



10.10.2018

Loiste - suomalainen energiayhtiö

loiste

Energiayhtiöiden varautumista tulevaan

- YLEn uutinen:

Lappilainen ja kainuulainen sähkönmyyjä yhdistyvät – liikevaihto yli 100 miljoonaa euroa

Uudesta sähkönmyyjästä Loiste Sähkönmyynti Oy:stä tulee Suomen viidenneksi suurin.

[talous](#)2.10.2018 klo 12:05päivitetty 2.10.2018 klo 16:39

– Uskomme molemmat, sekä lappilaiset että kainuulaiset vahvempien hartioiden tarjoavan vahvemman pohjan kehittää palveluja asiakkaille ja palvella heitä paremmin.

Fossiilisiin polttoaineisiin perustuvat voimalaitokset säätyneet hinnan ohjaamana, uusiutuvien tuotanto riippuu luonnosta

Joustavuuden kysyntä kasvaa samalla, kun tarjonta vähenee

- Säättövoimaa on suljettu Suomessa kannattamattomana
- Niukkuus on lisääntynyt säätösähkömarkkinoilla
 - Edellisen puolen vuoden aikana säätötarjoukset käytetty neljästi loppuun
 - Voimajärjestelmän kyky kestää häiriöitä heikkenee
- Markkinahinnat eivät heijasta säätökyvyn ja joustavuuden arvoa

Sähkömarkkinat korjauksen tarpeessa – mitä voimme tehdä?

Tuotantorakenteen muutos
Pohjoismaissa, 2010 - 2024



FINGRID

loiste

Päivää edeltävät tuntispot-markkinat eivät riitä

Sähkön markkinapaikoilla on eroa: - aikajänne, volyyymi, hinnanmuodostus



Sähkömarkkinat korjauksen tarpeessa –
mitä voimme tehdä?

FINGRID

loiste

Säätösähkön hinta välillä käy korkeana tai matalana

Regulating prices

ALL NO SE **FI** DK

TABLE CHART

HOURLY

01 OCT 2018

EUR

EUR/MWh

FI

01-10-2018	Up	Down
00 - 01	42,32	35,86
01 - 02	42,35	35,86
02 - 03	42,40	36,00
03 - 04	42,61	42,61
04 - 05	42,98	42,98
05 - 06	44,29	44,29
06 - 07	45,96	45,96
07 - 08	50,83	48,71
08 - 09	52,30	51,20
09 - 10	51,92	48,00
10 - 11	53,36	47,46
11 - 12	54,76	42,30
12 - 13	54,02	37,50
13 - 14	51,98	35,86
14 - 15	49,98	35,86
15 - 16	49,98	42,10
16 - 17	49,04	42,18
17 - 18	49,99	42,18
18 - 19	51,92	45,00
19 - 20	53,30	53,30
20 - 21	47,01	47,01
21 - 22	46,66	46,66
22 - 23	44,93	44,93
23 - 00	42,50	42,50

Regulating prices

ALL NO SE **FI** DK

TABLE CHART

HOURLY

02 OCT 2018

EUR

EUR/MWh

FI

02-10-2018	Up	Down
00 - 01	46,60	45,10
01 - 02	46,56	44,10
02 - 03	46,56	44,06
03 - 04	46,56	43,77
04 - 05	46,56	44,29
05 - 06	72,00	48,13
06 - 07	799,00	57,70
07 - 08	699,00	68,21
08 - 09	699,00	70,36
09 - 10	55,56	55,56
10 - 11	55,95	55,95
11 - 12	55,94	55,94
12 - 13	250,00	53,51
13 - 14	250,00	52,89
14 - 15	68,80	51,95
15 - 16	68,80	51,95
16 - 17	68,80	51,93
17 - 18	51,95	51,95
18 - 19	999,00	58,14
19 - 20	999,00	58,88
20 - 21	70,00	46,26
21 - 22	50,00	44,85
22 - 23	48,36	42,69
23 - 00	42,60	38,63

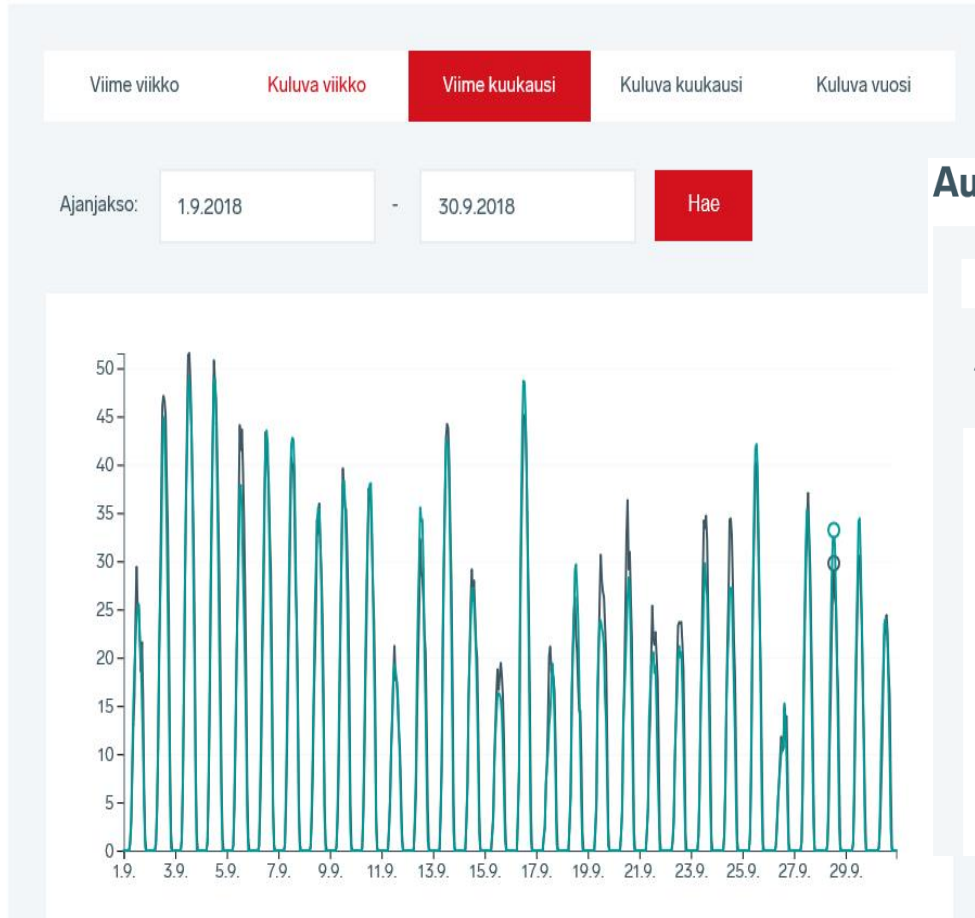
Tuulivoiman tuotanto Suomessa syyskuu 2018 Fingrid

Tuulivoiman tuotanto



Aurinkovoimakin vaihtelee olosuhteista riippuen Fingrid

Aurinkovoima



Aurinkovoima



Siirtyminen 15 minuutin tasejaksoon

- Energiajärjestelmän murros on käynnissä. Sään mukaan vaihtelevan sähköntuotannon kasvu on voimakasta samalla kun perinteisen säätökykyisen tuotannon määrä vähenee. Sähkömarkkinamalli on päivitettävä yhteensopivaksi uuden tuotantorakenteen kanssa, jotta energian tuotannon ja kulutuksen tasapainotus toimisi luotettavasti markkinahintojen ohjaamana ja energia- ja ilmastotavoitteet saavutettaisiin kustannustehokkaasti kohtuuhintaista sähkön tarjontaa unohtamatta. Tämän vuoksi Suomessa siirrytään lyhyempään taseselvitysjaksoon sekä kohti reaaliaikamarkkinoita.
- Kansallinen varttitase-hanke käynnistyi Suomessa Fingridin koordinoimana vuoden 2018 alussa. Varttitaseen myötä taseselvitys jako lyhenee 60 minuutista 15 minuuttiin ja samassa yhteydessä sähkömarkkinoiden markkinapaikoista päivänsisäiset markkinat sekä säätösähkömarkkinat siirtyvät 15 minuutin kaupankäyntijaksoon.
- Velvoittavasta lainsäädännöstä koostuva eurooppalaisiin verkkosäätöihin kuuluva tasehallinnan suuntaviiva edellyttää kaikkia EU-maita siirtymään 15 minuutin taseselvitysjaksoon vuoden 2020 loppuun mennessä. Pohjoismaisten kantaverkkoyhtiöiden tavoite on toteuttaa siirtymä yhtä aikaa. Lähde Fingrid

Kysyntäjousto, virtuaaliset voimalaitokset

Sähköä kannattaa käyttää joustavasti

- Sähkön tuotantorakenne on historiallisen muutoksen edessä. Osana ilmastonmuutoksen torjuntaa uusiutuvaan energiaan perustuvan sähköntuotannon osuus kokonaistuotannosta kasvaa. Erityisesti aurinko- ja tuulivoimalle luonteenomaista on tuotantomäärien ajallinen vaihtelevuus. Tuotantoa ei voida ajoittaa tarpeen mukaan korkean kulutuksen hetkiin, vaan sähköä on saatavilla silloin, kun tuulee tai aurinko paistaa.
- Sähkömarkkinoilla on aikaisemmin totuttu siihen, että sähköntuotanto on mukautunut ajallisesti voimakkaasti vaihtelevan sähkönkulutuksen muutoksiin. Nykyinen kehitys on kuitenkin johtamassa siihen, että perinteisesti säätyvän tuotantokapasiteetin osuuden vähentyessä sähköjärjestelmän joustavuuskin vähenee. Sähkön saatavuuden vaihtelu näkyy suoraan sähkön hinnassa, eli se lisää ja kasvattaa hintaheilahteluita. Ajoittain sähköä tulee saataville paljon ja halvalla, toisina hetkinä niukasti ja kalliimmin. Jatkossa sähkön kulutuksen kannattaakin mukautua sähköntuotannon vaihteluihin. Lähde Energiateollisuus

Tehomaksu siirron tuotteisiin

- **Sähkölaskun uusin tulokas – Tehomaksu rankaisee kulutushuippuista**
- Miten tehomaksujen tulo sähkön siirtolaskuihin vaikuttaisi kotien energiaratkaisuihin? Yle kysyi asiaa Lappeenrannan teknillisen yliopiston sähkötekniikan professorilta Samuli Honkapuroelta Lähde YLE

