

## Oamkissa Pohjois-Suomen ensimmäinen hajautetun uusiutuvan energian tuotantoympäristö

Oulun ammattikorkeakoulussa (Oamk) on rakennettu tuotantoympäristö, jolla voi kehittää hajautetun uusiutuvan energian mahdollisuuksia. Ympäristön avulla sekä yritykset että opiskelijat voivat simuloida, testata ja optimoida eri energiamuotoja oikeassa ympäristössä.

Oppimisympäristö on ensimmäinen laatuaan Pohjois-Suomessa ja mittausmahdollisuuksineen ainutlaatuinen koko Suomessa. Ympäristön tavoitteena on lisätä alueellista energiaosaamista, sillä alueen yrityksiltä on puuttunut yhteistyökumppani, jolla on laitteisto ja tietotaito uusiutuvan energiantuotannon kehittämiseen.

Tuotantoympäristö sisältää

- bio- ja puukaasun polttoon perustuvan CHP-moottorigeneraattorin (yhdistetty sähkön- ja lämmöntuotanto)
- kiinteän polttoaineen kattilalaitoksen
- aurinkopaneeleita
- tuuligeneraattorin
- polttokennolaitteiston.

Ympäristön sähkön ja lämmön tuotantoyksikkö on rakennettu liikuteltavaan konttiin, jolloin se voidaan viedä esimerkiksi biokaasua tuottavan maatilan yhteyteen testausta varten. Järjestelmää ohjataan saman valvomon kautta, jolloin suunnittelu ja käyttö tapahtuvat samasta paikasta. Vuodenvaihteessa valmistunut ympäristö on rakennettu Oamkin kaksivuotisessa Hajautetun uusiutuvan energian tuotannon kehitys- ja koulutusympäristö -hankkeessa.

**Lisätieto:** projektikoordinaattori Jouni Kääriäinen, 050 511 7907, [jouni.kaariainen@oamk.fi](mailto:jouni.kaariainen@oamk.fi)  
[oamk.fi/chp](http://oamk.fi/chp)