

Talotekniikan koulutuksella mukaan kilpailuun

Talotekniikan instituutin yhtenä tehtävänä on kehittää talotekniikan koulutusta. Laaja-alaista osaamista vaativa teknisten järjestelmien integraatio ja toiminnan ohjaaminen sekä esimerkiksi tuloksena syntyvä energiatehokkuus ovat hyvän talotekniikan suunnittelun ja toteutuksen tavoitteita.

Koulutuksessa on siksi luotava mahdollisuus opiskella erikoisosaamista täydentäen myös teknisiä aineita, jotka luovat osaamisperusteet koko talotekniikan toiminnan ymmärtämiseksi.

Yhteistyö rakentamisen koulutuksessa on jo aikaisemmin toteutunut ammattikorkeakouluissa. Metropolia Espoossa ja nyt myös Tampereen ammattikorkeakoulu tarjoavat opiskelumahdollisuuksia rakentamisen ja talotekniikan osaamiseen samalla osastolla koulutuslinjojen yhteistyönä.

Myös Aalto-yliopisto tähtää saamaan tieteelliseen rakentamiseen ja talotekniikan koulutukseen ja tutkimukseen. Tekniikan alojen lisäksi myös markkinointi ja muotoilu liittyvät mukaan korkeakoulujen yhdistyessä 2010.

Solar Decathlonin nollaenergiatalo rakennetaan puusta

Aalto-yliopiston joukkue osallistuu Solar Decathlon Europe -kilpailuun, jonka finaali järjestetään Espanjan Madridissa vuonna 2010. Energiatehokkaan rakentamisen kymmenottelussa korkeakoulut eri puolilta maailmaa kilpailevat nollaenergiatalon suunnittelusta ja toteutuksesta.

Kyseessä on korkeatasoisen arkkitehtuurin ja energiatehokkaan rakentamisen kymmenottelu, jossa 20 korkeakoulun opiskelijaryhmät suunnittelevat ja toteuttavat omavaraisen, aurinkoenergialla toimivan asuinrakennuksen.

Menestyksenkäs osallistuminen edellyttää innovatiivisia ja kansainvälisessä vertailussa kilpailukykyisiä, teknisiä ratkaisuja. Projekti vaatii energiatehokkaan puurakentamisen ja talotekniikan sekä aurinkoenergiateknologioiden opetusta ja tutkimusta yhteistyössä Otaniemessä sekä myös tiivistä tieteenalojen välistä yhteistyötä uudessa Aalto-yliopistossa. Tavoitteeksi on asetettu, että toteutettava rakennus on Suomen ilmastossa nollaenergiatalo ja Madridissa plusenergiatalo – eli vuotuinen energiatuotto on tarvetta suurempi.

Hankkeen päätukija on Suomen itsenäi-

syyden juhlarahasto Sitran Energiaohjelma, jonka tavoitteena on aktivoida rakennusalan yrityksiä uusien, energiatehokkaiden ratkaisujen tuomiseen markkinoille sekä edistää uuden liiketoiminnan synty-

mistä. Suomen joukkueen yhteistyö suunnitellussa on pitkällä ja tarvitsemme myös sähköisen talotekniikan yritysten tukea parhaimpien ja innovatiivisimpien teknisten ratkaisujen saamiseksi mukaan Otanien kampukselle jo tänä kesänä rakennettavaan taloon.

Langattomat ohjausjärjestelmät ja koko rakennuksen energian tuotannon ja kulutuksen monitoroinnin ratkaisut vaativat todella yhteistyötä sähköalan yritysten kanssa. Myös esimerkiksi Otaniemessä tehtävät sähköasennukset vaativat ammattilaisten työpanosta.

Yhteistyökumppaneiksi etsitään rakennus-, puutuote-, energia- ja talotekniikka-alan suomalaisyrityksiä. Tavoitteenamme on suunnitella ja vielä kehittää ja sitten osoittaa 2010 kilpailussa suomalaisen osaamisen korkea taso.

Talotekniikan professori on valittu

Sähköisen talotekniikan professori Jouko Pakanen on valittu Teknillisen korkeakoulun Rakenne- ja rakennustuotantotekniikan laitokselle perustettuun uuteen Talotekniikan professorin virkaan. Hän vahvistaa omalla osaamisellaan sähköisten järjestelmien ja automaation tärkeyttä talotekniikan monien toimintojen integroinnissa.

Hyvän ja toimivan talotekniikan tuloksena saadaan rakennuksiin hyvät työskentelyolosuhteet ja terveellinen ilmasto. Myös energiatehokkuus on sekä uudisrakentamisessa että peruskorjauksessa taloteknisten järjestelmien ja rakennustekniikan sekä hyvän työmaatoteutuksen ja yhteistyön tulos.

Toivon Talotekniikan instituutin toiminnan kehittävän asetettujen tavoitteiden mukaan alan tutkimusta ja koulutusta Suomessa. Menestyminen ja uusien kansainvälistenkin liiketoimintojen käynnistäminen vaatii yhteistyötä, joka on koko talotekniikan alan suurin haaste. Tämä yhteistyö tehdään aina henkilöiden välisenä yhteistyönä.

Toivon Teille kaikille menestystä yhteistyössä.



HEIKKI LAMMINAHO

johtaja
Talotekniikan instituutti