



Vihreän siirtymän kuulumisia kesäisestä Kainuusta

Ylempään kuvaan äänimaailmaksi voit kuvitella hyttysten ininän, Luvankosken kohinan ja reippaat askeleet puisella sillalla. Tämän uutiskirjeen myötä toivotamme rentouttavaa kesää, kosken kohinalla ja hyttysillä – tai ilman! Seuraava uutiskirje on tulossa elokuussa.

Tästä uutiskirjeestä löydät kutsun energiapuun korjuutyönäytökseen, uusimmat blogikirjoitukset biomassan jatkojalostuksen teemasta, kansainvälisten opiskelijoiden näkökulmia Kainuun kuntien kestävään tulevaisuuteen sekä luku- ja kuuntelusuosituksia metsien kasvatuksen ja hakkuiden, luonnon monimuotoisuuden, huoltovarmuuden, datakeskusten ja

vieraslajien teemoista. Lopussa vielä tilannekatsaus siihen, missä Osaamiskeskus Latvus Kainuun kanssa mennään. Koostamme jatkossa jokaiseen uutiskirjeeseen vastaavan tilannekatsauksen.

Tapahtuma

Energiapuun korjuutyönäytös

15.8.2025 klo 10 - 15

Teollisuustie 3, Suomussalmi



Kutsumme alueen metsänomistajia ja metsäalan toimijoita energiapuun korjuutyönäytökseen! Tavoitteena on herättää keskustelua siitä, miten voimme edistää metsien käyttöä ja hakkuita monimuotoisuus ja luonnonhoito huomioiden – huoltovarmuutta unohtamatta.

[Lue lisää tapahtumasta](#)

Kirjoituksia

Oppeja biohiileen ja biomassan uuttoihin

Vierailimme huhtikuun lopulla Kymenlaaksossa, Kanta-Hämeessä, Pirkanmaalla, Varsinais-Suomessa ja Uudellamaalla tutustumassa biohiilen sekä biomassan uuton tutkimus- ja teollisuustoimintaan. Kirjoitimme opeistamme kaksi kirjoitusta blogiin.



Uutta arvoa uuttamalla - Opintomatka, osa 2

Uutto ei ole uusi asia, mutta toistaiseksi varsin alihyödynnetty menetelmäbiomassan sivuvirtojen käytössä Suomessa. Kainuussa on metsätalouden sivuvirtoja vaikka muille jakaa. Siispä lähdimme tutustumaan eteläisen Suomen tutkimus- ja yritystoimintaan ja hakemaan oppeja meille Kainuuseen. [Lue lisää](#)



Ymmärrystä biohiilen nykytilaan Suomessa - Opintomatka, osa 1

Biohiili on nosteessa - eikä suotta. Se on potentiaalinen tuote erityisesti hiilen varastoinnin, maanparannuksen ja ravinnekuormituksen pienentämisen kannalta, ja sillä voi korvata fossiilista hiiltä esimerkiksi metallurgiassa. Win-win siis! Paperilla loistava idea, mutta miltä näyttää tilanne kentällä? [Lue lisää](#)



Yhteistyötä

Kansainväliseltä kurssilta näkökulmia kestäväan aluekehitykseen

Toukokuussa Kainuussa vieraili joukko Itä-Suomen yliopiston järjestämän NORD+ -kurssin opiskelijoita eri puolilta maailmaa. Kurssilla tutustuttiin paikallisyhteisöihin tekemällä haastatteluja, kyselyjä ja havainnointia, tarkasteltiin vähenevän väestön maaseutumaisten kuntien haasteita ja mahdollisuuksia sekä analysoitiin niiden kehitystä ja sosio-kulttuurisia prosesseja. Tutkimuskohteina olivat Ristijärvi, Hyrynsalmi, Kuhmo ja Paltamo. Pidimme opiskelijoille luennon hankealueen vihreän siirtymän nykytilasta ja kehityskuluista sekä annoimme haastattelun Hyrynsalmea tutkineelle ryhmälle. Muutaman päivän kenttätutkimukseen perustuen opiskelijat koostivat ulkopuolisen silmin koottuja ehdotuksia paikallisyhteisöjen kestäväan kehitykseen.

Raportit ovat luettavissa englanniksi.

[Lue raportit täältä](#)

Suosituksia

Kuunneltavaa

Turvallinen siirtymä

Vihreän energiasiirtymän edistämiseksi yhä keskeisempään rooliin on noussut huoltovarmuus ja turvallisuus. Hyrynsalmella kesäkuussa vierailut ja huoltovarmuustyöpajan luotsannut sotilasprofessori (evp) Mika Hyytiäinen on vieraana WEC Insights - Energia-alan podcast vihreän siirtymän ytimessä -podcastin jaksossa Turvallinen siirtymä. Jaksossa keskustellaan mm. onko energiasiirtymä Suomelle turvallisuusriski ja pohditaan, miten onnistumme varmistamaan kriittisen infrastruktuurin toimivuuden kaikissa oloissa. [Kuuntele jakso.](#)

Pilvessä. Teknologiayhtiöt suunnittelevat datakeskuksia ympäri Suomea.

Datakeskuksista puhutaan vihreän siirtymän investointeina, mutta missä määrin nämä sähkösyöpöt oikeastaan ovat "vihreitä"? Karoliina Paananen kysyy Uuden Jutun artikkelissa, riittääkö sähköä tulevaisuudessa kaikille, kun kulutus tulee kasvamaan digitalisaation ja datakeskusten myötä reilusti. Juttu on julkaistu tammikuussa, mutta on edelleen yhtä ajankohtainen. [Kuuntele tai lue juttu.](#)

Suosituksia

Luettavaa

Habitat heterogeneity is a good predictor of boreal forest biodiversity

Mitä enemmän fyysisesti erilaisia paikkoja metsässä on, sitä paremmin metsä voi ja on myös kestävämpi erilaisia mahdollisia tuhoja vastaan. Käytännössä nykytilanteessa tulisi erityisesti järeän lahopuun määrää kasvattaa nykyisestä noin 5 kuutiometristä hehtaarilla vähintään 20:een. [Lue artikkeli.](#)

Metsätalouden taloudellinen tulos eri kasvatustavoissa

Tasaikäisrakenteinen, harvennuksiin ja päätehakkuuseen perustuva metsätalous ja jatkuva kasvatustavoilla antavat keskimäärin saman taloudellisen tuloksen, mutta vaihtelu leimikoiden välillä on suurta. Monimuotoisuuden kannalta jatkuva kasvatustavoilla on yleisesti ottaen parempi, mutta tasaikäisrakenteista malliakaan ei tarvitse täysin hylätä. [Lue Pellervon taloustutkimuksen työpaperi.](#)

Metsien ja metsäsektorin muutos, hiilitase ja hakkuumahdollisuudet

Metsien kestävästä hakkuumahdollisuuksista ja hiilinieluista puhutaan paljon. Yleinen näkemys on se, että lievä hakkuumäärien supistaminen voisi olla eduksi niin nielujen

kuin luonnon monimuotoisuuden kannalta. Luonnonvarakeskuksen Itä- ja Pohjois-Suomen sekä Etelä-Karjalan maakunnittainen tarkastelu kuitenkin osoittaa, että metsätaloutta voidaan hyvin harjoittaa Suomessa edelleen laajamittaisesti. [Lue tutkimus.](#)

Furanocoumarins in anticancer therapy – For and against

Vieraskasvilajit voivat sopivasti käytettyinä olla hyödyllisiä, eivät ainoastaan ongelmallista jätettä. Esimerkiksi jättiputkien sisältämistä furanokumariineista tutkitaan mahdollisuuksia valmistaa syöpälääkettä. Kaikista biomassoista voi lisäksi tehdä biohiiltä esim. maanparannukseen tai sitomaan hiiltä. Tätä on tarkoitus tutkia jatkossa lisää. [Lue artikkeli.](#)

Sinäkin voit auttaa vieraslajien torjunnassa!

Vaikka vieraslajeissa nähdään hyödyntämispotentiaalia, ne ovat silti edelleen luonnossa levitessään kotoperäisille lajeille haitallisia. Esimerkiksi lupiini leviää edelleen voimakkaasti syrjäyttäen muita kasveja, jotka olisivat elintärkeitä mm. pölyttäjille ja sitä kautta koko kiertokululle. Lupiinin ja muiden vieraslajien torjunnasta löytyy kattavasti lisätietoa vieraslajit.fi -sivustolla. Oman panoksen antaminen pienessäkin mitassa auttaa eteenpäin.

Tilannekatsaus

Osaamiskeskus Latvus Kainuu

Kuten hankkeemme nimestä voi päätellä, yksi Ylä- ja Itä-Kainuun vihreän siirtymän osaamiskeskus -hankkeen keskeisimpiä tavoitteita on perustaa alueelle vihreän siirtymän osaamiskeskus. Testaamme kuluvan hankkeen aikana, mitä kaikkea Latvus voisi tulevaisuudessa alueella toteuttaa.

Alkukesän aikana Latvuksen konseptointi on nytkähtänyt taas muutaman askeleen eteenpäin, mutta selvitettäviä yksityiskohtia riittää vielä. Keskustelut yhteistyökumppanuuksista ovat käynnissä, ja jatkuvat heti elokuussa lomien jälkeen.

www.latvuskainuu.fi

Ylä- ja Itä-Kainuun vihreän siirtymän osaamiskeskus -hanke

Sait tämän uutiskirjeen, koska olet tilannut uutiskirjeen sivuiltamme tai tapahtumaosallistumisen yhteydessä.

Laskutie 1, Hyrynsalmi



Voit peruuttaa tilauksen milloin tahansa.

[Peruuta tilaus](#)

