

## Kajawood Studiosilla uuden sukupolven ympäristöystävälliset jälkituotantolaitteistot käyttöön ensimmäisten joukossa maailmassa

*Merkittävän eurooppalaisen elokuvakeskuksen, Kajawood Studiosin, teknologian ensimmäinen rakennusvaihe on valmistunut Sotkamossa. Kansainvälisten suurtuotantojen jälkituotantotarpeet täyttävälle elokuvastudiolle on saatu uuden sukupolven teknologiaan perustuva järjestelmä käyttöön ensimmäisten joukossa maailmassa. Järjestelmä mahdollistaa studion kiinteistöjen lämmityksen elokuvien ja tv-sarjojen erikoistehosteiden ja jälkikäsitteilyn tekemisestä syntyvällä hukkalämmöllä. Tämä tarkoittaa hiilineutraalia jälkituotantopalvelujen tuottamista.*

Kajawood Studios on teknologisesti yksi maailman edistyneimpiä elokuvastudiohankkeita, jossa on alusta pitäen otettu huomioon kestävät ja ekologiset ratkaisut sekä kustannustehokkaan toimintaympäristön luominen. Tästä on syntynyt täysin ainutlaatuinen studiokonsepti, mikä tulee sisältämään perinteisten studioiden lisäksi mm. uutta virtuaalista studioteknologiaa, toimistotilat, tuotantotilat, lavastepajat sekä viiden tähden luksusmajoituksen studioalueella. Näin Kajawood Studiosissa pystytään teknologisten ja studion omien innovaatioiden avulla pienentämään merkittävästi elokuvatuotantojen hiilijalanjälkeä sekä edistämään kestävää kehitystä. Digitaalisten erikoistehosteiden tekemisestä syntyvällä hukkalämmöllä lämmitetään Kajawoodin kiinteistöjä ja maalämpökaivoja, mikä tuo huomattavaa säästöä kiinteistöjen lämmityskuluihin sekä hiilijalanjälkeen.

Uutta teknologiaa hyödyntävässä konseptissa tietoa prosessoivat palvelimet sijoitetaan hajautetusti lämmityspalvelua tarvitseviin kiinteistöihin. Tämä mahdollistaa palvelimilla tehtävän jälkituotannon sivutuotteena syntyvän lämmön hyödyntämisen lähes 100 %:sti suoraan Kajawoodin studion kiinteistöjen vesikiertoisessa lämmityksessä. Tämä pienentää hiilijalanjälkeä merkittävästi perinteiseen datakeskukseen verrattuna.

Animaatioiden tekeminen ja elokuvien visuaalisten efektien jälkituotanto voi kuormittaa ympäristöä huomattavasti. Esimerkiksi 90 minuutin animaatioelokuvan tekemisestä syntyy hukkalämpöä niin paljon, että sillä lämmittäisi nelihenkisen perheen kodin noin 28 vuodeksi. Kajawood Studios haluaa olla edelläkävijä vastuullisessa elokuvatuotannossa. Uudet pilvilaskenta- ja lämmitysratkaisut auttavat elokuvastudiota pienentämään hiilijalanjälkeään ja toimimaan audiovisuaalisen alan kestäväen kehityksen strategian mukaisesti. Näin elokuvatuotannot saavat hyötyä sekä huippulaskentatehosta että minimoidusta hiilijalanjäljestä samalla kertaa. Pilvipalvelu on myös ISO27001 -turvallisuussertifioitu.

– *Haluamme olla luomassa uudenlaista ja ekologisempaa elokuvatuotantoa. Käytämme kiinteistössämme olevia palvelimia efekteihin ja jälkituotantoon, ja niistä sivutuotteena syntyvää hukkalämpöä elokuvastudion rakennusten lämmitykseen, mikä myös laskee lämmityskulumme.*, Kajawoodin toimitusjohtaja **Miika J. Norvanto** kertoo.

Kajawood on panostanut ekologisiin energiateknologioihin. Kun esimerkiksi kesällä palvelimista syntyvää lämpöä ei pystytä hyödyntämään kiinteistöjen lämmityksessä, se varastoidaan maalämpökaivoon. Näin varastoitu lämpö on myöhemmin hyödynnettävissä ilmojen viilentyessä ja lämmitystarpeen kasvaessa. Maa- ja datalämmön rinnalla yritys hyödyntää myös aurinkoenergiaa energia- ja lämmitysratkaisuissaan.

Kajawoodin pilvilaskenta- ja lämmityspalvelut ovat itsessään ekologisia, minkä lisäksi pilvipalvelua käyttävä asiakas saa automaattisesti raportin siitä, kuinka paljon palvelimilla tehtävä jälkituotanto on tuottanut päästöjä. Nykyään useat elokuva- ja tv-alan suuret kansainväliset toimijat edellyttävät jo yhteistyökumppaneiltaan yhä ekologisempia tuotantoprosesseja ja raportointia.

*– Koemme tärkeäksi, että voimme jatkossa raportoida asiakkaillemme jokaisen animaation ja työprosessin hiilijalanjäljen. Uskomme, että tämä on tulevaisuuden teknologiaa kohti ekologisia ja kestäviä arvoja elokuva-alan tuotannoissa, sanoo Managing Partner **Timo Puustinen**. Hän kertoo myös, että Kajawood Studios on tämän uuden teknologian myötä kokonaisvaltainen VFX palveluiden tuottaja, artisteista teknologiaan.*

Lisätietoa:

Chief Executive Officer / Founder Miika J. Norvanto, Kajawood Oy  
puhelin +358 50 539 7399 | sähköposti [miika@kajawood.com](mailto:miika@kajawood.com)  
[www.kajawood.com](http://www.kajawood.com)