



Jari Kostama
15.3.2010

KAUKOLÄMPÖTUTKIMUSHAKU 2010

Energiateollisuuden kaukolämpötoimialalla on vuonna 2010 käytettävissä uusiin käynnistettäviin kaukolämpötutkimushankkeisiin noin 80 000 €.

2010 käynnistettäviä hankkeita koskien pyydämme osoittamaan tutkimushanke-esitykset sähköisesti allekirjoittaneelle **9.4.2010 mennessä**.

Vuosihaun lisäksi hanke-esityksiä voi koko ajan lähettää myös vapaasti ilman aikarajoja. Rahoituspäätös tiedotetaan hakijoille viimeistään toukokuussa ja tässä haussa hyväksytyksi tulevat hankkeet tulee käynnistää viimeistään syyskuun 2010 loppuun mennessä.

Hankkeita voivat esittää niin tutkimusyksiköt, konsultit kuin kaukolämpöalan yrityksetkin. Rahoitustamme voi hakea pienehköjen hankkeiden kokonaisrahoituksesta useampien tahojen (Tekes, Sitra, ministeriöt, yritykset...) rahoittamiin tutkimuksiin.

Käytännönläheisten tutkimushankkeiden käynnistämiseksi ovat myös pelkät aihe-ehdotukset etenkin käyttäjä- ja palveluntuottajatahoilta tervetulleita. Hyviksi todetuille aiheille pyrimme löytämään tekijän.

Painopistealueet

Tutkimuksen suuntauksessa painopiste on kaukolämpötoimialan jäsenyrityksiä lyhyehköllä tähtäimellä (0...5 vuotta) hyödyttävässä soveltavassa, käytännönläheisessä tutkimuksessa. Painopiste on siis kustannussäästöjen saavuttaminen kaukolämpöjärjestelmän rakentamisessa, käytössä ja kunnossapidossa.

Emme rajoita hakemuksia vain tiettyihin aihepiireihin, mutta seuraavassa on luetteloitu eräitä, mm. alan strategian pohjalta määritettyjä kiinnostavia aihealueita:

- uusiutuvien energialähteiden käytön edistäminen ja teknologioiden kehittäminen
- teknologian kehittäminen laskevan energiankulutuksen olosuhteisiin ja matalaenergiataloihin
- kaukolämmön kilpailukyvyyn parantaminen matalan energiatiheiden alueilla
- (alueverkot/"lähilämpö", pientaloalueet uudet/vanhat, rakentamisenmenettelyt...)
- kaukolämmön uudet käyttötavat ja käyttökohteet sekä liiketoiminta- ja hinnoittelumallit
- energiatehokkuustarkastelut primäärienergian ja primääriresurssien käytön/säästön kannalta
- yhteistuotannon edistäminen (rakennusasteen nosto, pienimuotoinen yhteistuotanto...)
- järjestelmän ja sen eri osien omaisuuden/eliniän hallinta, tuoton parantaminen ja elinkaarikustannusten optimointi (perusparannus- ja kunnossapitostrategiat, analyysimenetelmät...)
- verkkonrakentamisen laadun parantamiseen tähtäävä tutkimus, suunnittelumenettelyistä rakentamisen valvontaan (rakentamisprosessien kehittäminen, työmenetelmät, liitosratkaisut, valvonnan taso ja menettelyt...)

Hakemus

Hakemuksessa esitetään lyhyesti ja täsmällisesti (yhteensä mielellään enintään 6 sivua):

- Hankkeen nimi
- Hakija ja mahdolliset alihankkijat
- Ongelman kuvaus

- Tutkimuksen tavoitteet
- Toteutus, vaiheet ja toimenpiteet
- Kytkeä aiempiin/muihin tutkimuksiin
- Tulosten hyödynnettävyys, kohteet ja vaikutukset
- Toteutusorganisaatio, resurssit
- Aikataulu
- Kustannusarvio (jako: palkat, sivukulut, yleiskulut, matkat, tarvikkeet, laitteet, ostopalvelut)
- Rahoitussuunnitelma vuosijaolla
- Laskutussuunnitelma (vähintään 25 % tulee laskuttaa vasta loppuraportin valmistuttua)

Ehdot

Tämä tutkimustiedote/hakuohje toimii myös ET:n kaukolämpötutkimuksen hankintaehtoina.

Tutkimushankkeiden rahoituksesta päättää ET:n kaukolämpövaliokunta toimiston esitysten pohjalta. Sähköpostitse toimitettava hyväksymisilmoitus toimii hankkeen tilauksena. Erillistä tutkimussopimusta ei tehdä, ellei tutkija tätä halua.

Tutkimuksille nimetään tarvittaessa johtoryhmä, joka kokoontuu projektin koosta ja luonteesta riippuen ainakin tutkimuksen käynnistysvaiheessa sekä raporttiluonnoksen valmistuttua.

Tutkimuksen loppuraportti toimitetaan ET:lle sekä doc- että pdf-muodossa sähköpostin liitetiedostoina tai CD-levyllä. Raportin tulee sisältää myös englanninkielinen, vähintään sivun mittainen tiivistelmä (myös tutkimuksen nimi), josta ilmenevät keskeiset tulokset, johtopäätökset ja suositukset. Taulukoiden, kuvien ja diagrammien nimet ja selitykset tulee olla sekä suomeksi että englanniksi.

ET:llä on, tekijänoikeudesta riippumatta, kustannuksitta oikeus omassa toiminnassaan käyttää tutkimustuloksia ja tutkimushankkeessa syntynyttä materiaalia sekä luovuttaa käyttöoikeus myös kolmannelle osapuolelle.

ET julkaisee raportin kotisivuillaan internetissä. Tätä varten kuvat, diagrammit ja graafit tulee olla mahdollisuuksien mukaan mustavalkoiseen tulostukseen soveltuvassa muodossa.

Raportin lisäksi tutkijan tulee laatia tutkimuksesta ET:n tiedotetta varten erillinen 1...2-sivuinen yhteenveto doc-muodossa seuraavalla sisältöjaolla: ingressi (2-3 keskeistä tulosta, ranskalaisilla viivoilla lause tai kaksi), tutkimuksen tausta ja aihepiiri, tulokset ja johtopäätökset (sisältäen mielellään 1...2 kuvaa), lisätietojen antaja (tekijän yhteystiedot).

Mahdollisten välilaskutusten yhteydessä tulee antaa lyhyt, noin puolen sivun kuvaus siihen mennessä tehdystä työstä.

Hakijan tulee olla valmis pyydettyäessä pitämään tutkimuksesta esitys sopivassa ET:n tilaisuudessa.

Lisätietoja: Jari Kostama, gsm. 050 3011 870, jari.kostama@energia.fi.

JAKELU

ET:n kaukolämpötoimialan jäsenjakelu
Kaukolämpötoimialan tutkimusjakelu