

# Biotalouden asiantuntijaksi ketterästi verkko-opinnoilla

Korkeakoulujen yhteistyönä syntynyt verkko-opintoja sisältävä Biotalousasiantuntijan osaamissalkku on uusi tapa kehittää osaamista esimerkiksi työn ohessa. Opinnot on tarkoitettu kaikille biotaloudesta ja ympäristöalasta kiinnostuneille – pohjakoulutuksesta riippumatta.

Biotalouden osaamista tarvitaan tulevaisuudessa yhä enemmän. Siksi suomalaiset korkeakoulut ovat yhdistäneet voimansa ja kehittävät työelämän tarpei-



Karelia-ammattikorkeakoulussa Biotalousasiantuntijan osaamissalkkua kokoavat projektipäällikkö Helena Puhakka-Tarvainen, erikoissuunnittelija Mervi Lätti ja lehtori Anne Poutiainen. Kuva: Salla Anttila.

siin vastaavia biotalouden opintoja. Mukana Työelämälähtöinen avoin korkeakouluopetus (AVOT) -hankkeessa on kahdeksan suomalaista yliopistoa ja ammattikorkeakoulua sekä useita työelämäkumppaneita.

"Olemme tuottaneet yhteistyössä biotalousasiantuntijan osaamissalkun, joka on kokoelma biotalouteen liittyviä verkko-opintoja", kertoo Karelia-ammattikorkeakoulun projektipäällikkö **Helena Puhakka-Tarvainen**.

Osaamissalkun opinnot on koottu avoimien yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen tarjonnasta. Opintoja voi suorittaa kuka tahansa oman kiinnostuksensa ja tarpeensa mukaan.

"Osaamissalkku sopii etenkin työelämässä jo oleville ammattilaisille, jotka haluavat vahvistaa osaamistaan biotaloudesta kokonaisuutena", Puhakka-Tarvainen sanoo.

Suoritetuista opintokokonaisuuksista on mahdollista hakea digitaalinen Open Badge -osaamismerkki.

## Kattava kuva biotaloudesta

Biotalousasiantuntijan osaamissalkun opinnot aloitetaan kaikille yhteisellä kahden opintopisteen laajuisella Näkökulmia biotalouteen -opintojaksolla. Karelia-ammattikorkeakoulun tarjonnassa oleva opintojakso on herättänyt runsaasti kiinnostusta.

Opintojakso on täysin virtuaalinen, jo-



## Millaiset puukaupat sinä haluat tehdä?

Meillä tehdään niin kuin sovitaan. Puukaupan lisäksi saat meiltä kaikki tarvitsemasi metsänhoitopalvelut taimikonhoidosta istutuksiin, vaivattomasti avaimet käteen –periaatteella! Käy katsomassa oman metsäasiantuntijasi yhteystiedot osoitteesta [www.storaensometsa.fi/yhteystiedot](http://www.storaensometsa.fi/yhteystiedot)

Elämässä mukana – Stora Enso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY



storaenso

ten opiskelija etenee itsenäisesti omaan tahtiinsa kirjallisten ohjeiden avulla ja palauttaa tekemänsä tehtävät arvioitaviksi verkon kautta.

"Tehtävissä on videoita sekä keskustelu-, pohdinta- ja monivalintatehtäviä. Opiskelijat voivat antaa palautetta myös toisilleen. Monet ovat ottaneet kantaa ja keskusteluja on syntynyt hienosti", toteaa Karelia-ammattikorkeakoulun lehtori **Anne Poutiainen**, joka toimii verkko-kurssin opettajana.

"Opintojakson jälkeen keskustelua on voinut jatkaa esimerkiksi Facebookiin perustetussa biotalousasiantuntijoiden keskusteluryhmässä."

Yksi opintojakson suorittaneista on biologi ja geneetikko **Heikki Vuorikoski**, jonka yritys Montisera Oy tutkii, kehittää ja kaupallistaa bioaktiivisia yhdisteitä lääke- ja elintarviketeollisuuden käyttöön.

"Kaikki biotalouden eri puolet oli otettu huomioon ja materiaaliin oli kehitetty hyvin linkejä ulkopuolisiin lähteisiin, joissa kerrotaan biotaloudesta eri vinkkeleistä", Vuorikoski kiittelee verkko-kurssin antia.

Lisätiedot: [biotalousosaaja.karelia.fi](http://biotalousosaaja.karelia.fi)

Teksti: **Kirsi Taskinen**