

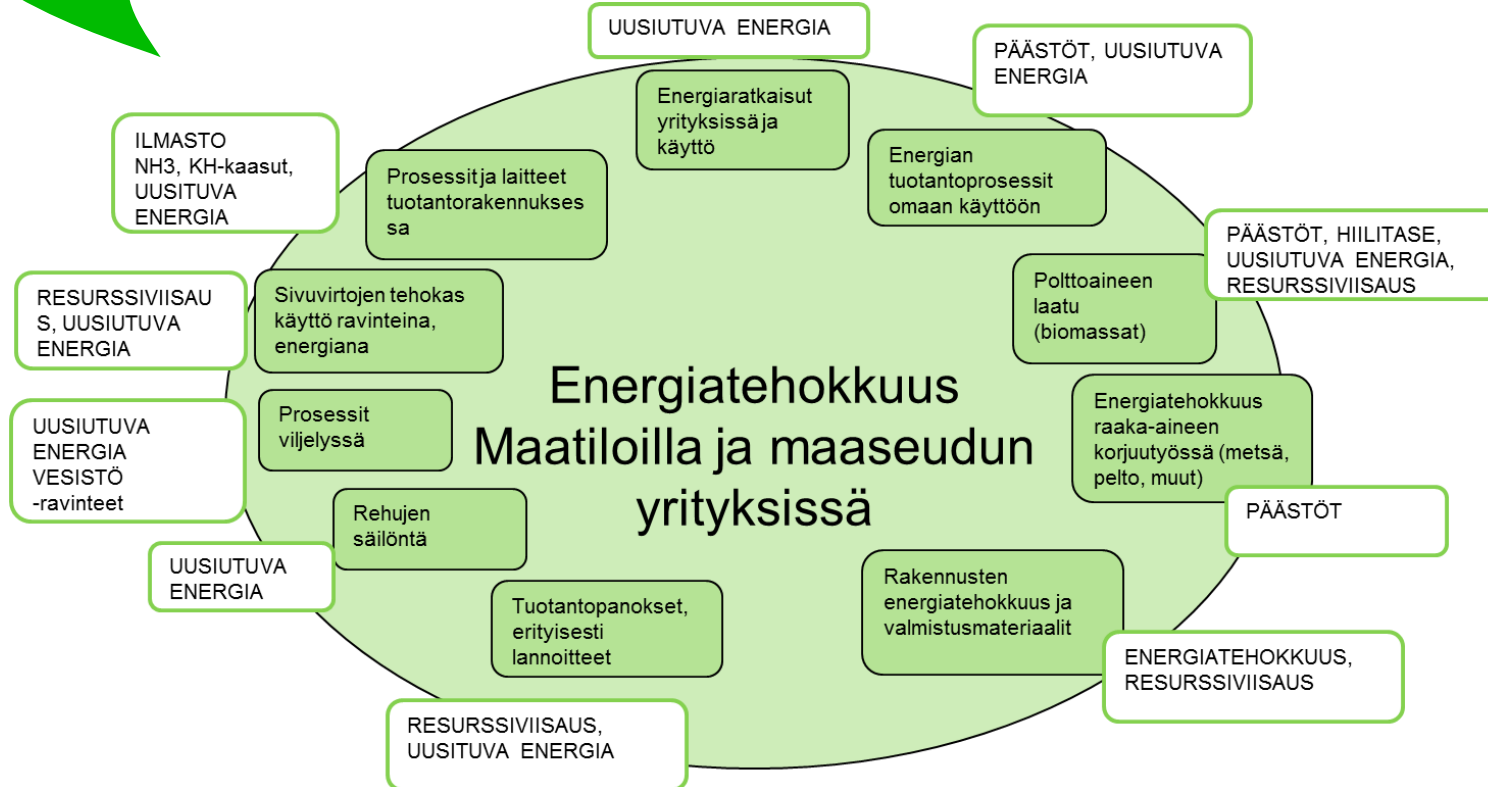
ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA



Energiasuunnitelma ja energia maatilaympäristössä

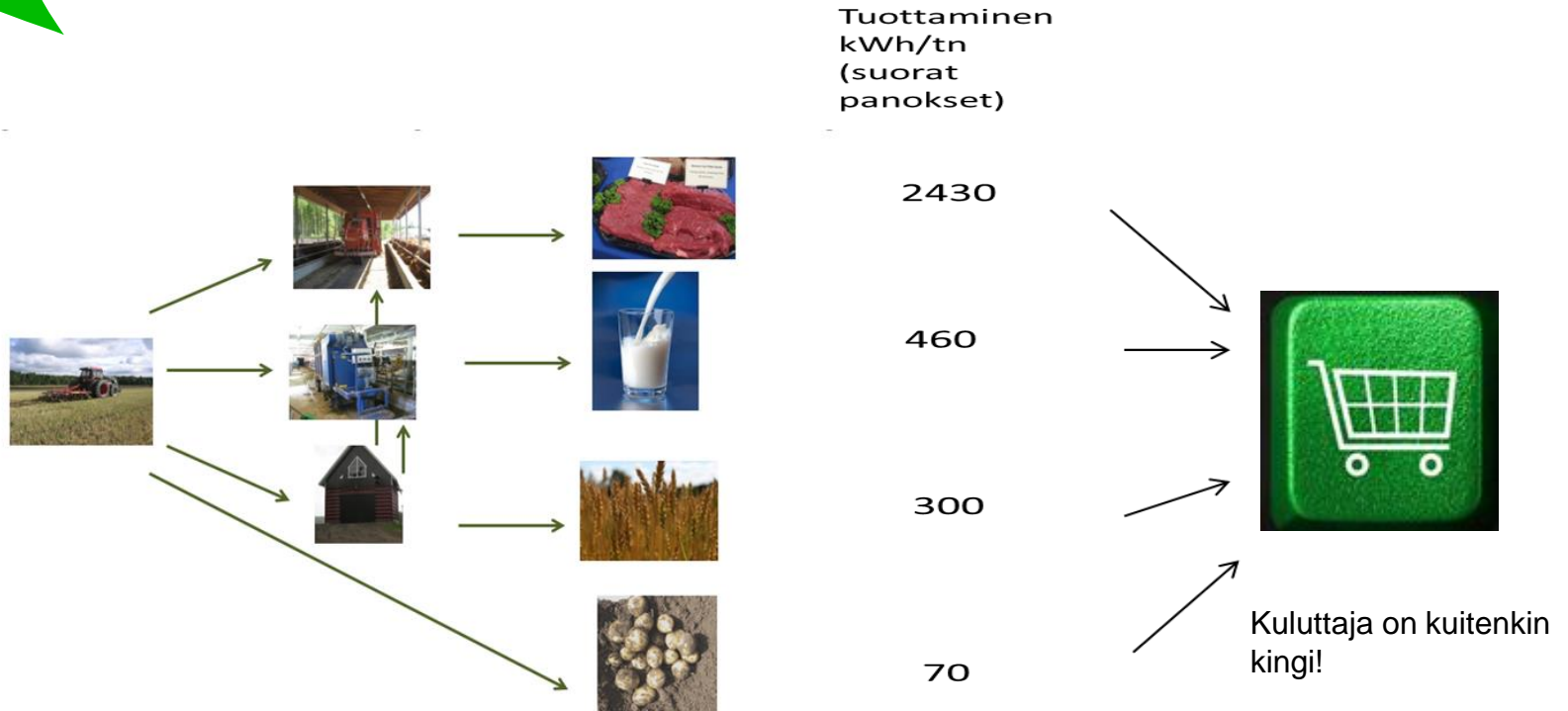
ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energia ja energiatehokkuus liittyvät tilalla moniin asioihin



ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

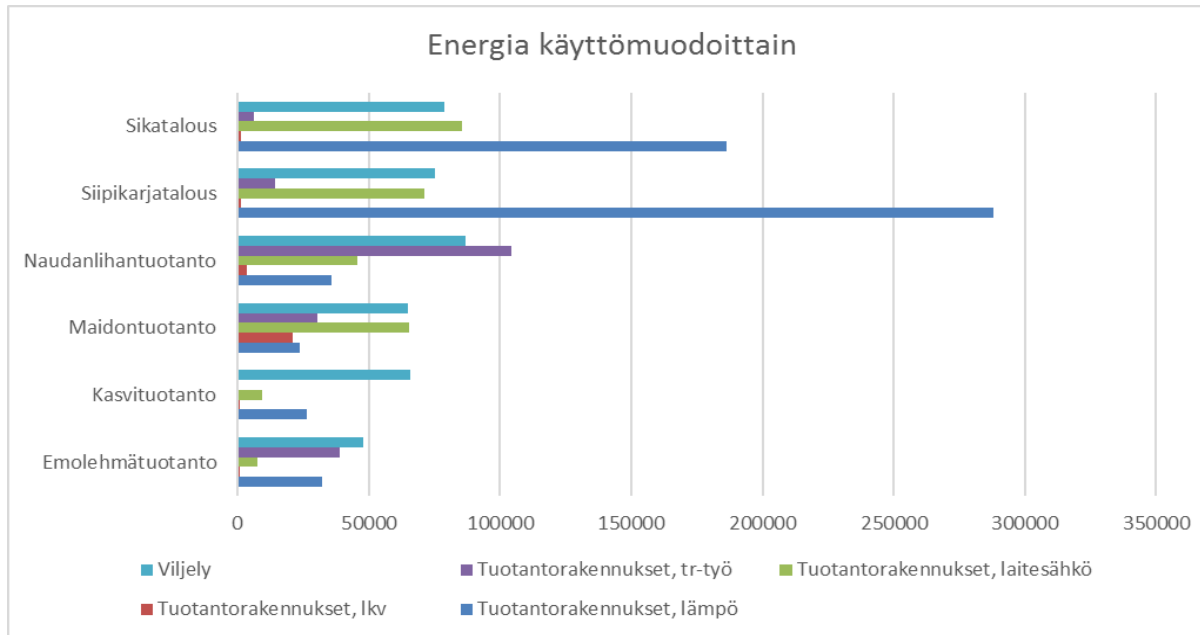
Tuotantoketjun eri vaiheet kasvattavat energiakuormaa –
kehitettävät lenkit kannattaa selvittää tilakohtaisesti



Kuva: Maarit Kari

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energian kulutusprofiili vaihtelee tuotantomuodoittain (kWh/v)



Lähde: Maatilan energiasuunnitelmat ProAgriassa

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiankulutukseen vaikuttaminen tuotantorakennuksissa

- Eläinainees, elinikäistuotos
- Rehujärjestelmä
 - sopivuus, lähteet, laidunnus, rehuntuotannon energiankulutus
- Toiminnalliset ratkaisut (lannanpoisto, rehustus, lypsyjärjestelmä)
- Rakennuksen energiatehokkuus
- Lämmön talteenotto
- Lämmönlähde
- Säädot, jne.



ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiapanoksiin vaikuttaminen viljelyssä

- Ajoneuvopolttoaineen kulutus 1- 50%
 - Riippuu lähtökohdasta
 - Etäisyydet
 - Lohkon muoto ja koko
 - Voimansiirto
 - Ajotapa
 - Koneyhdistelmät
 - Taitavuus
 - Viljelykasvit
 - Maan kunto
 - Työn suunnittelu



Kuivaamisen energiankulutus

- Tarpeenmukaisuus
- Aikaiset lajikkeet
- Viljelykierto
- Yhteiskuivureita esim. lämpölaitosten kylkeen
- Biopohjainen polttoaine
 - Investoinnin takaisinmaksuaika!
- Kuivurin eristäminen, polttimen säätö, kuivausajankohta, hyötysuhde (kaasu), ilman esilämmitys
- Kylmäilmakuivaus



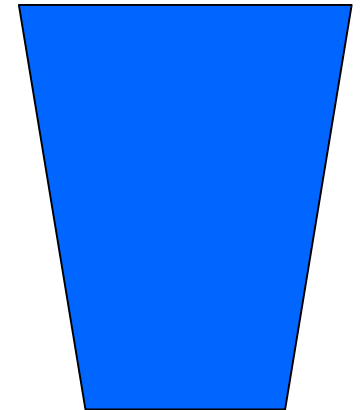
ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Halvalla polttoaineella on yleensä kalliimpi polttotekniikka – investoinnin takaisinmaksuaika kannattaa laskea

Eur/ MWh	Hyöty-suhde	Eur/ MWh (N)
10	0,8	13
20	0,8	25
35	0,85	41
100	0,9	111
100	1	100
100	1	100



investointi



ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Maatilan energiasuunnitelma



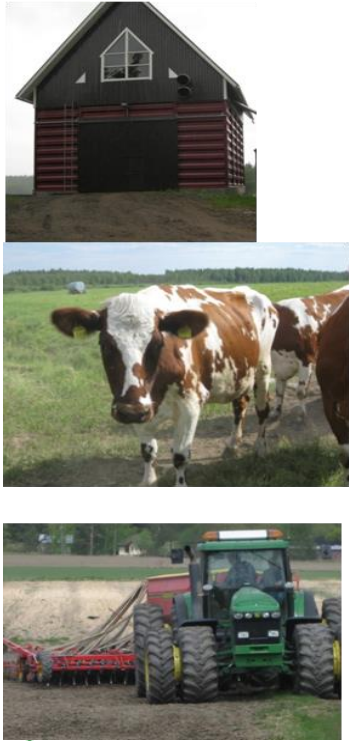
ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiasuunnitelma ja muut Neuvo2020 -energiapalvelut

- Energiasuunnitelma erinomainen lähtökohtana lähes kaikille ”muille” energiapalveluille
 - Myös muihin käyttötarkoituksiin!
- Muutakin energianeuvontaa kuten pienemmän tai suuremman energiainvestoinnin laskentaa, lämmitystapavertailua tms.
- [Energianeuvojat](#)
- Neuvo 2020- palveluna maksetaan vain alv, joka yleensä kotiutuu
- Korvaus toteutuneista neuvontakäynneistä maksetaan suoraan neuvojalle tai tämän työnantajalle.
- Voit hyödyntää neuvontaa tilallasi 3 500 euron edestä koko ohjelmakauden aikana.

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Maatilan energiasuunnitelma on KOKO TILAN KEHITYSSUUNNITELMA



- Se säästää euroja ja kehittää tuotantoa
 - Koko energiaprofiili ja kehityskohteet
- Myös rehuntuotannossa voi säästää energiaa
- Säästöjen ei tarvitse edellyttää investointeja
- Energiasuunnitelma kartoittaa myös mahdollisuuksia lisätä omavaraisia ja edullisia energialähteitä

Soveltaminen, mm..

- Tilan kehittäminen – tärkeimmät kohteet
 - viljely / muu tuotanto/ rakennuskanta / tilusrakenne / koneet / energiaratkaisut
- Vertailutieto – miten sijoitun suhteessa muihin?
- Lämmitystapasuunnittelu, investointien suunnittelu
- Pienet investoinnit; LTO, valaistus, jne.
- Energian tuotanto; aurinkoenergia, lämmitysratkaisut jne.
- Työn ohjaaminen ja esimerkiksi ajotapaan motivoiminen
- Investointituet ja avustukset
- Tuotteiden markkinointi
- Jatkojalostajan/markkinan vaatimukset

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiasuunnitelman teettäminen helppoa!

1. Ota yhteys energianeuvojaan

[Energianeuvojat](#)

→Neuvoja tekee varauksen Hyrrään

2. Neuvoja tulee tilakäynnille sovitusti
3. Saat raportin kommentoitavaksi ja laskun palvelun alv-osuudesta, joka huomioidaan alv-vähennyksissä

Vinkki!
Täytä energianeuvojan lähettämä esitietolomake etukäteen niin neuvontakäynnistä saa enemmän irti

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiatehokkaasti.fi

Lisätietoa ja linkkejä
lukuisiin lähteisiin



Maatilojen energiapalvelut
- Neuvo 2020
Tiedätkö energiankulutuksesi ja
kannattavat energiainvestoinnit?



Energiapalvelut yrityksille
Energiatehokkuus osaksi
liiketoiminnan kehittämistä.



Hankkeet ja kehittäjät
Löydä kiinnostavat kehityshankkeet
ja vierailukohteet kartalta.



Tulevia tapahtumia
Kehittämiseen, energia- ja
resurssitehokkuuteen sekä
energiaan liittyviä tapahtumia.