

# Kuljetussuunnittelun merkitys ja optimoinnin rooli päästöjen vähentämisessä

Kuljetussuunnittelu on logistiikan ytimessä: sen avulla voidaan minimoida kuljetettujen matkojen määrä ja tarvittavan kaluston määrä, mikä suoraan vaikuttaa kustannuksiin ja päästöihin. Kaukoliidon kehityshankkeessa on osoitettu, että koko fleetin suunnittelu ja optimointi älykkäällä teknologialla tuottavat merkittävästi parempia tuloksia kuin perinteinen ihmisvoimainen suunnittelu. Automatisoitu ja älykäs kuljetussuunnittelu mahdollistaa jo nyt jopa 90 % suunnittelun automaation ja älykkään fleet-tason optimoinnin.

Sähköautojen liikennöinnin suunnittelussa korostuvat erityiset parametrit, kuten akun toimintasäde, latausinfra sijainti ja latausajat sekä reittien topografia ja keliolosuhteet. Sähköautot soveltuvat erityisen hyvin lyhyille ja hitaammille reiteille, joissa toimintasäde maksimoituu. Optimoinnin avulla voidaan allokoida sähkökalustoa sopiville reiteille ja korvata olemassa olevaa kalustoa, mikä vähentää päästöjä ja kustannuksia.

Kehitettyjen ratkaisujen avulla Kaukoliito on pystynyt vähentämään dieselautojen ajokilometrejä ja CO<sub>2</sub>-päästöjä ja siten parantamaan ympäristötehokkuutta. Optimointi tukee myös laajempaa logistiikkaketjun kehitystä ja mahdollistaa joustavan soveltamisen erilaisissa ympäristöissä ja olosuhteissa, erilaisilla käyttövoimilla. Optimointiteknologian tarve ja hyödyt kasvavat, kun sähköautojen määrä Kaukoliidolla kasvaa.



Euroopan unionin rahoittama –  
NextGenerationEU