

Miljö. Klimatsmart hus

# Deras lägenhet är ett forskningsprojekt

**Familjen Estmark Holmberg har precis flyttat till Norra Djurgårdsstaden, men deras lägenhet liknar ingen av grannarnas. Under två år deltar de i ett forskningsprojekt om sin energiförbrukning hemma.**



Lisa Näs, text  
Lars Lindqvist, foto

● Med hjälp av en display på väggen i hallen kan de se vattenförbrukning, temperatur och styra belysningen i hela lägenheten. När någon i familjen går ut ur ett rum kan den personen trycka på "Bortaknappen", som gör att alla elektroniska apparater stängs av. Och tvättmaskinen – den kör i gång sig själv när priset och koldioxidpåverkan är som lägst.

– Det är häftigt och spännande med alla knappar, väldigt futuristiskt. Jag är rätt säker på att vi kommer att spara energi när vi bor här, säger femtonåriga sonen Daniel.

Den första månaden kommer familjen att leva som vanligt i sitt nya hem, därefter kommer de tekniska funktionerna att installeras gradvis. Tanken med projektet är att se hur elförbrukningen förändras när familjen blir medvetna om kostnader och tillgången till förnybar energi. Allt med hjälp av displayen på väggen och en app i mobilen.

– Vi kommer ju att ändra våra vanor nu, säger mamma Karin Estmark.

**Det var efter** att Daniel hade jobbat med ett skolprojekt om hållbar utveckling som familjen började reflektera över energiförbrukningen hemma. De sökte sedan till forskningsprojektet som är ett samarbete mellan bland annat Fortum, Electrolux, JM och KTH.

För två veckor sedan lämnade de sitt stora hus utanför Strängnäs för lägenheten i miljöstadsdelen, där de nu bor som vanliga hyresgäster.

– Vi vill bli mer miljomedvetna, mer kostnadsmedvetna och se hur långt är vi beredda att gå för att spara energi. Lösningarna måste vara lätta att ta till sig, till exempel som

"Bortaknappen" i hallen. Ska vi resa bort kan vi trycka på den i stället för att gå och dra ut alla sladdar, säger pappa Erik Holmberg.

Niklas Claesson, kommunikationschef för Fortum, säger att man är beredd att utrusta ett par hundra lägenheter i området med liknande tekniska funktioner, om projektet får ett positivt resultat.

– Teoretiskt sett kanske man kan spara 30 procent av koldioxidpåverkan genom att optimera energianvändningen. Men vi får ta ställning till hur vi går vidare när vi har ett resultat, säger han.

## Fakta. Utvald testfamilj

● Familjen Estmark Holmberg har blivit utvald att testa den energismarta lägenheten under två år. Under tiden kommer forskare från KTH och Interactive Institute Swedish ICT att undersöka hur familjen upplever funktionerna och vad deras förståelse för pris och tillgång gör för energianvändningen. Projektet, som kostar 20 miljoner kronor, är finansierat av alla partners och Vinnova.



Under två år ska familjen Estmark Holmberg testa framtidens energismarta boende i det Aktiva huset i Norra Djurgårdsstaden. Foto: Lars Lindqvist