

Kh 24.6.2010

Energiatehokkuus on hyödyntämätön luonnonvara

Investoinnit energian kulutuspihän ovat kannattavampia kuin investoinnit tuotantopäähän. Energiamaailma on toiminut viimeiset 100 vuotta tuotannon ajamana. Seuraavat 100 vuotta energiamaailmaa ajaa käyttö. Tätä pohjalta olisi tehtävissä tulevaisuuden kannalta kestävimät ratkaisut.

Satojen miljoonien tuet ja miljardi-investoinnit olisi nyt suunnattava energian loppukäytön tehostamiseen, eikä totutusti pelkästään energian alkutuotantoon. Näin Suomeen syntyisi myös ainutlaatuista osuamista, joka voitaisiin tulevaisuudessa myös rahastaa satakertaisesti.

Toistaiseksi energiatehokkuutta on korostettu juhlapuheissa, raporteissa ja ohjelmissa, mutta teot puuttuvat. Teollisuus investoi energiatehokkuuteen joitain kymmeniä miljoonia vuosittain - muut sektorit eivät sitäkään.

Kansainvälisen energiajärjestön (IEA) mukaan energian loppukäytön tehokkuuden lisääminen on globaalisti kustannustehokkain keino taistellussa ilmastomuutosta vastaan ja suomalaistenkin tehostamisinvestointien keskimääräinen takaisinmaksuaika on 2 vuotta. Uusiutuvat

energiat sen sijaan tulevat taloudellisesti kannattaviksi vasta pitkien julkisten tukiohjelmien jälkeen.

Energiatehokkuus jää rajallisista investointirahoista kilpailtaessa toistuvasti muiden investointien jalkoihin. Kun vaaditaan varmaa saataavuutta ja halpaa energiaa, ei energiansäästöille jää markkinarakoa.

Halpa ja ehtymättömäksi kuviteltu energia on luonut nykyisen hyvinvointimme, mutta tulevaisuudessa hyvinvointia syntyy sille, joka kääntää energian niukkuuden kilpailu-educukseen.

Tämän uuden energiaymmärryksen ympärille suomalaisten tulisi kehittää energiatehokkaita palveluita ja tuotteita. Valtion pitäisi ottaa itselleen energiatehokkuuden strateginen omistajuus. Jos asia ei kuulu kenellekään, ei alueelle saada riittäviä panostuksia eikä kehitystyökään ole systemaattista.

Toiseksi meidän pitää laittaa kotipesä kuntoon. Vaikka Suomi on joiltain osin energiatehokkuuden mallimaa, on meillä mahdollisuus olla vielä kymmeniä prosentteja energiatehokkaampia, esimerkiksi rakennusten lämmityksen osalta. Kuluttajat

haluaisivat vaihdittaa tätä kehitystä, mutta kuluttajavalintoja ei ole haluttu tai osattu tehdä riittävän helpoiksi.

Kolmas käytännön toimenpide energiatehokkuuden edistämiseksi on suora veroetu. Filosof **Pekka Himanen** on esittänyt, että saavuttaaksemme ykkösaseman ympäristöteknologioiden kärkeä, puhtaiden energia- ja ympäristöinnovaatioiden tulojen pitää olla verottomia vuoteen 2020 asti. Veroedun toimivuudesta on lukuisia esimerkkejä vaikkapa Ruotsista ja Yhdysvalloista.

Jos energiatehokkuusteknologioiden kysynnän lisäämiseen panostettaisiin nyt kunnolla, syntyisi meille voittamaton tulevaisuuden vientituote. Suomella on satoja lupaavia yrityksiä, joiden kehittymisen kannalta valtion vahvempi ohjausrooli olisi tärkeää.

Tavoitteeksi tulisi asettaa, että Suomi saavuttaa noin viidenneksen maailman nopeasti kasvavista energiatehokkuusmarkkinoista.

Janne Nietaniemi
toimialajohtaja, energia- ja ympäristötoimialat, Finpro

Energiatehokkuudessa vielä paljon tehtävissä

Rakennus- ja kiinteistöala on Suomessa keskeisessä asemassa energiatehokkuuden parantamisessa. Kiinteistöjen lämmön- ja sähkön kulutus on jopa 40 prosenttia koko Suomen energiankäytöstä. Energiatehokkuuden parantamiseksi on tehty paljon töitä aina lainsäädäntöä myöten. Vaikka Suomessa ollaankin eturintamassa energiatehokkuudessa, säästöjen suhteen on vielä paljon tehtävissä.

Kiinnostusta energiatehokkaisuun ratkaisuihin on lainsäädännön ohella lisännyt ympäristökysymykset ja kiristynyt taloudellinen tilanne. Etenkin kuntasektorilla säästökuuri on ja tulee olemaan tiukka. Ratkaisuja energian säästöön on jo tarjolla ja niitä tulisi kehittää edelleen.

Kiinteistöjen energiankulutuksessa voidaan saada mittavia säästöjä jo pienillä muutoksilla. Tehokkaalla energian hallinnalla voidaan seurata ja optimoida energian kulutusta reaaliajassa.

Energian hallintapalvelulla tuetaan päivittäistä kiinteistöhoitoa jo olemassa olevien taloteknisten järjestelmien käytössä ja ylläpidossa.

Energiahallinnan palvelu toimii

kaikissa yleisesti tunnetuissa rakennusautomaatiojärjestelmissä. NykYTEKNIKALLA paikallisten rakennusautomaatiojärjestelmien liittämisestä keskitettyyn valvontaan ei juuri aiheudu investointeja.

Keskittämisestä on olemassa hyviä kokemuksia ja sillä on saatu aikaan todellisia säästöjä niin energian kuin vesikustannuksissa.

Pelkästään sähkön kulutuksen optimoinnilla on saavutettavissa vuositasolla jopa 10 prosentin säästö, joka tarkoittaa keskisuuren kunnan taloudessa merkittäviä säästöjä.

Energiatehokkuuden lisäämisellä on myös merkittäviä ympäristövaiikutuksia.

Kiinteistön elinkaaren kokonaispäästöistä tyypillisesti noin 80-95 prosenttia muodostuu käytön aikaisesta energiankulutuksesta ja toiminnoista. Siksi olemassa olevien kiinteistöjen ylläpitopalvelulla, kuten energianhallinnalla on merkittäviä vaikutuksia tulevaisuuteemme.

Antti Toivanen
Toimialajohtaja
ISS Palvelut Oy