

TAVALLISEN
HYVÄÄ ELÄMÄÄ.



LAMMAISTEN
ENERGIA





TAVALLISEN HYVÄÄ ELÄMÄÄ

LAMMAISTEN
ENERGIA

110

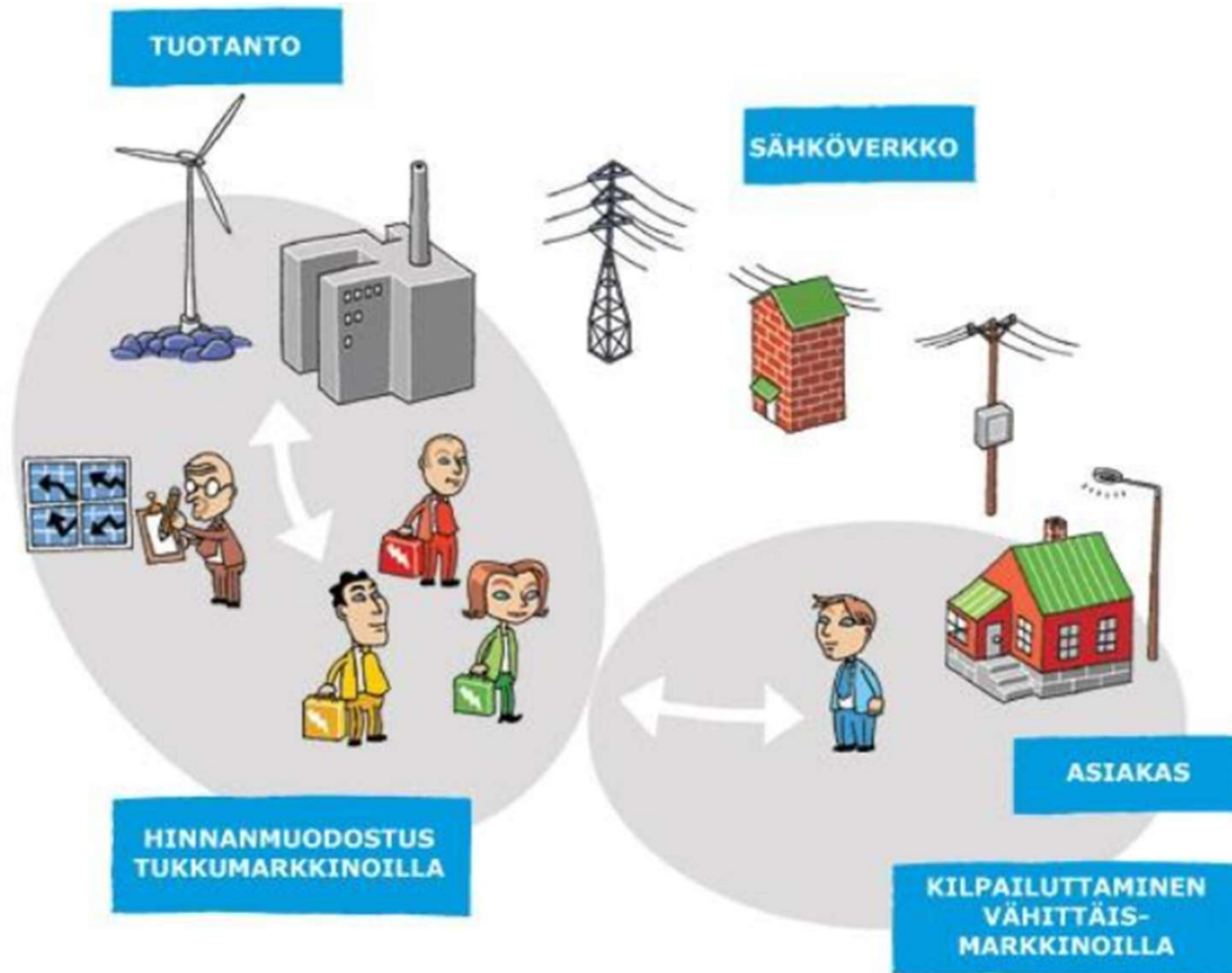
JO 110 VUOTTA

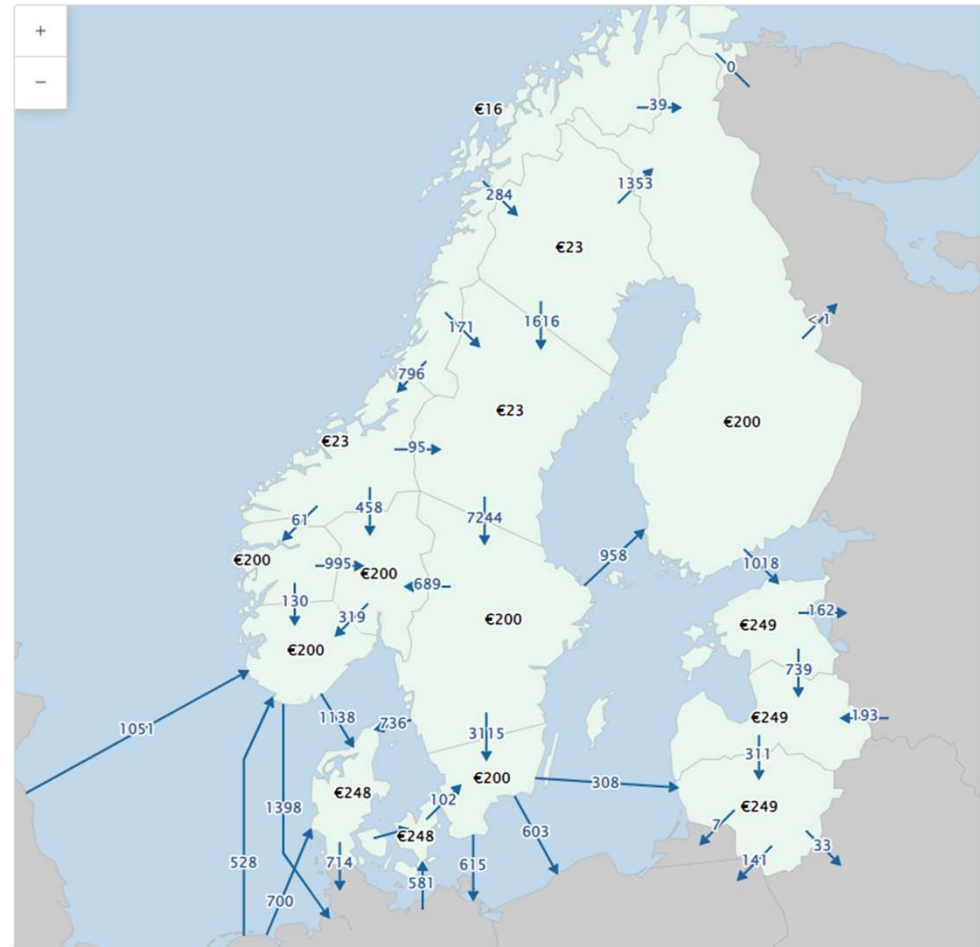
Mitä jokaisen harjavaltalaisen tulisi tietää sähkökriisistä?

- Sähkömarkkinoiden ABC
- Mistä sähköpula johtuu?
- Voidaanko sähköt talvella katkaista sähköpulan takia?
- Mitä minä voin tehdä?



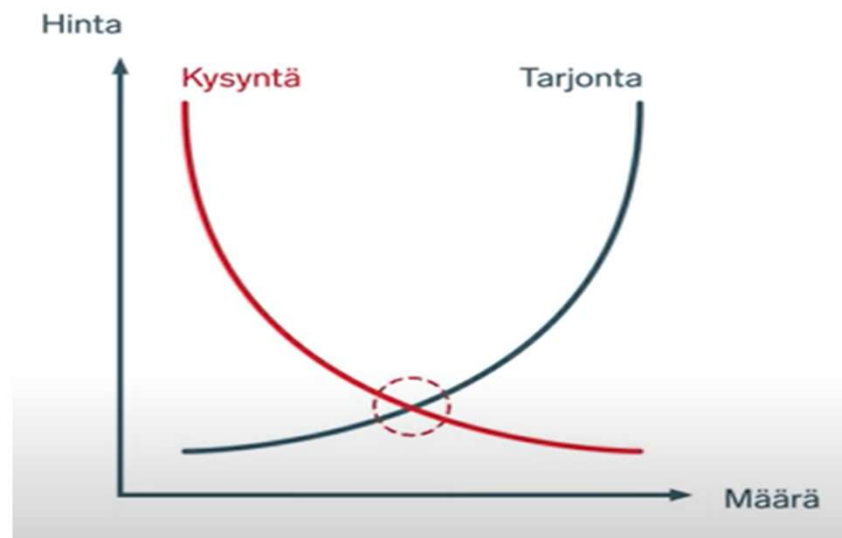
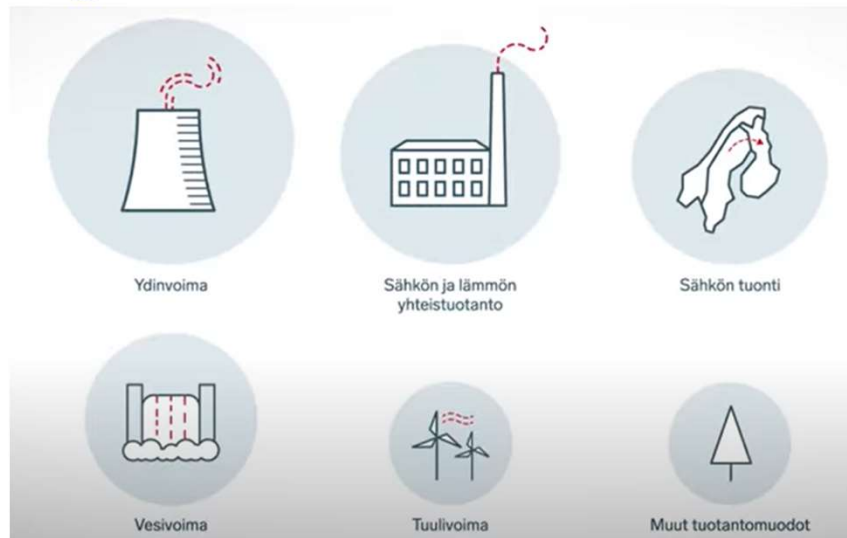
Sähkömarkkinoiden ABC



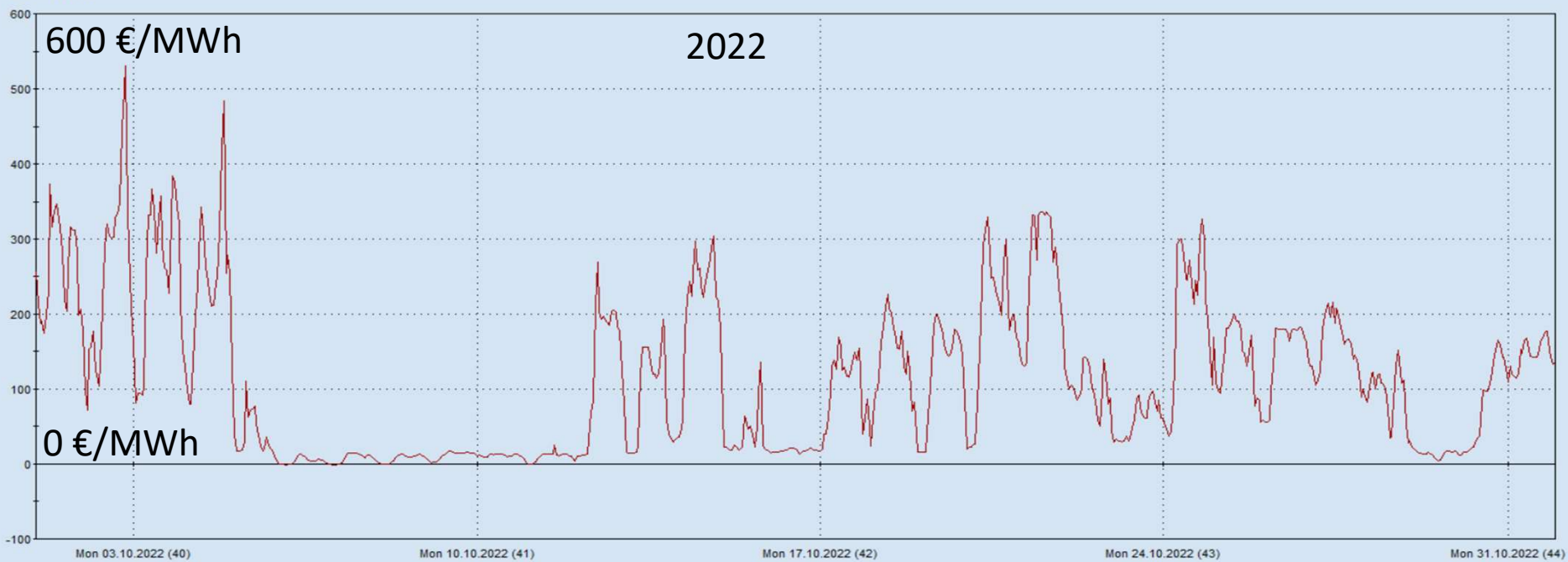


Sähkömarkkinoiden ABC

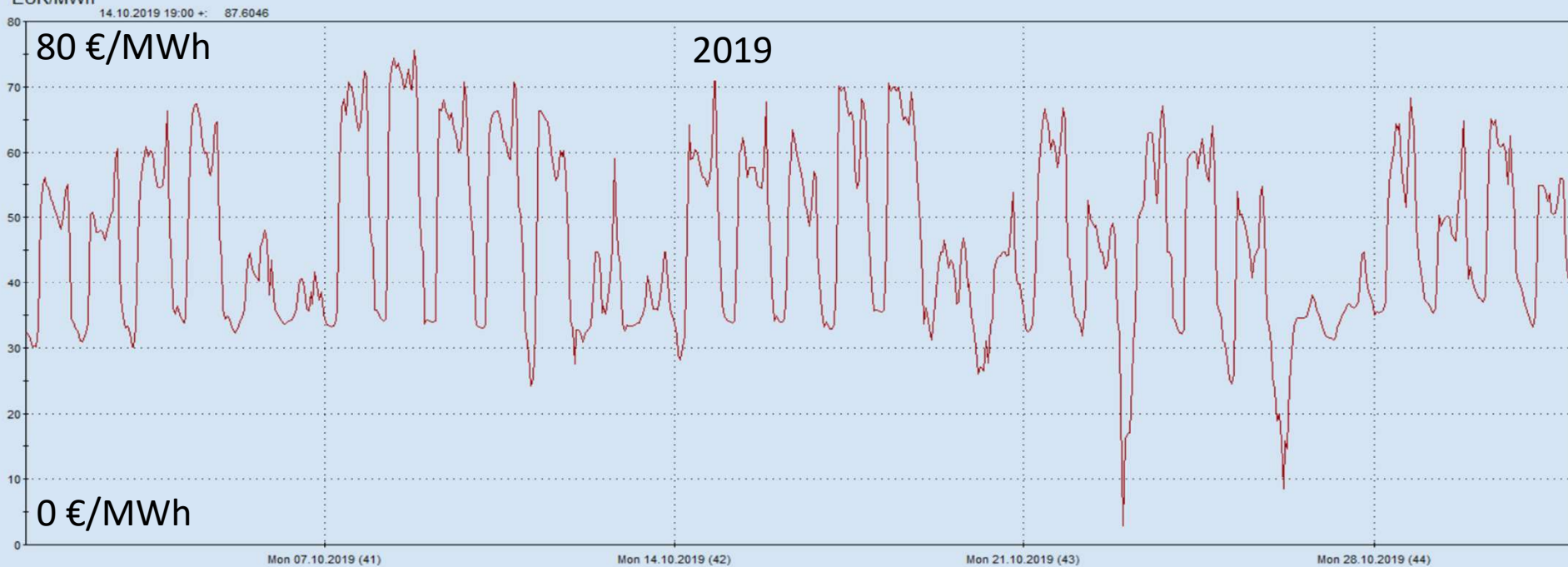
FINGRID



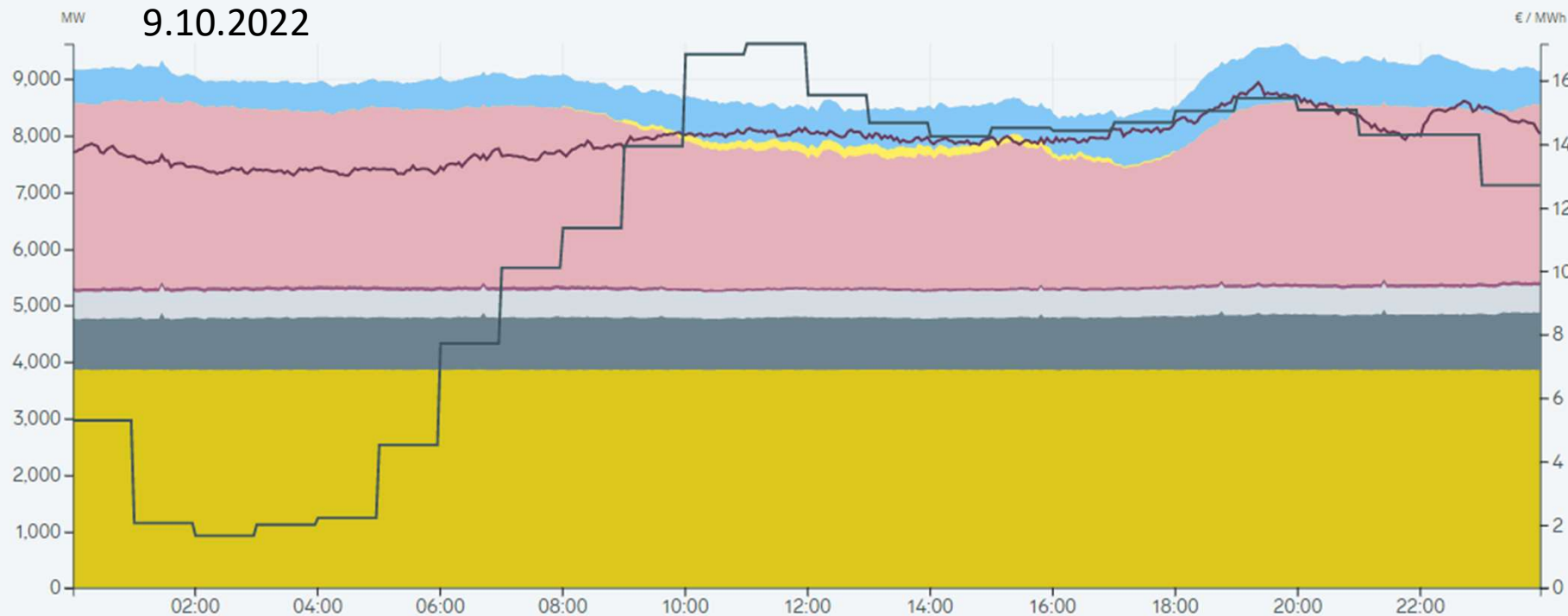
EUR/MWh



EUR/MWh



9.10.2022



Ydinvoima
3 857 MW



Yhteistuotanto
(teollisuus)
1 016 MW



Yhteistuotanto
(kaukolämpö)
476 MW



Muu tuotanto
59 MW



Tehoreservi
0 MW



Tuulivoima
3 140 MW



Aurinkovoima
0 MW



Vesivoima
599 MW



Tuotantoennuste
0 MW



FINGRID

Kulutus
8 029 MW



Suomen aluehinta
vuorokausimarkkinoilla
12,7 €/MWh



Tuotetun sähkön CO₂-
päästöarvio
31 g/kWh



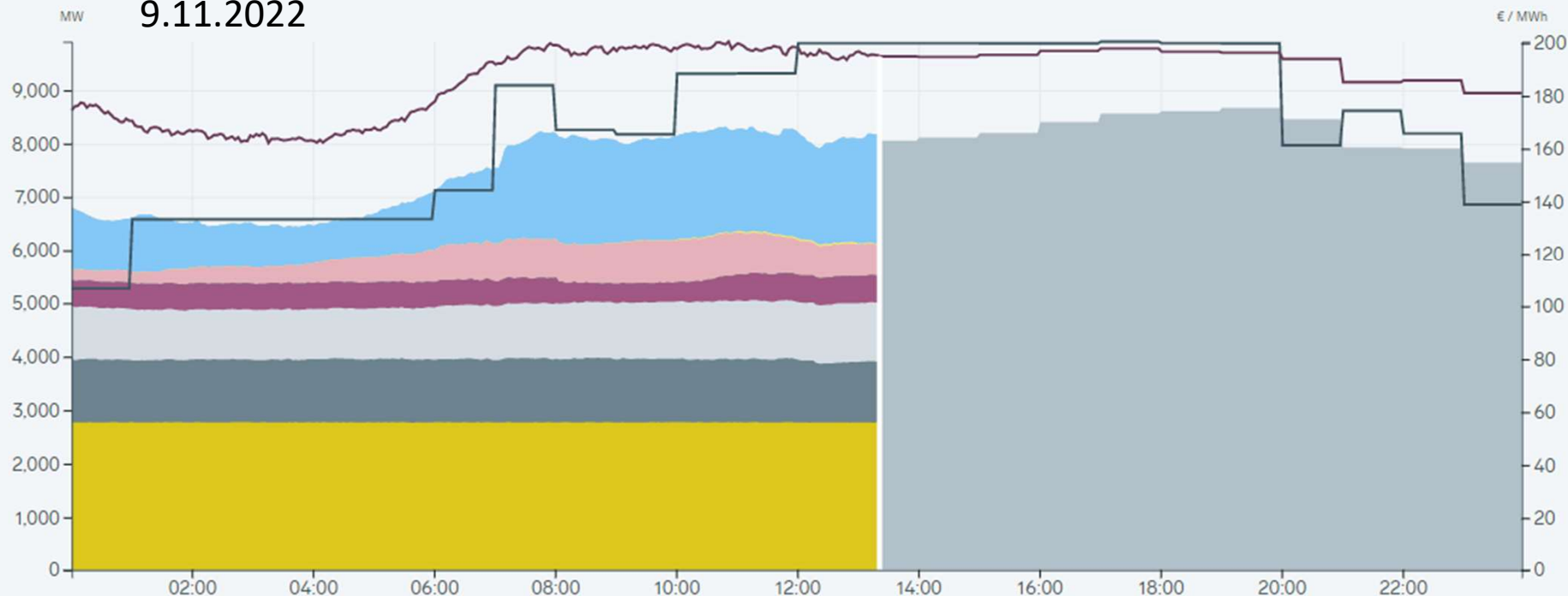
Kulutetun sähkön CO₂-
päästöarvio
30 g/kWh



Kulutusennuste
0 MW



9.11.2022



Ydinvoima
2 773 MW



Yhteistuotanto
(teollisuus)
1 137 MW



Yhteistuotanto
(kaukolämpö)
1 099 MW



Muu tuotanto
504 MW



Tehoreservi
0 MW



Tuulivoima
590 MW



Aurinkovoima
17 MW



Vesivoima
2 047 MW



Tuotantoennuste
- MW



FINGRID

Kulutus
9 646 MW



Suomen aluehinta
vuorokausimarkkinoilla
200,0 €/MWh



Tuotetun sähkön CO₂-
päästöarvio
62 g/kWh



Kulutetun sähkön CO₂-
päästöarvio
52 g/kWh



Kulutusesennuste
- MW



Mistä sähköpula johtuu?

- Venäjän aloittama sota Ukrainassa
- Maakaasua ei tule Venäjältä Suomeen tai Eurooppaan
- Sähköä ei tule Venäjältä Suomeen
- Sähkön kysyntä/tarjontatilanne Euroopassa
- Ranskan ydinvoimaongelmat
- Pohjoismaiset vesivarannot
- Ongelmat kotimaan tuotannossa tai siirtoyhteyksissä
- Tuulettomuus
- Talven säätila



Mistä sähköpula johtuu?

Arvio tehotaseesta Suomessa talvikaudella 2022–2023 (päivitetty 3.10.2022)	
Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä	
Kotimainen saatavilla oleva kapasiteetti	12 900 MW*
Arvioitu huippukulutus - Huippukulutuksen keskiarvo vuosilta 2007–2022	14 400 MW** 14 000 MW
Kotimaan tehotase, netto	-1 500 MW
Tuontikapasiteetti EU-maista - Ruotsista - Virossa	3 400 MW 2 400 MW 1 000 MW
Tuontikapasiteetti Venäjältä (ei käytössä 05/2022 alkaen)	0 MW

* Sisältää Olkiluoto 3 ydinvoimalaitoksen, Meri-Porin voimalaitoksen ja arvion tyynen ajankohdan tuulivoimatuotannosta

** Päivitetty arvio, jossa 15 100 MW huippukulutusta on leikattu syyskuussa 2022 havaitun alentuneen sähkukulutuksen mukaisesti (noin 5 % alempi kuin 2021, linjassa EU:n tavoitteiden kanssa)

Kuvan nuolet kertovat sähkön siirtokapasiteetin Suomen ja naapurimaiden välillä



www.fingrid.fi – arvio sähkön riittävydestä talvella 2022/23



Kolme skenaariota tulevalle talvelle:

1) Kotimainen
tuotanto toimii
luotettavasti

2) Sähköä saadaan
Ruotsista

3) Talvi lauha ja
tuulinen

Kaikki kolme toteutuvat

Energiansäästö varmistaa,
että sähkön riittävyys on
hyvällä tasolla

Yksi kolmesta ei toteudu

Energiansäästö auttaa
välttämään
sähköpulan tilanteita

Kaksi kolmesta ei toteudu

Energiansäästö ja käytön
ajoittaminen edellytys
sähköpulan välttämiseksi

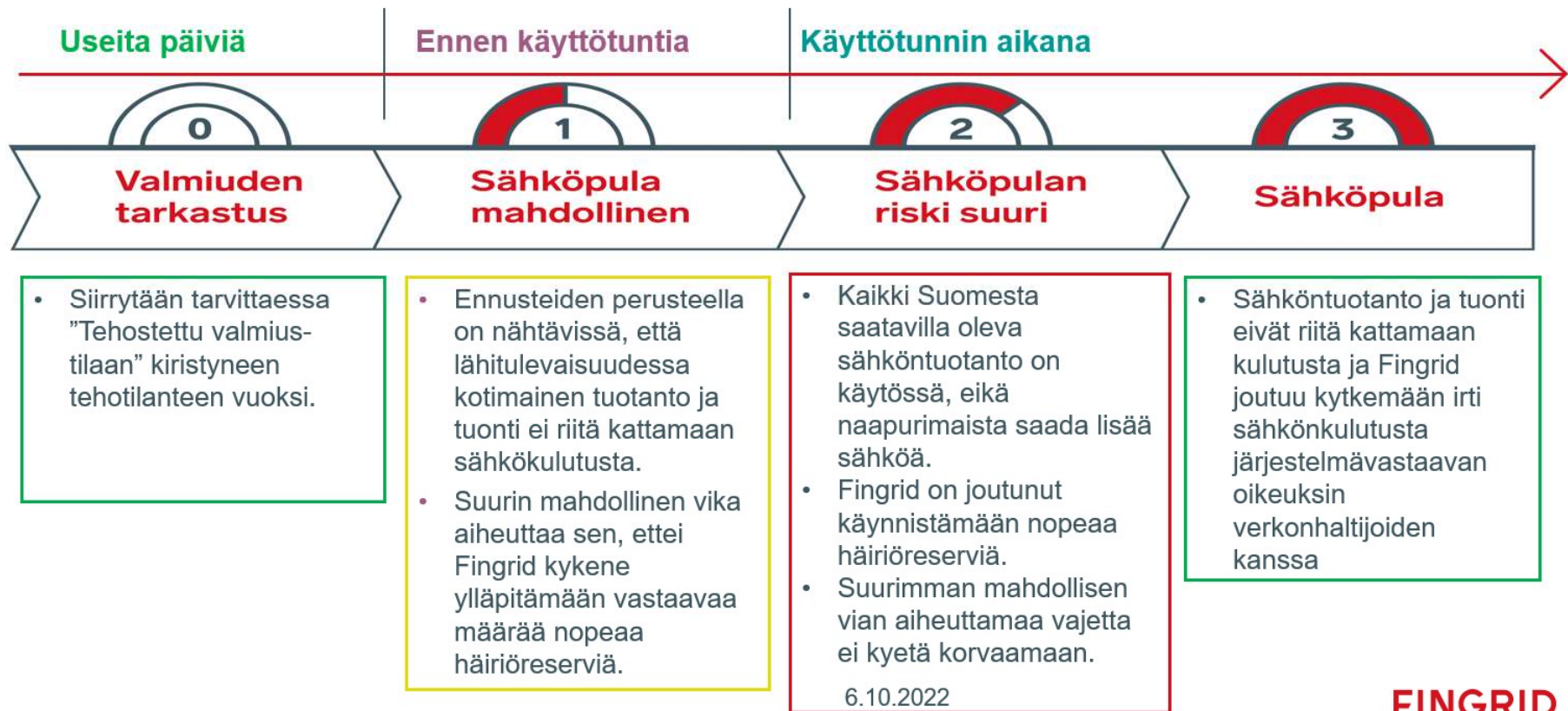
* sähkön käytön jouston arvokasta kaikissa skenaarioissa sähköpulan välttämiseksi yllättävissä vika- ja häiriötilanteissa

6.10.2022

FINGRID



Sähköpulamenettely



FINGRID



Voidaanko sähköt talvella katkaista sähköpulan takia?

- Sähköpula katsotaan Fingridin mukaan syntyneeksi silloin, kun tuotanto ja sähkön tuonti muista maista eivät kykene kattamaan kulutustamme.
- Tällöin kulutusta joudutaan hetkellisesti rajoittamaan sähkökatkoin. Tavoitteena hetkellisessä rajoittamisessa on se, että niillä voidaan välttää koko sähköjärjestelmän kaatuminen ja pidempi sähkökatko.
- Kuluttajiin kohdistuvat sähkökatkot ovat aina aivan viimeisimpiä toimenpiteitä, joita näissä tilanteissa tullaan tekemään. Ennen sähkön katkaisua on tehty jo paljon muita toimenpiteitä tilanteen tasaamiseksi.
- Sähkön hintojen merkittävä nousu johtaa yleensä siihen, että kuluttajat ja yritykset tulevat vähentämään kulutustaan.
- Rajoitussuunnitelmat eivät ole uusi asia!



Mitä minä voin tehdä?

lammaistenenergia.fi

f i BLOGI KESKEYTYSVAHTI **ONLINE-PALVELUT**

LAMMAISTEN
ENERGIA

TUOTTEET JA PALVELUT ENERGIA JA YMPÄRISTÖ ASIAKASPALVELU YRITYS

App Store VPN 15.37

FINGRID

Hintakehitys Päivitä

7.11. Ti 8.11. Ke 9.11.

Max 30 c/kWh

Min 1 c/kWh

16:00 0:00 8:00 16:00 0:00 8:00 16:00 0:00

Näytä tunti hinnat

Sähkön hinta nyt 24.8 c/kWh

Sähkön 7 vrk keskihinta 13.0 c/kWh

Aikavälin valinta

5V 1V 6KK 1KK 1PVÄ

Alkupäivä (pp.kk.vvvv hh.mm) 01.11.2022 00.00

Loppupäivä (pp.kk.vvvv hh.mm) 30.11.2022 23.59

Raportissa näytettävät perustiedot

Sähkönkulutus

PÄIVITÄ

Tarkastelutarkkuuden valinta

VUOSI KUUKAUSI PÄIVÄ

Raportissa näytettävät lisätiedot

Kulutuksen vertailu Edelliseen vuoteen

Ulkolämpötila Pori rautatieasema

Lämmitystarveluvut Pori rautatieasema

1.11.2022 00.00 - 30.11.2022 23.59

Valittu aikaväli

Sähkö

Sähkönkulutus [kWh]

Mitä minä voin tehdä?

- Ylläpito
- Energiaraportit
- Laskut**

Kaikki laskut

Valitse asiakasnumero Alkupaiva (kkvvvv) 09.2022 Loppupaiva (kkvvvv) 11.2022

ETSI

Etsi taulukosta

Ryhmittele vetämällä otsikoita tähän ...

Käyttöpaikka	Tila	Summa	Laskun numero	Eräpäivä	Toiminnot
	maksettu	185,66 €	3132993	2.11.2022	LATAA
	maksettu	16,12 €	3132994	2.11.2022	LATAA
	maksamatta	89,39 €	3133452	2.12.2022	LATAA
					LATAA

2(2)

Laskun numero: 3132993

LASKUERITTELY

Laskutuskausi

01.09.2022-30.09.2022

Myyntisopimus voimassa **31.07.2024 asti**

Lammaisten Energia Oy (Myynti)

	Sulakekoko:3x63	Laskutusperuste	Yksikköhinta	Alv-%	Yhteensä
IISI Perusmaksu	01.09.2022-30.09.2022	1 kk	4,50 eur/kk	24,00	4,50
IISI 1490 Yleissähkö Energia	01.09.2022-30.09.2022	1215,85 kWh	14,90 snt/kWh	24,00	181,16
SÄHKÖENERGIA YHTEENSÄ					185,66

Mitä minä voin tehdä?

- Tarkkaile omaa sähkönkulutustasi ja mieti, miten voit omalta osaltasi vähentää sitä.
- Yksinkertaisia juttuja: lämmitys, lämpimän veden käyttö, sauna, valot, kotien älyratkaisut
- Jos me kaikki säästämme kulutuksessa tarpeeksi tai siirrämme kulutusta esim. yöajalle, se voi tasata tilannetta sen verran, että vältämme paikalliset katkokset.
- Astetta alemmas –kampanja



TAVALLISEN
HYVÄÄ ELÄMÄÄ.



LAMMAISTEN
ENERGIA