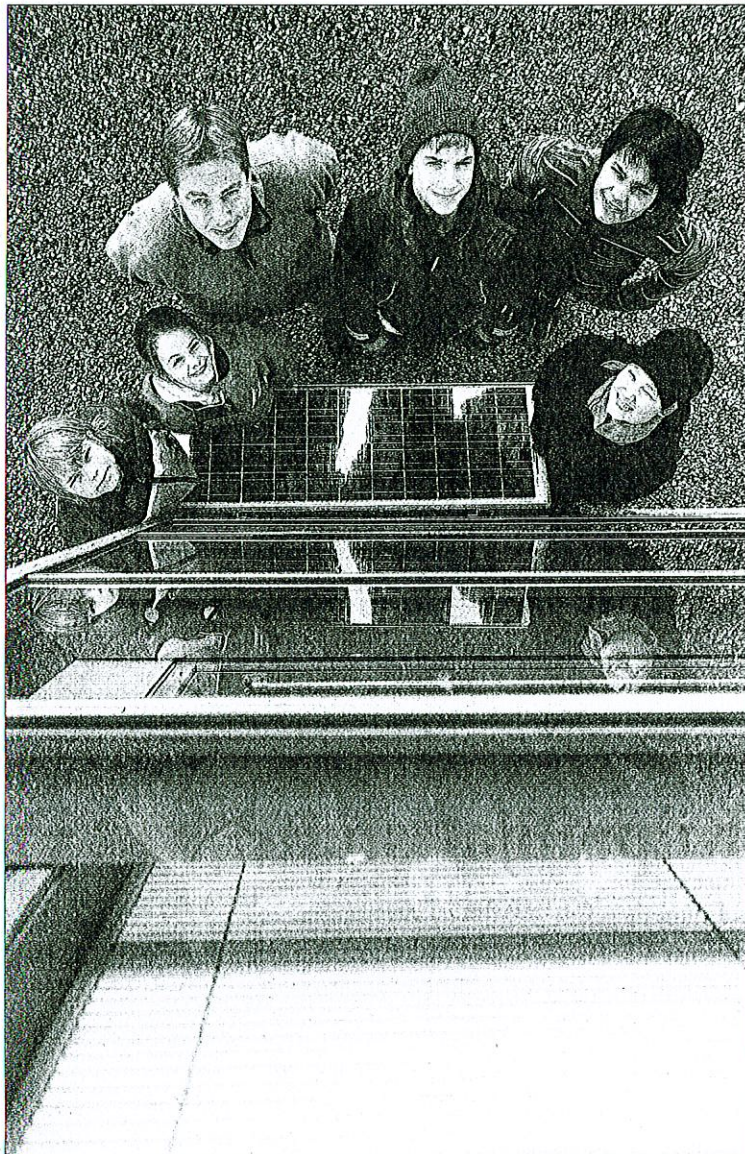


KAUPUNKI

”Aurinkokoulu” sai aurinkopaneelit katolleen

PETRI KROOK

- ▶ Ympäristö-agenttioppilaat seuraavat sähkön kulutusta
- ▶ Aurinkosähköä luokan ja kielistudion jäädytykseen



Pauliina Grönholm
HELSINGIN SANOMAT

▶ ”Mikä toi on?” Aurinkolahden peruskoulun ympäristö-agentti Pihla Tiilikainen, 9, ihmettelee koulun katolla riiveissä seisovia parin neliön kokoisia suorakaiteen muotoisia kapistuksia.

Kyseessä ovat kaupungin koulun katolle asennuttamat 20 kilowatin tehoiset aurinkopaneelit. Niitä on 120.

Niillä teknologiaan painottuva ”Aurinkokoulu” saa sähköä koulun atk-luokan ja kielistudion jäädytykseen.

Kokeilun toivotaan parantavan koulujen energiatehokkuutta.

”Kokeilu sopi hyvin koulun profiiliin, sillä ympäristöasioihin on kiinnitetty täällä jo ennestään huomiota”, rehtori Leena Sipponen kertoo. Koululla oli esimerkiksi yksi aurinkopaneeli opetuskäytössä jo aiemmin.

Uuden aurinkosähkövoimalan myötä kouluun tulee sähköinen taulu, josta oppilaat voivat seurata aurinkopaneelilla tuotetun sähkön määrää ja kulutusta reaaliajassa.

Aurinkolahden peruskoulu sijoittuu Helsingin kaupungin rakennusviraston (HKR) jakaman energia- ja päästömerkin mukaan keskitason paremmalle puolelle. Viime vuonna energiaa kului 161 kilowattituntia neliötä kohden. Hiilidioksidipäästöjä kertyi 27 kiloa neliötä kohden. Vettä puolestaan kului 203 litraa neliötä kohden.

”Nämä ovat hyviä lukuja ja kertovat sen, että tilanne Aurinkolahdessa on parempi kuin kouluissa keskimäärin”, HKR:n kehitysinsinööri Päivi Holopainen kehuu. ”Tästä on vaikeaa parantaa, sillä lähtötaso on jo näin kova.”

Aurinkolahden peruskoulun ympäristöagentit Lenni Lehtiranta (vas.), Pihla Tiilikainen, fysiikan opettaja Petteri Kiili, Aapeli Haanpuu, William Sandaradura ja Visa-Pekka Ikonen tutustuivat aurinkopaneelien toimintaan.

Yksittäinen oppilas voi kuitenkin tehdä jotain, luokkiensa edustajina toimivat ympäristö-agenttioppilaat tietävät.

”Moni jättää tietokoneen päälle käytön jälkeen, vaikka koneen voisi sulkea”, Visa-Pekka Ikonen, 15, sanoo.

Myös opettajien toiminnassa

on korjattavaa. ”Suurin osa koulun opettajista pitää luokassa valoja päällä aamusta iltaan”, Aapeli Haanpuu, 13, lisää.

Lisäksi jokainen voi huolehtia, että ikkunat ja ovet suljetaan kylmällä, sekä katsoa, etteivät hanat jää vuotamaan.

Ensimmäisiä tietoja aurinkopaneelien toiminnasta saadaan keväällä.

Aurinkopaneelien on laskettu voivan tuottaa 19 000 kilowattituntia sähköä, mikä vastaisi 6,5:tä prosenttia koulun vuosikulutuksesta.

TIETOKULMA

Helsingissä liki 200 koulurakennusta

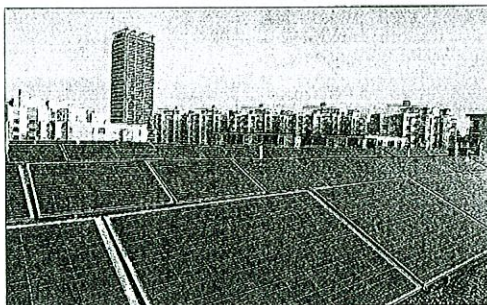
▶ Helsingin kaupunki on sitoutunut leikkaamaan vähintään 20 prosenttia kasvihuonekaasupäästöjään vuoteen 2020 mennessä.

▶ Valtaosa kaupungin käytännästä energiasta kuluu rakennuksissa.

▶ Helsingin kaupungin kiinteistöjen energiankulutus on noin 14 prosenttia koko Helsingin alueen rakennuskannan kulutuksesta.

▶ Helsingin rakennusvirasto jakaa kaupungin julkisiin rakennuksiin Display-energia- ja päästömerkkejä. Merkistä selviää energian- ja vedenkulutus sekä hiilidioksidipäästöt.

▶ Kaupungin rakennuskannasta koulut on yksi suurista ryhmistä. Helsingissä on lähes 200 koulurakennusta. Display-merkki on jaettu noin 120 kouluun.



Aurinkopaneelit täyttävät lähes koko Aurinkolahden koulun katon.

Ekokerran
lajettaja
stä tai

aisen trilo-
osa: Lin-
tareille saa
joittaman
an. Suom.



ADAMSEN
inen trilogia



nejä
matkaa-
maailmaan
ejä rennosti
uusikko