

Kiertotalous yrittöstoiminnassa JT-Export Oy

Metallipaja 26.10.2021 klo 13-15 | kare WORLD | Maarit Karell

Tervehdys kaikille mukana olijoille, olen Maarit Karell kare WORLDILTA ja esittelen teille tänään yrityksen nimeltä JT-Export Oy Varkaudesta ja heidän kiertotalouteen liittyvät ratkaisunsa liiketoiminnassa.

Itse toimin yrittäjänä ja kiertotalouden parissa teen töitä esim. seuraavien asioiden parissa:

- Erilaiset materiaalikierrat
- Tuotteistamiset
- Lupa-asiat
- Prosessit
- Järjestelmät

Koulutustausta:

- tekninen ja kaupallinen koulutus

Työhistoria:

- ensimmäisen oman yrityksen myynti 2000-luvun alkupuolella
- Toisen yrityksen myynti (ei oma) muutama vuosi sitten, jonka rakentamisessa mukana alusta asti
- Tällä hetkellä kolmannen yrityksen valmistelu yrityskauppaa varten menossa muun toiminnan ohessa
- Palkallisena ollut töissä viimeisimmäksi laatu- ja ympäristöpäällikkönä ja sitä ennen laskentapäällikkönä
- Paljon erilaisia vedettyjä projekteja

Motot:

Elämästä ei tarvitse selvitä hengissä ja jokainen uusi päivä on uusi mahdollisuus.

Sähkönjakelujärjestelmät pääkeskuksilta päämuuntajille

Alun perin perustettu
jakelumuuntajien jälleenmyyntiin
kehittyville markkinoille.

Nykyinen toiminta:

- ✓ Projekti- ja laitesuunnittelu
- ✓ Laitetoimitukset, sekä uusio-, että uudet laitteet
- ✓ Asiantuntijapalvelut
- ✓ Mittauspalvelut laajasti
- ✓ Tarkastukset, huollot ja korjaukset
- ✓ Vuokrauspalvelut

Aluksi vain
laitetoimitukset
Rinnalle palvelut ja
kokonaistoimitukset

Toiminta-
ajatus
kehittyy

Kotimaan
markkinat

Toimitusnopeus
ja -varmuus
Takuut
Turvallisuus
Taloudellisuus

Toiminta-
ympäristön
muutokset

Kiertota-
louden
buumi

Kansalliset ja
globaalit tavoitteet

JT-Export Oy toimittaa SJ ja KJ sähkölaitteistoja ja –järjestelmiä.

9 vuoden kokemus kiertotaloudesta, alku lähti käyntiin pelkillä laitetoimituksilla pääosin kehittyville markkinoille.

Toiminta-ajatus lähti kehittymään painottuen enemmän kotimaan markkinoihin. Asiakkaat arvostavat laajaa varastoa ja teknistä osaamista. Ja miten kotimaiset asiakkaat vakuutettiin, niin edellä mainittujen lisäksi toimitusnopeudet ja –varmuus, sekä takuut, turvallisuusasiat ja taloudelliset näkökohdat on olleet ”se juttu”.

Yrityksen perustamisen aikoihin ei paljon puhuttu kiertotaloudesta tai kestävästä kehityksestä, mutta viimeaikoina on syntynyt kunnan buumi ja tarpeeseenkin. Kansalliset ja globaalit tavoitteet ajavat yhä enenevässä määrin kohti mahdollisimman suljettuja kiertotalouksia.

Toiminnan kehittymisen myötä uusiolaitteiden rinnalle on nousseet palvelut ja kokonaistoimitukset.

Myös toimintaympäristössä on tapahtunut muutoksia, paras muutos on varmasti tapahtunut asenteissa.

Kiertotalous / nykyinen tilanne toimialalla

Euroopassa

- Sähkö- ja elektroniikkajätteestä (SER) n. 40 prosenttia uusiokäytetään /EK 10/2021
- EU julkaisi maaliskuussa 2020 kiertotalouden toimintasuunnitelman. Sen keskiössä on kestävä tuotepolitiikan aloite, jonka tavoitteena on edistää kestäviä, korjattavia ja kierrätettäviä tuotteita. Avainasemassa on tuotesuunnittelu, sillä suunnitteluvaiheessa tehtävät valinnat määrittävät EU-komission mukaan 80 prosenttia tuotteen ympäristövaikutuksista.

SE-laitteiden uudelleenkäytön valmistelumäärät, t/v							
Määrä, t/v	Lämmitys- ja jäähdytyslaitteet	Näyttöpäätteet yli 100 cm ²	Lamput lukuun ottamatta hehkulankalamppuja (5a)	Suuret laitteet yli 50 cm	Aurinkopaneelit	Pienet laitteet alle 50 cm	Pienet tieto- ja teletekniset laitteet
2019	42	132	0	180	0	2 820	149

Valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa linjataan, miten jätteen syntyä tulee ehkäistä ja jätehuoltoa kehittää vuoteen 2027 mennessä, jotta kierrätyksestä voidaan siirtyä kiertotalouteen. Tähän voi antaa lausuntoja 19.11 asti lausuntopyyntö.fi sivustolla

Lausuntopyynnön diaarinumero: VN 16121/2020; YM020:00/2021

Ollaan luomassa mm. ohjeistusta jätteiden keräilijöille laitteiden käsittelystä, jotta uusiokäyttö olisi vielä mahdollista. Uudelleenkäyttö ensisijaisena kierrätykseen nähden

Tiekartta 2.0

Luonnonvaroihin suhtaudutaan niukkuutena.

Asiakaskeskeisyys,

luonnonvarojen ylikulutus

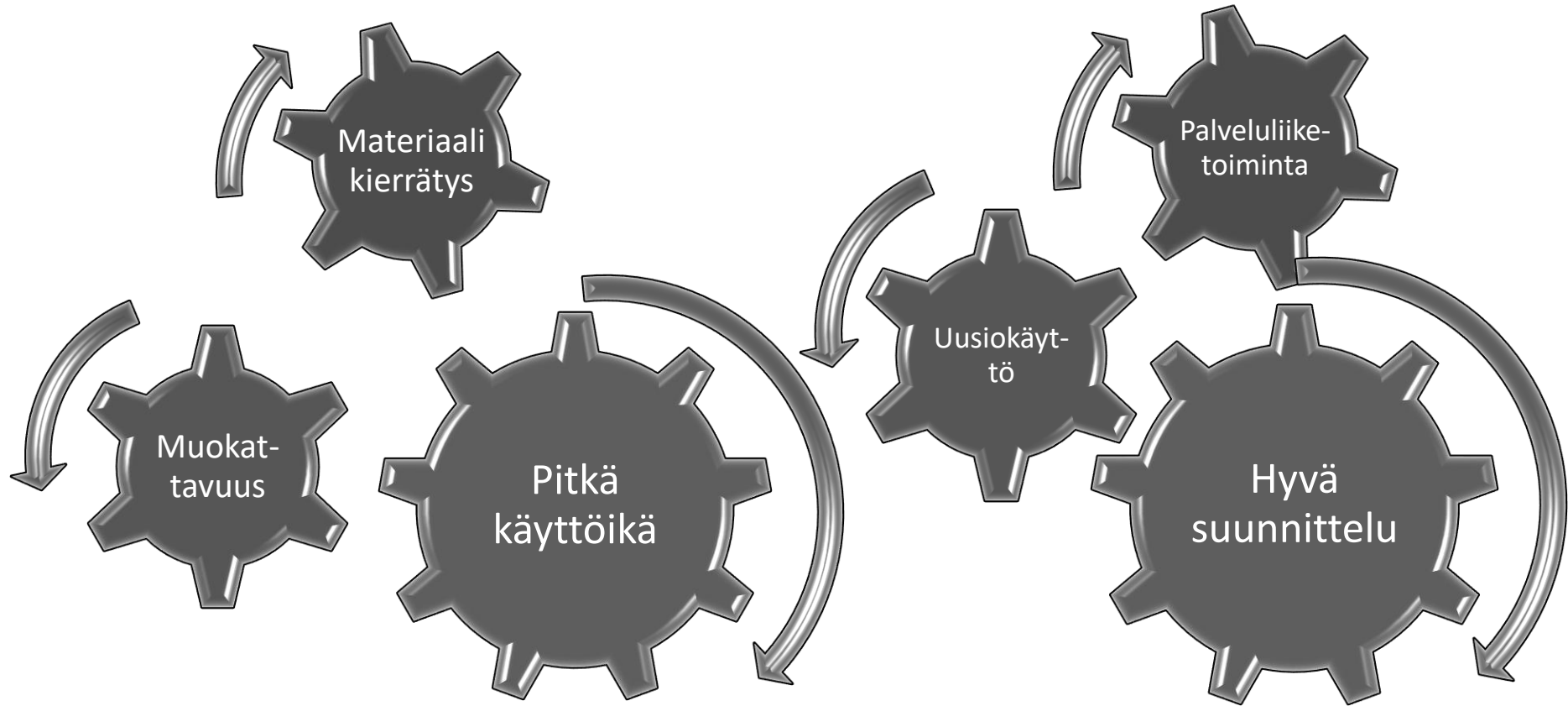
ja ilmastonmuutos sekä

teknologian kehitys

siirtävät yritysten toimintaa

kohti kiertotaloutta.

Kiertotaloustoimintamallit JT-Export Oy



Kaikki lähtee hyvästä suunnittelusta, muutama esimerkki:

- Mitoitukset, häviöt voidaan minimoida.
- Käytettävyys vaikuttaa esim. sähkönjakelun varmuuteen.
- Henkilö-, palo- ja ympäristöturvallisuus –asiat ovat aina numero 1.

Uusiokäyttö alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaisesti. Käytetään uusiolaitteita ja uusia laitteita rinnakkain, tukevat toisiaan.

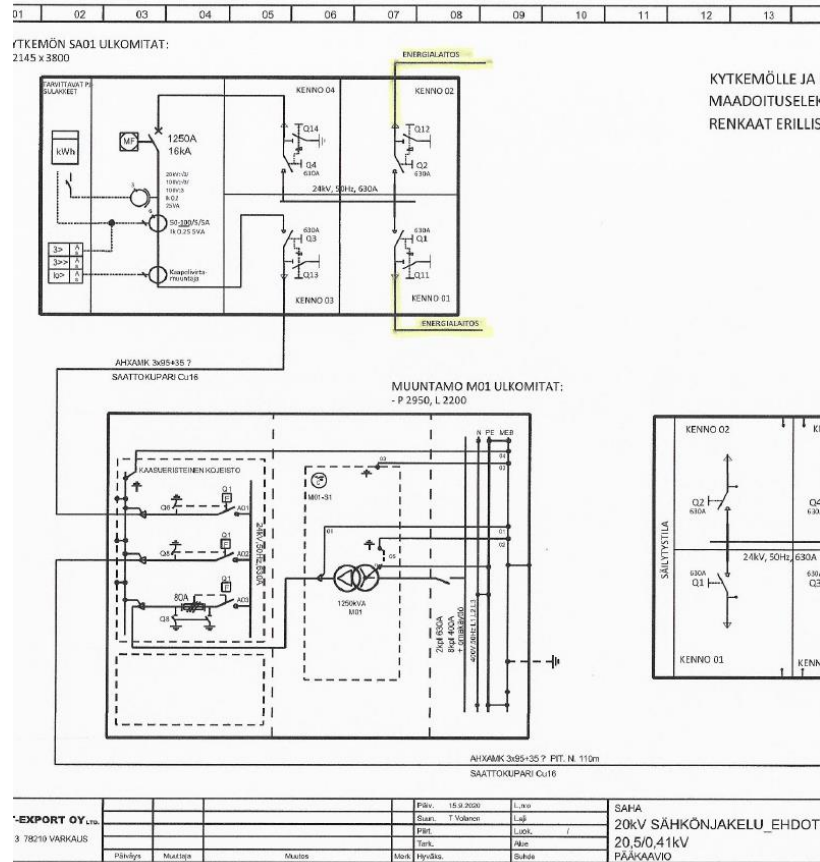
Palveluliiketoimintaan kuuluvat esim. vuokrauspalvelut ja erilaisia mittauksia esim. huipun valvonta ja 24h call help – palvelu sopimusasiakkaille.

Kaikessa toiminnassa pyritään pidentämään tuotteiden käyttöikää, esimerkkejä:

- Huollot: ennakoivat, ohjelman mukaiset sekä yllättävät
- Korjaukset: työmaadoitusvälineet mitataan ja korjaamaan usein
- Jälkiasennukset: komponenttien tai osien vaihtaminen uusimatta koko laitetta
- Kunnan seuranta: ennaltaehkäisy esim. öljy- ja kaasuanalyysit

Sähkökeskusten muokattavuus esimerkkinä. Vapautuvia osia voidaan käyttää toisessa projektissa jne.

Lopuksi käyttökelvottomat tuotteet siirtyvät hyödynnettäväksi materiaalina esim. metallit, öljyt + lisäksi ongelmajätteet käsitellään omana eränään



Asiakascase, sähkönjakelujärjestel- män saneeraus uusiotuotteilla

- ✓ Sähkön siirrossa huomattava säästö / vuosi
- ✓ Takaisinmaksuaika 3 vuotta
- ✓ Sähköturvallisuus parani
- ✓ Toimitusvarmuus parani
- ✓ Energiatehokkuus parani
- ✓ Asennettujen uusiolaitteiden suunniteltu käyttöikä + 30 v.

Haasteet



Yritysten väliset sopimukset



Lainsäädäntö, normit, ohjeet yms.



Laitteiden ja komponenttien käytettävyys



Tekninen osaaminen

Uusiokäytön kieltävät sopimukset esim. romutuspakko.

Tier 1 ja Tier 2, suuremmat häviöt sallitaan / selvitystyö vie aikaa ja resursseja

Sähköturvallisuuslaki määrää noudattamaan uusia säännöksiä, joita myös noudatetaan.

CE – merkillä ei ole vaikutusta, kyseessä yksittäiset tapaukset.

Yleisesti nimellisarvoja ei muuteta.

Muutoskilvet, jos muutetaan alkuperäisestä.

Soveltuvuus perustuu mittauksiin.

Knowhow tärkeä, tietämystä pitää löytyä myös vanhemmista laitteista ja järjestelmistä. Laitteiden on oltava teknisesti uutta vastaavia. Myös esim. huolto- ja kunnossapito-ohjelma on laitetyyppikohtaista

Tulevaisuuden näkymät JT-Export Oy



Kiertotaloussegmentti vahvistuu entisestään



Yhdessä kohti kestäväää kehitystä

Projektien suunnitteluvaiheessa jo huomioon
Hyvät käytänteet arkipäivää
Tiivis yhteistyö



Jatkuva kehittyminen, oppiminen ja uudistuminen:
hiilijalanjälki ja –kädenjälkilaskelmat, uudet konseptit jne.

Yhteystiedot

JT-Export Oy

Jukka Sikanen

Leijukuja 13

78210 Varkaus

jukka.sikanen@jt-export.com

Puh. 040 067 3285

[Facebook](#)

[LinkedIn](#)

www.jt-export.fi

kare WORLD

Maarit Karell

Puukyläntie 14

54500 Taavetti

maarit.karell@kareworld.fi

Puh. 044 213 7087

Toivotan teille antoisia hetkiä kiertotalouden parissa ja rohkeasti vain etsimään omasta toiminnasta uusia tapoja tehdä asioita sekä uusia mahdollisuuksia. Kiitos!