



Mansikka



TIEDOTE

Energiamavaraisuutta Pohjois-Savon pellostä ja metsistä

Savonian energiatalouden opiskelijoiden opinnäytetyö pureutuu ajankohtaiseen aiheeseen Suomen energiamavaraisuudesta. Opinnäytetyö käsittelee energiamavaraisuutta maaseudun mahdollisuuksien näkökulmasta, keskittyen pelto- ja metsäbiomassojen hyödyntämiseen energiantuotannossa paikallisesti.

Vihreän siirtymän ja Ukrainan sodan vauhdittamana biomassojen potentiaaliseen käyttöön on Suomessakin herätty viime vuosina. Aikaisemmin Suomessa ei olla kiinnitetty huomiota energiamavaraisuuteen edullisen tuontien aikana. Ajankohtaiset kriisit ovat osoittaneet, miten tärkeässä roolissa energiamavaraisuus on. Suomesta löytyy monipuolisia uusiutuvia energiavaroja, joiden avulla energiamavaraisuutta on mahdollista parantaa merkittävästi.

Omavaraisuuden selvittämiseksi ja osoittamiseksi opinnäytetyöhön on valittu Pohjois-Savon alueelta Kangaslammin kylä Varkaudessa. Alue on hyvä esimerkki maaseutumaisesta haja-asutusalueesta, jota Suomen pinta-alasta on suurin osa. Opinnäytetyötä varten selvitetään, kuinka paljon Kangaslammin kunnan alueella on pelto- ja metsäenergiaa, jota voitaisiin käyttää lähivoimalaitoksessa.

Vuoden 2022 aikana toteutettavasta opinnäytetyöstä saatavaa tietoa voidaan käyttää energiamavaraisuuden ja maaseudun elinkeinojen kehittämisessä sekä huoltovarmuuden lisäämiseksi. Tieto Pohjois-Savolaisen alueen bioenergiapotentiaalista edesauttaa uusiutuvien energialähteiden tuotantoa ja tehokkaampaa käyttöä. Lisäksi bioenergia on keskeisessä asemassa, kun mietitään EU:n asettamia uusiutuvien energialähteiden käyttötavoitteita.

Savonian neljävuotisessa energiategniikan insinöörikoulutuksessa etsitään kestäviä ratkaisuja käsillä oleviin sekä tulevaisuuden haasteisiin. Opinnäytetyö sisältävät perinteistä voimalaitostekniikkaa, uusiutuvan energiantuotannon muotoja ja kiertotaloutta. Opiskelijat Niina Eskelinen ja Mika Leppänen toteuttavat opinnäytetyön yhteistyössä.

Opinnäytetyön tuloksia esitellään työn valmistuttua Kehittämisyhdistys Mansikka ry:n EKOTEKOja -hankkeen järjestämässä tapahtumassa Kangaslammilla.

Lisätietoja

Jaana Oikarinen

Projektipäällikkö (EKOTEKOja -hanke)

Puh. 044 491 6086

jaana.oikarinen@mansikkary.fi