

Pirkanmaan uudet kasvihuonekaasupäästöläskelmat

Pirkanmaan ympäristöohjelman 3. seurantaseminaari
sekä Pirkanmaan ilmasto- ja energiastrategian
seurannan käynnistämisseminaari

Tampere 24.9.2014

Marko Nurminen
Avoin yhtiö Tietotakomo

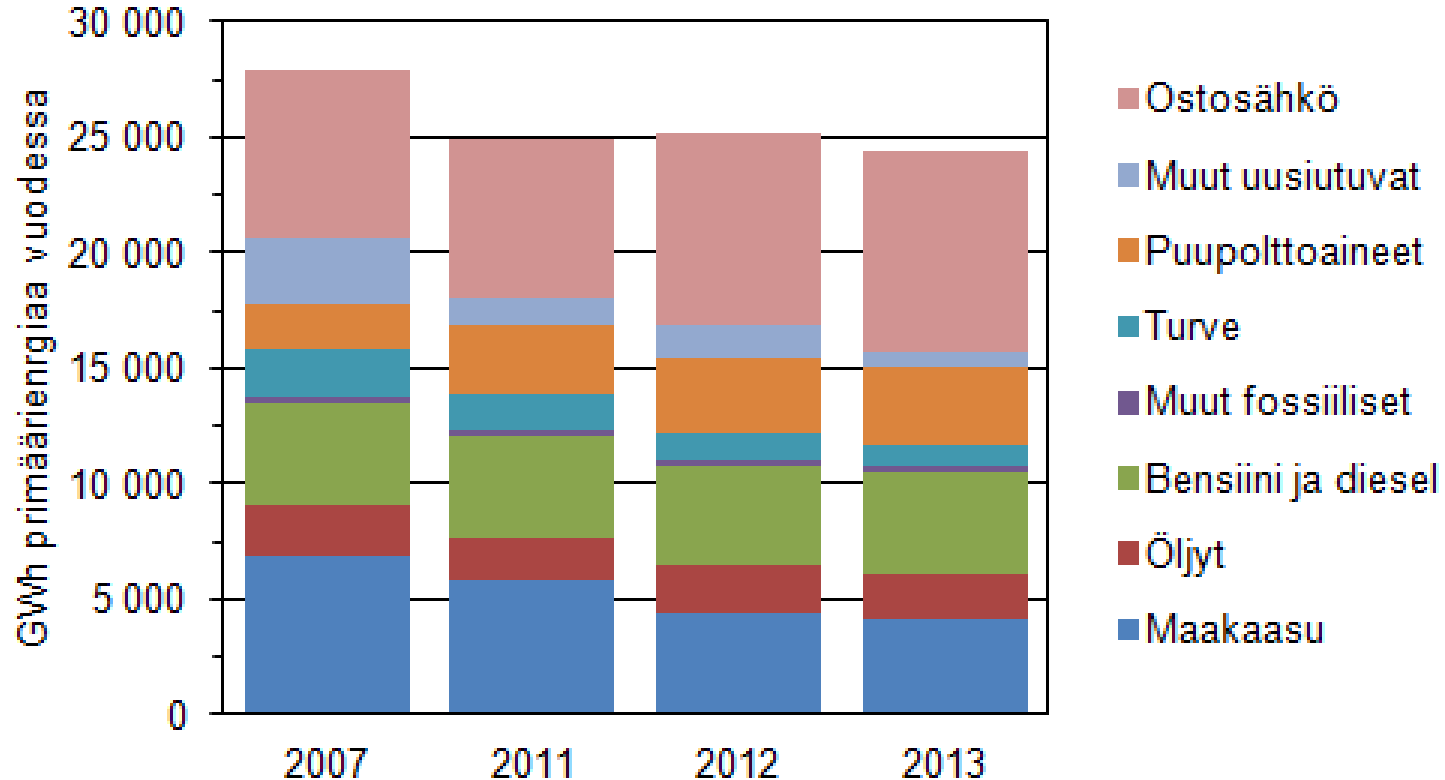
Esityksen rakenne

- laskennan taustaa
- energiankäytön ennakkotietoja
- kasvihuonekaasupäästöjen ennakkotietoja
- ennakkotiedot lukuina
- päästölaskennan jatko

Mitä on tehty?

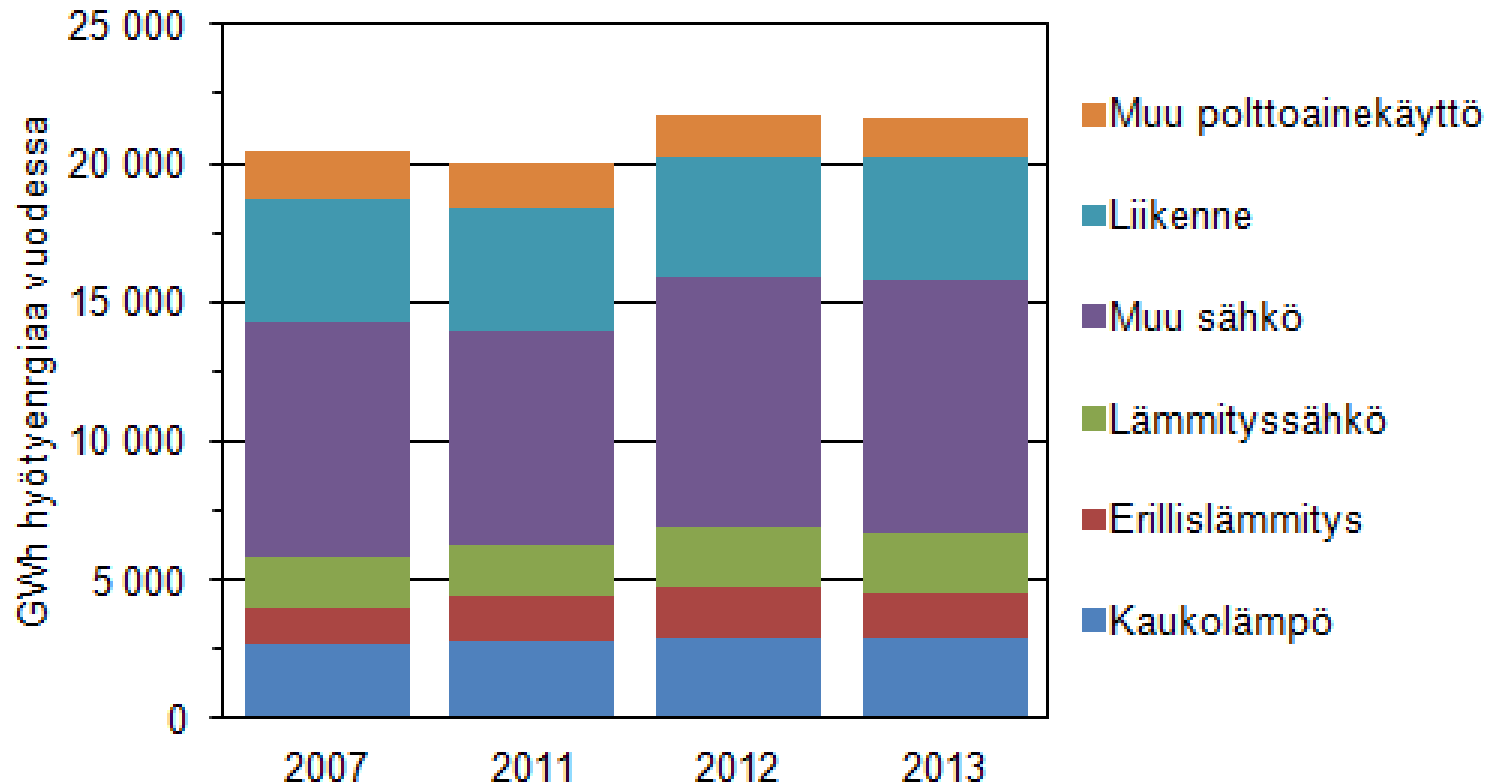
- tilaus Pirkanmaan ELY-keskukselta
- vuoden 2013 energia- ja päästötiedot laskettiin KASVENER-mallin nykyversiolla
- yhteistuotanto jyvitetiin hyödynjako-menetelmällä
- sähkö laskettiin paikallisen tuotannon ja kansallisen sähkön hankinnan yhdistelmällä
- vuosien 2007 ja 2012 aineistoon ja -malliin tehtiin päivityksiä ja korjauksia

Primäärienergian käyttö Pirkanmaalla



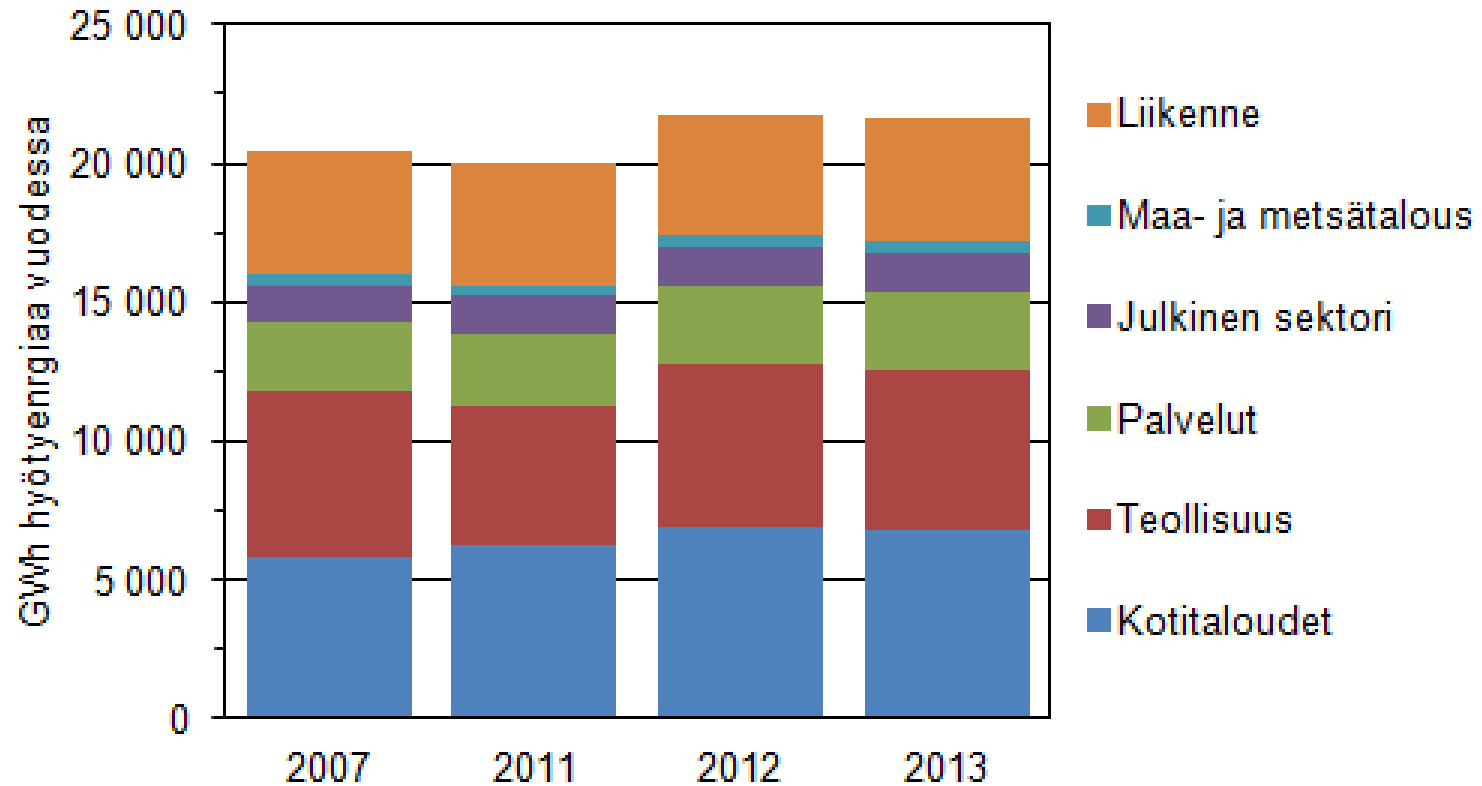
- Pirkanmaan alueen energiantuotannon energialähteet 15,7 TWh
- uusiutuvien osuus alueen energiantuotannosta 26 %

Energian käyttötavat Pirkanmaalla

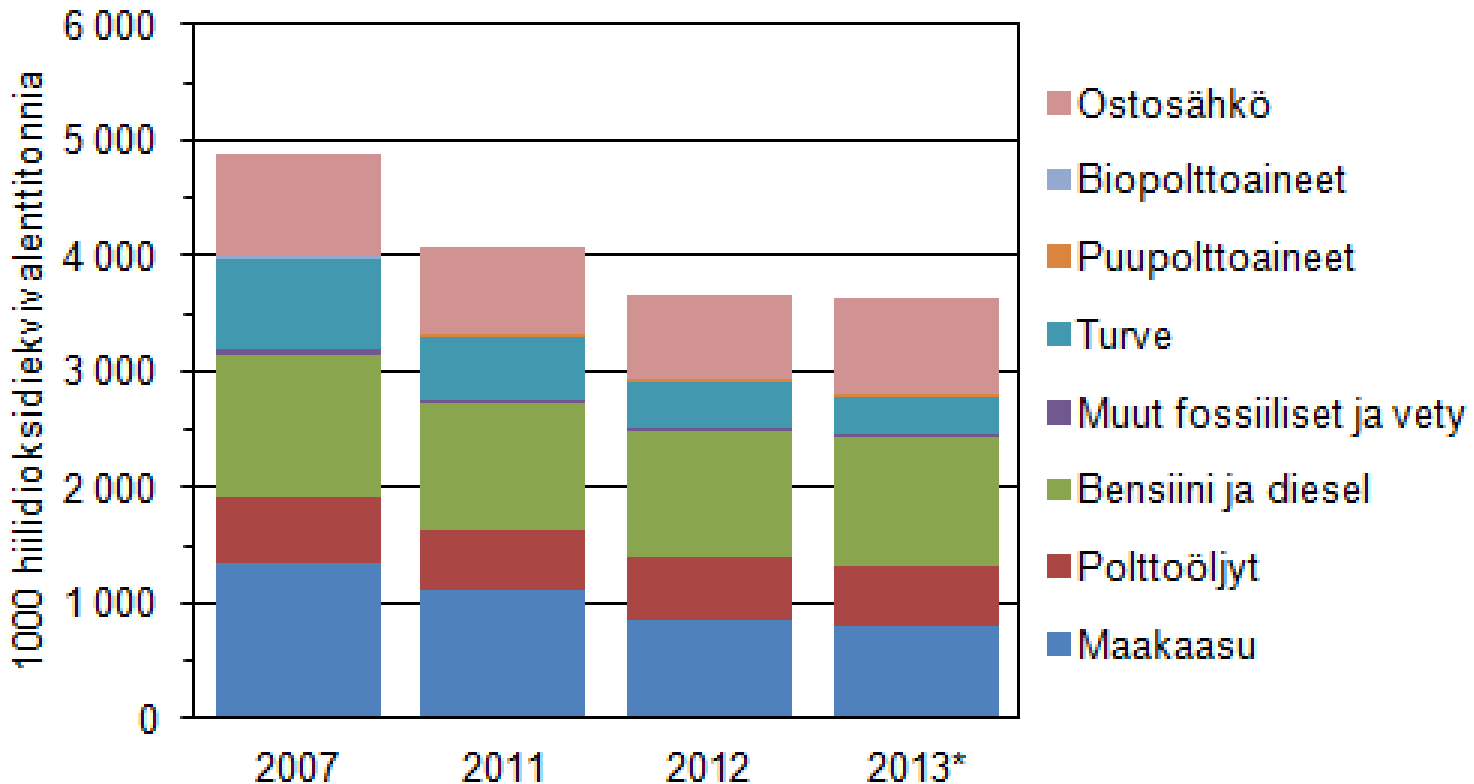


- hyötyenergia kuvaa käytettyä lämpöä, sähköä tai polttoaineita
- primäärienergia sisältää myös tuotannon ja siirron häviöt

Energian kulutussektorin Pirkanmaalla

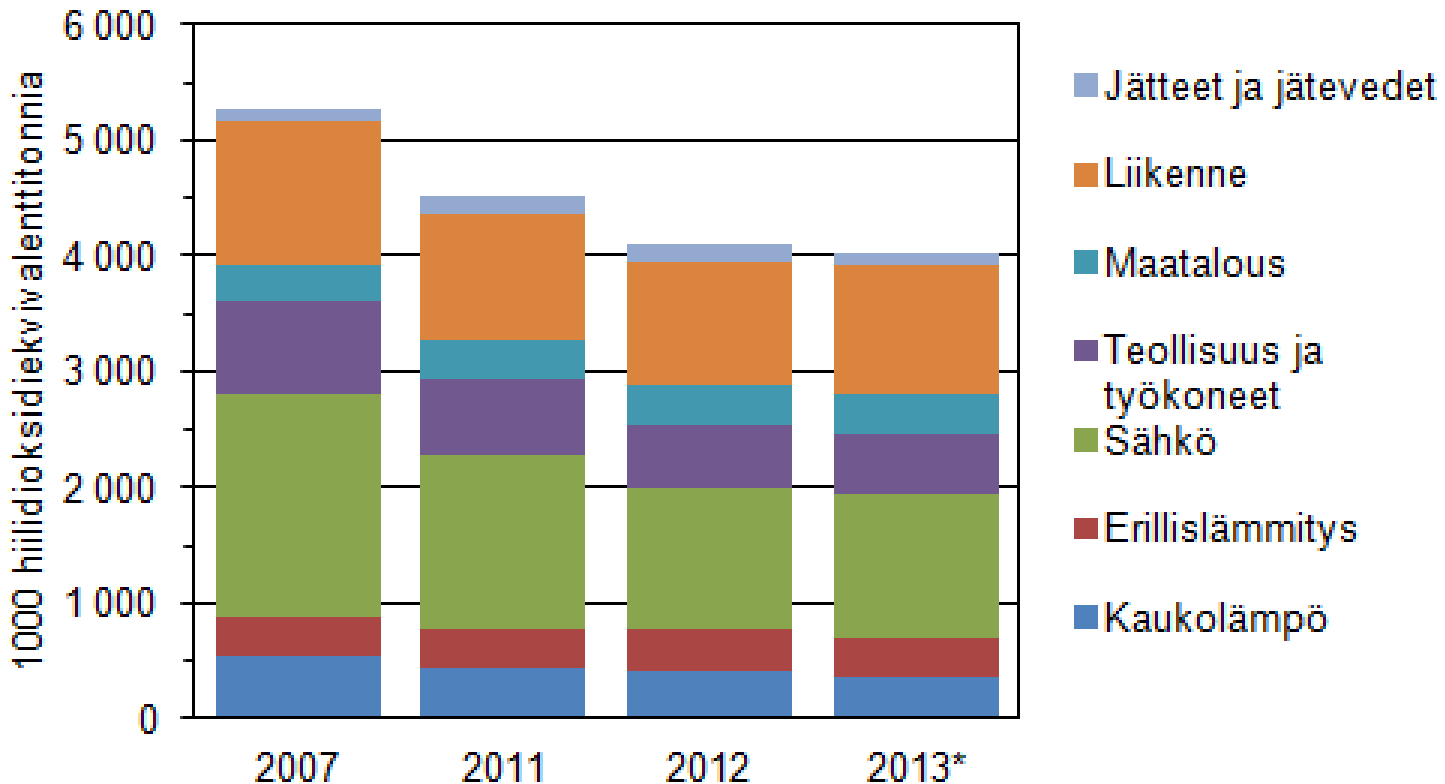


Energialähteiden kasvihuonekaasupäästöt Pirkanmaalla



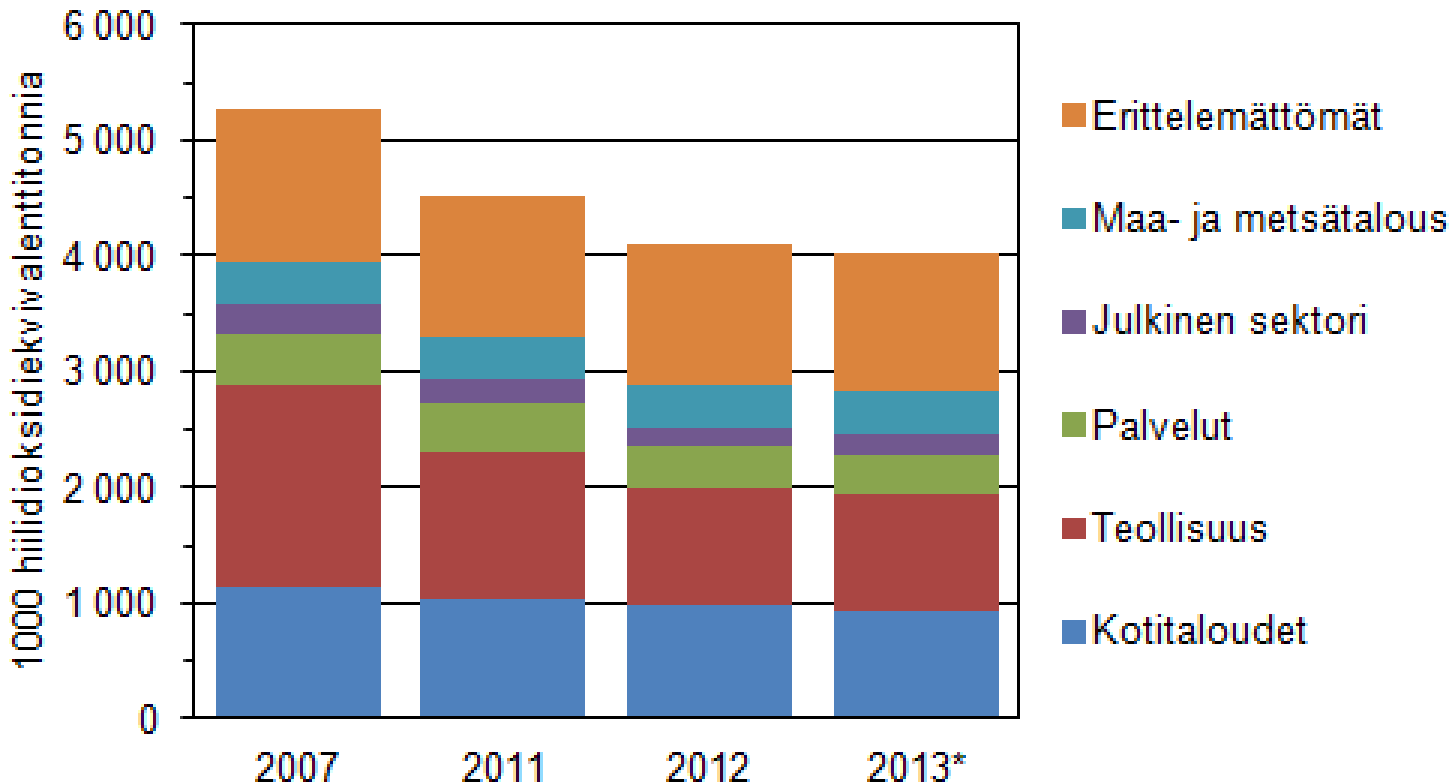
- ostosähkö kattaa alueen sähkön tuotannon ja kulutuksen erotuksen
- ostosähkö lasketaan kansallisen sähkön hankinnan energialähteillä

Kasvihuonekaasupäästöjen lähteet Pirkanmaalla



- sähkön kehitykseen vaikuttaa kansallisen sähkön hankinnan vaihtelu
- laskennassa ei ole tehty lämmitystarvekorjauksia

Sektorien kasvihuonekaasupäästöt Pirkanmaalla



Erittelemättömät-ryhmä sisältää tietojen puuttumisen vuoksi kulutus-sektoreittain jyvittämättömien liikenteen ja jätehuollon päästöt

Ennakkotulokset tiivistäen numeroina

- vuoden 2013 kulutusperäiset kasvihuonekaasupäästöt 4 030 tuhatta tonnia CO₂-ekv
 - 8,1 tonnia per asukas
- kokonaispäästöjen muutos vuoteen 2011 verrattuna -12 %
 - sama luokkaa per capita -päästöissä
- kokonaispäästöjen muutos vuosina 1990–2013 arviolta -10 %
 - asukaskohtaisissa päästöissä muutos -25 %

Miten jatketaan?

- tarkistetaan laskenta-aineisto
- päivitetään vielä julkistamaton aineisto malliin
- tässä *esitetyt laskentatulokset muuttunevat vielä jonkin verran*
- analysoidaan tulokset Pirkanmaan ilmasto- ja energiasstrategian seurannan näkökulmasta
- laaditaan raportti mielellään marraskuun alkuun mennessä
 - julkaisuajankohta riippuu aineiston saannista

Kiitos mielenkiinnosta

Lisätietoja

Marko Nurminen

Avoin yhtiö Tietotakomo

marko.nurminen@tietotakomo.fi

040 848 1929