

Energiantuotannon ja -käytön tulevaisuus maatiloilla (eTU)

Parasta energiankäyttöä on olla käyttämättä sitä turhaan.



Energiatehokas ja -omavarainen maatalo?

MATO-ohjelman vuosiseminaari 2019 Jyrki Kataja JAMK/ Biotalousinstituutti

Energiantuotannon ja -käytön tulevaisuus maataloilla (eTU) Energiehokas ja -omavarainen maatila?

Hankeen tavoitteet: (toteutusaika vuodet 2018 – 2020, 416295 €)

1. Tutkia miten eri sähkön- ja lämmöntuotannon järjestelmien yhdistäminen samaan kohteeseen voisi luoda mahdollisuuden taloudellisesti järkevälle tavalle tuottaa energiaa maaseutualueilla / maataloilla.
2. Tutkia miten voidaan ohjata sähkö- ja lämpökuormaa maataloilla ja puutarhoilla sellaisilla alueilla, joissa yhdyskuntarakenne ja elinkeinotoiminnan määrä sen mahdollistaisivat jakeluverkosten hyödyntäen.
3. Luoda kilpailuetua sekä kehittyville maataloille että sähkön-, lämmön- ja polttoainetuotantojärjestelmien kehittäjille.
4. Tutkia uusia mahdollisia ratkaisuja, joilla kokonaisenergiankäyttöä maaseudulla / maataloilla voidaan alentaa.

Parasta energiankäyttöä on olla käyttämättä sitä turhaan.

Energiantuotannon ja -käytön tulevaisuus maataloilla (eTU) Energiatehokas ja -omavarainen maatila?

A. Mitä uutta tietoa tutkimus tuo, miten sitä voidaan käyttää ympäristön tilan parantamiseen ja parempaan politiikkaohjaukseen?

Tarkoitus on luoda sellainen kokonaiskuva maatilojen energiantuotannosta, -kulutuksesta ja -säätopotentiaalista, joka mahdollistaa yksittäisen maatilan tai maaseudun pienalueen energiaomavaraisuustarkastelun;

- a) yleisanalyysin maatilojen ja maaseudun kylien energiankulutuksen ja -tuotannon muutoksista
- b) identifioi / tunnistaa maaseudun energiaomavaraisuuteen liittyvät kehittämistarpeet.

Maatilakokoluokan energiatehokkuuden ja –omavaraisuuden mittaamiseen ja ohjaamiseen soveltuvien laitteiden ja käytäntöjen dokumentointi siten, että tietoa voidaan hyödyntää sekä käytännön esimerkkeinä että tieteellisessä tutkimuksessa.

- a) uutta tutkimustietoa tuottavat demonstraatioympäristöt
- b) opetusmaatilat (Livia/Tuorla, POKE/Tarvaala) – avoin data

ravinnejaenergia.fi

Kaksi energiaomavaraisuutta ja huoltovarmuutta edistävää tuotekonseptia tuotannollisesti aktiivisille maaseutualueille, joissa esitellään energia- ja kustannustehokkaita vaihtoehtoja sekä niiden vaatimia investointeja.



Energiantuotannon ja -käytön tulevaisuus maatiloilla (eTU) Energiehokas ja -omavarainen maatila?

B. Mitkä ovat tutkimushankkeen terveiset käynnissä olevalle seuraavan CAP-ohjelmakauden valmistelulle?

1. Maatalouden teknologiset investoinnit ovat aina myös energiehokkuusinvestointeja.
2. Järkevät energiehokkuus- ja –omavaraisuusinvestoinnit vaativat kilpailuttamisosaamista ja hyötyvät joukkovoimasta.
3. Teknologia kehittyy tälläkin toimialueella todella ripeästi, joten toimivien, tehokkaiden ja kannattavien investointiratkaisujen löytämiseksi tarvitaan tutkimus- ja kehityshankkeita sekä niihin pohjautuvaa puolueetonta neuvontaa, jotka pystyvät uudistumaan;
 - a) teknologian kehittymisen tahtiin,
 - b) lainsäädännöllisten rajoitteiden ja mahdollisuuksien puitteissa,
 - c) poliittisten, yhteiskunnallisen ja kuluttajien paineiden mukaan.

Energiantuotannon ja -käytön tulevaisuus maatiloilla (eTU) Energiatehokas ja -omavarainen maatila?

Kiitos mielenkiinnostanne!

Opiskele biotalouden osaajaksi