

Lämpöyrittäjyys Hankkeen digipäivä

Dosentti Risto Lauhanen

Lämpöyrittäjän digipäivä, SeAMK Elintarvike ja maatalous

Tuomarniemi 8.2.2017



SeAMK

SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

SeAMK Elintarvike ja maatalous

SeAMKissa noin 5 000 opiskelijaa

SeAMK Elintarvike ja maataloudessa Seinäjoella ja Ilmajoella noin 1 000 opiskelijaa pellolta pöytään -ruokaketjussa

Tutkinnot agrologi amk, bio- ja elintarviketekniikan insinööri amk sekä restonomi amk. Lisäksi elintarvike- ja maatalousalan ylempi amk-tutkinto (yAMK)

2017 alkaa biotalouden logistiikkainsinöörikoulutus JAMKin ja SeAMK Tekniikan kanssa

SeAMK Elintarvike ja maatalous



- Tällä hetkellä noin 30 tki-hanketta, vuosibudjetti noin miljoona euroa
- Ruokaratkaisut painoala ja agrobiotalous kärkenä mm. Agrobiotalous Seinäjoki –hanke E-P:n liiton EAKR-rahoituksella, SME Organics Interreg Europan luomuyrittäjähanke, Food Bait (ruokaverstaat) Botnia Atlantica -ohjelmassa, Tekesin Sienihanke sekä Uudet elintarvikeprosessit -hanke
- Myös energiahankkeet; mm. Lämpöyrittäjyyden kasvun lähteet Manner-Suomen maaseutuohjelmassa metsäkeskuksen kanssa, VISU eli Viro-Suomi –lämpöyrittäjähanke (Thermopolis, Metsäkeskus, SeAMK, Viron toimijat), Botnia Atlantica-ohjelmassa BioHub energiapuuterminaleista uutta liiketoimintaa, MMM:n Ravinne- ja energiatehokas maatila -hanke

SeAMK mukana kolmessa OKM:n kärkihankkeessa

- yksi niistä on HAMKin johtama 2,7 M€:n hanke
- Digitalisaatiolla luonnonvarat biotalouteen (2017-2019)
- SeAMK Elintarvike ja maatalouden osuus noin 116 000 €

Digitalisaatio

- Digitalisaatio pääministeri Juha Sipilän hallituksen kärkihanke
- Digitalisaatio = digitaaliset tekniikat tulleet arkipäivän toimintaan
- Esimerkiksi; kotitietokone, Internet, älypuhelin, verkkokauppa, teollinen internet eli esineiden internet, big data, karttapalvelut, pilvipalvelut
- Pörssiyhtiö tekee kalliilla toimivan systeemin
- Kunta tai kyläkoulu tekee halvalla jotain

Digitalisaatio

- Maaseudun Tulevaisuuden 3.2.2017 mielipiteessä ProAgrian asiakas toivoo, että saisi ProAgriasta kotitietokoneen korjaajan, ohjelmoijan ja virustorjujan

Forest Big Data (Metsätehon Jarmo Hämäläinen ym. Tuloskalvosarja 11/2016)

- **VISIO**
- Kaikkia metsäsektorin toimijoita palveleva seuraavan sukupolven metsävaratietojärjestelmä – ”metsätietoekosysteemi” – joka sisältää nykyistä tarkemmat, monipuolisemmat ja ajantasaisemmat puusto-, maasto- ja tiestötiedot.
- Korkea metsävarojen hyödyntämisaste, kustannustehokkaampi puutavaralogistiikka ja kannattavampi metsänhoito, lisätuottoja arvoketjuun, uusia tuotteita ja palveluja sekä huippuosaamista.
- Metsävaratieto on keskeinen osa metsäsektoria.
- Tarkemmasta metsätiedosta hyötyvät kaikki metsätoimijat.

Yhteenveto Forest Big Data (Metsäteho 11/2016)

- Forest Big Data -vision määrittely – seuraavan sukupolven metsävaratietojärjestelmän periaatteet, sisältö ja hyödyt.
- Uusien inventointi- ja mallinnusmenetelmien kehittäminen tarkempien puustotietojen tuottamiseksi – erityisesti runkolukusarjat ja tietojen ajantasaisuus.
- Hakkuukoneen mittaustietojen hyödyntämisen kuvaus ja testaus – kaukokartoituksen vertailutieto ja metsävaratietojen päivitys.
- Kokeilut sahojen vastaanottomittaus- ja tukkiröntgendatojen yhdistämisestä leimikko- ja korjuutietoihin – tavoitteena puun laadunhallinnan tehostaminen.
- Tiestötietojen hallinnan tavoitetilan määrittely sekä alustavat kokeilut tietojen keruu- ja ylläpitomenetelmistä. Esim. autojen kamerat kuvaavat tietä reitillä.
- Forest Big Data Platformin määrittely ja alustava testaus – tavoitteena tehokas heterogeenisten datojen yhdistäminen ja jakelu.
- Yritysvetoiset pilottihankkeet tulosten jalkauttamisen ja tuotteistamisen tueksi.

Päivän tavoitteet

- On olemassa metsäyhtiöiden moderni Forest Big Data – tietojärjestelmämaailma (FBD)
- Toisaalla Ähtärin, Lehtimäen ja Kuortaneen lämpöyrittäjät tai pk-sahojen henkilöt tuntevat tarkkaan toiminta-alueensa
- Päivä esittelee alan ilmaispalveluita ja mahdollisuuksia avuksenne
- Päivän lopuksi kysytään, miltäs tämä homma vaikuttaa eli mitä jatkossa toivotte hankkeelta ja mitä mahdollisuuksia, uhkia, heikkouksia, vahvuuksia tai kehityskohteita tässä digikentässä on?