



# Koneyrittäjien energiapäivä 22.3.2024 Hotelli Vaakuna, Mikkeli



- **Avaus**, varapuheenjohtaja, energia-alan yrittäjä Marko Vainionpää
- **Talvi 2023–2024 energiantuotannossa ja kotimaiset polttoaineet**, Lasse Lahtinen, Etelä-Savon Energia Oy
- **Turvetuotantoalueiden jälkikäyttö-case aurinkovoima**, Timo Orava EPV Oy
- **Sähkö kaukolämmön tuotannossa nyt ja tulevaisuudessa**, Eetu Lankinen, Power heat Solutions
- **Tulevatko pienydinvoimalat?** Esa Lindholm, Kuopion Energia
- **Lounas +** näytteilleasettajien ständeihin tutustuminen
- **Vastuullisuus pienyrityksissä**, Mika Koivupuisto SEAMK
- **Turve lämmöntuotannossa sekä kuivikkeena ja kasvualustana**, Hannu Salo Bioenergia ry
- **Huolto- ja toimitusvarmuuden turvaaminen energian- ja ruoantuotannossa kotimaisilla puulla ja turpeella**, ministeri Sari Essayah, MMM
- Kahvitauko
- **Puumarkkinat ja energiapuu**, Janne Partanen Storaenso Oyj
- **Bioenergian tulevaisuus**, Juha Räsänen, Savon Voima Oy ja Bioenergia ry:n pj
- **Etelä-Savon Energia Oy 2030 ja 2040**, Lasse Lahtinen, ESE oy
- **Koneyrittäjän puheenvuoro**, Reijo Wuorio ,Hakevuori Oy

## “Energia 2040” Koneyrittäjien energiapäivä



+ vierailu ESE OY:n voimalaitos ja terminaali/varasto (Hakevuori Oy)

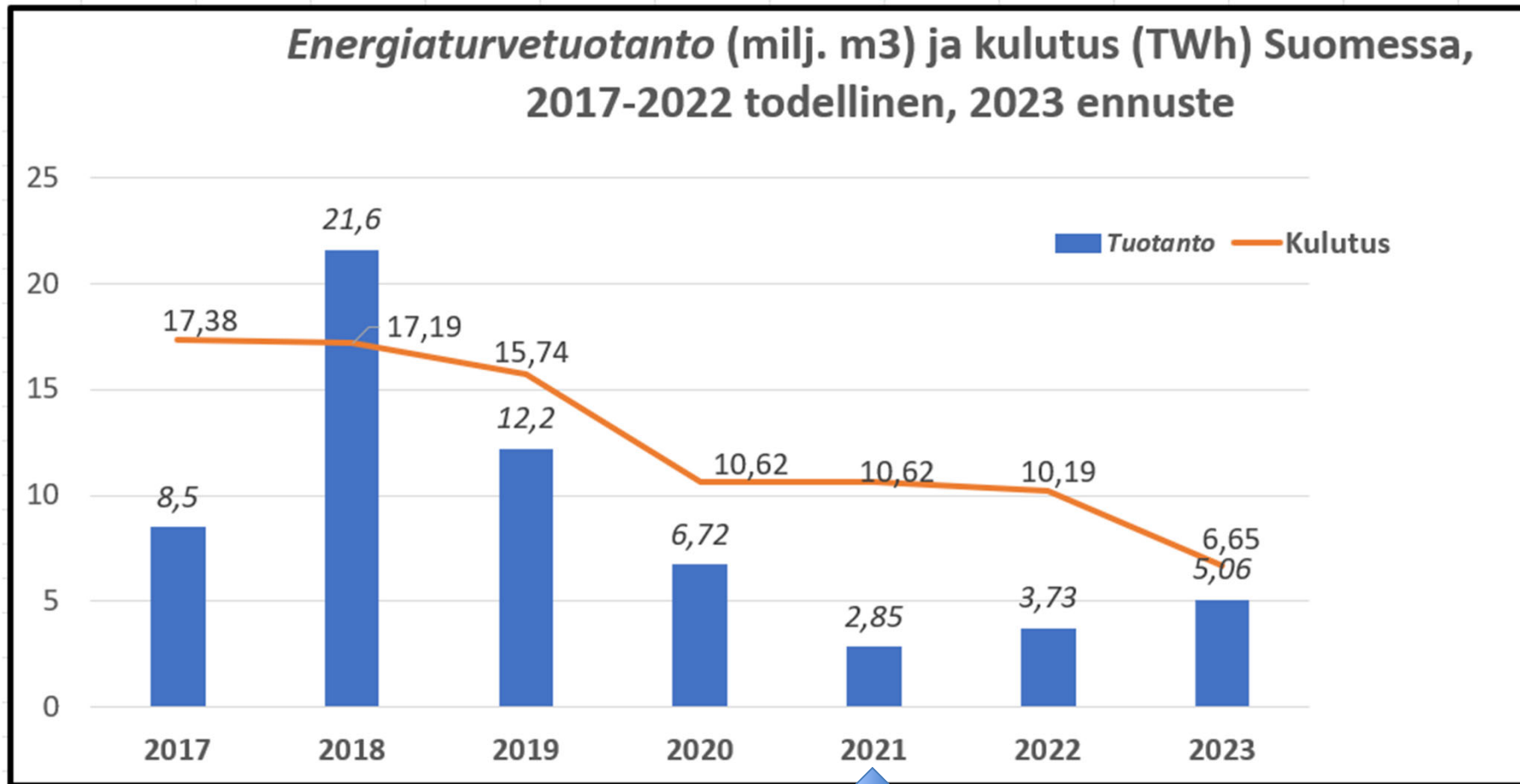
# Päästöoikeuden hinta €/CO2 tn

## The price of emissions allowances in the EU

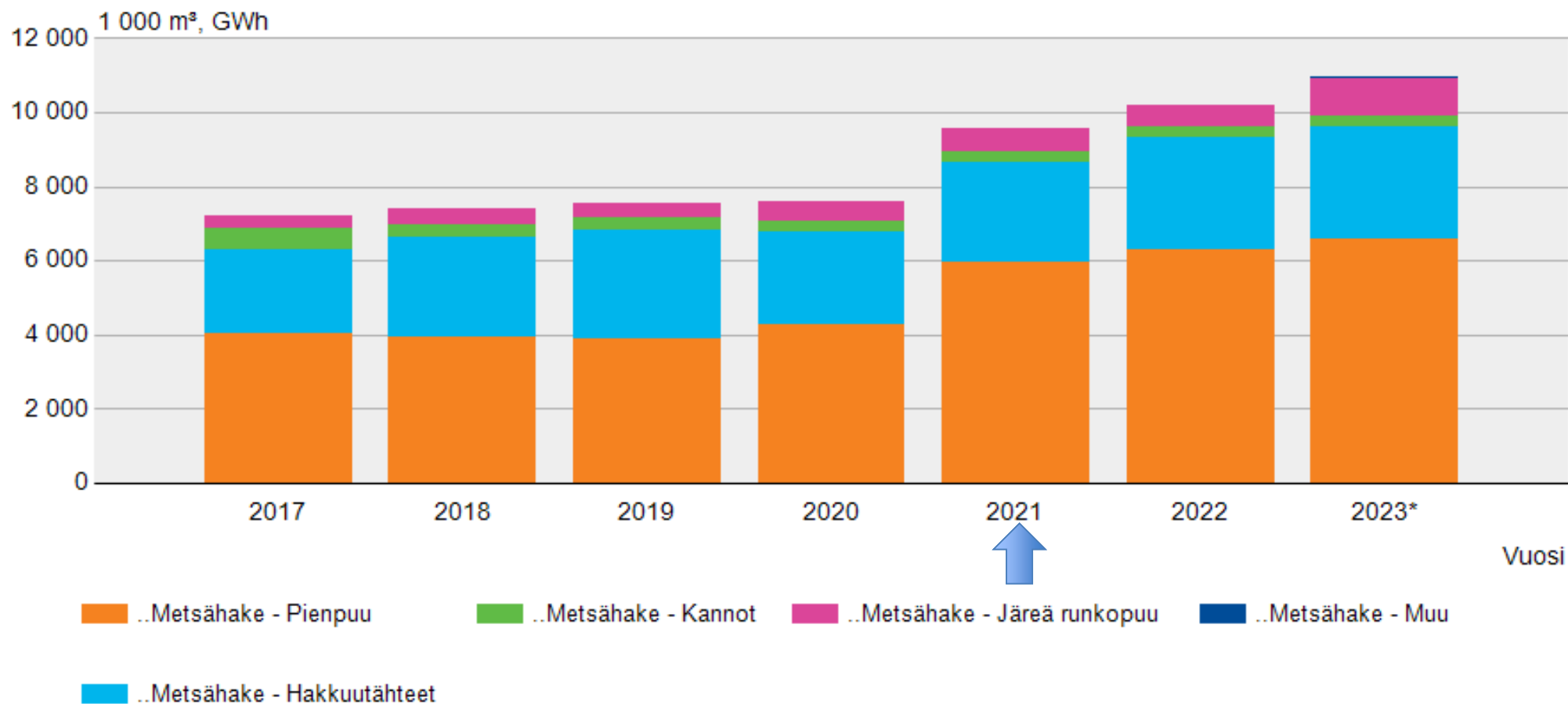
Cost per tonne of carbon dioxide produced (€)



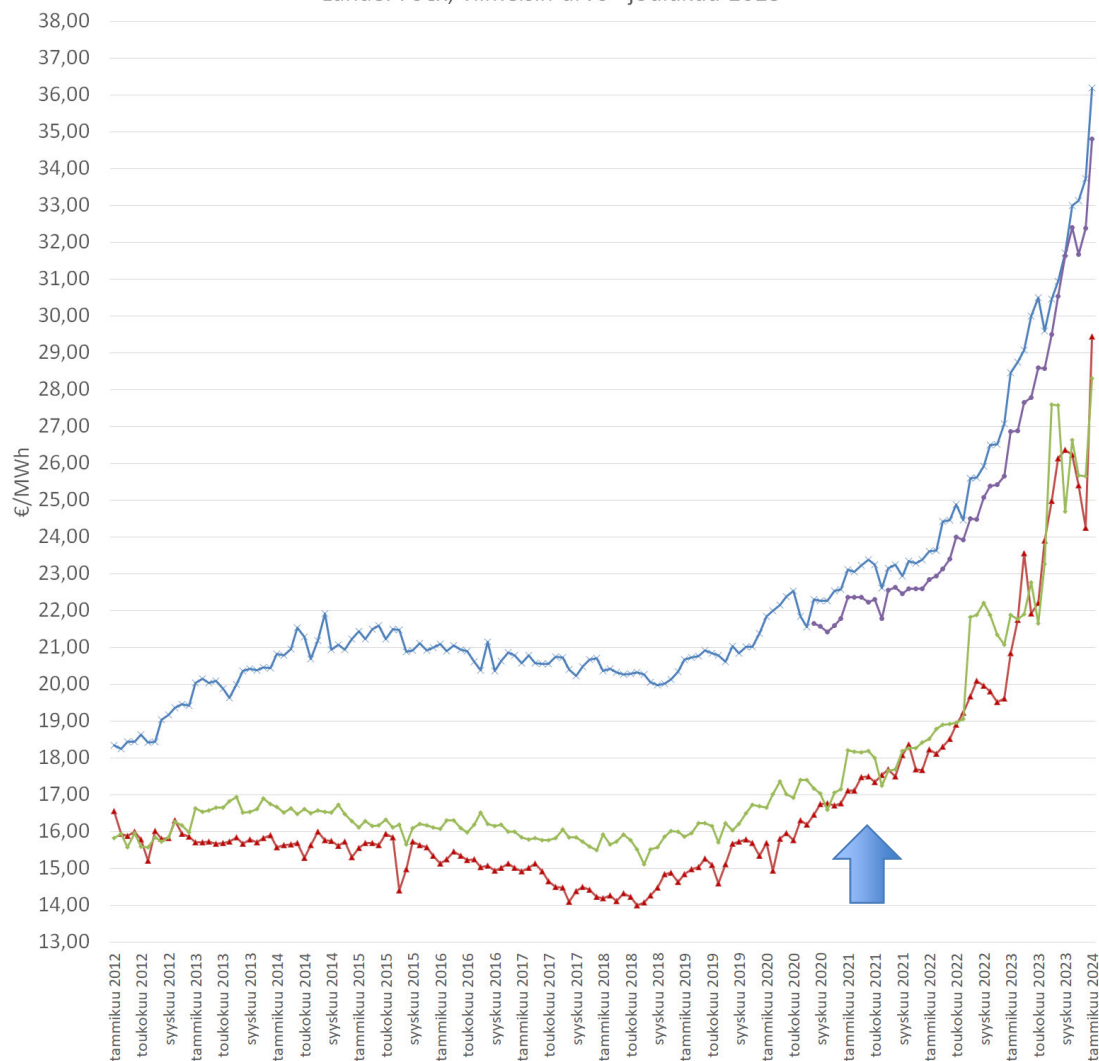
# Turpeen käytön ja tuotannon kehitys



# Lämpö- ja voimalaitosten kiinteiden puupolttoaineiden käyttö muuttujina Puupolttoaine ja Vuosi. KOKO MAA, m<sup>3</sup>.



**Puupolttoaineen hintakehitys**  
Lähde: Foex, viimeisin arvo =joulukuu 2023



Energiapäivä 22.3.2024

— Metsähake — Puru — Kuori — Metsätähdehake

**Polttopuiksi korjatun runkopuun määrä kasvaa ja korvaa turvetta**

**Puupolttoaineen laitoshinta noin +56% tam/2021 lähtien (Lähde:Foex)**



**Energiarangan pystyhinta nelinkertaistunut 2021 -> Q3-4/2023 (Lähde:Luke)**

**Konetyö- ja kuljetuskustannus +21-29% tam/2021 lähtien (Lähde:Tilastokeskus)**