



# Ravinne- ja energiätehokas maatila II

**HAMK**  
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

 Hämeen  
ammatti-instituutti

 JEDU

 JYVÄSKYLÄN  
AMMATTIKORKEAKOULU

*poke* ammattiopisto  **Livia** YRKESHÖGSKOLAN **NOVIA**

 **SAVONIA**  
AMMATTIKORKEAKOULU

 Ylä-Savon  
ammattiopisto

**OAMK**  
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

 **OSA**

**SeAMK**  **sedu**

# Hankkeen tavoitteet

1. Verkoston toiminnan vahvistaminen ja pysyvien yhteistyökäytäntöjen luominen eri toimijoiden välillä sekä opetusmaatilojen mallitilakäytäntöjen kehittäminen.
2. Tiedon keruun kerranteet vuodelta 2017.
3. Teemoihin liittyvien tietopakettien syventäminen ja materiaalin käsitteleminen ja työstäminen verkossa julkaistavaan monimedialaiseen muotoon.
4. Yhteisen opetuskokeilun suunnittelu.

# Osallistujat (n. 55 henk)

- Mustialan opetusmaatila, Hämeen ammattikorkeakoulu ja Hämeen ammatti-instituutti
- Erkkilän koulutila, JEDU / Haapjärven ammattiopisto
- Tarvaalan opetusmaatila ja biotalouskampus, Jyväskylän ammattikorkeakoulu ja Pohjoisen Keski-Suomen oppimiskeskus
- Tuorlan opetus- ja tutkimusmaatila, Ammattiopisto Livia
- Västankvarns försöks- och undervisningsgård, Yrkeshögskolan Novia
- Koivikon opetusmaatila, Oulun ammattikorkeakoulu ja Oulun seudun ammattiopisto
- Peltosalmen koulutila, Savonia ammattikorkeakoulu ja Ylä-Savon ammattiopisto
- Ilmajoen opetusmaatila, Seinäjoen ammattikorkeakoulu ja Koulutuskeskus Sedu





# RE-maaila

Ravinne- ja energiatehokkaasti toimivien opetusmaailojen ja oppilaitosten verkosto.  
Yhteistyö, kokeilut, esimerkkinä toimiminen ja tiedon levittäminen.



<http://ravinnejaenergia.fi/>

# Teemat

Teemat	HAI	HAMI	HAMK	JAMK	Livia	Novia	OAMK	OSAO	Savonia	SEAMK
Biokaasu	x		x	x	x	x	Vetäjä		x	
Energiätehokkuuden mittaaminen	x	x	x	Vetäjä	x	x	x	x	x	x
Kiinteät biopolttoaineet				x		x				Vetäjä
Kompostointi			x			Vetäjä				
Lantalogistiikka							x		Vetäjä	
Omalannoitteet	Vetäjä				x	x				
Valkuaisomavaraisuus			Vetäjä			x				
Vesiensuojelu ja ravinteiden hallinta	x	x	x	Vetäjä	x	x	x	x	x	x

# Painopisteet toiminnassa syksyllä 2017

- HAI: lannoituskokeen toteuttaminen, sähkökulutuksen mittaaminen, polttoainekulutuksia, lohko-kohtaiset satomäärät.
- HAMK & HAMI: Mustialan opetusmaatilan peltolohkojen viljelytoimenpiteiden dokumentointi ja esille tuominen verkossa, lohko-kohtaiset satomäärät, ruokinnan seurantatiedot
- JAMK: sähkönkulutus navetassa
- Livia: erilaisia mittauksia
- Novia: Kerääjäkasvien viljelykoe, kompostointi, mallikosteikon suunnittelu, polttoainekulutuksia, sähkökulutus navetassa
- OAMK: sähkönkulutus navetassa, salaojavesien ravinnepitoisuuksia
- OSAO: polttoainekulutuksia, salaojavesien ravinnepitoisuuksia, vesien virtaama määrä.
- Savonia: salaojavesien ravinnepitoisuuksia, sähkönkulutus navetassa, valmistella yhteinen verkko-kokonaisuus
- SEAMK: sähkönkulutus navetassa, dronen infrapunakameran käyttömahdollisuudet viljelyssä
- Kaikki osallistujat: monimediaisten verkkomateriaalien tuottaminen

# Erilaiset mittaukset

- Esimerkki: [Kuivurilohko, lohkotiedot](#)
- Esimerkki: [Raviennetaselaskelmat](#)
- Esimerkki: [Energiankäytön mittaaminen Seamk Ilmajoki](#)
- Esimerkki: [Opetusmaatilan sähkön kulutus](#)
- Esimerkki: [Polttoainekulutuksien seuranta](#)
- Esimerkki: [Tarvaala Biotalouskampuksen energiasuunnitelma](#)
- Esimerkki: [Tarvaalan mallikosteikkoon liittyviä mittauksia](#)
- Esimerkki: [Salaojavesien laadun laadun seuranta](#)

# Hanke netissä ja sosiaalisessa mediassa

[www.ravinnejaenergia.fi](http://www.ravinnejaenergia.fi)

<https://www.facebook.com/Ravinnejaenergia-261626717514651/>

<https://www.instagram.com/ravinnejaenergia/>

<https://twitter.com/remaatila>

The screenshot shows the Twitter profile for 'Ravinne ja energia'. The profile picture is a green leaf with 'RE MAATILA' written on it. The bio reads: 'Ravinne- ja energiatehokkaasti toimivien opetusmaattojen ja oppilaitosten verkosto'. The profile has 89 tweets, 17 following, and 29 followers. There are suggested accounts for 'Kaava Hämmessä', 'Janne Riski', and 'Marko Repo'. A tweet from 'Ravinne ja energia' dated July 30 is visible, mentioning a webinar on drone photography for crop monitoring.



The screenshot shows the Facebook profile for 'Ravinnejaenergia'. The profile picture is the same green leaf logo. The bio reads: 'Ravinne- ja energiatehokkaasti toimivien opetusmaattojen ja oppilaitosten verkosto'. The profile has 118 people who like it. A post from July 24, 2017, is visible, titled 'Uutta sivullämme: Dronekuvien tulkinnaasta tarkennettuun kasvinviljelyyn - webinaari 24.10.2017'. Below the post is a large image of the 'RE MAATILA' logo. The post text says: 'Ravinne- ja energiatehokas maatala | Dronekuvien tulkinnaasta tarkennettuun kasvinviljelyyn - webinaari 24.10.2017'. There are also buttons for 'Mainosta julkaisua' and 'Markkinoi'.



The screenshot shows the Instagram profile for 'ravinnejaenergia'. The profile picture is the green leaf logo. The bio reads: 'RE-maatila Ravinne- ja energiatehokkaasti toimivien opetusmaattojen ja oppilaitosten verkosto. www.ravinnejaenergia.fi'. The profile has 22 posts, 53 followers, and 6 following. There are several photos showing agricultural scenes: a tractor in a field, a field of yellow flowers, a field with a tractor, a field with a tractor, a field with a tractor, and a field with a tractor. There is also a large Instagram logo in the bottom right corner.