Watteryn

Avoin latausasemien hallintajärjestelmä

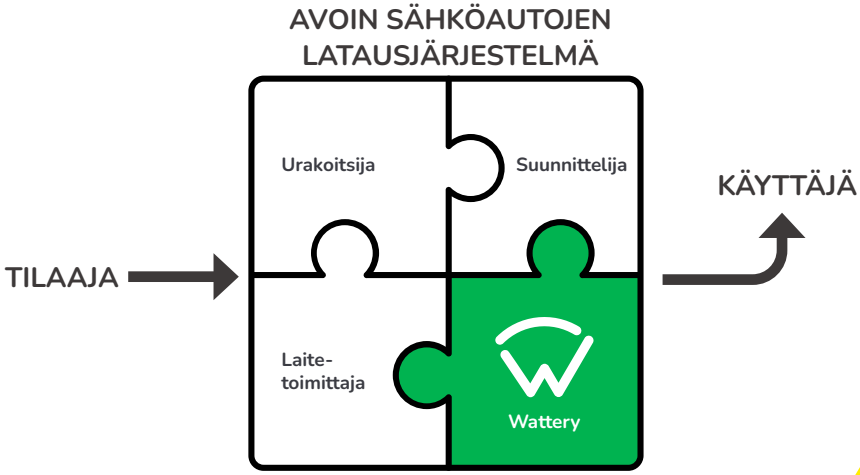
Watteryn palvelukuvaus 10.6.2025



WATTERY on avoin järjestelmä, jolla mahdollistat sähköautojen latauksen ja sähkölaskun jakamisen kulutuksen mukaan lataajille.

KENELLE?

Sopii taloyhtiöille, työpaikoille, liiketiloihin ja pysäköintilaitoksiin sekä muihin kohteisiin, joissa halutaan tarjota sähköautojen latausta.



KUSTANNUSTEHOKAS

Wattery-järjestelmän kustannukset menevät kulutuksen mukaan (kWh). Näin kustannukset kohdistuvat eniten lataaville, ei yhtiölle. Vaihtoehtoisesti kiinteä kuukausimaksu henkilökohtaiselle latauspisteelle. **Lisätietoja sivulla 6.**

KÄYTTÖÖNOTTO

Toimitamme suunnitteluohjeita ja tuemme suunnittelijoita sekä urakoitsijoita hankkeen alusta loppuun.
Yhteystietomme löytyvät sivulta 8.

Näin toimii Wattery

Avoin järjestelmä





Kuormanhallinta



Käyttäjät ja latauspisteet



Raportointi ja laskutus

Varaudu tulevaisuuteen avoimella järjestelmällä

Wattery-järjestelmän kaikki toiminta perustuu avoimuuteen. Käyttämällä Watterya et ole sitoutunut määräajaksi etkä ole riippuvainen esimerkiksi tietystä laitevalmistajasta tai sähköntoimittajasta. Laitteita voi päivittää ja lisätä tekniikan kehittyessä, eri valmistajien malleilla.

• Käyttöjärjestelmä toimii avoimella OCPP 1.6J-protokollalla (tarkemmat tekniset vaatimukset pyydettäessä).

• Järjestelmä ei ole laitevalmistajasta riippuvainen, eikä latauslaitteet sido käyttäjää Watteryyn.

• Järjestelmään valitaan OCPP-protokollaa tukevat asemat. Tilaaja määrittelee ja hankkii latausasemat.

• Latausjärjestelmä voidaan jopa aloittaa asentamalla yksi latausasema. Järjestelmä on muokattavissa lataustarpeen mukaan.





Kuormanhallinta – tasapaino on kaiken hyvän alku

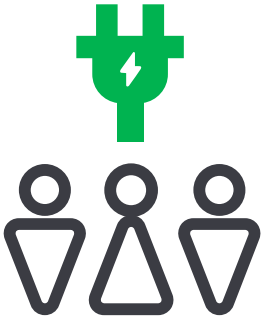
Kuormanhallinta on keskeinen osa jokaista latausjärjestelmää. Watteryn kuormanhallinta pitää tehokkaasti huolta laajemmastakinkokonaisuudesta.

• Latauskuormaa hallitaan moni-portaisesti (”alueita alueissa”).

• Käytämme dynaamista kuormanhallintaa (Wattery DLM). Järjestelmä huomioi kiinteistön muun kulutuksen.

• Lataustapahtumien ja kuormituksen tarkastelu tapahtuu reaaliajassa ja ohjaus onnistuu etänä.

• Latauskuormaa hallitaan älykkäästi ja optimoidaan kulutuksen ajankohta ja huipputeho. Ratkaisulla voidaan säästää huomattavasti energiakustannuksissa esimerkiksi yön yli kestävissä latauksissa.



Käyttäjiä ja asemia on helppo hallita

Wattery soveltuu sekä yhteiskäyttöasemien että henkilökohtaisten latasuasemien hallintaan. Pääkäyttäjän on helppo päivittää ja laajentaa latausjärjestelmää sekä seurata lataustapahtumia.

€/kWh

KUSTANNUKSET PALVELUSTA ENITEN HYÖTYVILLE

- Wattery veloittaa kWh-hinnan kulutuksen mukaan. Näin kulut kohdistuvat laitteista eniten hyötyville, ei yhtiölle!
- Henkilökohtaiset latauspisteet voidaan myös veloittaa kiinteällä kuukausimaksulla.
- Ei pitkäaikaissitoumuksia!
- Vapaus valita: Watteryn voi koska tahansa vaihtaa toiseen operaattoriin.

- Käyttäjät luovat itse käyttäjätilinsä. Pääkäyttäjä hallinnoi järjestelmää, mm. jakaa latausoikeuksia.
- Käyttäjä tunnistautuu latausasemalle RFID-tunnisteella (esim. lähilukulaite avaimenperässä) tai puhelinapplikaatiolla. Käyttäjä hallitsee omia tunnisteitaan.

• Yhtiöllä voi esimerkiksi olla yhteiskäytössä latausasemia, sillä tapahtumat kohdistuvat aina käyttäjiin tunnisteiden kautta.

• On myös vaivatonta hallinnoida kenellä on oikeus ladata milläkin alueella tai asemalla.

• Kulutusta voi seurata reaaliajassa.

• Pääkäyttäjä pystyy tarkkailemaan latauspisteiden käyttöä.



Tieto tuo turvallisuutta

Näin raportointi ja laskutus toimii

• Wattery tekee vakiovälein raportin lataustapahtumista.

• Käyttäjä/tilaaja pystyy itse vaikuttamaan raportointiväliin ja hakemaan tietoja valitulta ajanjaksolta.

• Raportissa eritellään lataajat tunnisteiden perusteella.

• kWh-pohjainen laskutus voidaan kohdentaa lataajille.

• Lisämaksusta Wattery tarjoaa myös laskutuspalvelun. Suoritukset välitetään pääkäyttäjälle.

• Pääkäyttäjä pystyy tarkkailemaan latauspisteiden käyttöä.

OTA YHTEYTTÄ KAIKKEEN WATTERYYN JA
LATAUSASEMAHANKKEESEESI LIITTYEN

wattery.io

050 5699 870
info@wattery.io

MEILTÄ SAA MYÖS
SUUNNITTELUOHJEITA JA KONSULTOINTIA

Wattery Oy
Yliopistonkatu 16B
20100 Turku

Wattery