

# Vantaan Energia Oy - ETJ+

# Agenda

- Henkilö- ja yritysesittely
- Energianhallinnan nykytila
- Muutokseen ohjaavat tekijät
- Miksi ETJ+?
- Toimenpiteet ja päämäärät
- Energianhallinnan vaikutukset
- Kysymykset



# Roni Burtsov



- Kuopiosta lähtöisin, 25-vuotias
- Energiatekniikan Diplomi-insinööri
- Diplomityö: Energianhallinnan nykytila ja energiatehokkuuden kehitysmahdollisuudet energiayhtiössä
- Energian tehokas käyttö ja tiedon hyödyntäminen johtamisessa kiinnostavia aiheita



# Yritysesittely

# Avainlukumme vuonna 2022

**300 M€**

Liikevaihto

**57 M€**

Liikevoitto

**914 M€**

Taseen loppusumma

**90 M€**

Bruttoinvestoinnit

**330**

Henkilöstö



# Pohjoismaiden suurin jätteen energiahyödyntämisen keskittymä Uusiolassa

Jätevoimala (2014) hyödyntää energiaksi 1,5 miljoonan kotitalouden sekajätteet Uudenmaan alueelta.

- Jätekapasiteetti 320 000 tn/v
- Lämpöteho 128 MW
- Sähköteho 84,5 MW

Jätevoimalan laajennusosa (2022) hyödyntää energiaksi kaupan ja teollisuuden sekajätettä.

- Jätekapasiteetti 200 000 tn/v
- Lämpöteho 80 MW

Toimisto- ja näyttelytilat

Korkealämpötilalaitos (suunniteltu valmistusajankohta vuonna 2025)

- Jätekapasiteetti 40 000 tn/v
- Lämpöteho 24 MW

# Martinlaakson voimalaitoksella tuotetaan lämpöä ja sähköä ympäristöystävällisesti biopolttoaineilla ja varmistetaan lämmön toimitusvarmuus

Biokattilalaitos (2019)  
hyödyntää energiaksi metsätähde- ja rankapuuhaketta, purua, kuorta ja kierrätyspuuta.

- Lämpöteho 100 MW
- Sähköteho 35 MW

Hiilikattilalaitos (1983)

Pääpolttoaineena tällä hetkellä toimii kivihiili, jonka käyttöä on jatkettu alkuperäisistä suunnitelmista lämmön toimitusvarmuuden takaamiseksi.

**Kivihiilen käyttö pyritään lopettamaan mahdollisimman pian.**

- Lämpöteho 135 MW
- Sähköteho 80 MW

Kaasuturbiini ja lämmön talteenottokattila (1994)  
Pääpolttoaineena toimii maakaasu. Maakaasu toimii lämmöntuotannossa kylmimpien päivien polttoaineena.

**Maakaasun käyttö pyritään lopettamaan mahdollisimman pian.**

- Sähköteho kaasuturbiini 58 MW
- Sähköteho LTO 35 MW
- Lämpöteho 100 MW

Kaukolämpöakku (1990)

- Kapasiteetti 750 MWh
- Purku/latausteho 60 MW
- Vesitilavuus 19 000 m<sup>3</sup>



# ETJ+



# VE:n muutokseen ohjaavat tekijät



EED:n (Energy Efficiency Directive) muutokset tulevat vaatimaan sertifioidun energiatehokkuusjärjestelmän n. 4 vuoden päästä



Energiatehokkuuden edistäminen parantaa oman liiketoiminnan kannattavuutta



Yrityskuva – Lupausten mukainen toiminta

# Miksi lähdimme mukaan ETJ+:aan



Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimus

Energiatehokkuuden johtamiskäytännöt

Energiatehokkuuden edistäminen ja toimenpiteet

Tehtyjen toimenpiteiden raportointi

Energiatehokkuuden mittarointi ja seuranta

Sisäiset auditoinnit ja johdon katselmus



# Miksi juuri ETJ+?



ISO 14001 ja ISO 9001 –  
ympäristö ja johtamisjärjestelmät  
käytössä



ETJ+ on integroitavissa  
toimintajärjestelmään ja yhtiön  
toimintakäsikirjaan ilman  
suuria muutoksia



Kehitys alkaa energiapolitiikan  
määrittämisestä, johon johto ja  
lopulta koko henkilöstö  
sitoutuvat



# VE:n toimenpiteet



Johdon sitouttaminen. Energia-asioiden koulutusta ja henkilöstön tietoisuuden lisääminen

- Energiatohokkuuden parantamistavoitteiden, toimenpiteiden ja tulosten viestintää lisäävä

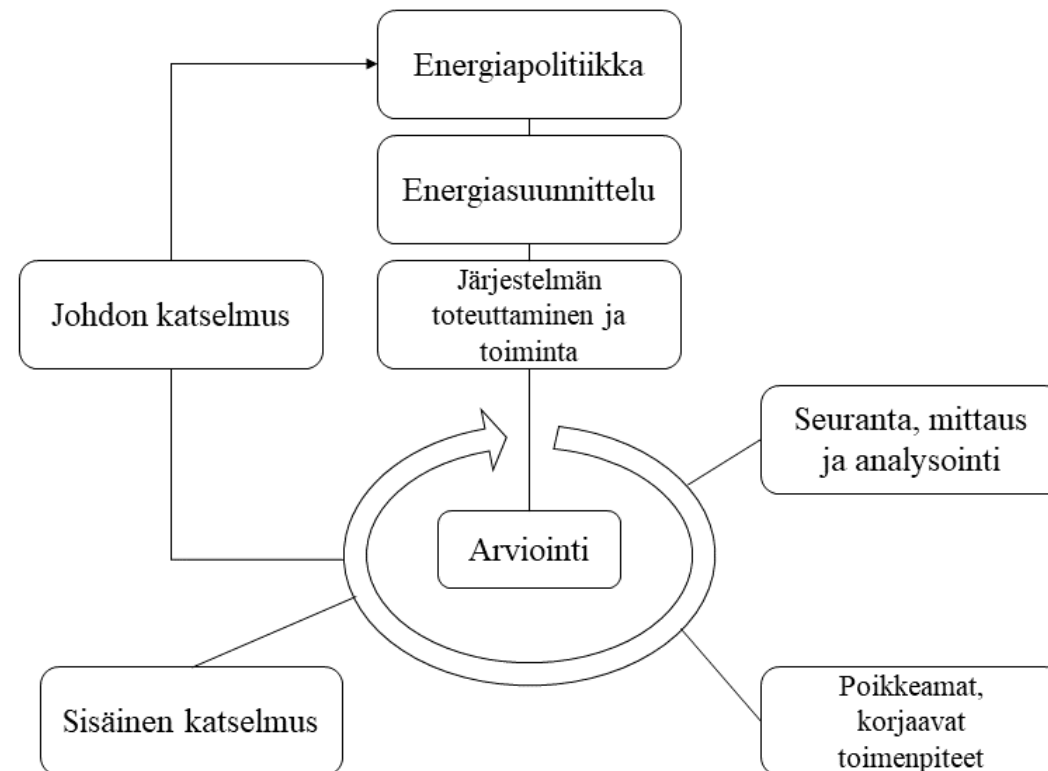
Pitkän tähtäimen energiatohokkuussuunnitelman ja vuosittaisten toimintasuunnitelmien luominen

Energianhallintaryhmän toiminnan aktivointi

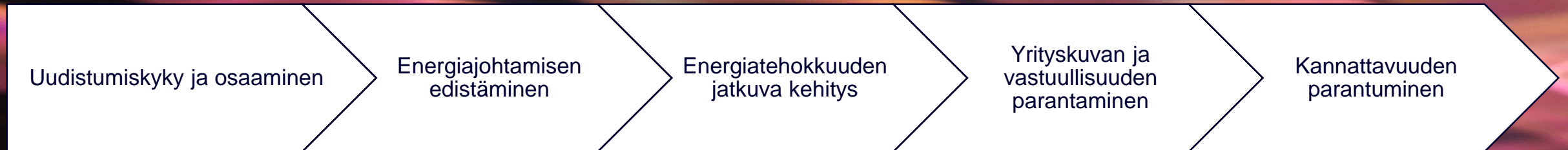
- Energiatohokkuusindikaattoreiden, energiakatselmusten ja muiden tavoitteiden asettamista ja seuranta

Jatkuvan kehityksen varmistaminen sisäisen seurannan avulla

- Sisäiset auditoinnit, johdon katselmuksat, energiapolitiikan ajantasaisuus, dokumentointi



# Vaikutukset ja päämäärät



# Tulevaisuus



- ETJ+ sertifiointi
- Lainsäädännön muutokset – säännöllinen seuranta
- Energiatiedon hyödyntäminen päätöksenteossa ja investoinneissa
- Tiedonkeruun, raportoinnin ja toimenpiteiden arvioinnin jatkuva kehitys

# Kiitos!



**Kysymyksiä?**