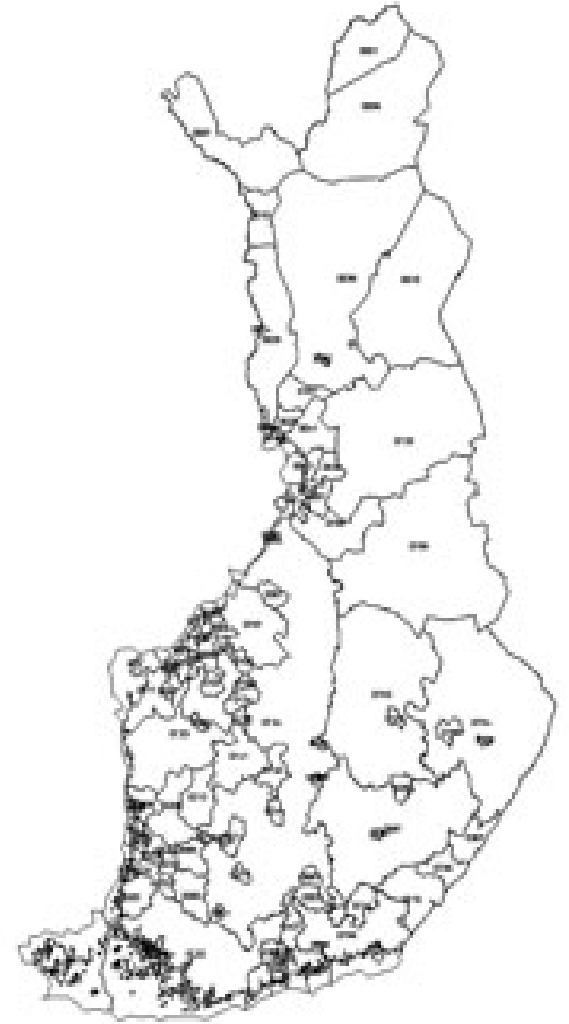


# Sähkön siirron hinnoittelu

# Suomessa toimii 80 verkkoyhtiötä hyvin erilaisissa olosuhteissa

- Asiakasmäärä 756 / 655.000 kpl
  - Verkkopituus 138 / 79.600 km
  - Verkkopituus asiakasta kohden 16 /395 m/asiakas
  - Siirretty energia 20 / 10.000 GWh/v
  - Maakaapelointiaste 0,8 / 99,7 %
  - Jakelumuuntamoiden lukumäärä 59 / 27.014 kpl
  - Keskimääräinen keskeytysaika 0,1 /30,0 h/v
  - Lisäksi ympäristöolosuhteissa huomattavia eroja
- 
- Tiedot perustuvat Energiaviraston tilastoihin 1.1.2016



# Neljä väärinkäsitystä sähkön siirtohinnoista

VÄITE	FAKTA	
<p>➔ <b>1.</b> Siirtohinnat ovat nousseet rajusti</p>	Verot ovat nousseet rajusti	<p>Sähkö- lämmitys- asiakkaan siirtolaskusta veroja</p> <p><b>57%</b></p> <p><b>MUUTOS 20 VUODESSA</b></p> <p>Siirtomaksut <b>+55%</b> (2,12 &gt; 3,29 snt/kWh)</p> <p>Verot <b>+265%</b> (0,98 &gt; 3,58 snt/kWh)</p>
<p><b>2.</b> Siirtohintaa on valmiilla verkolla rahastamista</p>	Valtaosa siirtohinnoista investointeja ja kunnossapitoa	<p><b>54%</b>   <b>30%</b>   <b>10%</b>   <b>6%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Investoinnit ja rahoitus</li> <li>Kunnossapito</li> <li>Kantaverkon (Fingrid Oy) maksut</li> <li>Verkostohäviöt</li> </ul>
<p><b>3.</b> Ylijäämää tarkoittaa liian kovia voittoja</p>	Ylijäämää on valmistautumista investointeihin	<p>2005–2007: -225 me</p> <p>2008–2011: -314 me</p> <p>2012–2015: <b>8,6 mrd e</b></p> <p>Nyt on investointien aika. Vuosina 2014–2028</p>
<p><b>4.</b> Verkko on lupa painaa rahaa</p>	Verkkotoiminta on luvanvaraista ja tiukasti säänneltyä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ylihinnoittelu ei ole mahdollista</li> <li>Viranomaisen määrittää sallitun liikevaihdon ja katon siirtohinnoittelulle</li> <li>Mahdollinen ylijäämä on palautettava seuraavalla valvontajaksolla</li> </ul>

# Mistä siirtohinta muodostuu

## Verkko-omaisuus (investoinnit, käyttö ja kunnossapito)

- verkko rakennetaan asiakkaiden siirtotarpeen mukaan, ottaen huomioon sähköturvallisuus
- ei riipu juurikaan siirrettävästä energiasta
- käyttöikä keskimäärin 40 a
- verkon käyttötoiminta, operointi, huollot, viiankorjaus

## Verkostohäviöt

- Verkkoyhtiön ostaa verkossa syntyvät energiahäviöt markkinoilta (snt/kWh)

## Mittaus ja siirron laskutus

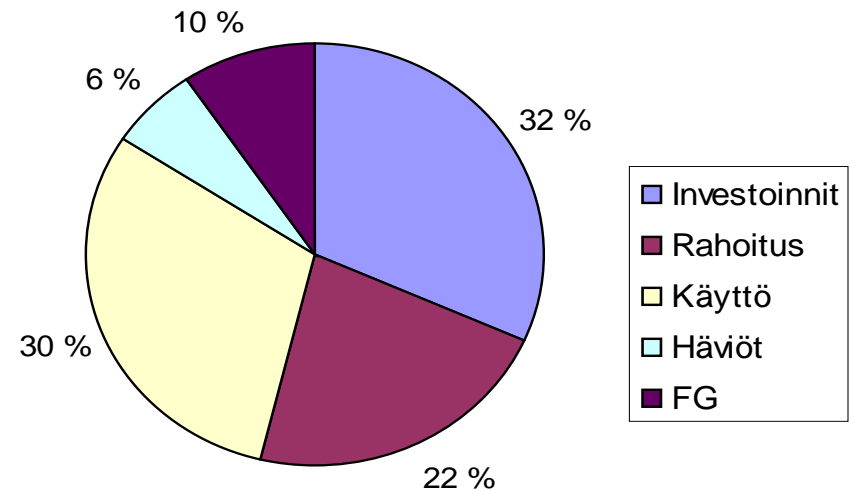
- mittaus
- laskutus

## Siirtoverkkomaksut

- kantaverkon (Fingrid Oyj) siirtomaksut

## Hallinto

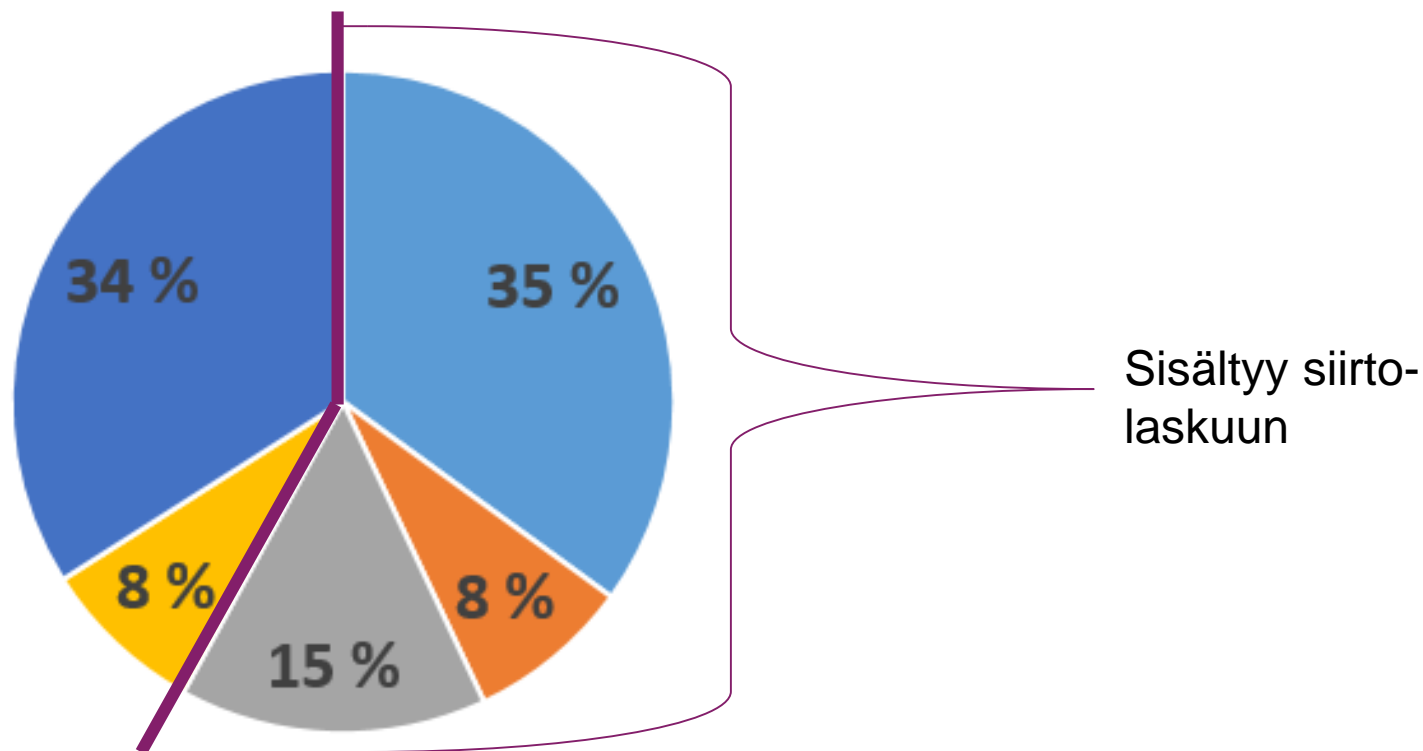
- tehosta ja energiasta 'riippumaton'



**Kustannukset riippuvat pääosin verkon rakenteesta ja siirtokapasiteetista (=tehosta)**

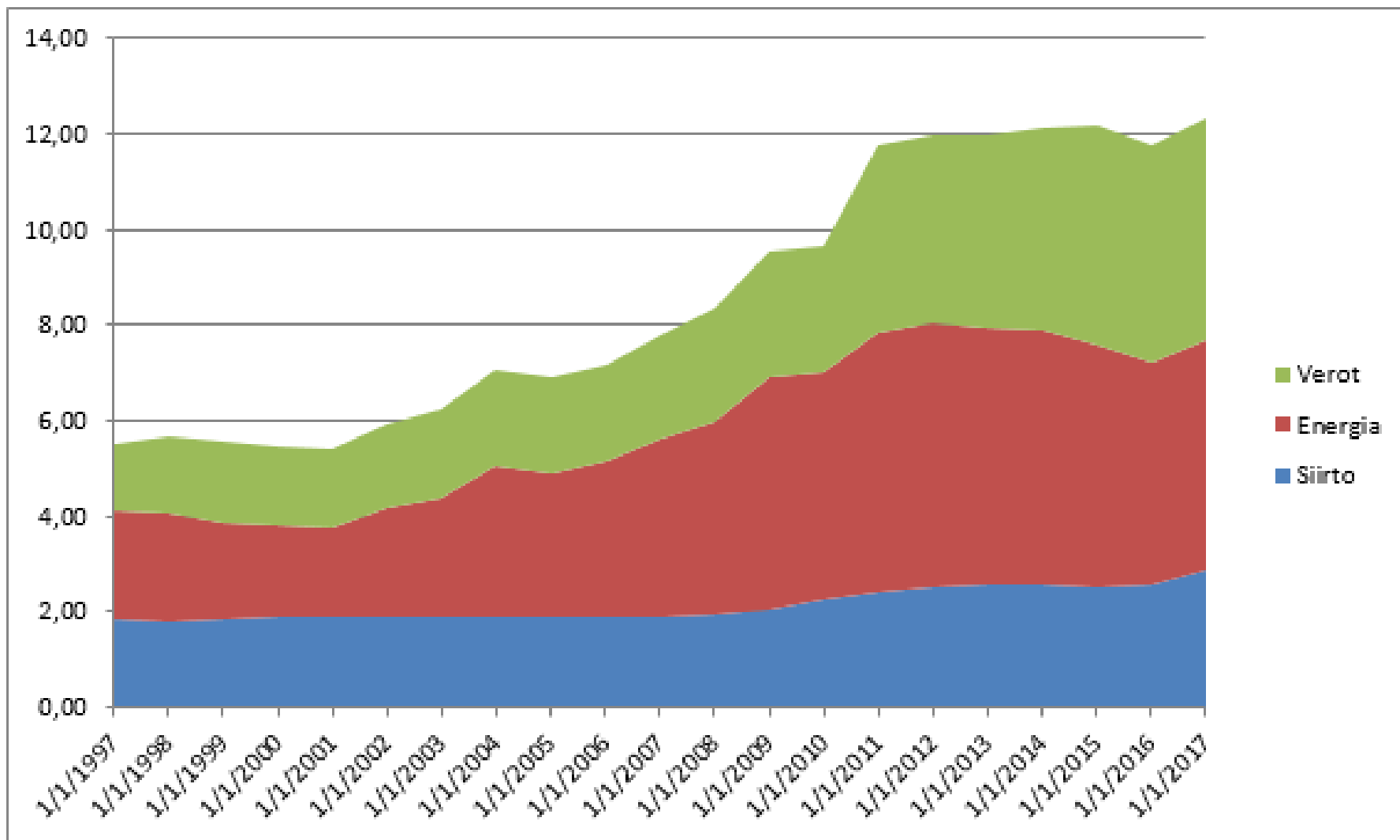
# Kotitalousasiakkaan sähkön hinnan muodostuminen

Kerrostalohuoneisto 2000 kWh/a  
(1.1.2017)  
19,00 snt/kWh

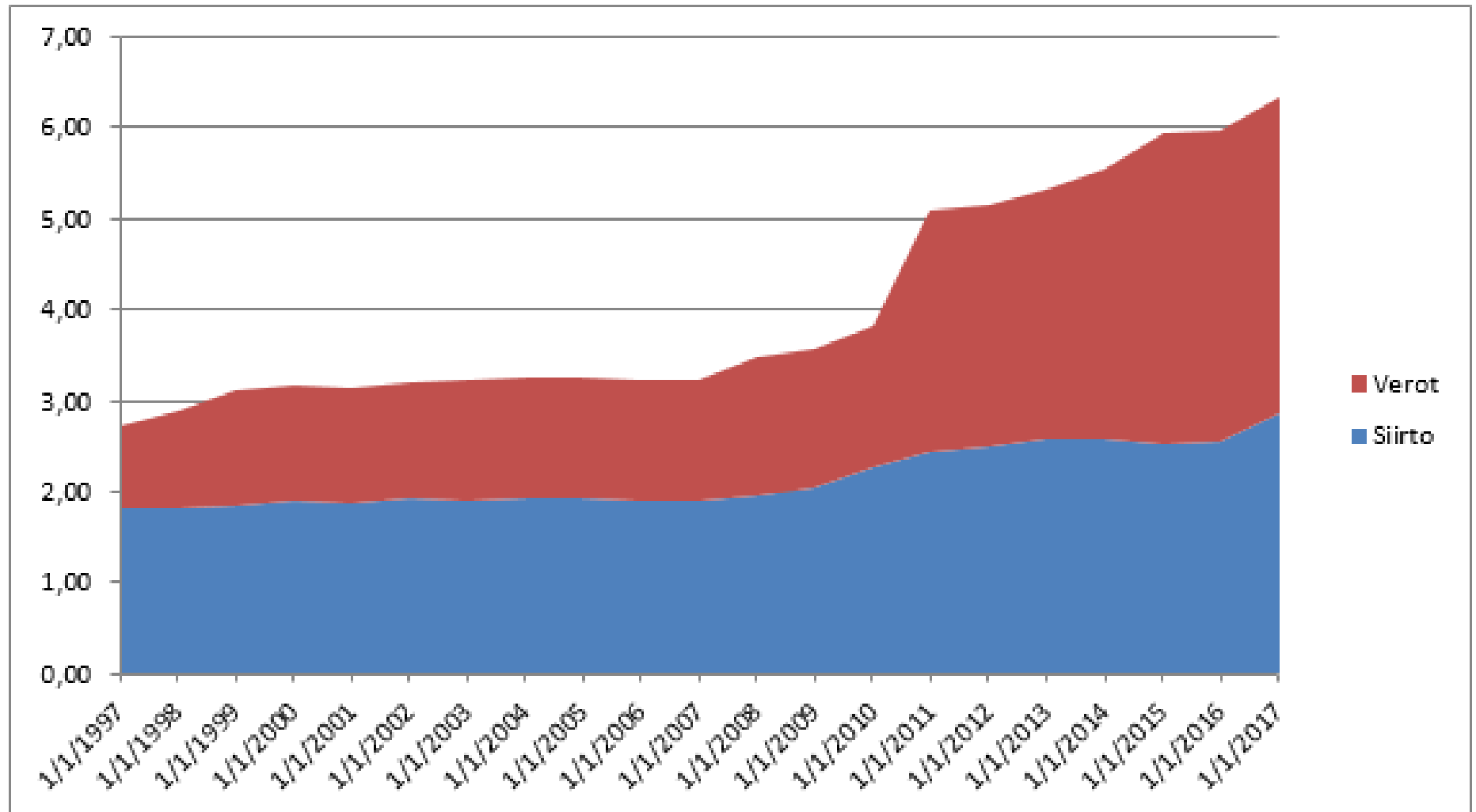


■ Siirto (sis. kantaverkkomaksut) ■ ALV siirrosta ■ Sähkövero ■ ALV energiasta ■ Energia

# Sähkölämmitysasiakkaan sähkön hintakehitys



# Sähkölämmitysasiakkaan siirtolaskun kehitys



# Verkkotoiminta on tiukasti säänneltyä– ylihinnoittelu ei ole mahdollista

- Hinnoittelun kolme elementtiä

- **Investoinnit**

- Investointien rahoittaminen mahdollistetaan tasapoiston avulla
- Tasapoisto määräytyy olemassa olevan verkon jälleenhankinta-arvon (JHA) ja keskimääräisen pitoajan perusteella
- Tasapoiston avulla on mahdollista uusia verkko samanlaiseksi pitoajan jälkeen

- **Kustannukset**

- Hinnoittelu kattaa tehokkaasta toiminnasta aiheutuvat kustannukset
- Yrityskohtainen tehostamistavoite

- **Tuotto**

- Tuotto perustuu verkkotoimintaan sitoutuneeseen pääomaan
- Viranomaisen määrittää sallitun tuottotason
- Sallittu tuotto määräytyy riskittömän koron perusteella ns. WACC mallin avulla (WACC = pääoman painotettu keskikustannus)
- Sallittu tuotto ei perustu liikevoittoon (liikevoitto-% ei ole pääomavaltaisessa liiketoiminnassa olennainen mittari)







Sähkötarkkinalaki vaatii

Verkko ikääntyy

Sähkörüippuvuus lisääntyy



Varaudutaan myrskyihin

Älykkäät energia- palvelut mahdollistuvat



Tuottotason nosto mahdollistaa investoinnit



Työtä kaikkialle Suomeen

# MONTA SYYTÄ INVESTOIDA SÄHKÖVERKKOIHIN

Varmistetaan sähkönsaanti

Yhteiskunnan odotukset kasvavat

2014–2028 noin

**8,6 mrd €**

700–800 miljoonaa euroa vuosittain

Uudet sähkönkäyttötavat yleistyvät

(aurinkoenergia, sähköautot)



Työtä noin **3 500** hengelle vuosittain **10** vuoden ajan



Matalien korkojen aikaan viisasta investoida



Energiateollisuus