

Indmeas Oy on mittauspalveluyritys, jonka keskeinen asiakaskunta on energia- ja prosessiteollisuus Ruotsissa ja Suomessa. Indmeas varmentaa ja ylläpitää asiakkaiden prosessimittausten laatua ja sen pohjalta yhteistyössä asiakkaan kanssa parantaa asiakkaan prosessi- ja kustannustehokkuutta.



Haemme diplomityöntekijää

Kaukolämmön asiakasmittausten laadunvarmennus etäluetun datan avulla

Kaukolämpöverkkojen asiakasmittaukset ovat parin viime vuoden aikana tulleet tunnin välein tapahtuvan etäluennan piiriin. Etäluetun mittausdatan avulla ja tilastomatemattisia menetelmiä käyttäen olisi todennäköisesti mahdollista varmentaa asiakasmittausten (n. 1000-10000 kpl/verkko) mittauslaatua aina yksilöllisten mittausten tasolle asti. Kustannustehokkaan laadunvarmennuksen lisäksi tästä aiheutuisi merkittävää hyötyä kun mittarivaihdot pystyttäisiin kohdistamaan pelkästään virheellisiin mittauksiin ja hyvin toimivien mittausten käyttöikää asennuspaikassaan voitaisiin nykyisestä pidentää.

Diplomityössä tehtävänäsi on

1. kartoittaa asiakasmittalaitteiden nykyiset laadunvarmennus- ja vaihtokäytännöt sekä Suomessa ja Ruotsissa. Ruotsissa on käytönaikaisesta laadunvarmennuksesta olemassa asetustasoinen viranomaissääntely, Suomessa tätä ollaan valmistelemaan.
2. verrata kuluttajaturvan ja viranomaissääntelyn näkökulmasta etäluentaan perustuvaa laadunvarmennusta perinteiseen satunnaisotosmenettelyyn. Viimemainittu tarkoittaa tiettyä hankintaerää edustavaan otokseen kuuluvien mittareiden testaamista kalibrointilaboratoriossa. Otosmenettelyä ei ole kalleutensa vuoksi tiettävästi juurikaan käytetty.
3. muotoilla kaukolämpöyhtiöille toimintamalli, jolla toteutetaan asiakasmittausten kustannustehokas ja viranomaisten hyväksyttävissä oleva laadunvarmennus.

Työssä tarvittavat:

- Vahvaa tilastomatematiikan perusosaamista
- Aiempaa kokemusta erilaisista datankäsittelyyn liittyvistä projekteista ja työkaluista (esim. Matlab, SQL, R, Python)

Eduksi luetaan reipas asenne ottaa yhteyttä kaukolämpöyhtiöihin

Diplomityö on aloitettavissa vaikka välittömästi joten toivon pikaista yhteydenottoasi. Kehityspäällikkö Ville Laukkanen, ville.laukkanen at indmeas.com, puh. 040 5507317



Oy Indmeas Ab
Tietäjantie 14
02130 Espoo
www.indmeas.com