

7.6.2022

## TIEDOTE OSALLISTUJILLE

Tutkimus: Utilization of machine vision in quality control of recycled wood and solid recovered fuels (SRF).

### Pyyntö osallistua tutkimukseen

Tutkimuksen tavoitteena on kuvata kierrätyspuun sekä SRF-kierrätyspolttoaineiden laadunvalvonnan haasteita ympäristöviranomaisten ja voimalaitosten näkökulmasta, jotta voidaan arvioida konenäön hyödyntämisen soveltuvuutta laadunvalvonnan työkaluna toimialalla. Tutkimusaineisto koostuu jo suoritetusta laadullisesta teemahaastatteluaineistosta sekä tästä kyselystä, johon Sinua pyydetään osallistumaan.

Tähän tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista ja täysin anonyymia. Voit kieltäytyä osallistumasta tutkimukseen tai keskeyttää osallistumisen sulkemalla selaimen.

### Tutkimuksen kulku ja aineisto

Kyselytutkimuksessa selvitetään mitä haasteita kierrätyspolttoaineiden laadunvalvonnassa on tällä hetkellä ja miten konenäöstä voisi olla hyötyä näiden polttoaineiden laadunvalvonnassa. Kyselyssä on 30 kysymyskokonaisuutta, joiden vastaaminen kestää 10–30 minuuttia (vastaajasta riippuen). Kyselyssä ei ole aikarajoitusta.

Tutkimuksen määrällinen aineisto koostuu kyselytutkimuksen vastauksista. Aineisto säilytetään salasanasuojatusti, ja se on ajastettu hävitettäväksi tietoturvatusti 31.10.2022.

Tutkimukseen osallistumisesta ei makseta palkkiota, mutta pääset auttamaan meitä paremmin ymmärtämään toimialan haasteita ja tarpeita. Tätä tietoa edelleen käytetään uusien teknologioiden kehityksessä. Opinnäytetyöllä on kaupallinen toimeksiantaja.

### Tutkimustuloksista tiedottaminen

Tutkimuksesta valmistuu englanninkielinen insinööri (amk) opinnäytetyö. Valmistunut opinnäytetyö on julkinen.

### Lisätietojen antajan yhteystiedot

Opinnäytetyön tekijä: Kati Nikkilä, ckani009@edu.xamk.fi.

Opinnäytetyön ohjaaja: PhD, lehtori Shakil Regmi, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun Metsätalouden ja ympäristötekniikan koulutusyksikkö, [shakil.regmi@xamk.fi](mailto:shakil.regmi@xamk.fi)