

Puhtaan siirtymän investoinnit

6.11. EU:n ilmastopolitiikan suunta *Teppo Säkkinen*



Esittely – Teppo Säkkinen

- YTM (johtaminen), Rovaniemeltä
- Johtava asiantuntija
Keskuskauppakamarilla 31.11.2025
asti
- Euroopan talous- ja sosiaalikomitean
jäsen
- Aiemmin ministerien avustaja (TEM,
MMM)



Puhtaan siirtymän investointien globaali tausta - luennot 4.11. ja 6.11.

1) Puhtaan siirtymän globaali tilannekuva

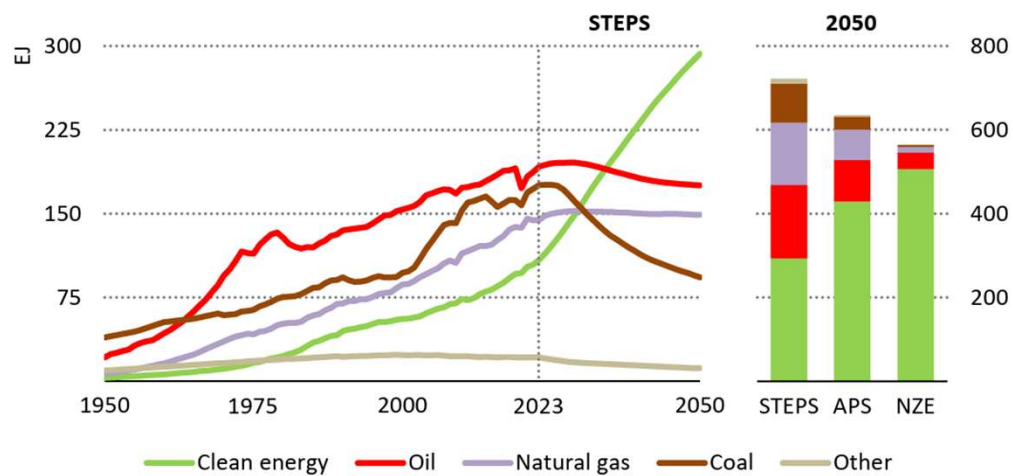
- Ilmastopolitiikan ja energiasiirtymän tilanne
- Pariisin sopimus ja YK:n ilmastoneuvottelut
- Suurten talouksien politiikka

2) EU:n ilmastopolitiikan suunta

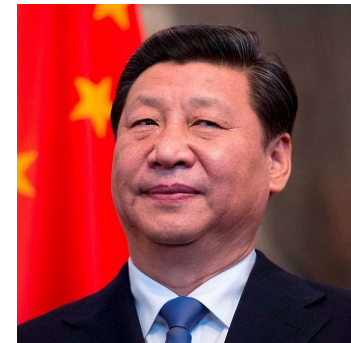
- EU:n 2030-tavoite ja alkanut kausi
- Clean Industrial Deal
- EU:n 2040-tavoite

Kertaus: Puhtaan siirtymän globaali tilannekuva

Figure 1.1 ▶ Global energy mix by scenario to 2050



IEA. CC BY 4.0.



Entä Eurooppa?

EU:n 2030-ilmastopolitiikka: ”Fit for 55”

EUROPEAN GREEN DEAL

REACHING OUR
2030 CLIMATE

PRESS RELEASE | May 28, 2025 | Brussels | 3 min read

EU closing in on the 2030 climate and energy targets, according to national plans



EU - Uusi kausi, uudet painotukset



Kuvalähteet: EU:n komissio, EDA, RFE/RL

Euroopan parlamentti 2024-2029

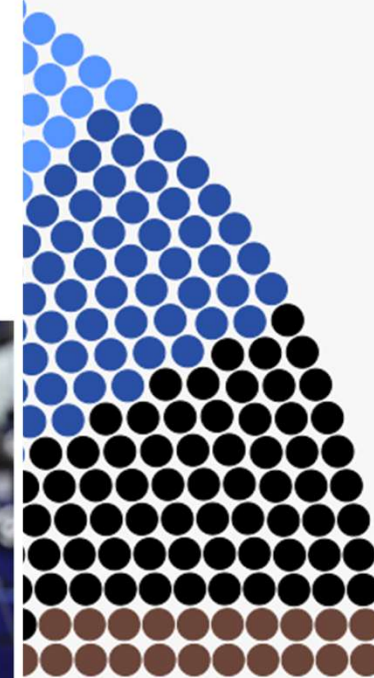
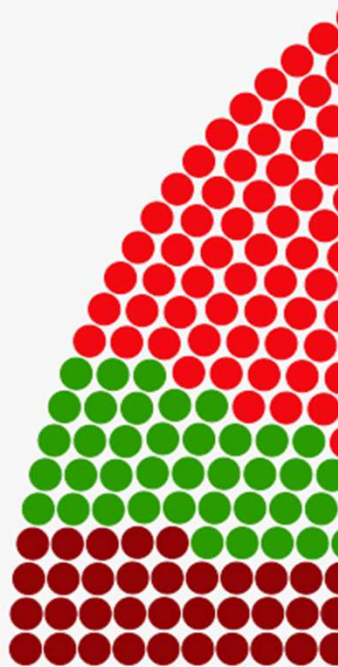
NEWS > SUSTAINABILITY

EU's biggest political group bets on far-right support to cut green rules

Push to slash red tape drives an ever-bigger wedge between Europe's traditional centrist coalition.

▶ LISTEN

📄 COPY LINK

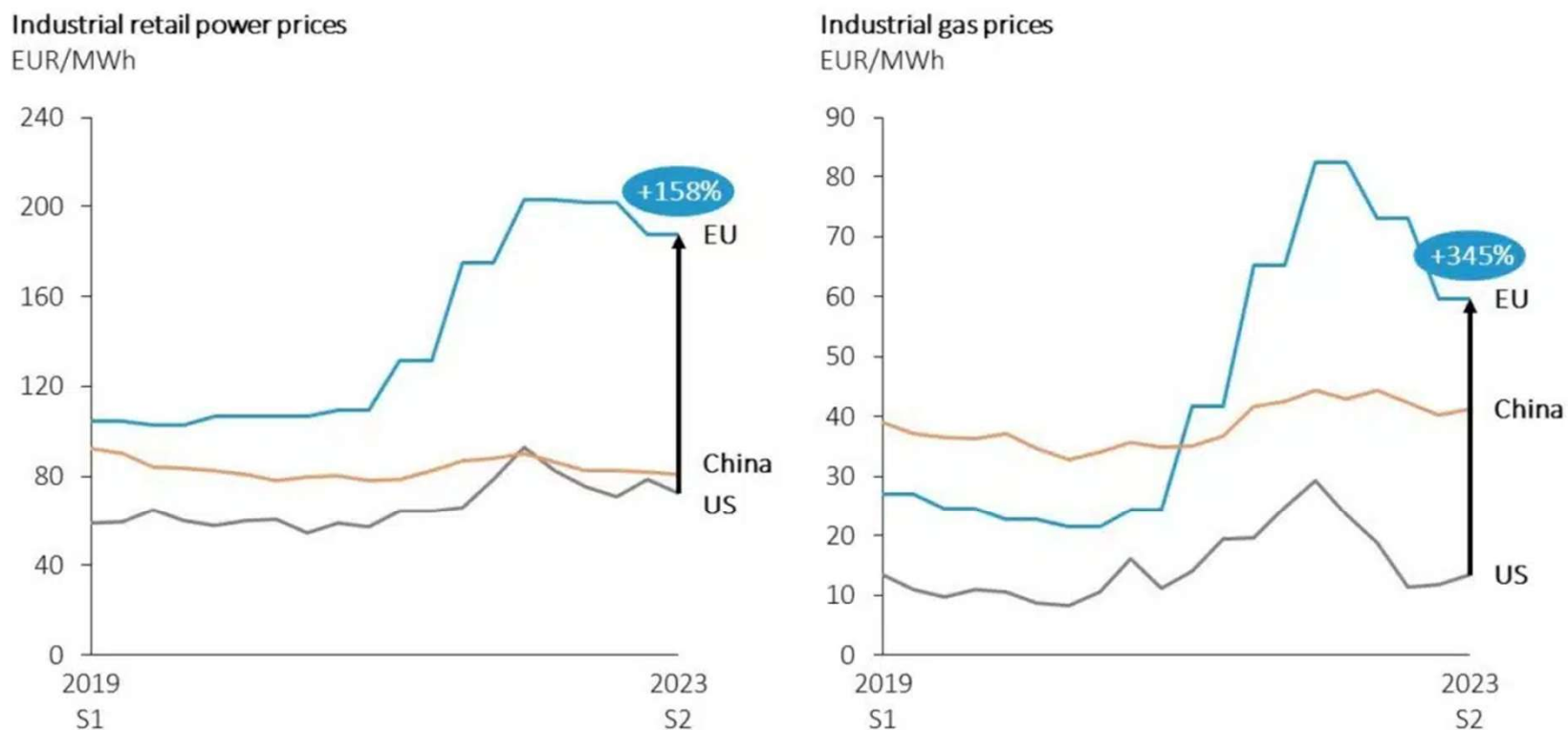


Kilpailukyky agendan asettajana



Energia - Euroopan akilleen kantapäähän?

FIGURE 1
Gas and retail price gap for industry



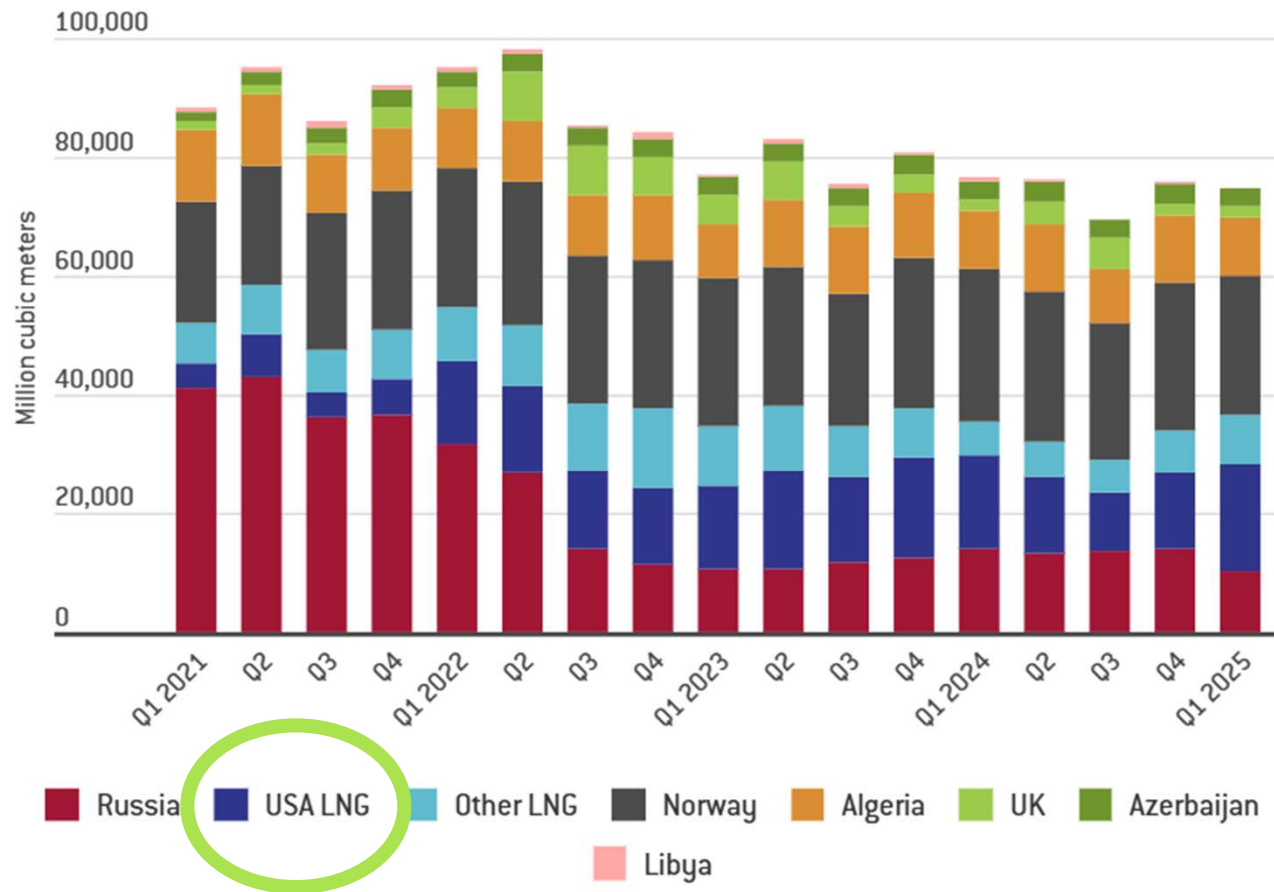
Juurisy: fossiiliriippuvuus?

Price-setting technology per Member State and their generation mix

%, 2022



Energiatuonnin tilannekuva



Kaasun tuonti
Venäjältä, EU

2021
45%

2024
19%

Source: Bruegel based on ENTSOG, GIE and Bloomberg

Lähteet: Bruegel, komissio 2024

Green Dealista Clean Industrial Dealiin



Puhtaan teollisuuden ohjelman kuusi pilaria

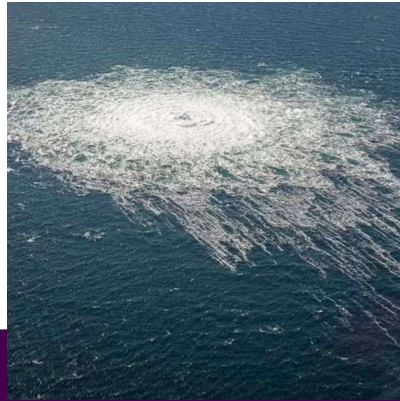
- **Affordable energy**
 - Electrification, grids, decrease dependence
- **Boosting demand for clean products**
 - Industrial Accelerator Act, Made in Europe-criteria, public procurement
- **Financing the clean transition**
 - State aid, Innovation Fund + new tools
- **Circularity and access to materials**
 - Joint purchases of critical raw materials, Circular Economy Act
- **Acting on a global scale**
 - Partnerships, trade defence, carbon leakage prevention
- **Skills and quality jobs**
 - Erasmus+, recognition of skills

Timeline: Clean Industrial Deal



- Securing affordable energy
- Creating lead markets
- Driving investments
- Accessing materials & resources
- Global markets & international partnerships
- Social fairness & just transition

Viisi vuotta valtiontukipoikkeuksia



Kuvalähteet: Valeria Mongelli,
Drew Angerer, Getty Images,
AP Images

Mitä Euroopassa siis tuetaan ja kuinka paljon?

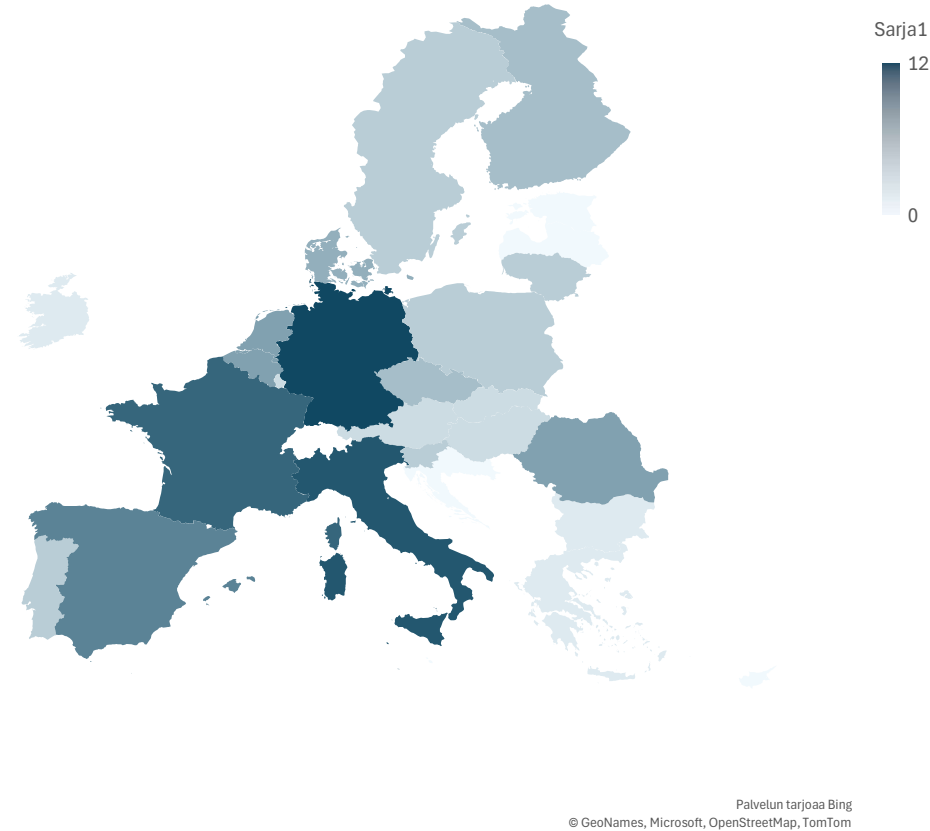
- Keskuskauppakamarin valtiotukianalyysi 2025
- Analyysissa tarkasteltu aikajänne 1.1.2023 – 31.12.2024
 - Kriisitet hallitsevia 2021-2022
 - 2022 alkaen uudet energia- ja ympäristösuuntaviivat (CEEAG), 2023 kriisipuitteiden laajennus TCTF
 - Lähde komission valtiotukitietokanta
- Arvioitiin n. 700 komission valtioneuvoston päätöstä 2023-2024, fokuksessa tuet puhtaan siirtymän hankkeille
- Energiainvestointien tukia myös esimerkiksi alue- ja maaseutuissa, isoja tukia myös LNG-infralle ja ydinenergiaprojekteille
- *Puhdas siirtymä (clean transition) = energiajärjestelmän ja teollisuuden irtautuminen fossiilisista polttoaineista*

Lähes kaikki EU-maat ottaneet käyttöön puhtaan siirtymän tukiohjelmia

- Komissio hyväksyi 2023-2024 tukiohjelmia 22 EU-maalta 27:stä
- Yhteensä 98 erilaista tukiohjelmaa*
- Yhteissumma lähes 160 miljardia euroa, jakautuu useille vuosille
- Eniten ohjelmia suurilla jäsenmailla

**Perustana TCTF tai CEEAG*

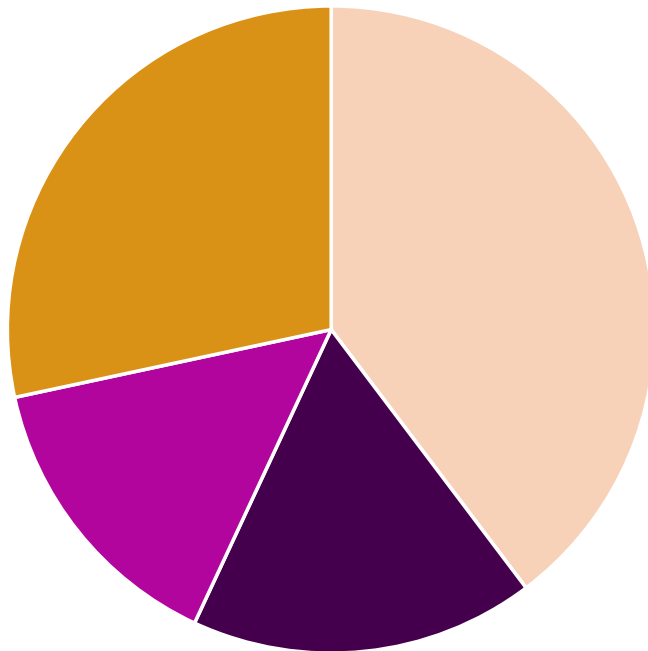
Komission hyväksymät tukiohjelmat 2023-2024 (#)



Suuret jäsenmaat dominoivat

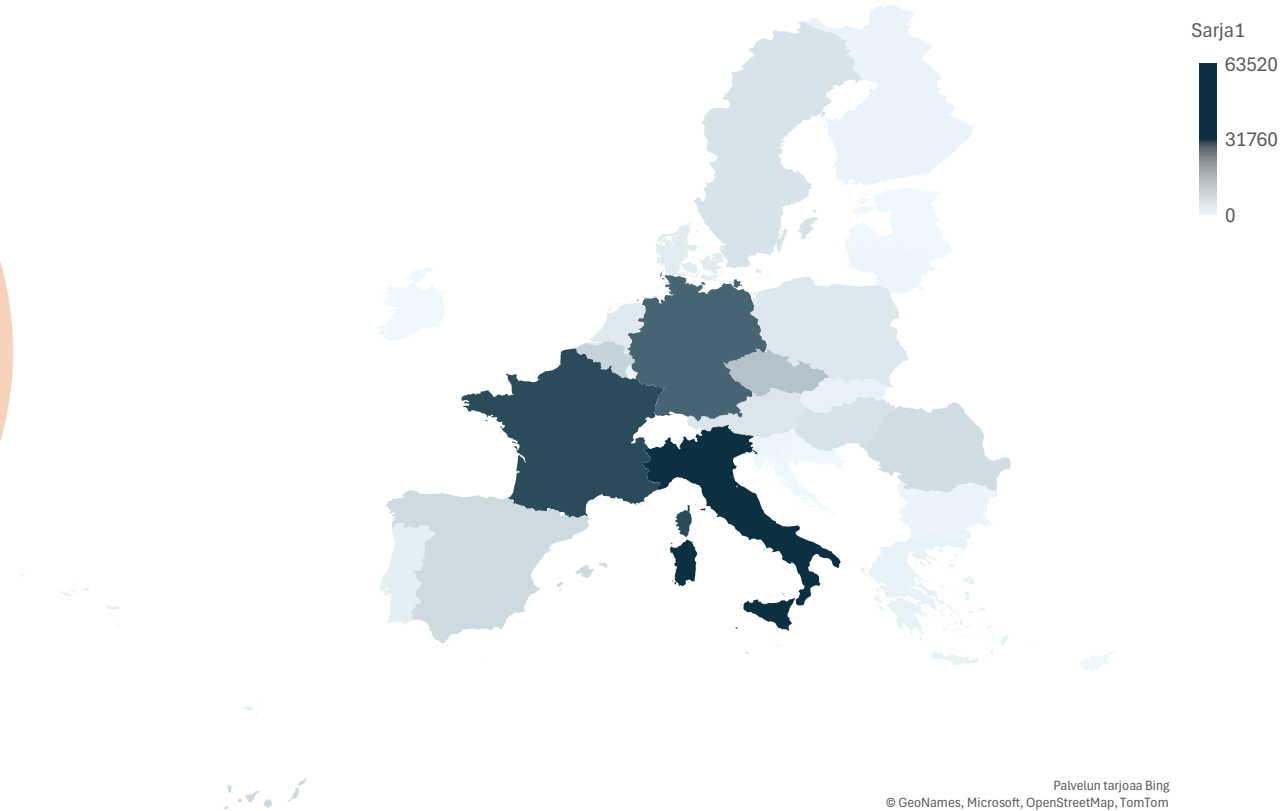
- Italia, Ranska ja Saksa kattavat yhteensä yli 70% tukisummista

Valtiontukisummat jäsenmaittain



Italy France Germany Others

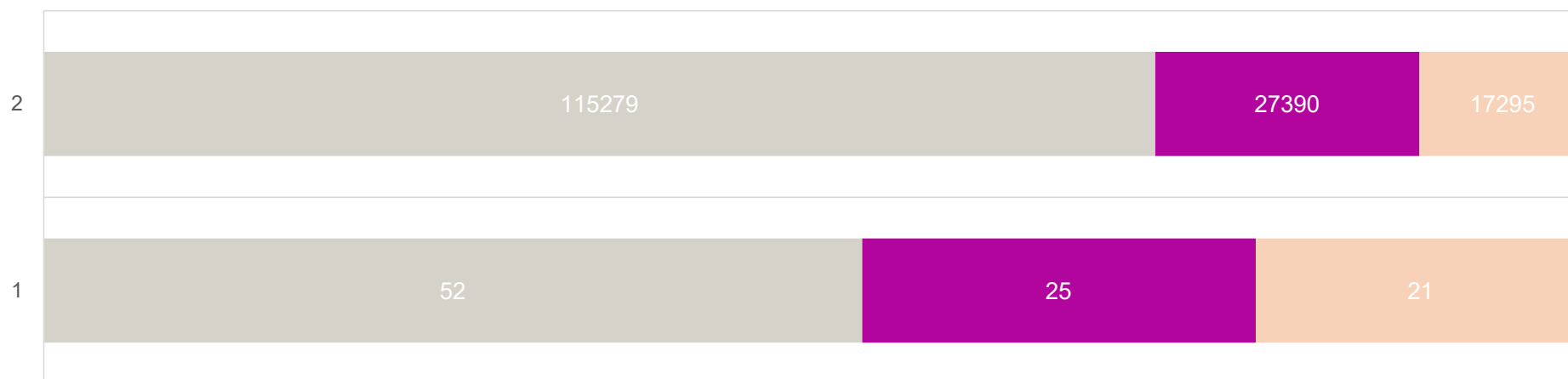
Tukiohjelmien budjetit jäsenmaittain (€)



Tukiohjelmät kohdistuvat energiaan

VALTIONTUKIEN KOHDENTUMINEN, BUDJETIT (MILJ. EUROA JA TUKIOHJELMAT (KPL))

■ Renewable Energy ■ Industry Decarbonization ■ Strategic Investment



	1	2
■ Renewable Energy	52	115279
■ Industry Decarbonization	25	27390
■ Strategic Investment	21	17295

Valtiontukipoikkeuksille jatkoa 2030 asti



“We do not build competitiveness out of public subsidies. -- This is why I have said the word temporary fourteen times in this speech. So far, those changes should apply until 31 December 2025.”

Margarete Vestager, 1.2.2023



“Today's proposal aims to ensure that Member States can provide support – where needed – to accompany the ambitions of the **Clean Industrial Deal** without causing undue distortions of competition in the Single Market.”

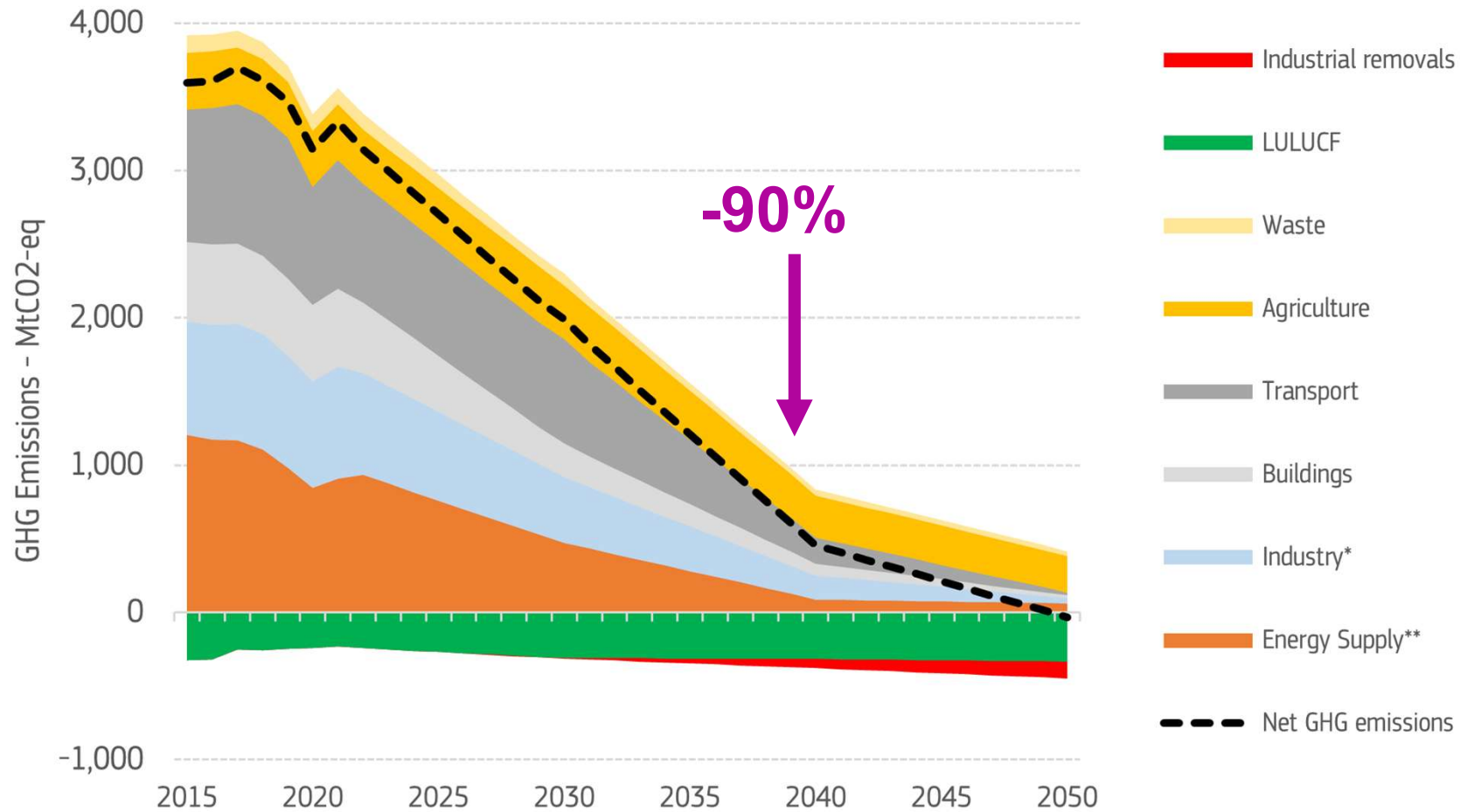
Teresa Ribera, 11.3.2025

Miten vastata valtioneuvoston kilpailuun?

1. Suomen puhuttava EU:ssa terveen kilpailun puolesta + vaikutettava valtiontukisääntöjen ja politiikan sisältöön
2. Oma työkalupakki kuntoon investointien kotiuttamiseksi
3. Muiden maiden tukiohjelmien voimaantulo voi tarjota vientimahdollisuuksia suomalaisyrityksille

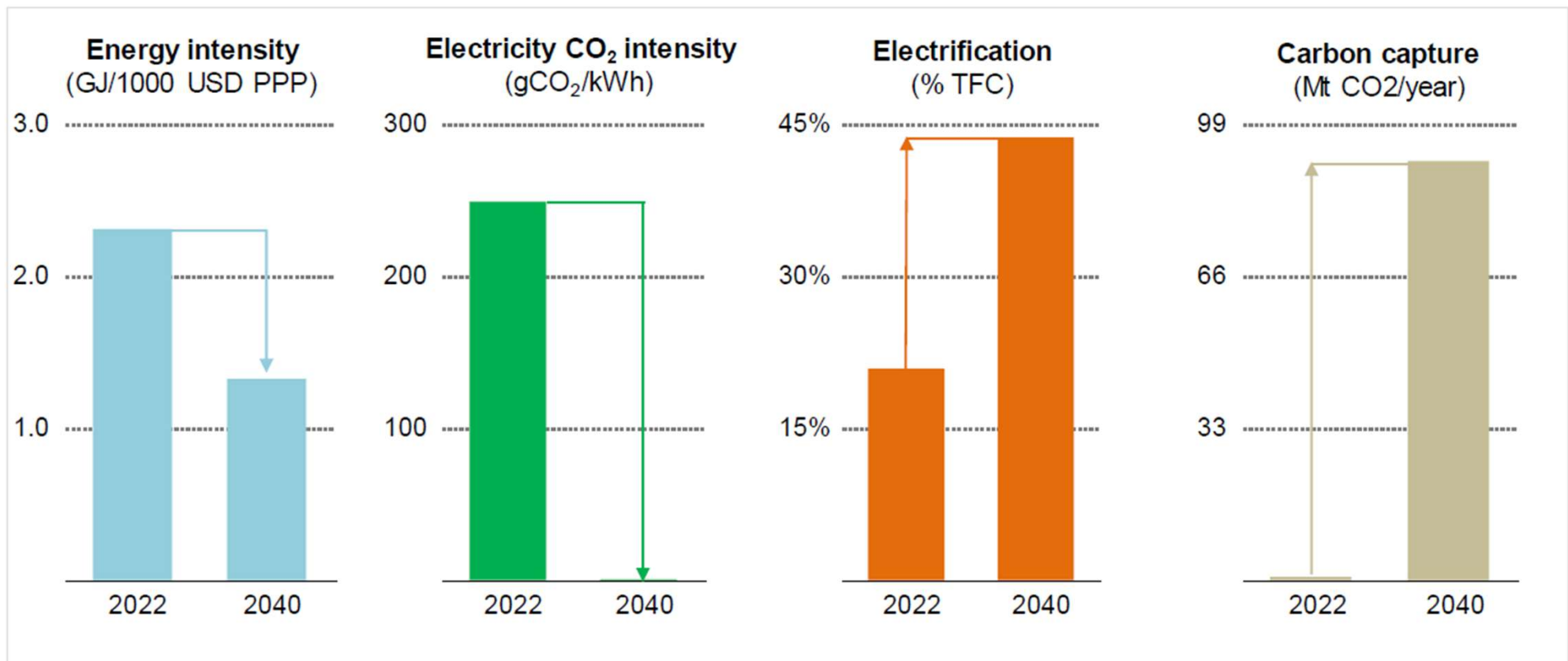


EU:n 2040-ilmastotavoite



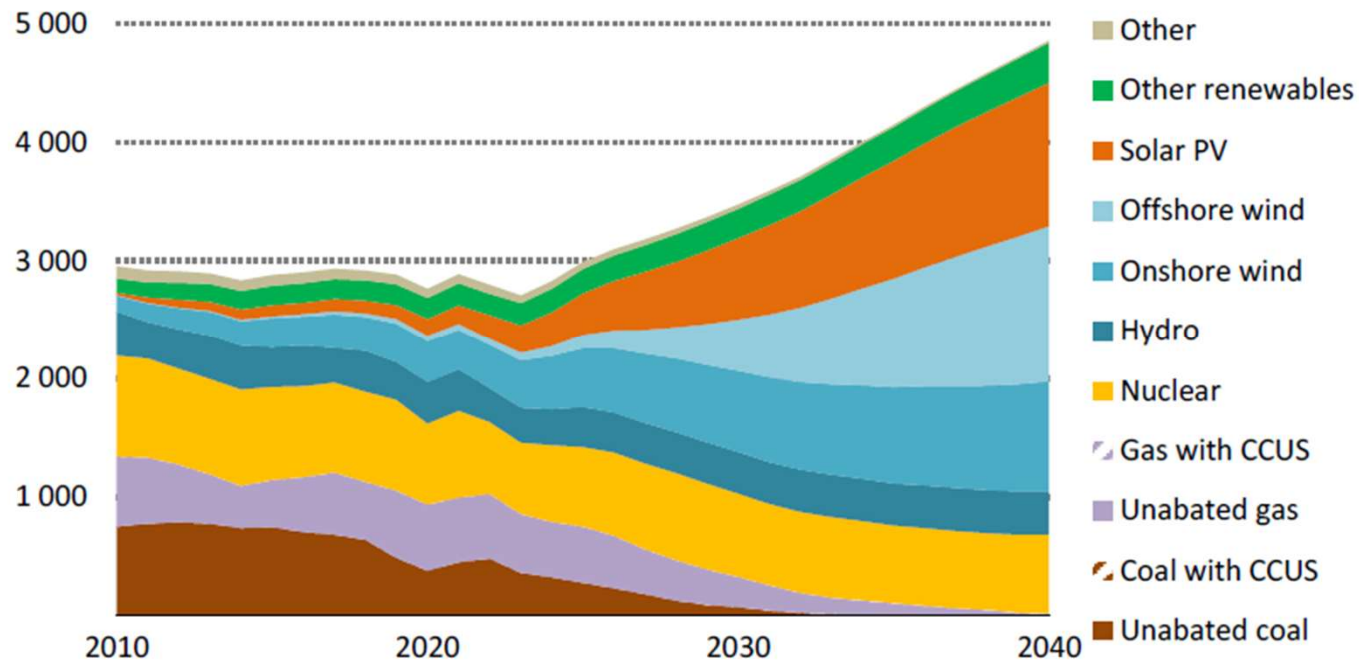
Source: EU Commission 2024

EU:n energiamurroksen neljä pilaria



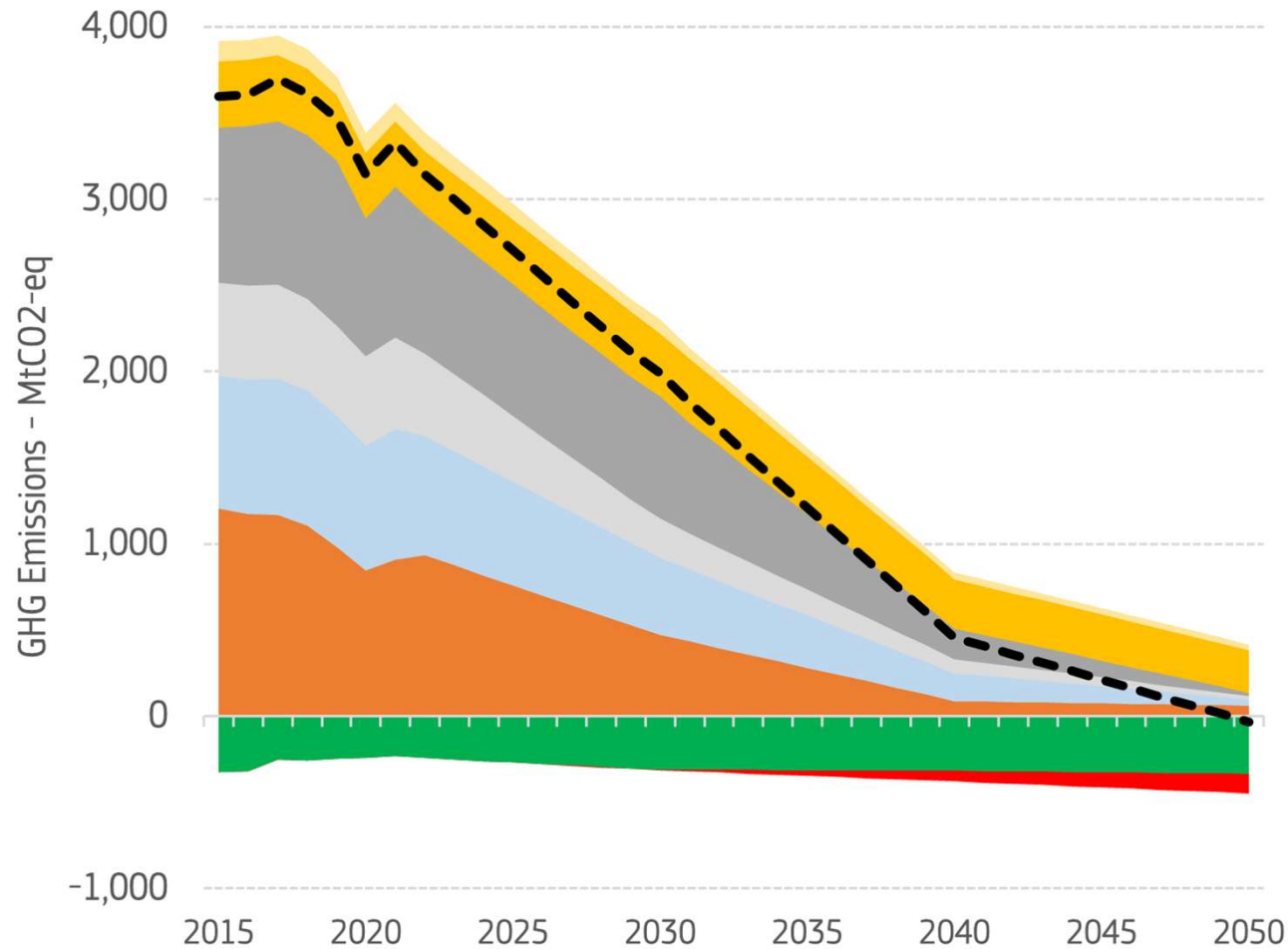
Electricity generation becomes dominated by renewables

Total electricity generation in the EU, Announced Pledges Scenario, 2010-2040



After a period of stagnation, electricity demand returns to growth; variable renewables grow from around 25% of generation in 2023 to around 70% by 2040, while nuclear output is maintained through life extensions and new builds

Ilmastotoimilla irti tuontiriippuvuudesta?



2019
61%

2040
26%

2050
15%

Lähteet: EU:n komissio 2024

Summary of energy indicators (1/2)

	2030	2040	2050
Policy relevant indicators			
Energy-related CO2 reductions vs 2005	-58%	-94%	-103%
RES share in Gross FEC	42.4%	75%	89%
FEC reduction vs 2015	-19%	-36%	-40%
Energy indicators - Supply			
Gross Available Energy (Mtoe)	1160	1018	1032
- Fossil fuels	663	275	150
- of which for non-energy use	96	96	80
- of which captured	1.8	13.3	24
- Nuclear	139	129	142
- Renewables	328	613	691
Net imports (Mtoe)	572	267	153
Import dependency (%)	50%	26%	15%
Hydrogen production (Mtoe)	9	100	185
e-Fuels production (Mtoe)	2	37	60

- Fossil fuels use decrease substantially by 2040 (for energy use -80% vs 2020)
- By 2050 most fossil fuels used for non-energy purposes (plastic, fertilizers,...)
- RFNBOs production scales up exponentially between 2030 and 2040
- Overall Energy Consumption decreases

Note: simplified version of the table 10 from the IA main document, section 6.2.1.

Summary of energy indicators (2/2)

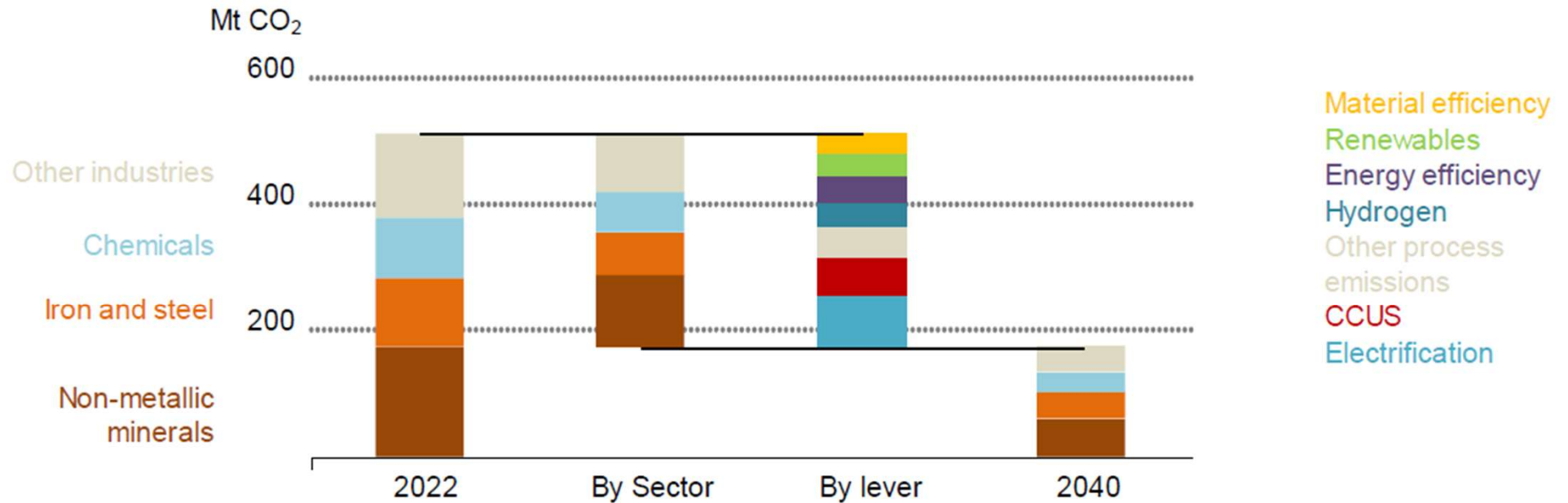
	2030	2040	2050
Energy indicators – Power generation			
Gross electricity generation (TWh)	3362	5212	6922
Net installed power capacity (GW)	1617	2525	3256
- Fossil fuels	238	156	142
- Nuclear	94	71	71
- Renewables	1285	2298	3027
Storage and flexibility options (GW)	172	275	238
Final Energy			
Final Energy Consumption (Mtoe)	764	604	555
Electricity share in FEC	33%	51%	62%
e-Fuels share in FEC	0%	5%	7%

- Electrification of the economy: generation almost doubles between 2020 and 2040.
- Renewables drive the expansion.
- Increased deployment of battery storage to provide flexibility.

Note: simplified version of the table 10 from the IA main document, section 6.2.1.

A broad set of measures across sectors is required

Total emission reductions in the industry sector, 2022-2040



Total industry sector emissions are reduced by two-thirds with the highest relative reductions from light industries; electrification of processes and low-temperature heat has the biggest effect within a set of measures

EU:n 2040-ilmastotavoitteesta sopu 5.11.2025

● Council of the EU | Press release | 5 November 2025 14:07

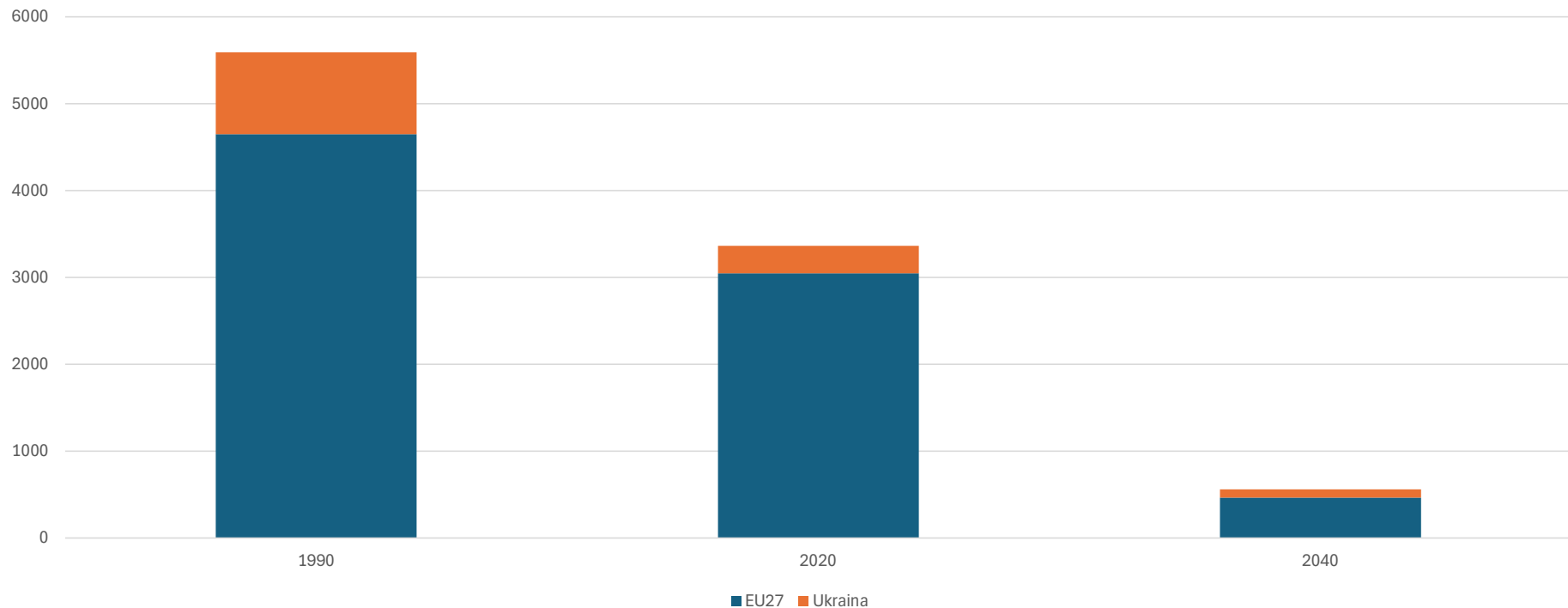
2040 climate target: Council agrees its position on a 90% emissions reduction

Today, the Council has reached an agreement on amending the European climate law (ECL), introducing a binding intermediate climate target for 2040 of a **90% reduction in net greenhouse gas (GHG) emissions**, compared to 1990 levels. This new target is a crucial step towards the EU's long-term goal of achieving climate neutrality by 2050.

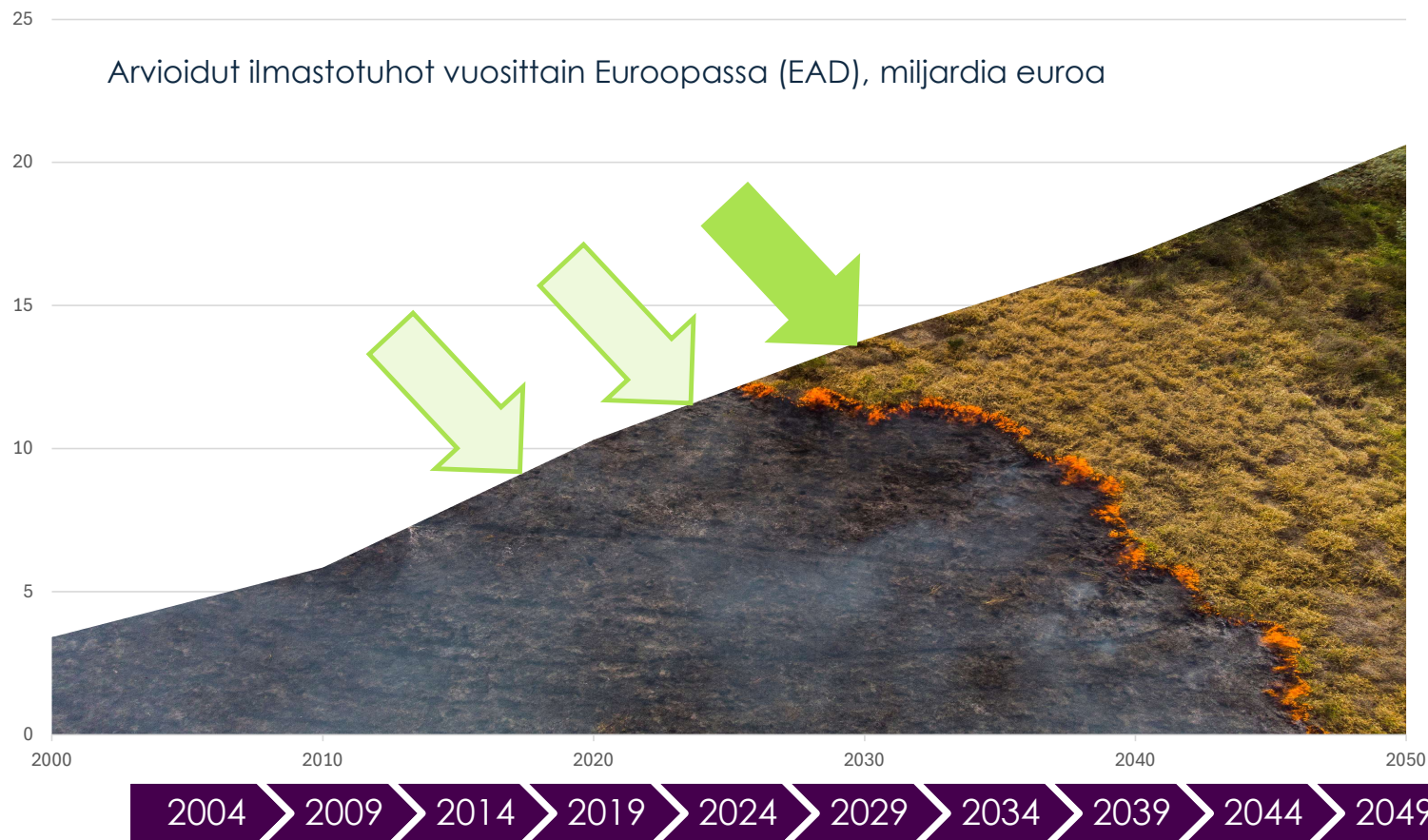
The amendment also sets out some areas of **flexibility** and **key elements** for the 2040 target and for the post-2030 climate framework. These will steer the Commission's future legislative proposals to enable member states to hit the 2040 target while supporting European industry and citizens throughout the transition.

EU:n laajeneminen ja 2040-tavoite?

EU:n ja Ukrainan päästöt 1990, 2020 ja 2040 (-90%), milj. CO₂t



Pysyykö ilmasto agendalla?



Kiitos!

