



VSV

*Energia-alan edelläkävijä*

# ETJ+ KÄYTTÖÖN

ETJ+ KÄYTTÖÖNOTON TILANNE VSV KONSERNISSA

VSV, VSV Energia ja Vertek

# ETJ+ esitys aihealueet

- 0. Tausta
- 1. Ajankohtaista
- 2. Hallinta ja johtaminen
- 3. Vastuu
- 4. Toiminta
- 5. Tilanne



# VSV konserni

**VSV-konserni** muodostuu yhtiöistä, joilla jokaisella on oma vahva historiansa.

**Vakka-Suomen Voima Oy** syntyi 1993 Uudenkaupungin energialaitoksen ja Laitilan Sähkön yhdistyttyä

- Juuremme ovat syvällä satavuotisessa historiassa, jolloin sähkönjakelu aloitettiin Uudessakaupungissa vuonna 1909. Tänä päivänä sähkönjakelumme ulottuu yhdeksän kunnan alueelle Satakunnassa ja Varsinais-Suomessa.
- Vastaamme sähkönsiirrosta noin 25 000 asiakkaalle.

**Vertek Oy** syntyi 1996 Vakka-Suomen voiman eriyttäessään verkonrakennusliiketoimintansa. Vertek Oy tuottaa sähkö- ja tietotekniikan palveluita ja ratkaisuja asiakkaiden tarpeisiin.

- Vertek toimittaa urakointi- ja asennuspalveluita teollisuuteen, PK-yrityksille, julkiselle sektorille, maataloudelle sekä yksityisasiakkaille.
- Vertekin työt vaihtelevat miljoonaluokan urakaprojekteista pieniin tuntityöluonteisiin keikkatöihin.



# VSV Energia Oy

- Uudenkaupungin energialaitoksen kaukolämpöyksikkö aloitti toimintansa itsenäisenä yhtiönä vuonna 1979. Vuonna 1993 kaukolämpöverkosto kattoi huomattavan osan Uudenkaupungin keskusta-alueesta. Kaukolämpöliiketoiminta siirtyi Vakka-Suomen Voiman omistukseen vuonna 1994.
- Vastaamme kaukolämmön tuotannosta, hankinnasta, siirrosta ja meillä on n. 450 asiakasta Uudessakaupungissa ja Kalannissa.
- Tuotamme kaukolämpöä ympäristöystävällisesti omissa tuotantolaitoksissamme ja hankimme lämpöä läheisiltä yhteistyökumppaneiltamme.
- Pyrimme tarjoamaan asiakkaillemme mahdollisimman kilpailukykyisen hinnan ja vaivattoman lämmitysvaihtoehdon.
- VSV-Energia hallinnoi lisäksi sähkön tuotanto-osuuksia osakkuusyhtiöidensä kautta

# MIKÄ ETJ +



- ETJ+ on kansallinen energianhallintajärjestelmä. Se on laadittu Motivan, sertifiointiyritysten, Energiaviraston ja työ- ja elinkeinoministeriön yhteistyönä.
- Se määrittelee vaatimukset yrityksen toimintatavoiksi ja prosesseiksi energiatehokkuuden jatkuvan parantamisen toteutumiseksi. Energiatehokkuussopimuksen seuraava askel.
- Se sisältää mm. energiatehokkuustyön organisoinnin, energiatehokkuustavoitteet, suunnitelman energiatehokkuuden parantamiseksi, energiatehokkuuden huomioimisen laite- ja järjestelmävalinnoissa sekä energiankulutuksen seurannan ja raportoinnin.

Tämä koulutus ja hanke on ollut hyvä ja kehittävä. Hankkeen puitteissa syntynyt hyviä keskusteluja ja saanut kattavan paketin energiatehokkuustyöstä ja sen kehittämisestä sekä sparrausta ollaanko oikeilla jäljillä.



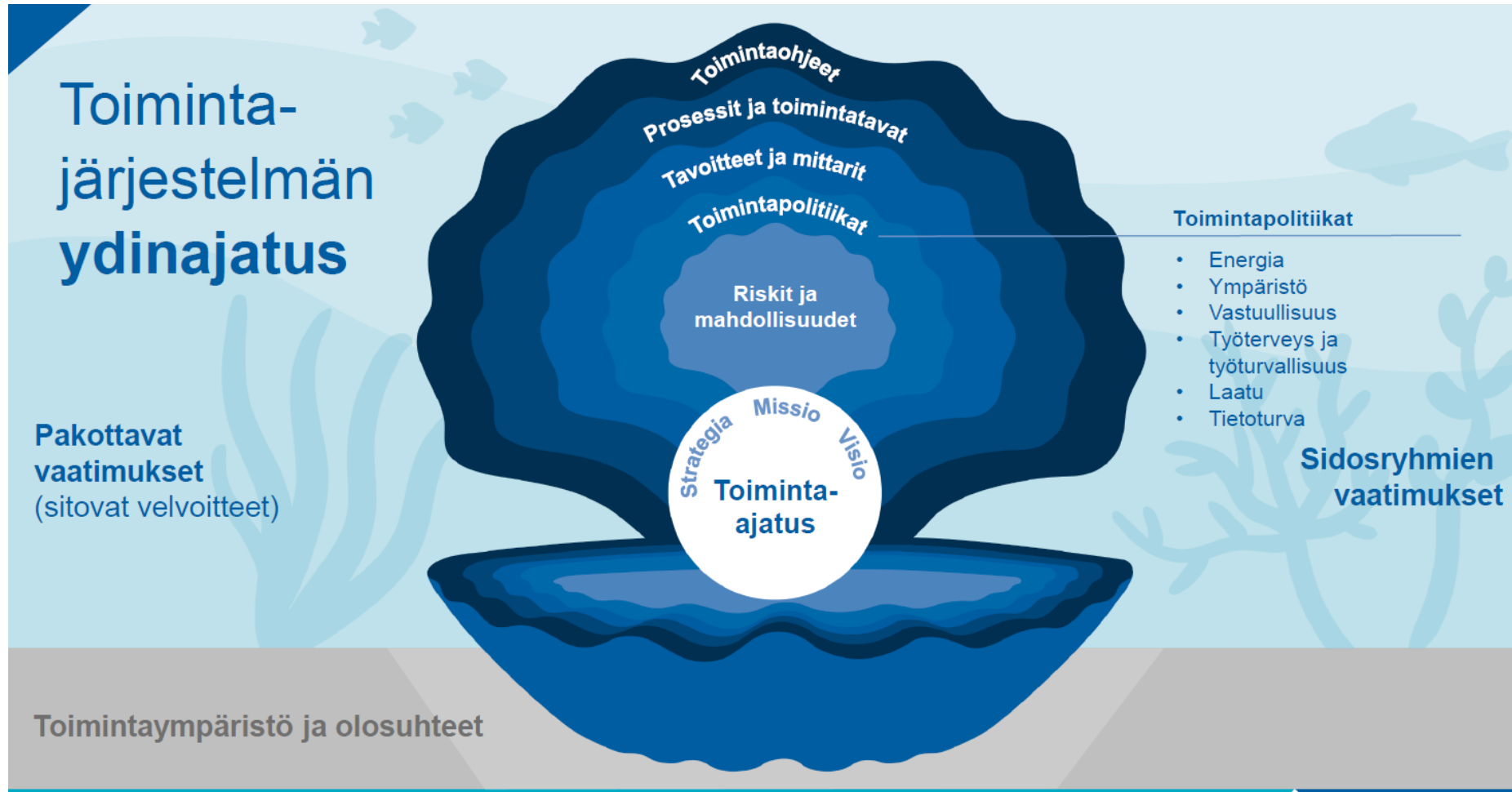
# ETJ+ ON "JOHTAMIS"JÄRJESTELMÄ

...(johtamis-)hallintajärjestelmä on niiden **toimintojen kokonaisuus**, joilla organisaatio **määrittelee ja asettaa tavoitteensa ja määrittää ja varmistaa toiminnassa tarvittavat prosessien ja resurssien olemassaolon**, joita tarvitaan **haluttujen tulosten saavuttamiseen**.

Hankkeen puitteissa tullut hyvin vastauksia ja työkaluja yllä oleviin asioihin.



# HALLITTUA JOHTAMISEN TOIMINTAA



Toimintapolitiikkaa on päivitetty paremmin viestimään energiatehokkuudesta

VSV-konsernin visio on olla Energia-alan edelläkävijä vuonna 2025 tuottamalla vastuullista voimaa.



# MITEN HALLITTU JOHTAMISEN TOIMINTA LUODAAN ETJ+SSA



★ Kunnossa, tehty, on työkalut

✦ Työn alla, kehityksessä, selvitetään

- Johdon vastuu
  - ylin johto ★
  - johdon edustus ★
- Energiapolitiikka ★
- Suunnittelu
  - Lakisääteiset vaatimukset ★
  - Muut vaatimukset ★
  - Energiakatselmus ✦
  - Päämäärät ja tavoitteet ✦

- Järjestelmän toteuttaminen ja toiminta
  - Organisaatio ✦ ★
  - Vastuullisuus ★
  - Koulutus, tietoisuus, pätevyys ✦ ★
  - Viestintä ★
  - Dokumentointi ★
  - Suunnittelu ★
  - hankinta ✦ ★

- Arviointi
  - Seuranta ✦ ★
  - Mittaus ✦ ★
  - Analysointi ★
  - Poikkeamat ★
  - Korjaavat ★
  - Johdon katselmus ★



# YLIN JOHTO, ETJ+ VASTUUT

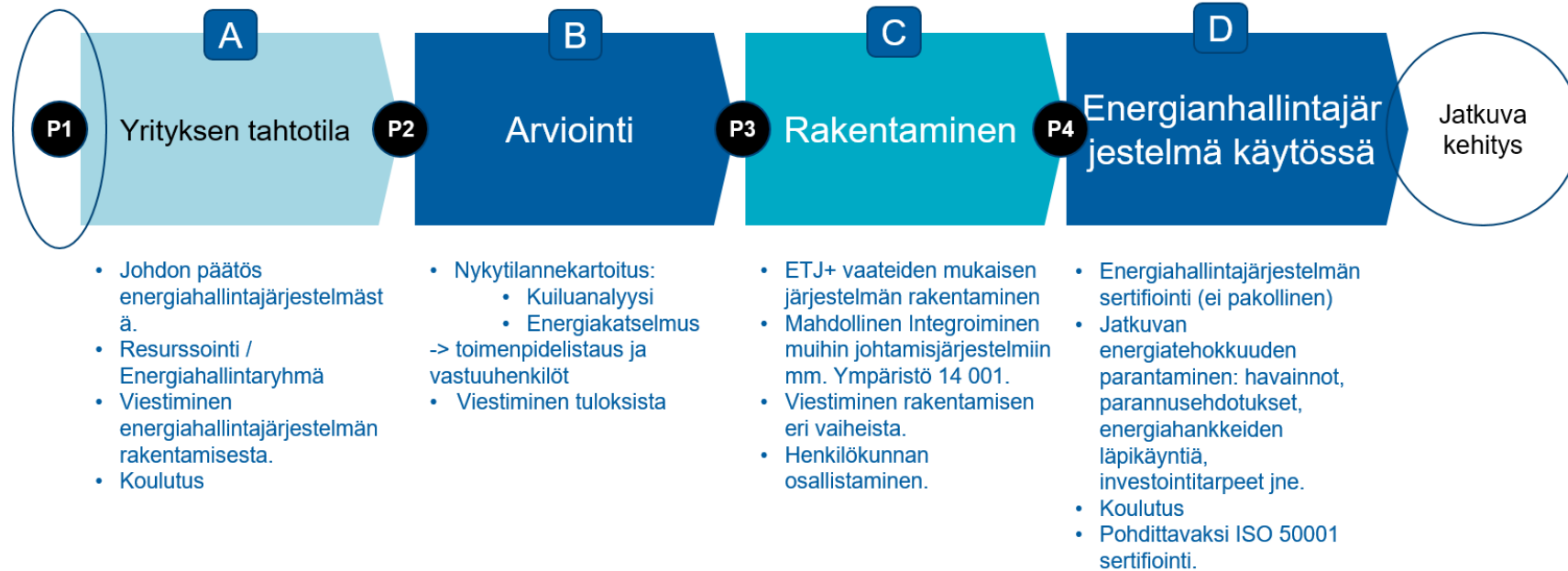
- varmistaa, että energianhallintajärjestelmän perustamiseen, toteuttamiseen, ylläpitoon ja parantamiseen on riittävät resurssit
- viestii energianhallinnan merkityksestä organisaation sisällä
- varmistaa, että energiapäämäärät ja tavoitteet on asetettu
- varmistaa, että tulokset mitataan ja raportoidaan sovituin aikaväleihin
- varmistaa, että johdon katselmukset toteutetaan
- varmistaa, että jatkotoimenpiteet on suunniteltu ja toteutettu
- varmistaa jatkuvan toimenpiteiden seurannan ja uudelleenarvioinnin
- varmistaa energiatehokkuuden jatkuvan parantumisen ja oikeanlaisen trendin energiatehokkuudessa
- vähintään kerran vuodessa säännöllisesti toteutettava: energiahallintajärjestelmän katselmointi varmistaa sen sopivuus, riittävyys ja tehokkuus
- Johdon katselmuksen tuloksissa tulee näkyä johtopäätökset ja päätetyt toimenpiteet.

Käyty tällä viikolla läpi  
konsernijohtoryhmässä

# ETJ+ järjestelmän toteuttaminen yrityksissä



Näitä nyt työstetään B, C ja D





# SUUNNITTELU JA KARTOITUS

On mahdollista hyödyntää ulkopuolista toimijaa tekemään näitä:

## **Kuiluanalyysi**

Käydään kohta kohdalta läpi ETJ+ -vaatimukset asiantuntijan toimesta ja tunnistetaan mahdolliset kehityskohteet / puutteet

## **Kiinteistöjen energiakatselmus**

Tavoite voisi olla kattava katsaus organisaation kiinteistöjen energiankäytöstä ja kaikista energiatehokkuuteen vaikuttavista toiminnoista, energiankäytön tehostamismahdollisuuksista ja energiansäästöstä.

Näitä käytetään tarvittaessa



# ETJ+ TOIMINTA

- Energiatehokkuusjärjestelmän dokumentoinnin tulee sisältää oleelliset osat järjestelmästä (politiikka, päämäärät ja tavoitteet, energiatehokkuusjärjestelmän laajuus).
- Yllä mainitut dokumentit ovat periaatteessa standardin vähimmäisvaatimus, mutta organisaatio voi itse päättää, kuinka kattavalle dokumentaatiotasolle se haluaa mennä.
- Organisaation on hyvä tiedostaa energiapolitiikan olemassa olo ja sen sisältö sekä energiatehokkuuden tavoitteet
- Viestinnän tehtävänä on jakaa tietoa energia-asioista.



# ARVIOINNIT

- Sisäinen auditointi on erinomainen työkalu, jonka avulla voidaan selvittää toimitaanko sovitulla tavalla.
- ETJ+ sisäisen auditoinnin voi yhdistää muiden järjestelmien auditointeihin ja painotuksia voi ja kannattaa vaihdella ( ml. ristiinauditoinnit).
- Seuranta-, mittaus- ja analysointitulosten perusteella tulee pystyä tekemään tarvittavia päätöksiä (investoinnit, hankinnat) sekä osoittamaan, että trendi on oikea.
- Soveltuvuuden, tarkoituksenmukaisuuden ja vaikuttavuuden oikeellisuuden arviointi toteutuu säännöllisillä johdonkatselmoineilla

Näitä käytetään muuten, niin helppo otta myös energiatehokkuus mukaan



# YHTEENVETO TILANTEESTA

- Energiatehokkuussopimuksessa seurattu kiinteistöjen energiankulutusta (sähkö ja kaukolämpö) sekä ajoneuvojen polttoainekulutusta (VSV ja VSV Energia)
- Otetaan Vertek vastaavasti seurantaan tämän vuoden 2024 alusta.
- Vois miettiä vielä muita selkeitä mittareita, energiatehokkuutta mittaamaa konsernissa yllämainittujen lisäksi?
- Tällä hetkellä hankitaan lämmöntuotantoon käytettävä biomassa mahdollisimman läheltä tuotantolaitosta sekä hyödynnetään teollisuuden sekundäärilämpöä sekä kartoitettu mahdollisia hukkalämpöjä
- Tehty energiatehokkuussopimuksen puitteissa esim. valaistuksen uusintaa, asennettu aurinkosähköjärjestelmiä, lämpöpumppuratkaisuja hyödynnetty, OptiLämpö palvelu, tuotannon sekä jakelun optimointia ja tehokkuutta parannettu
- VSV Energia on teettänyt selvitystä tulevaisuuden lämmöntuotannosta (sähkökattila, lämpövarasto, lämpöpumppu, jne.)
- Moni asia tehdään jo nyt Konsernissa energiatehokkaasti tiedostamatta
- Energiatehokkuussopimukseen liittyessään yritys on sitoutunut velvoitteisiin, joiden sijasta voi sitoutua energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen ottamalla ETJ+:n käyttöön. Nyt käynnissä oleva sopimuskausi päättyy 2025
- Toimintapolitiikassa nostettu selvemmin mukaan energiatehokkuus
- Keväällä 2024 tarkoitus aloittaa koulutusta energiatehokkuuteen



Energinen edelläkävijä