samarbete mellan Mälarenergi och Bostadsbolaget Mimer. De boende ska under två år vara med och ta reda på

vilka incitament och hjälpmedel som kan påverka vårt beteende för en klokare framtida energianvändning.

– Energiförbrukningen i en lägenhet är ju inte så hög, så det handlar inte om att spara några större summor utan mer om att få ökad kunskap om energianvändning och att hålla balans i elproduktionen. Om vi kan kapa topparna, alltså styra energianvändningen till tider där det finns gott om energi, så används energi som produceras mer miljömässigt hållbart, säger Jonas. Det leder också till en samhälls-ekonomisk vinst. Det finns tre miljoner lägenheter i Sverige, så om alla blir mer medvetna börjar det bli stora besparingar och alla kan känna att man bidrar.

Forskare är knutna till projektet och de boende kommer att bli intervjuade vid ett par tillfällen under projektiden. Till exempel har Energimyndigheten beviljat forskningsinstitutet Interactive Institute stöd för projektet *Ny bostad – nya vanor*, där man genom en pedagogisk och interaktiv utbildning ska skapa hållbara energivanor hos nyinflyttade hyresgäster.





I **framtidsgöränd** har bostäder skapats för morgondagens behov och med fokus på klokare energianvändning.

I huset finns ettor, tvåor och treor, alla lägenheter är extra utrustade för att motsvara morgondagens behov. Hela fastigheten har ett så kallat smart elnät, som är en förutsättning för att hyresgästerna ska kunna ha koll på sin elförbrukning via datorn, tv:n eller en app i mobilen. Utanför huset finns förstås också en laddningsstolpe för elbilar.

1 En väldigt smart lösning är borta/hemmaknappen, en strömbrytare som styr elen i lägenheten. Man slår helt enkelt på bortaläge när man går ut och då slås strömmen av till alla de prylar som eventuellt är påslagna eller lampor som lyser. Det är också bra ur brand-

säkerhetssynpunkt så man inte glömmet att stänga av till exempel strykjärnet eller kaffebruggaren när man går hemifrån.

2 Lägenheternas moderna kök har induktionshäll, energisnåla vitvaror och bra utrymme för att källsortera. Via det smarta nätet kommer nästa generations vitvaror att kunna kommunicera direkt med elbörsen Nord Pool och starta när priset är som lägst. Varmvattenförbrukningen mäts och debiteras separat. Det innebär att hyresgästen bara betalar för den egna användningen. Ett bra sätt att bli medveten om hur länge man duschar och hur mycket varmvatten man använder.

3 De boende i Framtidsgränd kan logga in var som helst och när som helst på appen i mobilen eller i datorn och styra hemma/bortaknappen, kolla energiförbrukning, solproduktion och elpris. Hyresgästen kan också styra separata vägguttag och programmera till exempel en fönsterlampa så att den lyser vissa tider. Elförbrukningen i varje lägenhet mäts och debiteras timme för timme. På skärmen ser man bland annat elförbrukningen i nuläge och hur stor andel som kommer från den egna solcellspanelen. Priset på el visas för varje timme så man kan styra sin elanvändning, t ex laga mat, tvätta och diska på tider under dygnet när priset är lågt.



Johan Lövgqvist, marknadsansvarig på Mälarenergi Elhandel.

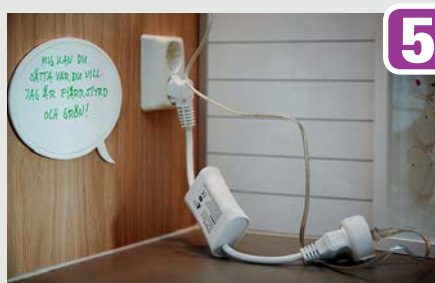
4

FRÅGOR OM VINTERPRIS-SÄKRING



4 Varje lägenhet har solcellspaneler antingen på balkongen eller på fasaden. Solcellerna producerar el för egen användning. Den el hyresgästen inte gör av med går vidare ut på elnätet. Mälarenergi Elhandel köper tillbaka den och ersätter kunden för den producerade elen. Via appen, datorn eller tv:n kan man följa hur mycket energi solen producerar just nu.

5 I lägenheten finns en flyttbar strömbrytare med elmätare. Med den kan man se den exakta förbrukningen i appen. Man kan till exempel mäta hur mycket energi det går åt när man dammsuger eller har tv:n påslagen.



6 I Framtidsgränd har man via Mälarenergi Stadsnät tillgång till välfärdsbroadband. Det innebär att alla kan komma ut på vissa sidor på internet via sin smart-tv eller dator och nå samhällstjänster. Här får de boende också tillgång till en digital mötesplats med sina grannar, ett så kallat GrannNet. Där kan man chatta, dela med sig av foton och recept eller använda anslagstavlan för att sälja eller ge bort saker.

Läs mer om Framtidsgränd på mimer.nu under fliken Mimer bygger.

Vad betyder vinterprissäkring?

Det betyder att alla kunder som har ett rörligt elavtal kan säkra, det vill säga binda, sitt elpris över vintermånaderna. Kompletterar man med vinterprissäkring har man alltså ett fast elpris under fyra vintermånader, från december till och med mars. Därefter återgår elpriset till rörligt pris igen.

Vem kan vinterprissäkra sitt elpris?

Alla våra kunder som har rörligt elavtal kan välja att komplettera med vinterprissäkring. Även kunder vars elavtal går ut i november kan börja med vinterprissäkring under vintermånaderna. Därefter övergår avtalet till rörligt pris från och med första april.

Varför ska jag göra det?

Under vintern använder de flesta mer el. Om du med rörligt elavtal brukar oroa dig för det rörliga elprisets utveckling under vintern är vinterprissäkring ett bra komplement, särskilt då ingen i förväg kan veta hur kall eller lång vintern faktiskt blir. Det är tryggt, enkelt och bekvämt.

Hur gör jag för att komplettera?

Från sommaren fram till början av november kommer det att vara möjligt att komplettera med vinterprissäkring. Du kan göra det direkt på malarenergi.se eller ring Kundcenter på 021-39 50 50 så hjälper de till.