

# Elever skapar smarta hem

■ **GNISTAN.** Tävling ska öka intresset för naturvetenskap och teknik

LUND

**Vad sägs om elproduktion från vattencirkulationen i tvättmaskinen eller automatisk neddragning av värme, ventilation och elåtgång via bostadslarmet.**

Det här var ett par av idéerna som lanserades när sjuor och åttor från tre skånska skolor kom till Vattenhallen för att presentera visioner om framtidens klimatsmarta hem.

De har deltagit i projektet Gnistan och tävlade om en resa till Experimentarium i Köpenhamn.

**Bakom** projektet står Vattenhallen Science Center tillsammans med Unga Forskare och Vattenfall.

– Syftet är att öka intresset för naturvetenskap och teknik inför elevernas gymnasieval, berättar projektledaren Stefan Zamudio från Vattenhallen.

Via den inbjudan som gått ut kunde skolorna anmäla sig och efter ett inledande besök på Vattenhallen har deltagarna sedan arbetat intensivt på hemmaplan under några veckor.

**Eleverna** som var med den här gången kom från Hjärupslundsskolan i Hjärup, Wieselgrensskolan i Helsingborg och Axonaskolan i Tollarp.

Gustav Lindén från Hjärupslundsskolan kom på idén att via bostadslarmet styra värme, ventilation och el för att minska energiåtgången, och utvecklade den tillsammans med kamraterna Hanna Persson, Hampuz Grönroos och Amanda Gordon Jarneskog.

– När man sedan kommer tillbaka skruvas värmen och ventilationen upp igen, förklarar han.

Systemet omfattar även



Emma Guvek, Ebba Leonardsson, Alvin Eklund och Noel Ljungberg har räknat på hur vattencirkulationen i tvättmaskiner kan användas för elproduktion via en turbin och generator.



Projektledaren Stefan Zamudio berättar att utvärderingar visat att Gnistan verkligen ökat intresset för teknik och naturvetenskap bland högstadiel eleverna.

lamporna och de elapparater som inte måste vara i gång.

– **Att exempelvis** kaffebryggaren kopplas ur minskar även brandrisken, säger Hanna Persson.

Emma Guvek, Ebba Leonardsson, Alvin Eklund och Noel Ljungberg, som också går på Hjärupslundsskolan, har räknat

på hur vattencirkulationen i tvättmaskiner kan utnyttjas för elproduktion.

– Att utrusta en tvättmaskin med turbin och generator innebär en merkostnad på 700 kronor men det betalas på två år tack vare den stora mängden el som kan produceras, berättar de.

När eleverna presenterade sina bidrag på onsdagen



Gustav Lindén, Hanna Persson och Hampuz Grönroos förklarar sitt bidrag för några av jurymedlemmarna.

FOTO: LARS JOHANSSON

gjordes en bedömning av en jury med representanter för universitetet, Unga Forskare och Vattenfall.

Vinnarna som juryn sedan korade kom också från Hjärupslundsskolan. Bidraget heter Check your power! och bakom det står Josefin Bjerström, Noa Holtås, Charlie Fagerström och Dylan Ellgren Wermén.

Gnistan startade 2013 och finns även i Luleå och Trollhättan. Sammanlagt har mer än 80 skolor deltagit under åren.

– **De uppföljningar** som gjorts visar att teknik- och naturvetenskapsintresset verkligen ökat, säger Stefan Zamudio.

Lars Johansson

0704-142513, lars.johansson@skd.se