

# YMPÄRISTÖ-, ILMASTO- JA KIERTOTALOUSOSAAMINEN METSURI- JA METSÄENERGIANTUOTTAJAKOULUTUKSESSA



# YMPÄRISTÖ-, ILMASTO- JA KIERTOTALOUS AMMATTIOPISTO LIVIASSA STRATEGIAAN KIRJATTUA JA TAVOITTEELLISTA

- OPPILAITOKSEN ENERGIANKULUTUKSEN SEURANTA VUODESTA 2009
  - VUONNA 2020 UUSIUTUVIEN ENERGIALÄHTEIDEN OSUUS 94%
- AURINKOPANEELIT, BIOKAASULAITOS SEKÄ OMAT LÄMPÖLAITOKSET KAHDESSA TOIMIPISTEESSÄ
- VUONNA 2020 ALKOI ILMASTONMUUTOSKOULUTUS - ILMASTOVIISAS TOIMIJA
- KESTÄVÄN KEHITYKSEN SERTIFIKAATTI PÄIVITYSPROSESSISSA
- HIILINEGATIIVISUUS

# Ympäristö-, ilmasto ja kiertotalous metsurin ja metsäenergiantuottajan opetuksessa

## Yhteiset tutkinnon osat – yleisellä tasolla

- Kiertotalous
- Kestävä kehitys
- Energia- ja materiaalitehokkuus
- Elinkaariajattelu

## Ammatilliset tutkinnon osat – Kestävä kehitys käytännön tasolla

- Ekologian perusteet, **hiilen kiertokulku**
- **Luonnonhoitokortti** tai vastaava osaaminen
- **Käytännössä työlajin mukaisesti:** Ympäristöasiat, turvallisuus, työskentelymenetelmät, tehokkuus
- Metsäenergiantuottaja: Uusiutuvat energialähteet ja turvetuotanto

# RIITTÄÄKÖ VALMISTUNEIDEN OSAAMISTASO TYÖELÄMÄSSÄ?

## HYVÄLLÄ TASOLLA

- YMPÄRISTÖOSAAMINEN JA KIERTOTALOUS
  - JÄTTEIDEN LAJITTELU, UUSIUTUVAT ENERGIAMUODOT, YMPÄRISTÖNSUOJELUN NÄKÖKULMAT JA KESTÄVÄ KEHITYS
- LUONNON MONIMUOTOISUUS, LUONTOKATO
  - LAJINTUNNISTUS, UHANALAISET LAJIT, VESIENSUOJELU, LUONTOKOHTEET YM.
  - METSÄNKASVATUKSESSA ERI MENETELMÄT MM. JATKUVA KASVATUS

## ENTÄ ILMASTO- JA HIILINEUTRAALIUSASIAT, MIKÄ ON RIITTÄVÄ TASO?

- OPPIMATERIAALINA AJANTASAISET TAPION METSÄNHOIDON SUOSITUKSET
  - MATERIAALI ILMASTONMUUTOKSESTA JA JATKUVASTA KASVATUKSESTA -> TUTKINNON PERUSTEET

