

EU:n uusi Energy Star -nettisivusto tarjoaa hyödyllistä tietoa tietokoneiden energiankulutuksesta. Huomattaviin säästöihin voi päästä paitsi järkevillä laitevalinnoilla, myös laitteiden tehonhallinta-ominaisuuksia hyödyntämällä.



Tietokoneen sähkönkulutus kohdalleen

Teksti: **Matti Välimäki**
Kuvat: **Motiva**

EU:n uusilta Energy Star -nettisivuilta (www.eu-energystar.org) löytyy suomenkielisissäkin muodossa muun muassa kattava tuotetietokanta, vinkkejä tuotteen ja mallin valintaa varten, energiankäyttölaskuri sekä ohjeita tietokoneen tehonhallintaominaisuuksien tarkistamiseen ja käyttöönottoon.

Sivuilla kerrotaan muun muassa, että esimerkiksi tietokoneissa ja printtereissä uuden laitekokoonpanon sähkönkulutus voi vaihdella jopa 40 kWh:n ja 400 kWh:n välillä vuodessa.

Kun tietokoneiden käyttöikä EU-maissa on keskimäärin 5–6 vuotta (sähkön hintana 0,10 euroa/kilowattitunti) ja laitteina ainoastaan PC ja kirjoitin, tehokkaimmilla Energy Star -laitteilla säästöä kertyy jopa 150–200 euroa.

Ryhdyimme selaamaan tietokantaa – ja tutkailemaan aihetta muutenkin – Motiva Oy:n tuoteriippäpäällikkö **Heikki Härkösen** kanssa.

Lähdetäänpä liikkeelle vaikka laitteen valinnasta. Keskeistä on tietenkin käyttötarve, se, mitä koneelta haluaa.

– Jos se istuu muilta osin vaatimuksiin, niin kannattaa muistaa, että energiankäytön kannalta kannettava tietokone on hyvä vaihtoehto. Kannettavissa kilpailuvaltteihin kuuluu mahdollisimman pieni sähkönkulutus - ja pitkä käyttöaika akulla, Heikki Härkösen vinkkaa.

EU:n Energy Star -nettisivuston mukaan keskitason kannettava kuluttaa jopa 50–80 % vähemmän sähköä kuin keskitason pöytäkone.

Hyvä tapa pienentää sähköku-

luja on myös valita pöytäkoneeseen katodisäidenäytön sijasta litteä lcd-näyttö. Vaikka hankintahinnat ovatkin vielä selkeästi korkeampia kuin vanhan mallisilla monitoreilla, tietokonemainoksistakin huomaa, että trendi kulkee selvästi kohti tilaa säästäviä lcd-nestekidenäyttöjä.

Energy Star -tietojen mukaan keskitason litteä näyttö kuluttaa 50–70 % vähemmän energiaa kuin vastaava tavallinen keskitason näyttö.

Kannettavien tietokoneiden ja litteiden näyttöjen lisäksi myös tietokoneiden monitoimilaitteet ovat viime aikoina yleistyneet.

– Jos sama laite sisältää vaikkapa tulostimen, skannerin ja faksin, se on tietenkin energiansäästämielessä parempi, kuin jos laitteet olisivat erikseen.

– Tulostimessa energiansäästöä lisää vielä muun muassa mahdollisuus tehdä kaksipuolisia tulosteita, Heikki Härkönen vinkkaa.

Tietokoneen ja sen lisälaitteiden sähkönkulutukseen vaikuttaa tietenkin myös käytön määrä ja käyttötavat. Yleisesti voidaan kuitenkin sanoa, että tietokoneet kuluttavat suurimman osan sähköstään, kun niillä ei tehdä mitään!

Avainasemaan nousevat automaattiset virransäästöohjelmat – eli näytön ja kovalevyn siirtyminen lepotilaan, kun konetta ei käytetä.

– Aika usein törmää vielä 'säästöohjelmiin', joissa monitorissa näkyy jotain liikettä. Nämä ovat todellisuudessa kuitenkin vanhanaikaisia ohjelmia, jotka on tehty aikoinaan säästämään näytön fysiikkaa – energiankulutusta ne eivät auta pienentämään.

Energiaa säästää ohjelma, joka pimentää näytön, kun konetta ei määräaikaan käytetä.

Energy Star -logoilla varustetuista koneista löytyvät yleensä hyvät virransäästöohjelmat ja parhaat ominaisuudet ovat tässäkin suhteessa taas kannettavissa tietokoneissa.

– Mikäli ohjelma ei ole jo valmiiksi kytkettynä päälle, Energy Star -nettisivustosta löytyy yksityiskohdalliset ohjeet, miten se kytketään. Sieltä löytyvät myös tiedot, miten asetuksia voi muuttaa omaan käyttöön parhaiten sopiviksi – eli kuinka nopeasti laite siirtyy

lepotilaan, mikäli sitä ei käytetä, Heikki Härkönen vinkkaa. (Hän muistuttaa, että mikäli koneessa ei ole virransäästöohjelmaa, merkittäviin säästöihin päästään myös sammuttamalla näyttö taukoajoiksi näytön virtakytkimestä.)

– Työteho-seura ja VTT ovat arvioineet, että mikäli kodin tietotekniikkalaitteiden virransäästöominaisuudet otettaisiin tehokkaasti käyttöön, laitteiden sähkönkulutuksessa voitaisiin säästää heti 30 %.

– Kun sitten laitteita uusittaessa valittaisiin maksimaalisesti säästävä teknologia, nykytilanteesta säästettäisiin 70 %.

Lisätietoja:
www.eu-energystar.org

