



MOTIVA

Kulutusohjauspalvelut ja niiden hankinta

Minna Tolvanen

04.11.2025

Sähköverkkoyhtiöt

Sähköverkkoyhtiöiden kuorman ohjauspalvelut ovat pääsääntöisesti maksuttomia, mikäli sähkömittari on jo vaihdettu uuteen älykkääseen mittariin ja/tai ohjaukseen tarvittavat kontaktorit ja/tai releet löytyvät valmiina.

→ Ilmoitus sähköverkkoyhtiölle palvelun käyttöönotosta

Muussa tapauksessa vaatii sähköasentajan paikalle tekemään kytkentöjä



Verkkoyhtiöiden kuorman ohjaus

Aikaohjaus

- Yö-/päiväaika
- Eri vaihtoehtoja ajoitukseen
- Voidaan huomioida myös aurinkosähkön tuotanto

Pörssisähkön mukainen ohjaus

- Ainakin Elenialla käytössä ja Savon Voimalle tulossa

→ sopii parhaiten esimerkiksi lämpimän käyttöveden lämmityksen ohjaukseen tai sähköautonlataukseen

Caruna

Perusohjauksen käyttäjät ovat seuraavat:

Käynnistyy	Ryhmä 1	Ryhmä 2	Ryhmä 3
Maanantai	22.00	23.00	00.00
Tiistai	23.00	00.00	22.00
Keskiviikko	00.00	22.00	23.00
Torstai	22.00	23.00	00.00
Perjantai	00.00	23.00	22.00
Lauantai	23.00	22.00	00.00
Sunnuntai	23.00	00.00	22.00
Päättyy			
Ma-su	7.00	7.00	7.00

Yösähkö + aurinkosähkö

	Päälle	Pois	Päälle	Pois
Ryhmä 12	1.00	5.00	10.00	14.00
Ryhmä 13	1.00	5.00	11.00	15.00
Ryhmä 14	1.00	5.00	12.00	16.00
Ryhmä 15	1.00	5.00	10.00	16.00

Verkkoyhtiöiden muita palveluita

Kulutusvahti – Järvi-Suomen Energia

- Määritä kuukausikohtainen kulutusraja, saat viestin kun rajan lähestyessä sekä ylittyessä
- Aseta hälytysraja, jolloin saat viestin, jos kulutuksesi muuttuu oleellisesti aiemmasta kulutuksestasi

Hälytykset korkeista ja matalista hintapiikeistä - Helen

- Sovellus (Oma Helen) lähettää puhelimeen hälytyksen seuraavan päivän pörssisähkön yli 20 snt/kWh tai alle 5 snt/kWh hinnoista

Han-portin (Home Area Network) aukaisu älymittareissa

- Mahdollistaa reaaliaikaisen kulutustiedon saamisen kotiautomaation hyödyntämiseen
- Aktivointipyyntö verkkoyhtiölle, joka avaa portin etänä.



Han-väylä

PKS Sähkösiirto

Kulutuksenohjaus palveluna

Kulutuksen ohjauspalveluita tarjoavat myös osa sähkönmyyjistä sekä yksityiset palveluntarjoajat

Palvelut ovat joko kuukausimaksullisia tai kertakorvauksena suoritettavia laitemaksuja.

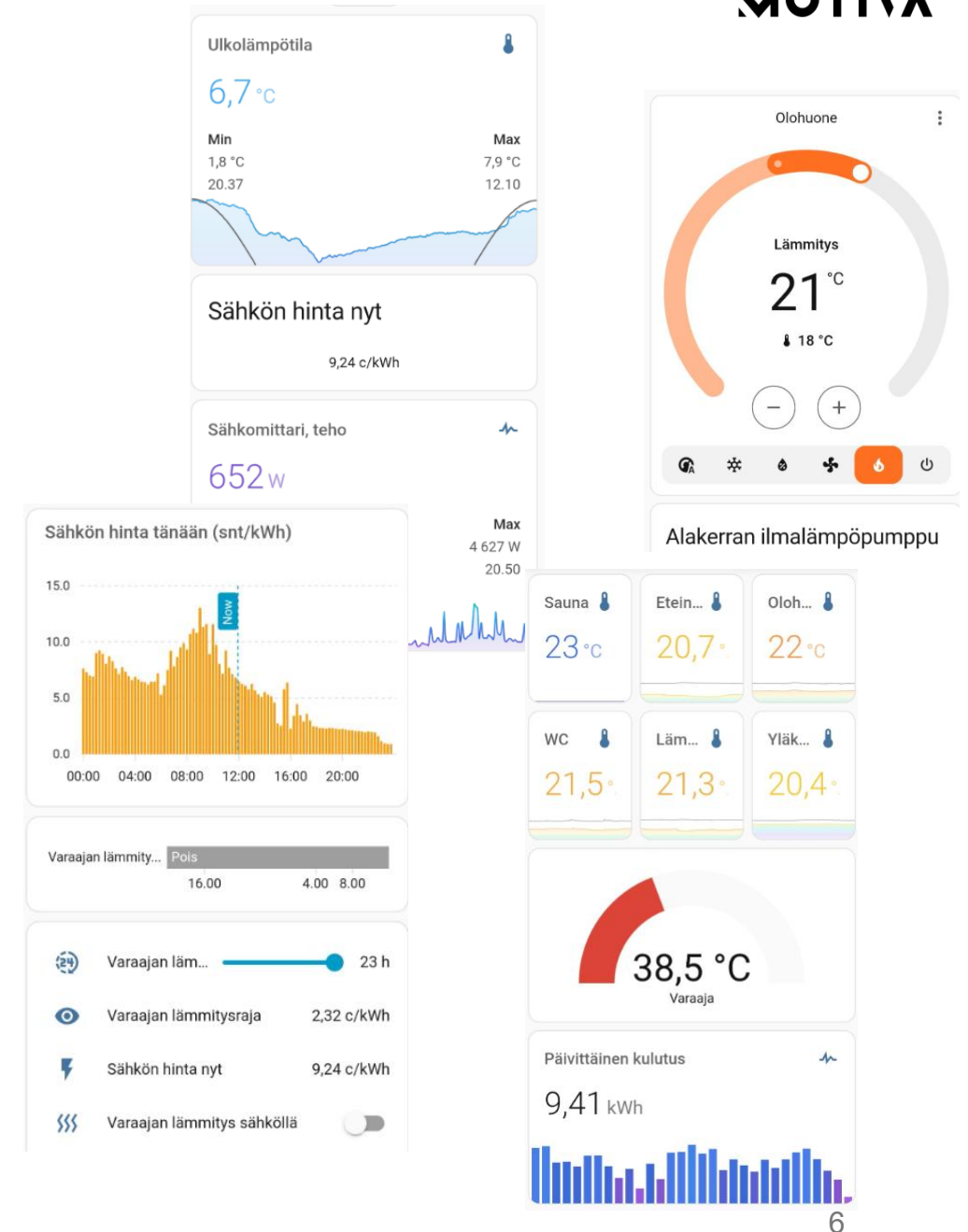
- Kulutus pörssisähkön mukaan halvoille hinnoille tai esimerkiksi hybridiohjaus pörssisähkön ja sisälämpötilan mukaan
- Käytetään yleisimmin vesikiertoisen lämmityksen ohjauksessa, mutta myös muita käyttökohteita
- Ohjaus ja säätö yleensä äpin kautta

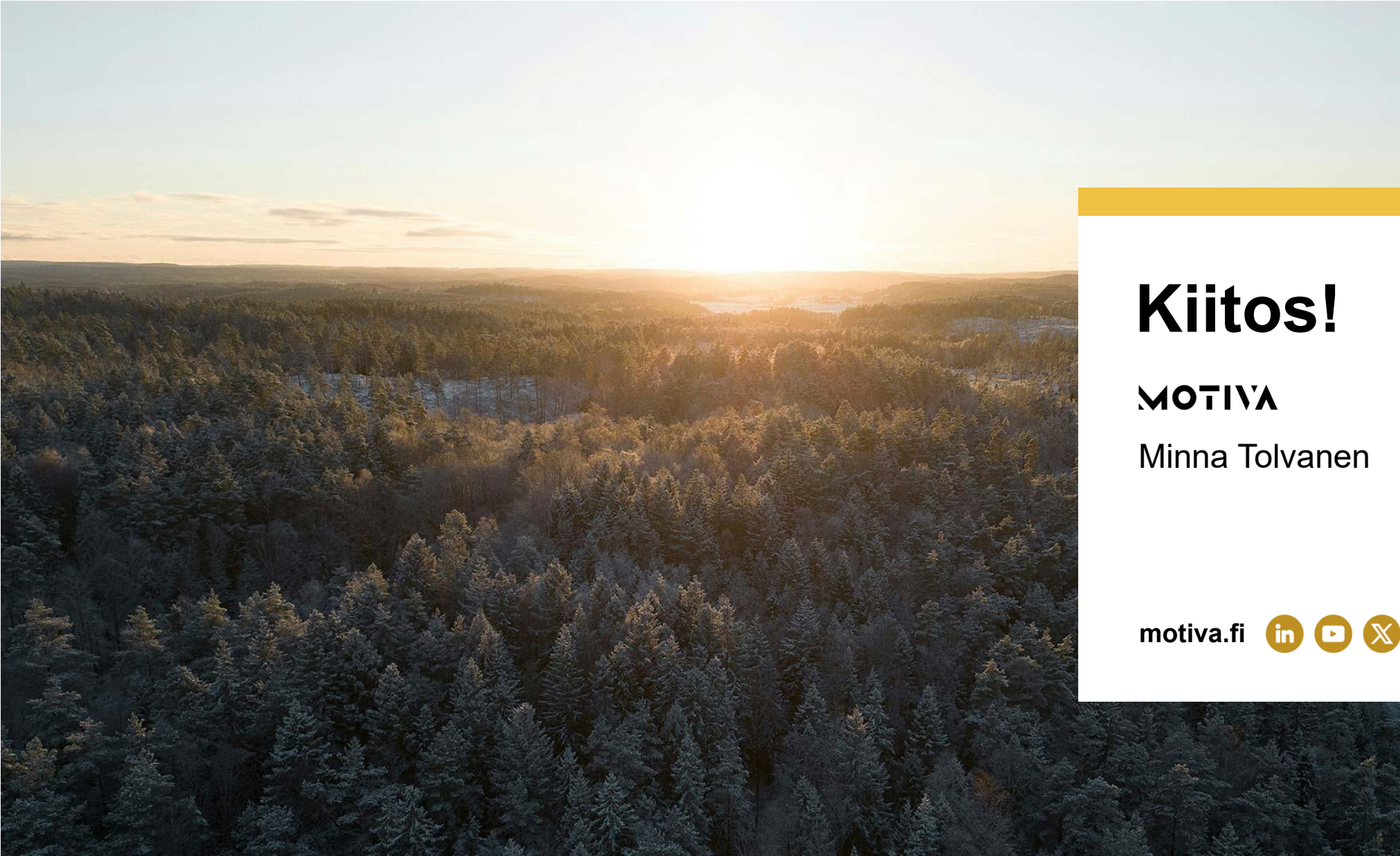
Voi vaatia sähköasennuksia, jolloin asennukset tulee tehdä ammattilaisen toimesta.

Kotiautomaatio

Jos löytyy osaamista ja intoa, voi kotiautomaatiota ohjauksia koota jollekin avoimen lähdekoodin älykotialustalle

- Voidaan laajentaa mihin tahansa sähköä kuluttavaan laitteeseen ja ohjata useita laitteita yhdellä järjestelmällä
 - Automaatio ja etäohjaus
- Ilmaisia skriptejä löytyy netistä tai niitä voi koodata itse
- Ohjausta voi säätää itse pörssisähkön, mukavuuden tai vaikka läsnäolon mukaan
- Jokainen liitettävä sähkölaite vaatii ohjausreleen. Sähköasennuksia saa tehdä vain ammattilainen
 - Releitä voi itse ostaa esim. netistä



An aerial photograph of a vast, dense forest of evergreen trees, likely spruce or fir, stretching towards a horizon under a soft, golden sunset sky. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the landscape. A body of water is visible in the distance, reflecting the light. The overall mood is peaceful and natural.

Kiitos!

MOTIVA

Minna Tolvanen

motiva.fi

