

Kalajoki Smart Grid toteutettavuusselvitys, A76031 18.2.2020 – 31.12.2021

Tiivistelmä

Hankkeen tavoitteena on löytää Kalajoelle malli, jossa alueella tuotettua uusiutuvaa energiaa voidaan hyödyntää paikallisesti mahdollisimman paljon.

Tuloksena syntyy toteuttamiskelpoinen malli EU-lainsäädännön sallimalle energiayhteisölle / kaupungin toteuttamalle omalle ja erilliselle sähkösiirtoverkolle, jolla alueella tuotettua uusiutuvaa energiaa voidaan hyödyntää paikallisesti teollisten puhtaan teknologian investointien houkuttelemiseen ja teollisten työpaikkojen luomiseen.

Hankkeessa tehdään asiantuntijatyönä ja hankittavien asiantuntijapalvelujen myötä tarvittavat selvitykset Kalajoki Smart Grid -hankkeen teknistaloudelliseen toteuttamiskelpoisuuteen liittyen. Hanke antaa riittävän informaation energiayhteisön / suljetun sähköverkon toteuttamismallista Kalajoen kaupungille ja mukaan lähteville yhteistyötahoille.

Kohderyhmät

Varsinaisina kohderyhminä ovat alueelle sijoittumista suunnittelevat pk-yritykset, jotka näkevät potentiaalisena hyödyntää alueella tuotettua uusiutuvaa energiaa ja toimijoiden sijoittumispäätökseen vaikuttaa kilpailukykyinen energian hinta sekä energian tuotantotavan alhainen hiilijalanjälki sekä alueella toimivat pk-yritykset, jotka näkevät potentiaalisena hyödyntää valtakunnallisesti kiinnostavaa pilottialuetta ja kokeilualustaa teollisen mittakaavan älyverkkoratkaisujen toteuttamiseen.

Välillisinä kohderyhminä pilottialueen ja kokeilualustan luomia kehitysmahdollisuuksia hyödyntävät korkeakoulut ja tutkimuslaitokset sekä BusinessFinlandin Älykäs energia -ohjelman toimijat, kokeiluhankkeen selvityksiä ja tuloksia hyödyntävät valtion viranomaiset, alueen vetovoiman vahvistamisesta ja työpaikoista hyötyvät alueen asukkaat.

Tavoitteet

- 1) Houkutella energiaintensiivisiä teollisia investointeja, jotka hyödyntävät alueella tuotettua uusiutuvaa energiaa ja toimijoiden sijoittumispäätökseen vaikuttavat kilpailukykyinen energian hinta sekä energian tuotantotavan alhainen hiilijalanjälki.
- 2) Tarjota valtakunnallisesti kiinnostava pilottialue ja kokeilualusta teollisen mittakaavan älyverkkoratkaisujen toteuttamiseen.
- 3) Luoda edellytykset kokonaan uuden tyyppisen ja hiilineutraalin teollisuustuotannon toimintaympäristön toteuttamiseen.

KUSTANNUKSET	Myönnetty €
Palkat	83200
Ostopalvelut	96832
Välilliset kustannukset	19968
YHTEENSÄ	200 000
RAHOITUS	
Ely-keskuksen toimintaympäristötuki (80 %)	160 000
Kuntien rahoitus, omarahoitus (20 %)	40 000
YHTEENSÄ	200 000

Päätoteuttaja: Kalajoen kaupunki, yrityspalvelukeskus

Hankkeen johtaja, elinkeinojohtaja Miia Himanka, puh. 044-4691 246, miia.himanka@kalajoki.fi

Yritysasiantuntija Kimmo Niskanen, puh. 044-4691 604, kimmo.niskanen@kalajoki.fi