

NÄKEMYS SÄHKÖN HINTAKEHITYKSEEN EUROOPASSA

TALOUSVALIOKUNTA - O 47/2021 VP ENERGIAMURROS

10.12.2021

VILLE RIMALI

JOHTAJA, KASVU & KEHITYS

Sähkön hinta kävi tänään ennätyskorkealla – kalleimman tunnin hinta seitsenkertaistui vuodessa

SÄHKÖN HINTAVAIHTELU

- Sähkömarkkinoiden perusperiaate on hintavaihtelu ja sillä ohjataan kysynnän ja tarjonnan tasapainoa
- Hintavaihtelua on kansainvälisesti verrattuna erittäin maltillista Pohjoismaissa
- Hintavaihtelu tulee tulevaisuudessa lisääntymään ja tämä on investointisignaali joustavalle tuotannolle ja energia varastoille
- Hintavaihtelun rajoittamien regulaatiolla johtaa keskimääräisten hintojen nousuun pitkällä tähtäimellä, kun investointeja ei tapahtu teknologioihin, mitkä pystyvät tasapainottamaan tuuli- ja aurinkotuotannon vaihtelun

Vuosi 2019	Etelä-Australia	Texas, US	Suomi
Yli 100 €/MWh tunnit (kpl)	578	214	31
Alle 0€/MWh tunnit (kpl)	395	50	0
Korkein yksittäinen hinta (€/MWh)	9261	8010	200
Matalin yksittäinen hinta (€/MWh)	-567	-10	0,12

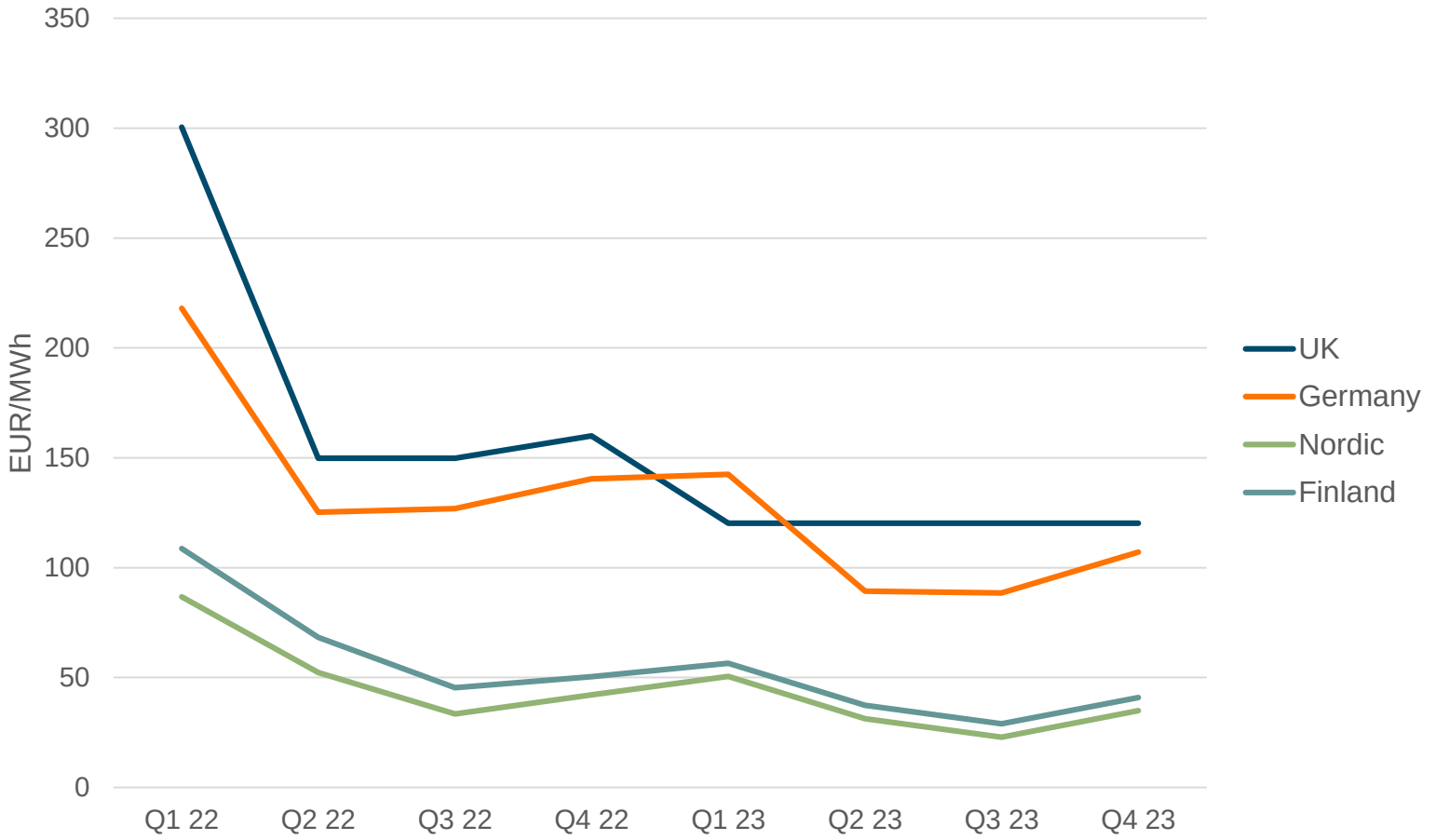
SÄHKÖN KESKIMÄÄRÄINEN HINTA

- Suurin osa kotitalouksista ja yrityksistä ovat suojautuneet tai suojattu sähkön hintavaihtelua vastaan (pl. spot sähkön ostajat)
- Sähkön keskimääräisen hinnan alhaalla pitäminen on äärimmäisen tärkeätä, koska se vaikuttaa mm. teollisuusen kilpailukykyyn
- Erityisesti Keski-Euroopassa, mutta myös Suomessa polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnoilla on merkittävä vaikutus sähkön keskimääräisiin hintoihin
- Tästä riskistä päästään eroon mahdollisimman nopealla siirtymisellä uusiutuviin energialähteisiin
- Olennaista on myös varmistaa vihreä vedyn tuotannon omavaraisuus pitkällä aikajänteellä, jottei tästä muodostu uutta riskiä sähkön hinnalle

Sähkön futuurit

- Futuurit ovat sähkömarkkinoinen johdannaisia, joita voidaan käyttää sähkön hinnan suojaamiseen tulevaisuudessa päivä, kuukausi, osavuosi tai vuositasolla
- Johdannaiset kertovat markkinoiden näkemyksen tulevaisuuden sähkön hinnoista.

Erityisesti Pohjoismaissa hinnat palaamassa normaalille tasolle H2/2022 aikana

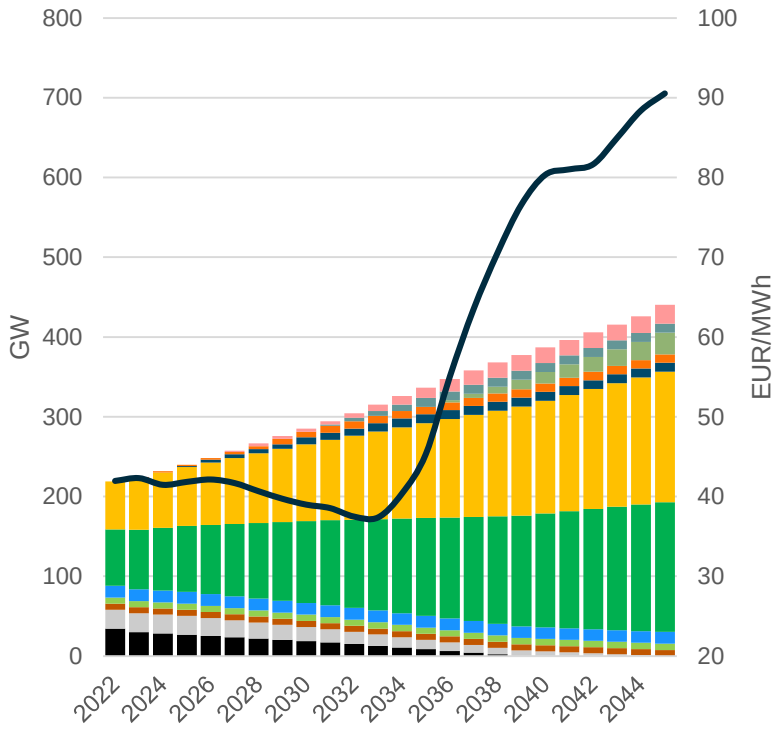


*Kuvaajassa käytetty vuotuisia arvoja, jos osavuosituotteiden hintoja ei ollut saatavilla

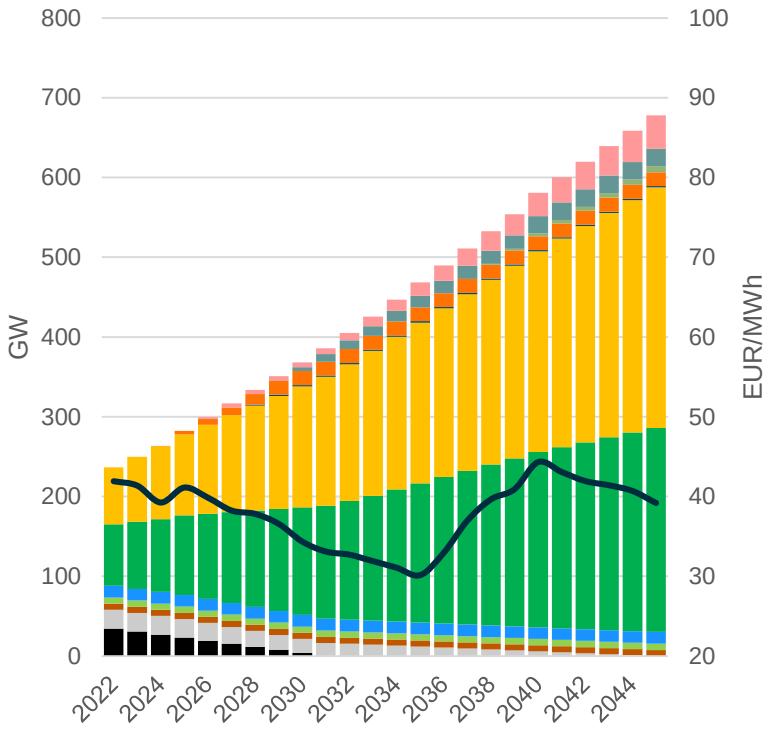
© Wärtsilä

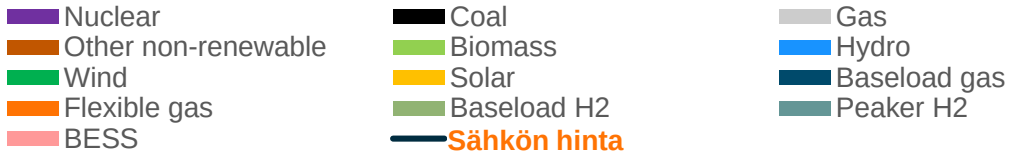
Saksan sähkön hinta riippuu pitkällä tähtäimellä uusiutuvan energian rakennusnopeudesta

Nykyinen suunnitelma, Net Zero 2045



Hiili suljetaan 2030, Net Zero 2040





- Hiilivoiman ja perustuotanto kaasulaitosten korvaaminen uusiutuvilla energialähteillä laskee sähkön hintoja noin 2035 asti
- Suurin riski sähkön laskevalla hintakehitykselle on uusiutuvan tuotannon rakentamisen hitaus ja regulaatio.
- Hiilineutraulisuuden saavuttamisessa viimeinen vaihe on korvata joustavan tuotannon kaasun käyttö vedyllä ja muilla vihreillä polttoaineilla. Tämä on kallein muutos sähkö-sektorille ja se tulee nostamaan sähkön hintoja.Tämä tulee tapahtumaan noin 2030-2040.
- Nykyisessä suunnitelmassa Saksassa uusiutuvaa energiaa ei rakenneta riittävästi ja päästövähennykset joudutaan toteuttamaan vihreää vedyn tuonnilla ulkomailta, mikä on kallista.