

# Sähköverkoilla on keskeinen rooli yhteiskunnan huolto- ja toimintavarmuuden varmistamisessa ja energiamurroksen edistämisessä

## TOIMIVAT SÄHKÖVERKOT VARMISTAVAT HUOLTOVARMUUDEN

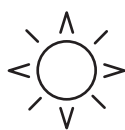
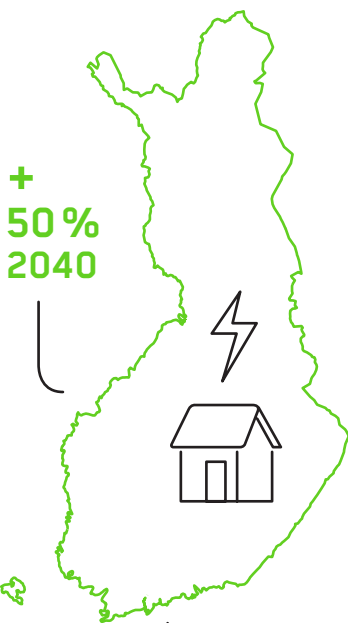
Riippuvuutemme turvallisesta ja varmastta sähkösaannista vähäisimmissäkin häiriötilanteissa on kasvanut maailman sähköistymisen ja Venäjän aloittaman hyökkäyssodan synnyttämän energiakriisin myötä. Sähkökulutuksen arvioidaan myös edelleen kasvavan lähes 50 % vuoteen 2040 mennessä. Energiajärjestelmämme on uudistettava seuraavien vuosikymmenien aikana saavuttaaksemme ilmastotavoittemme ja vahvistaaksemme energiaomavaraisuutta.

Huoltovarmuudesta huolehtivat Suomessa Huoltovarmuuskeskuksen ja valtionhallinnon lisäksi erilaiset yritykset, kuten Caruna, joiden toiminta häiriötilanteissa on kriittistä yhteiskunnan toimivuuden kannalta. Yhteiskunnan sähkösaannin ja siirtokapasiteetin turvaaminen ovat keskeinen osa huoltovarmuutta. Jos sähkönjakelu katkeaa, on meidän tehtävämme huolehtia siitä, että sähkönjakelu saadaan palautettua turvallisesti ja mahdollisimman nopeasti asiakkaillemme.

Sähköjärjestelmään kohdistuu uusia riskejä. Ilmastonmuutos lisää sään ääri-ilmiöitä, mikä haastaa sähköverkkojen ja säästä riippuvan sähköntuotannon toimintaa. Kyberuhkat voivat vaarantaa sekä yritysten että yksityishenkilöiden turvallisuutta. Onkin olennaista, että sähköjärjestelmän toimitusvarmuutta ja palautumiskykyä vahvistetaan.

## TOIMIVAT SÄHKÖVERKOT MAHDOLLISTAVAT ENERGIAMURROKSEN

Sekä sähkön valtakunnallinen kantaverkko että paikalliset jakeluverkot ovat kriittisiä energiamurroksen mahdollistamisessa. Kantaverkkoon kytkeytyy suuria tuulipuitoja ja sähköistyvää raskasta teollisuutta. Jakeluverkot mahdollistavat kaksisuuntaisen siirron ja kaikkien uusien teknologioiden, kuten satojen tuhansien sähköautojen ja aurinkopaneelien, kytkeytymisen sähköjärjestelmään sekä lämmityksen sähköistymisen. Teknologian kehitys ja digitalisaatio ohjaavat myös sähköverkkoyhtiöiden toimintaa tehokkaampaan verkkoinfran hallintaan ja laadukkaampaan palveluun.



caruna



Energiamurroksen toteutumiseksi energiajärjestelmiin investoidaan ennätyselliset yli 40 miljardia euroa vuoteen 2035 mennessä. Sähköntuotantokapasiteetti Suomessa kaksinkertaistuu ennusteiden mukaan. Ilman tehokkaasti toimivia sähköverkkoja sähkö ei siirry sinne missä sitä kulloinkin tarvitaan. Sähköverkkoyhtiöllä onkin keskeinen rooli, kun suunnitellaan matkaa hiilineutraaliksi yhteiskunnaksi. Pelkästään kolmen suurimman jakeluverkkoyhtiön investoinnit ovat 3,2 miljardia vuoteen 2035 mennessä.

Verkkoyhtiöt tulevat investoimaan paitsi säävarmaan sähköverkkoon, myös uusiin digitaalisiin palveluihin ja kyberturvallisuuteen. Näillä investoinneilla ja uusilla palveluilla on myös merkittävä työllistävä vaikutus Suomessa. Työmme kotimaisuusasteeksi on arvioitu 100 %. Investoinnit vaativat toteutuakseen kuitenkin ennakoitavaa toimintaympäristöä, sujuvaa luvitusta, uutta osaamista, innovaatioiden hyödyntämistä sekä uudenlaisia taloudellisia kannustimia älykkäille ratkaisuille.

40 mrd. €  
2035



## TAVOITTEITA SEURAAVALLE HALLITUKSELLE:



Kansallista energiaturvallisuutta, kyberturvallisuutta ja fyysisen infrastruktuurin resilienssiä on parannettava.



Ennustettava ja kannustava lainsäädäntö ja toimintaympäristö mahdollistavat taloudellisesti kannattavat investoinnit.



Säätelyn tulee mahdollistaa sähköverkkoyhtiöille taloudelliset kannustimet pilottiprojekteille ja kokeiluille.



Sektori-integraation hyödyntämiseksi eri energiajärjestelmiä tulee suunnitella ja kehittää kokonaisuutena.

Puhtaan energian tuotantoon ja siirtoon liittyvää luvitusta on nopeutettava.

