

A photograph of a modern, two-story commercial building with a light grey facade and blue accents. Two large blue signs with the 'PLUGIT' logo are mounted on the upper part of the building. In the foreground, a dark-colored car is parked at a charging station, and a white car is partially visible to the right. The ground is covered in dark gravel. A white text box with a blue border is overlaid on the image, containing the text 'Plugit Finland'.

Plugit Finland

RATKAISUNA LATAUS

Plugit on palveleva ratkaisutoimittaja

Meille Plugitilaisille se tarkoittaa, että otamme vastuun lataamisesta kaiken kaikkiaan muodostaen siitä latauspalvelukonseptin.

Sinulle asiakkaana tämä mahdollistaa sen, että:

- Voitte rauhassa keskittyä omaan arkeenne
- Voitte luottaa siihen, että ajoneuvot tulee ladatuksi
- Mikäli ongelmia tulee, me korjaamme ne

Me uskomme henkilökohtaiseen palveluun yhdistettynä lujaan ammattitaitoon ja oikeisiin teknologiavalintoihin

Plugit on **johtava sähköisen liikenteen palveluntarjoaja**, jonka missiona on luoda ja tuoda latausratkaisut sinne, missä ihmiset viettävät aikaa: koteihin, työpaikoille, kauppoihin ja liikekeskuksiin.



Kartoitus

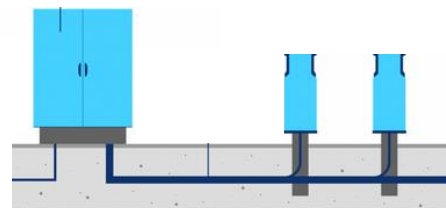
Suunnittelu

Asennus

Ylläpitopalvelu

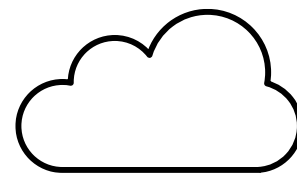
Huolto

TOIMIVA KOKONAISUUS PLUGITILTA



Rauta

- Latauskeskus,
- Syöttökaapelointi
- Virranjako
- Laitekaapelointi
- Latauslaitteet



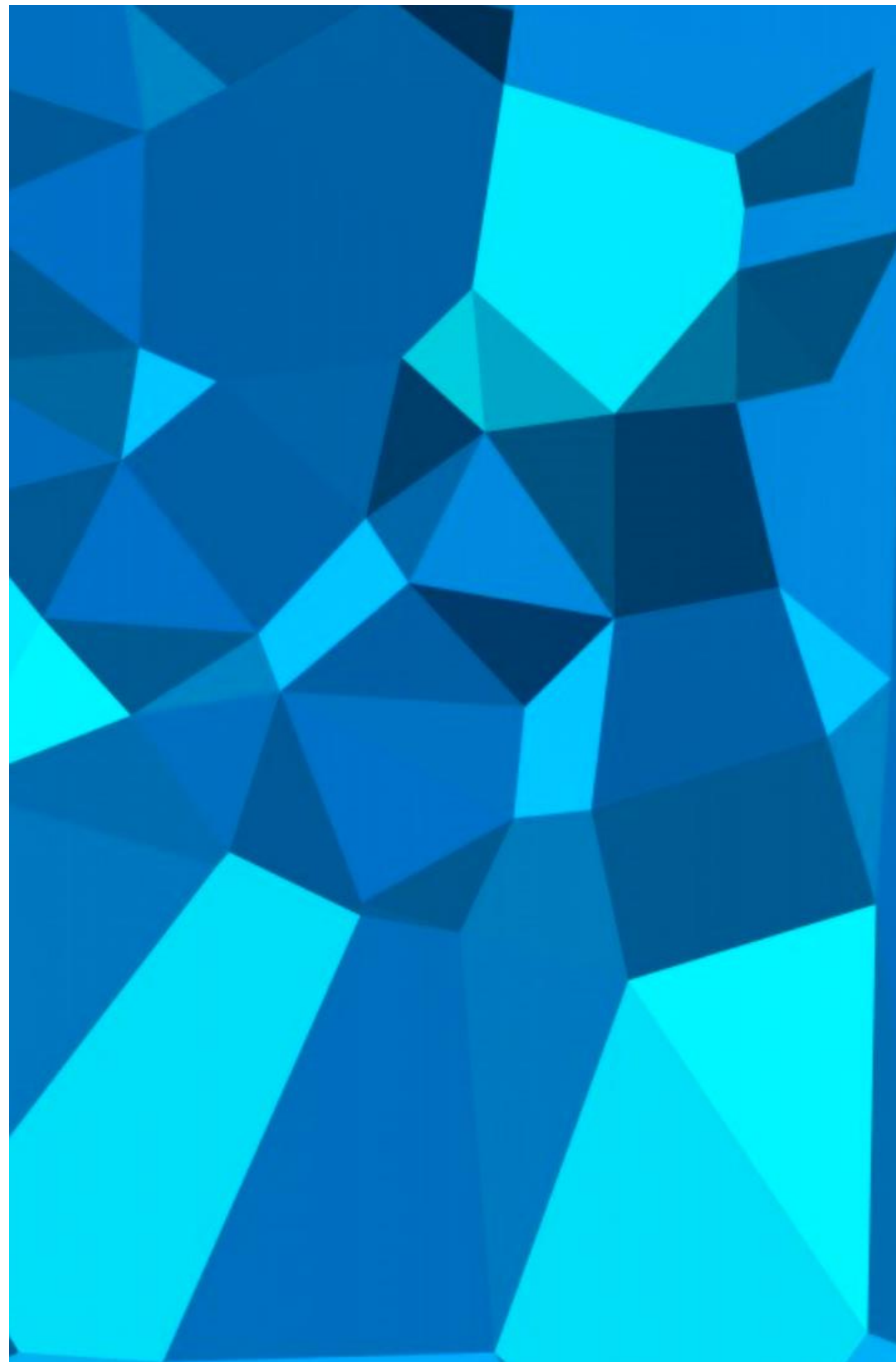
Ohjelmistot

- Laitteiden ohjaaminen
- Liiketoiminnan mahdollistaminen
- Toimintavarmuuden varmistaminen
- Etähallinta



Palvelut

- Kartoituspalvelu
- 24/7 Asiakaspalvelu
- Laskutuspalvelu
- Huolto ja ylläpito



**Työmaat ja työkoneet
sähköisiksi**

Näin lataat

1. Kaapeli kiinni

Kytke kaapeli kiinni autoon ja latauslaitteeseen.

2. Tunnistaudu

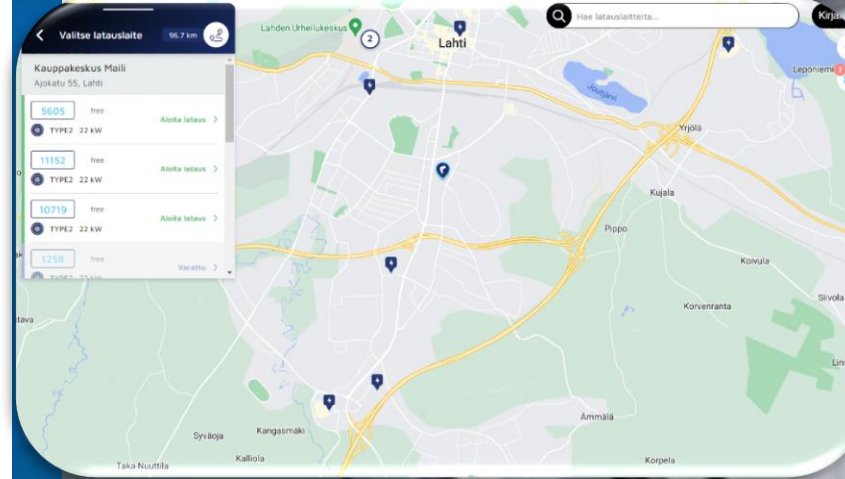
Tunnistaudu laitteelle joko puhelimen sovelluksella tai tágillä.

3. Lataus alkaa

Lataaminen alkaa, kun tunnistautuminen on onnistunut ja kaapeli on kytkettynä oikein. Voit varmistaa latauksen alkaneen puhelimesi sovelluksesta.

4. Lopeta lataus

Kun lopetat latauksen, irroita kaapeli ensin autosta ja sitten latauslaitteesta.



Haasteet ja Vaatimukset työmaalataamiseen

- **Haasteet:**

- Työmaalla sähkön riittävyys latauskohteella
- Työmaalle saapuva liikenne on tulevaisuudessa monimuotoista
 - Kuormaautot
 - Henkilöautot
 - Työkoneet

- **Yleiset vaatimukset:**

- Järjestelmä tulee olla turvallisesti siirrettävä ja mahdollisimman robusti
- Kytkevissä verkkoyhtiön syöttöön tai työmaakeskuksen voimavirtaan 16A – 63A
- Työmaakeskuksen syöttöä voitava tarvittaessa mittaroida ja latauslaitteen kuormaa kyettävä säätää dynaamisesti
- Energia tulee olla mitattavissa laskutusta varten
- Latausjärjestelmä tulisi näkyä julkisella kartalla
- Kalustonhallinta ja latausjärjestelmä mahdollisesti integroitavissa

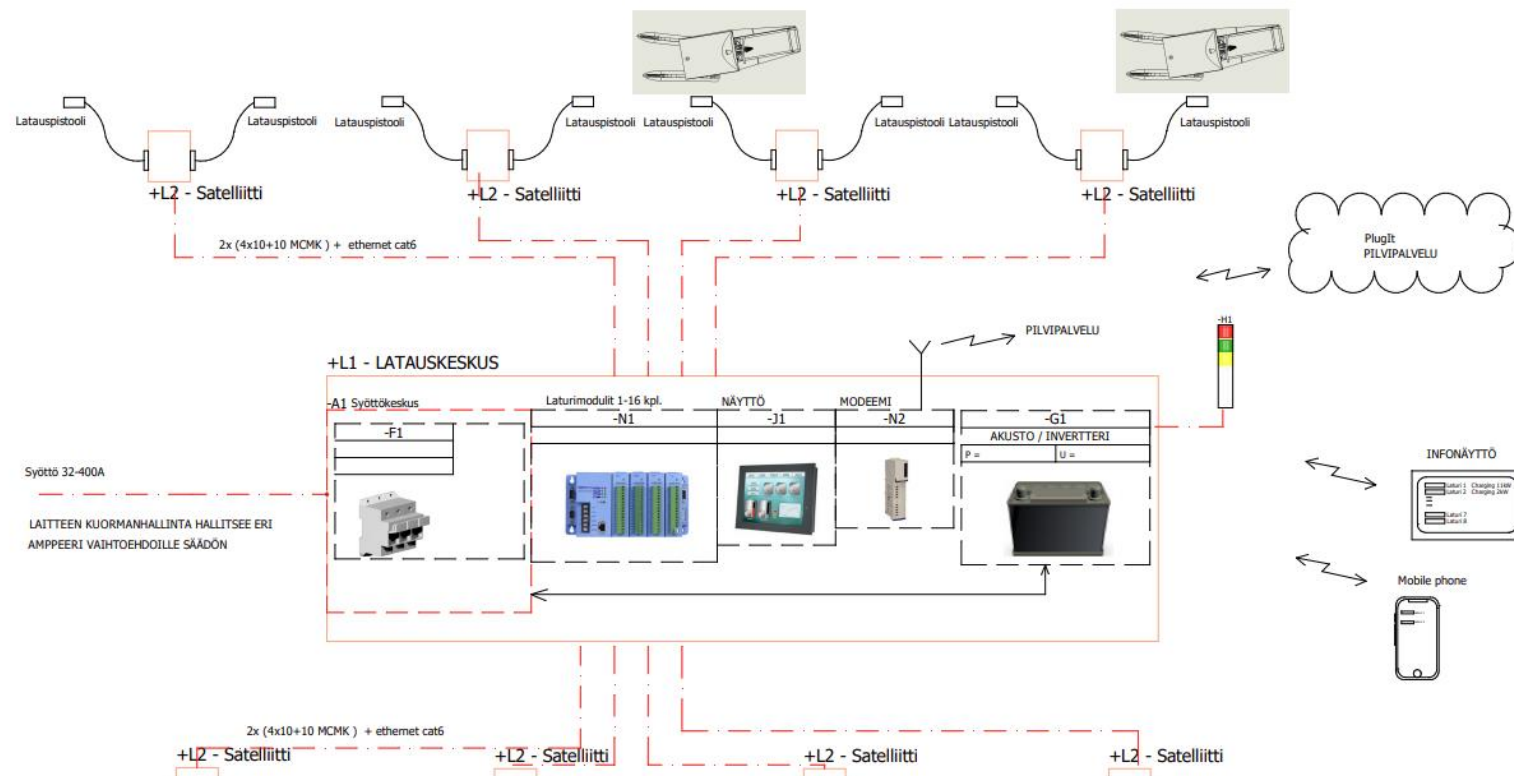


Työmaalataus laitteistot akustolla



AC eli hidaslataus

- Tyypillisesti 11 – 22 kW Type 2 pistokkeella
- Akustolla latausta tukeva järjestelmä kun tarjolla ei ole verkkoyhtiön liittymää

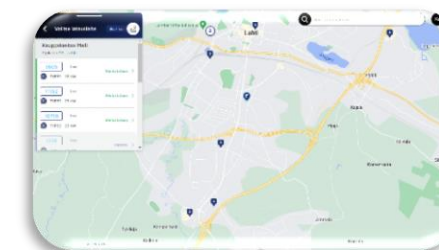


- Akustolla kompensoidaan työmaalla saatavissa olevaan virtaa jolloin syöttönä riittää esimerkiksi 16 - 63 A voimavirta
- Lataustarve ja pistokkeiden määrä määrittää vaatimukset energiavaraston koolle ja syöttävälle virralle
- Järjestelmä lataa akkuja kun lataaminen ei kuormita syöttöä
- Tarvittaessa akusto



DC eli Teholataus

- Latausteho 2 kpl 60/90 kW CCS pistokkeella
- 100 kWh akusto
- 63 A voimavirtakytkentä ja dynaaminen 2-tasoinen kuormanhallinta sekä mittaus



Kokenut ylläpitokumppani

24/7 ylläpito

- 24/7 asiakaspalvelu seuraa laitteiden toimintaa ja asiakaspalautteita

Huoltopalvelut

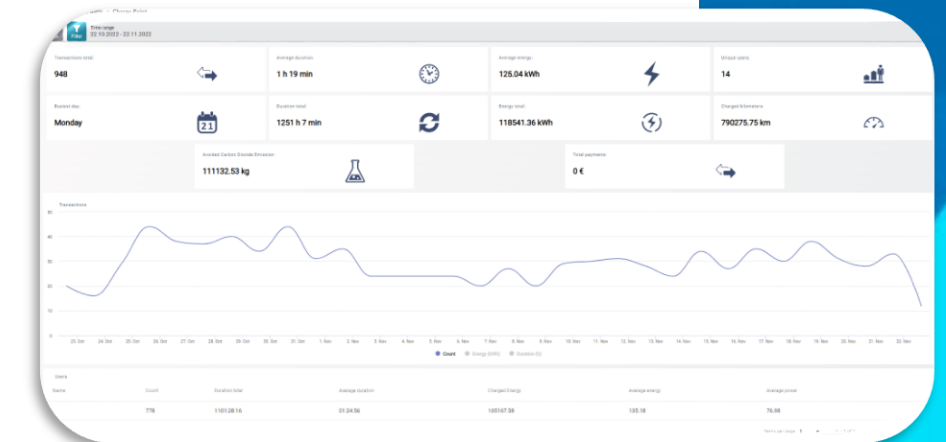
- Huolto on hälytyksen tullessa latauspisteillä parhaimmillaan 3 tunnin sisällä
 - Sopimuksen mukaan
- Määräaikaishuollot laitevalmistajan kanssa sovitun huolto-ohjelman mukaisesti

Etänä vai paikan päällä?

- Toimitaan häiriön vakavuuden ja sopimuksen perusteella
- 24/7 asiakaspalvelu suorittaa etähallintatyökaluilla latauspisteen palauttaminen normaalitilaan
- Ongelma jota ei voida ratkaista etäältä
 - Etähallinnalla ratkaisemattomassa tilanteessa kutsutaan huoltomies paikalle
 - Ei kriittisten ongelmien korjaus / huolto aika seuraavalle yölle tai sopivaan ajankohtaan

Varaosat

- Kriittisiä varaosia säilytetään Plugit:n pääkaupunkiseudulla sijaitsevassa aluevarastossa sekä Pirkkalan toimipisteessä.
- Varaosavalikoimaa ja –laajuutta verrataan säännöllisesti toteutuneeseen varaosatarpeeseen omissa





Kiitos

