

# Kohti älykästä rakentamista

**ENERGIATALOUS.** Yhdyskuntarakenteen hajautuminen ja liikennemäärien kasvu asettavat Tampereen seudulla haasteita ilmastomuutoksen hillintätyölle. Vähäinen energiankulutus olisi merkittävä askel oikeaan suuntaan.

Lämpöaktiiviset rakennusjärjestelmät, jotka hyödyntävät kattoja, lattioita ja seiniä huoneiden jäähdytyksessä ja lämmityksessä, avaavat kiintoisia näkymiä. Kylmä tai lämmin vesi virtaa putkissa, jotka on asennettu rakennuselementteihin. Lämpötilaerot veden ja ilman välillä riittävät jäähdyttämiseen kesäkuumilla ja lämmittämiseen kylmillä keleillä.

Jos esimerkiksi kesällä Ylö-

järven Leija-kirjaston laajalle mustalle katolle kertyvä ja sieltä sisätiloihin tunkeutuva lämpö voitaisiin ohjata älykkääseen lämmönvaihtimeen, aurinkoenergiaa voitaisiinkin käyttää

 **Leijan ongelmat joudutaan ensi vuonna ratkaisemaan perinteisillä, runsaasti sähköä kuluttavilla jäähdytyslaiteilla.**

sisätilan jäähdyttämiseen eikä kuten nyt lämpötilan nostamiseen lähes 40 celsiusasteeseen.

Valitettavasti tällaiset ratkaisut ovat vasta kehitteillä. Niinpä Leijan ongelmat joudutaan ensi vuonna ratkaisemaan perinteisillä, runsaasti sähköä kuluttavilla jäähdytyslaiteilla.

Tulevaisuuden energiaratkaisuihin perehtyneiden mielestä Suomi on jarrumies Euroopan ilmastojuonassa. Energiantuotannossa tyydymme massiivisiin ratkaisuihin.

Ongelmat Olkiluodossa täysin uudenlaisen ydinvoimalan prototyypin rakentamisessa olivat ennustettavissa. Ikääntyvien voimaloiden päivitys ja uuden henkilöstön kouluttaminen syö sekin henkistä ja taloudellista kapasiteettiamme.

Suunnan muutos ja merkittä-

vä panostus puhtaan lähienergian tuotantomenetelmien kehittämiseen tarjoaa kiehtovan kehityskuvan. Suomi kenties saisi uuden Nokian.

Ylöjärvi voisi olla edelläkävijä aidosti puhtoisten lähiöiden toteuttamisessa. Asumisvaihtoehtojen monimuotoisuus ja riittävä tiiviys takaavat kattavat lähipalvelut. Joukkoliikenne ja turvalliset kevyen liikenteen väylät vähentävät oman auton käyttötarvetta. Matalahiilinen alue- ja yhdyskuntarakenne varmistetaan lämpöaktiivisilla rakennusjärjestelmillä ja hajautetulla, älykkäällä energiahuollolla.

**JUSSI KYTÖMÄKI**

kaupunginvaltuutettu (vihr)

Ylöjärvi