

Home Assistant Nordpool Älykäs Lataus- ja Lämmitysjärjestelmä

Täysin automaattinen, paikallinen ja erittäin tehokas energianoptimointijärjestelmä Home Assistantille. Järjestelmä seuraa reaaliaikaisia pörssisähkön hintoja (Nordpool) ja ajastaa suuren kuormituksen laitteet – erityisesti sähköauton (EV) ja kodin lämmitysjärjestelmän – vuorokauden halvimmille tunneille.



- **Dynaaminen 15 minuutin ajastus:** Hakemisto ja ajastus pohjautuvat tarkkoihin 15 minuutin pörssisähkön hintajaksoihin.
- **Automaattinen hintasynkronointi:** Noin klo 14:17 (tai heti, kun huomisen hinnat vahvistetaan) järjestelmä laskee tulevan yön optimaaliset latausikkunat automaattisesti käyttäjän oletusasetusten mukaan.
- **Keskiyön huoltoautomaatio (Midnight Cleanup):** Siirtää huomisen luonnosjaksot automaattisesti kuluvan päivän aktiivisiksi ajoiksi täsmälleen klo 00:00:00.
- **Live-kuukausisäästölaskuri:** Visualisoi toteutuneet kumulatiiviset kuukausisäästöt (€) suoraan päädashboardilla verrattuna päivän keskihintaan.
- **Reaaliaikaiset push-ilmoitukset:** Lähettää korkean prioriteetin raportin ja tarkan kulutusyhteenvedon (kWh ja €) suoraan käyttäjän älypuhelimeen heti lataussyklin valmistuttua.

<https://github.com/Jazze77/home-assistant-porssisahko>