

## **Sähköturvallisuuden edistämiskeskuksen tuella valmistuneita hankkeita**

Sähköturvallisuuden Edistämiskeskuksen tuella on viety eteenpäin lukuisia järjestön toimialaan kuuluvia hankkeita. Tässä esitellään niistä eräitä äskettäin valmistuneita.

### **Sähkössä on Poweria-esitteet 2003**

Esitteet antavat ammatinvalintavaiheessa oleville nuorille perustietoja sähköasentajan ja sähköinsinöörin ammateista. Projektissa ovat STEK:n lisäksi olleet mukana Suomen Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL, Sähköalajärjestö, Sähkö- ja telealan työnantajaliitto sekä Kokemäkjokilaakson ammattiopisto. Lisätiedot: [www.stul.fi/poweria](http://www.stul.fi/poweria) .

### **Next step-messut 2003**

Next step-messut ovat tilaisuus, jossa eri toimialat esittäytyvät ammatinvalintavaiheessa oleville nuorille. STEK tuki sähköalan yhteistä esiintymistä messuilla. Tavoitteena oli tehdä sähköalaa tunnetuksi nuorten keskuudessa hyvänä uravaihtoehtona sekä tiedottaa nuorille alan koulutusmahdollisuuksista. Seurantalaverin mukaan osasto oli edustava ja toimiva. Sähkössä on Poweria-esitteillä oli runsaasti kysyntää.

### **Pientalon lämmityskustannusten selvitys ja laskuri**

Selvityksessä laskettiin viiden eri lämmitysjärjestelmän hankinta- ja käyttökustannukset omakotitalossa. Eri järjestelmien taloudellista vertailua varten määritettiin lisäksi järjestelmän kokonaiskustannukset sekä tarkasteltiin sähkön ja öljyn hintojen vaihtelun vaikutuksia kustannuksiin.

Selvityksen mukaan hankintakustannuksiltaan edullisimmat pientalon lämmitysjärjestelmät ovat sähköpatterilämmitys ja seuraavaksi huonekohtainen katto- ja lattialämmitys. Vuotuiset pientalon energiakustannukset ovat halvimmat lämpöpumpulla ja seuraavaksi huonekohtaisella kattolämmityksellä. Kokonaiskustannuksia vertailtaessa edullisimmaksi tuli sähköpatterilämmitys. Myös öljyn ja sähkön hinnan vaihtelun vaikutusta edullisuusjärjestykseen tutkittiin. Raportin mukaan tarkasteltu vaihtelu ei vaikuttanut edullisuusjärjestykseen.

Selvityksen tietoja käyttävä laskuri löytyy Adato Energia Oy:n www-sivuilla ( <http://www2.energia.fi/lammityslaskuri> ). Laskuriin voi syöttää oman talon perustiedot ja tarkastella näiden pohjalta lämmitysmuotojen kustannusten osia ja tehdä vertailuja niiden välillä. Selvityksen tiivistelmä on samoilla sivuilla kohdassa <http://www.energia.fi/page.asp?Section=207> .

### **PES-sovellusohje**

Projektin tavoite oli sähkömoottorikäyttöjen suunnitteluun liittyvän PES-sovelluskäsikirjan muokkaaminen Suomen Standardisoimisliitto SFS:n käsikirja 16 uudistetun painoksen osaksi. Tulosta hyödyntävät suunnittelijat ja tuotantokoneiden toimittajat. Lisätietoja: [www.duocon.fi](http://www.duocon.fi) .

### **Palo- ja räjähdysvaaralliset tilat ja Sähköasennukset palovaarallisissa tiloissa**

Sähkötieto ry on julkaissut otsikon mukaiset ohjeet ST 21.36 ja ST 51.76 . Edellinen selostaa tilojen luokitusta sekä palovaarallisuusluokittelua. Jälkimmäisessä annetaan tietoja mm sähkölaitteilta näissä tiloissa vaadittavista kotelointiluokista, vikavirtasuojan käytöstä, johdotustavoista sekä valaisinten ja moottoreiden valinnoista. Lisätiedot: [www.sahkotieto.fi](http://www.sahkotieto.fi).

### **Rakennusten jakelujärjestelmien maadoitukset ja potentiaalintasaukset**

Sähkötieto ry:n julkaisema ohje ST 53.21 selostaa TN- TT- ja IT-järjestelmien ominaisuuksia, TN-järjestelmän maadoitusten suorittamista, potentiaalintasausta ja PEN-johtimien käyttöä. Ohje sisältää myös esimerkkejä maadoitusten kytkennöistä ja selostaa maadoitusjärjestelmien tunnuksia ja merkitsemistä. Lisätiedot: [www.sahkotieto.fi](http://www.sahkotieto.fi)

### **Sähkölämmitystekniikan tutkimus- ja kehitysprojekti**

Tampereen ammattikorkeakoulun toteuttamassa hankkeessa syntyi sähkölämmityksen tietosivusto Sähkölämmitysfoorumi ry:n [www-sivuille](http://www.sivuille), sähkölämmityksen virtuaalinen opetusmateriaali ja verkkokurssi, kuusi tutkintotyötä sekä useita artikkeleita ja luentoesityksiä. Lisäksi syntyi tietoa siitä, mikä on alan nykyinen osaamistaso ja millaiselle täydennyskoulutukselle olisi tarvetta. Linkit: [www.sahkolammitysfoorumi.com](http://www.sahkolammitysfoorumi.com) ja [www.tpu.fi](http://www.tpu.fi) .

### **Sähköpalojen ennalta ehkäisyyn liittyvä koulutusmateriaali**

Projekti, työnimeltään SÄHKÖPETO, tuotti koulutusmateriaalia sähköpalojen ennalta ehkäisyyn liittyvään valtakunnalliseen koulutukseen Sähkötarkastusyhdistys Sätö ry:n johdolla. Asiantuntijana on toiminut Turvatekniikan keskus ja päärahoittajana STEK. Tuloksina ovat julkaisut ”Perustietoa sähköpaloista ja niiden ennaltaehkäisystä” ja ”Sähköiset paloriskit ja niiden torjunta”. Lisäksi tuotettiin kouluttajien käyttöön tuleva CD-levy, joka sisältää em julkaisut sekä noin 250 aiheeseen liittyvää diakuva. Molemmat julkaisut ovat vapaasti imuroitavissa Tukesin sivuilta [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi) , josta edelleen Sähköpeto-sivulle. Julkaisujen paperiversiot ovat tilattavissa Sähkötarkastusyhdistys Sätöltä ( [www.saty.fi](http://www.saty.fi) ). CD-levy, joka luovutetaan vain kouluttajakurssin käyneille, on tilattavissa Sätöltä.