

Biohiilen käyttö ja tulevaisuus-seminaari 9.3 Evolla!



Biohiilen käyttö ja tulevaisuus-seminaari

InforMe -hanke järjestää 9.3. Evolla Hämeenlinnassa Biohiili -seminaarin kaikille asiasta kiinnostuneille. Tilaisuus on kaikille avoin. Seminaarissa biohiilen mahdollisuuksista luennoivat alan johtavat asiantuntijat. Maaseudun sivistysliiton edustajat järjestävät biohiilen valmistuksesta näyttävän polttoesityksen. Lisäksi Hämeen Ammattikorkeakoulun opiskelijat esittelevät omia uusiutuvan energian-kurssin projektejaan. Tule kuuntelemaan ja kokemaan mihin kaikkeen biohiilestä on!

BIOHIILI -mitä ihmettä?

Biohiili on astumassa suureen roolin ihmisten arjessa ja ilmastonmuutoksen hillinnässä. Biohiiltä voidaan käyttää mm. maaperän parannukseen, hiilensidontaan ja jätteen käsittelyyn. Biohiiltä on tutkittu Suomessa viime vuosina erittäin aktiivisesti. Maailmalla biohiilelle etsitään ja testataan käyttökohteita innovatiivisesti. Biohiilen käyttömahdollisuudet ovat lähes rajattomat. Kaupallinen hyödyntäminen on vasta alussa, mutta potentiaalia biohiilessä on paljon.

Biohiili on kiinteää ainesta, jota muodostuu kuumentamalla biomassaa. Biohiilen valmistusprosessi on yksinkertainen. Tervanpoltto ja häkäpönttöautot perustuvat samaan tekniikkaan, jolla biohiiltä valmistetaan. Biomassan lämpötila nostetaan ilman happea 300-700 asteeseen. Valmistustavat jakautuvat muutamaankin eri menetelmään. Poltosta jäljelle jäänyt kiinteä aines on 80-90 prosenttisesti biohiiltä. Prosessissa syntyy myös energiaa, kaasuja, öljyä ja nesteitä. Kaikkia näitä komponentteja voidaan hyödyntää. Olennaista prosessissa onkin, että kaikki komponentit saadaan hyödynnettyä. Biohiili on hyvin huokoista ja sen maanparannusvaikutus perustuu ravinteiden ja veden pidätyskykyyn. Tämän lisäksi mikrobit ja pieneliöstö viihtyvät paremmin biohiilellä rikastetussa maaperässä. Biohiili pidättää painoonsa nähden moninkertaisesti vettä.

Ohjelma

8.00 Esitysten pystyttäminen ja tervetulokahvi Evokeskuksessa.

8.30 Biohiilyhdistyksestä. - *Professori Kari Tiilikkala LuKe*

9.00 Biohiilen vaikutus metsämaan hiilen ja typen virtoihin. - *Professori Jukka Pumpanen Itä-Suomen Yliopisto ja Tohtori Marjo Palviainen Helsingin Yliopisto*

10.00 Biohiilityöpaja aloitus. - *Timo Reko ja Nina Vuori Maaseudun sivistysliitto*

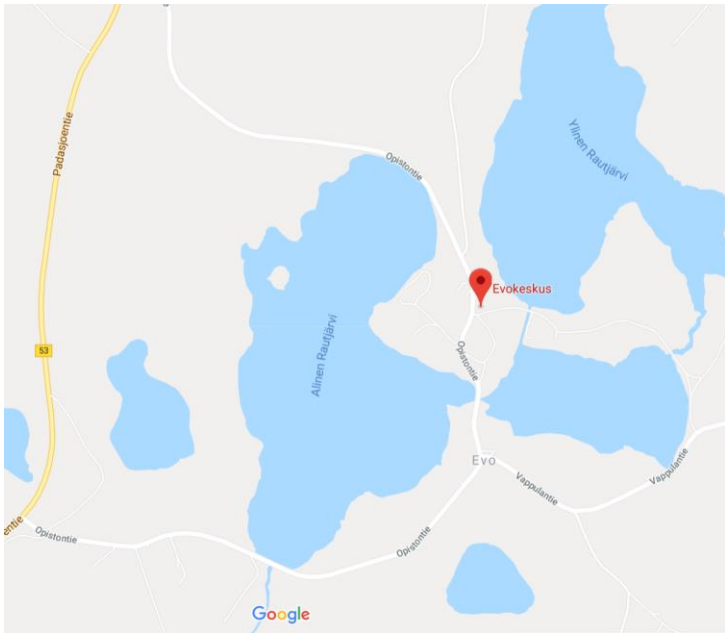
10.30 Kaupallinen biohiili, lainsäädäntö ja tutkimustieto. - *Kehitys- ja tuotekehitysjohtaja Hanna-Maija Fontell Biolan*

11.00 Biohiilityöpaja lopetus ja lopputuote. - *Timo Reko ja Nina Vuori Maaseudun sivistysliitto*

11.30 Ruokailu Evokeskuksessa. - *omakustanteinen*

12.15 Opiskelijoiden esitykset

13.00 Tilaisuus on päättynyt



Saarelantie 1, 16970 Evo

Ilmottautumiset 2.3. mennessä sähköpostiin.

sini.kalliokoski@student.hamk.fi

Muistathan kertoa myös ruoka-aine allergiasi.

Lisätiedot

Minna Palos, minna.palos@hamk.fi 040 567 7627

InforME-hanke on MannerSuomen maaseudun kehittämisrahaston ja Hämeen ELY-keskuksen rahoittama hanke. www.lamk.fi/informe