

# Sivuvirtojen taloudellinen optimointi



## Purusta briketiksi

Jouko Kurttila

### Biotalouserikoistumiskoulutus

Biotalouserikoistumiskoulutus oli vuoden mittainen syventyminen biotalouteen. Koulutuksessa oli kaikille yhteiset kurssit, mutta tämän jälkeen opiskelijat saivat valita itselleen mieleisen opinto suuntauksen. Valitsin itselleni syventäviksi biotalouden prosesseiksi biotalouden sivuvirrat sekä biotalous ja energia opintokokonaisuudet. Valitsin nämä opintokokonaisuudet, koska kehittämissä tehtävissäni tutkin puun käsittelyssä syntyneistä purusta ja puun ylijäämä palojen taloudellisesti järkevintä hyödyntämistapaa.

Koulutus aloitettiin biotalouden perusteista ja meille opetettiin, miten olemme siirtymässä fossiilisten polttoaineiden käyttämisestä uusiutuvien polttoaineiden käytön pariin. Aihe on ollut jo pidemmän aikaan ajankohtainen ja tämä koulutus on helpottanut minua esimerkiksi uutisten seuraamisessa. Nyt kun uutisissa on puhuttu esimerkiksi Suomen luopuvan kivihiilen käytöstä ja että hallituksen tavoite on puolittaa liikenteen päästöt vuoteen 2030 mennessä, minulla on hyvää taustatietoa tästä kaikesta. Biotalouserikoistumiskoulutus on ollut mielestäni yleissivistävä ja näyttänyt minulle, mihin suuntaan maailma on kulkemassa.



Valmista brikettiä

### Sivuvirtojen taloudellinen optimointi

Työskentelen ikkunan karmeja valmistavassa Puupietari Oy nimisessä yrityksessä ja karmien teon sivuvuotteena syntyy purua ja puunpaloja. Puru puristetaan briketiksi ja briketti myydään lämpövoimalaitoksiin lämpöenergian tuotantoa varten. Briketiksi puristaminen on taloudellisesti kannattavaa, sillä briketti vie kuusi kertaa vähemmän tilaa, kuin puru, jolloin sen kuljettaminen ja varastoiminen helpottuu. Polttoaineena briketti on kuivaa ja tehokasta polttoainetta. Kehittämistehtävän tekeminen on opettanut minulle, miten sivutuotteet eivät ole jätettä, vaan niitä voidaan jalostaa ja saada hyödylliseen käyttöön.