

Puhtaan siirtymän investoinnit

4.11. Puhtaan siirtymän globaali tilannekuva *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)



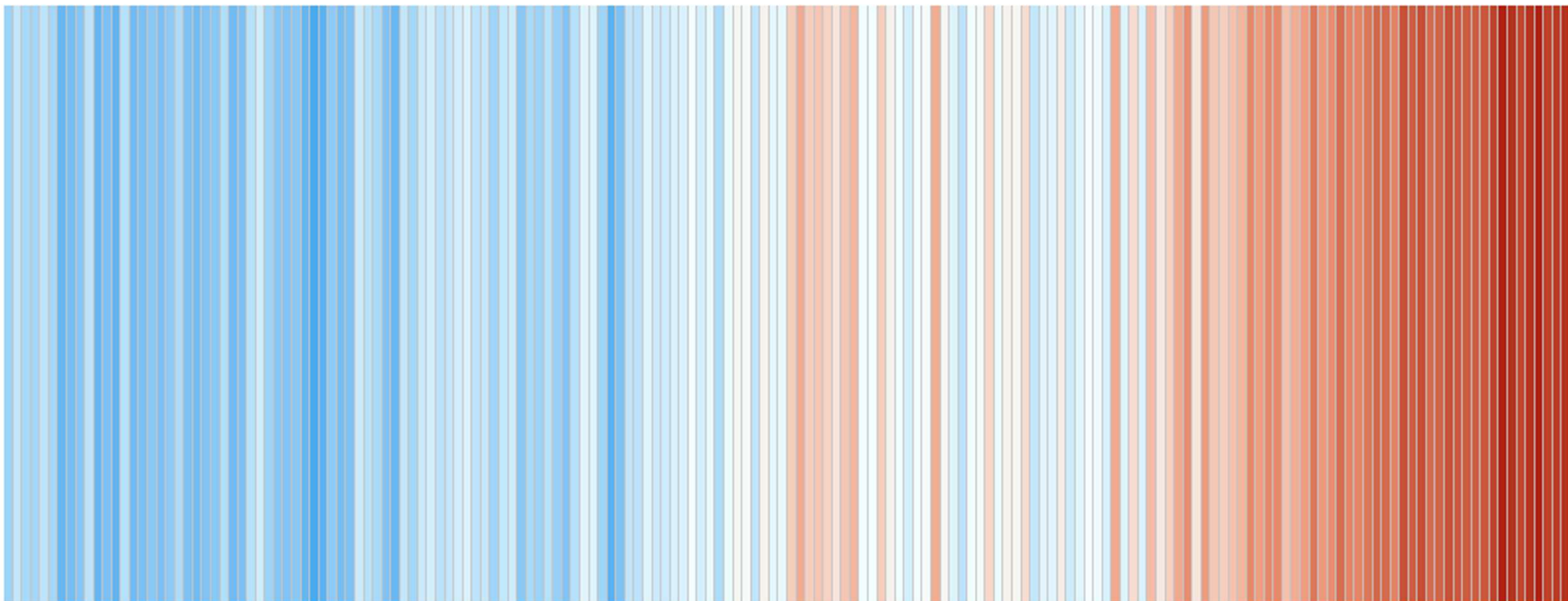
Puhtaan siirtymän investointien globaali tausta - luennot 4.11. ja 6.11.

1) Puhtaan siirtymän globaali tilannekuva

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

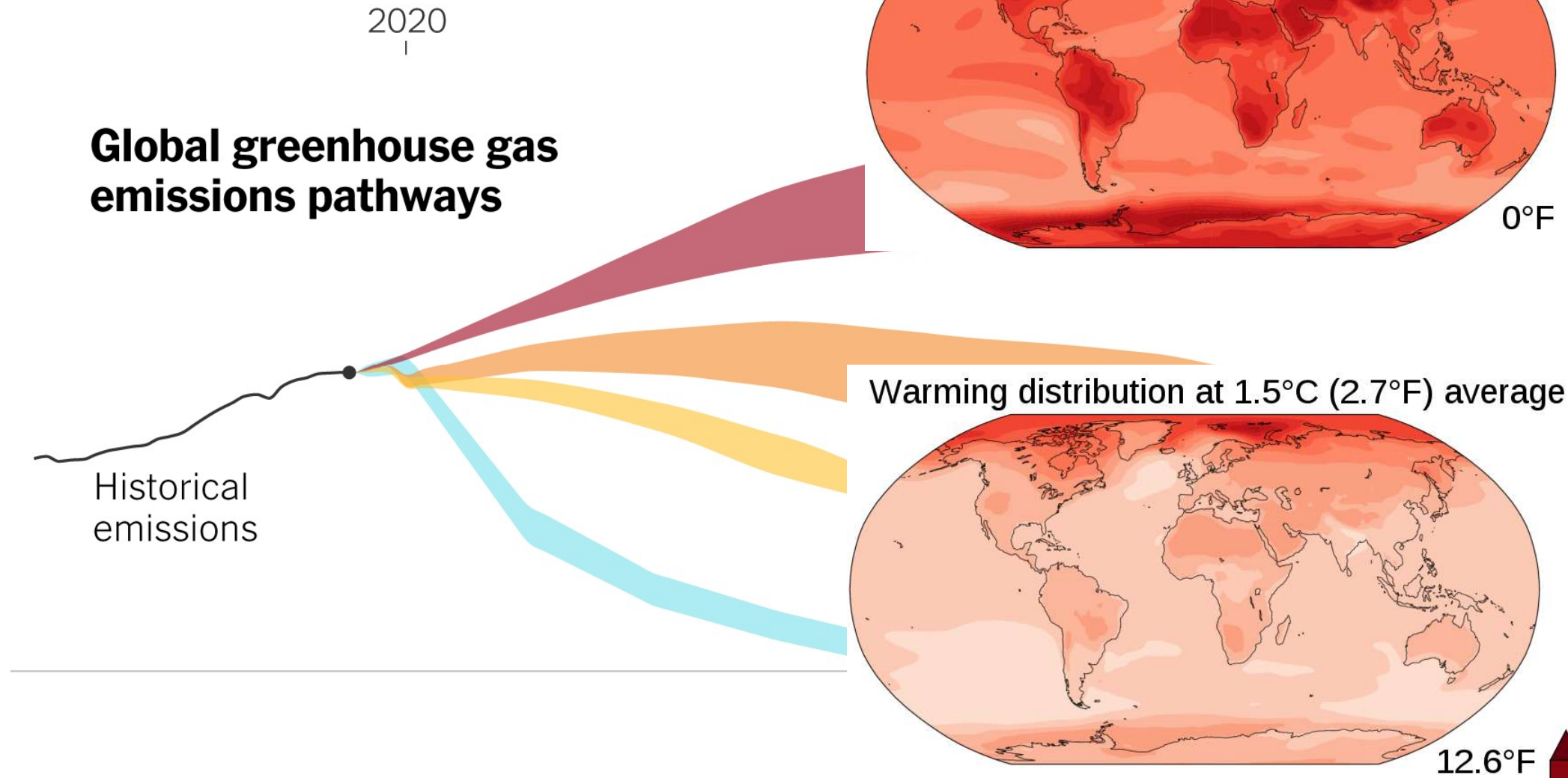
2) EU:n ilmastopolitiikan suunta

- EU:n 2040-tavoite
- Tuleva ilmastoon liittyvä politiikka
- Clean Industrial Deal



Lähde: HS, NOAA 2023

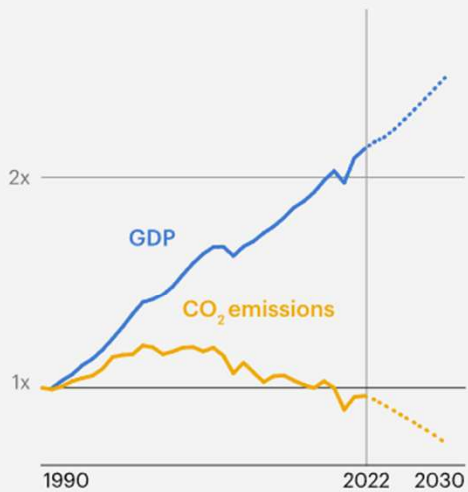
Pariisin sopimuksen merkitys



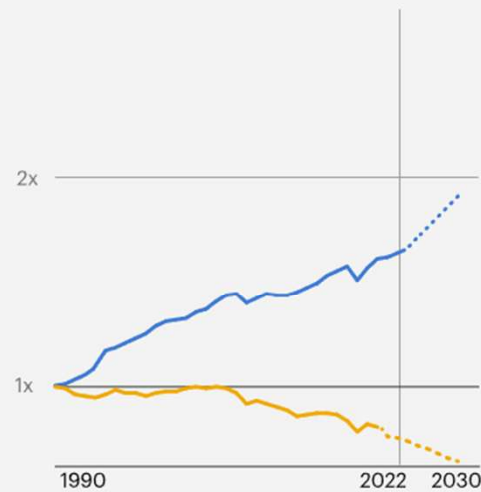
Päästöt ja BKT:n kasvu 1/2

Regions where emissions are falling while GDP continues to grow...

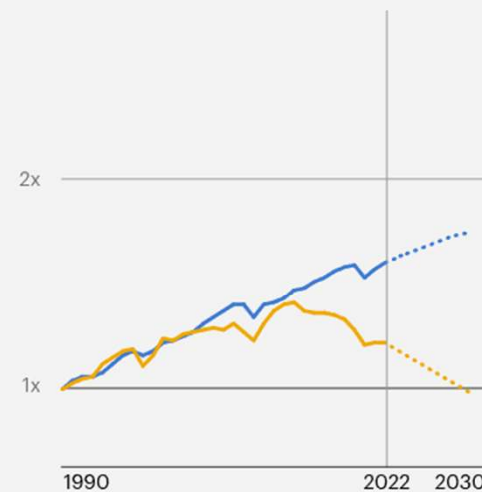
United States



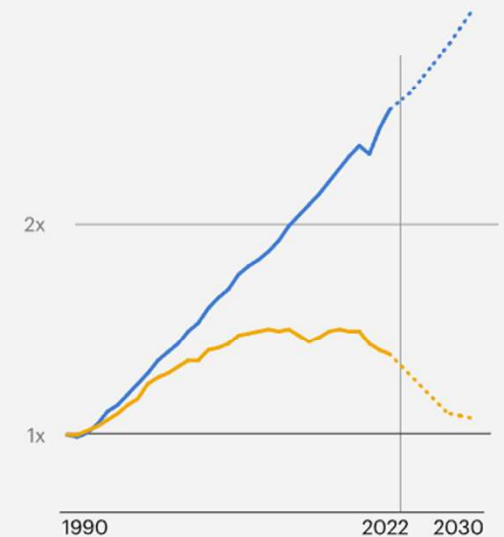
European Union



Japan and Korea



Australia and New Zealand

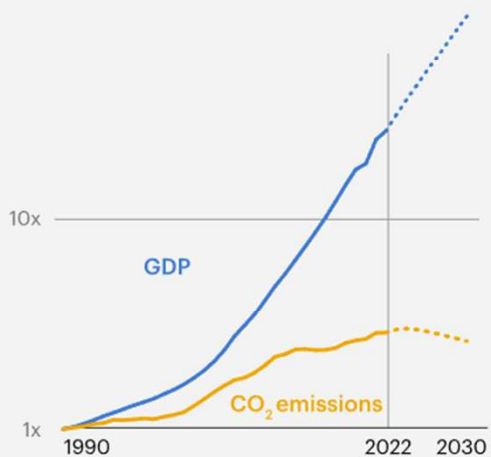


Source: IEA 2024

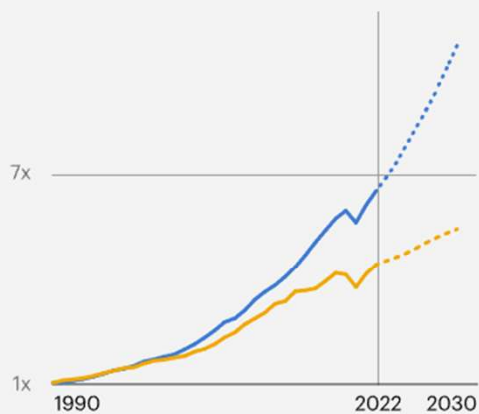
Päästöt ja BKT:n kasvu 2/2

Regions where emissions and GDP growth are diverging...

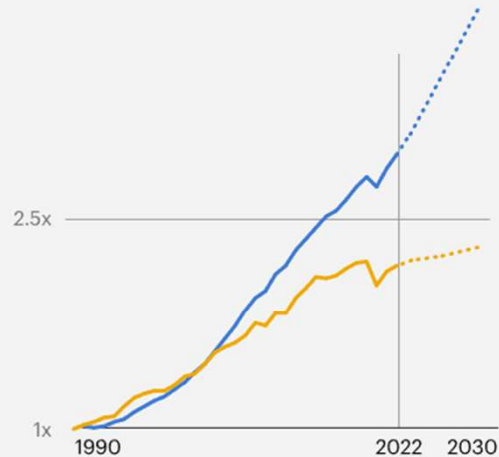
China



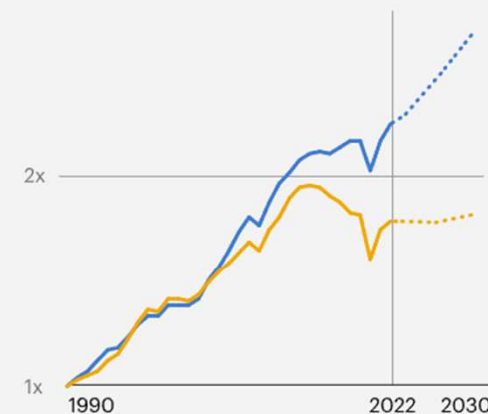
India



Africa



Latin America



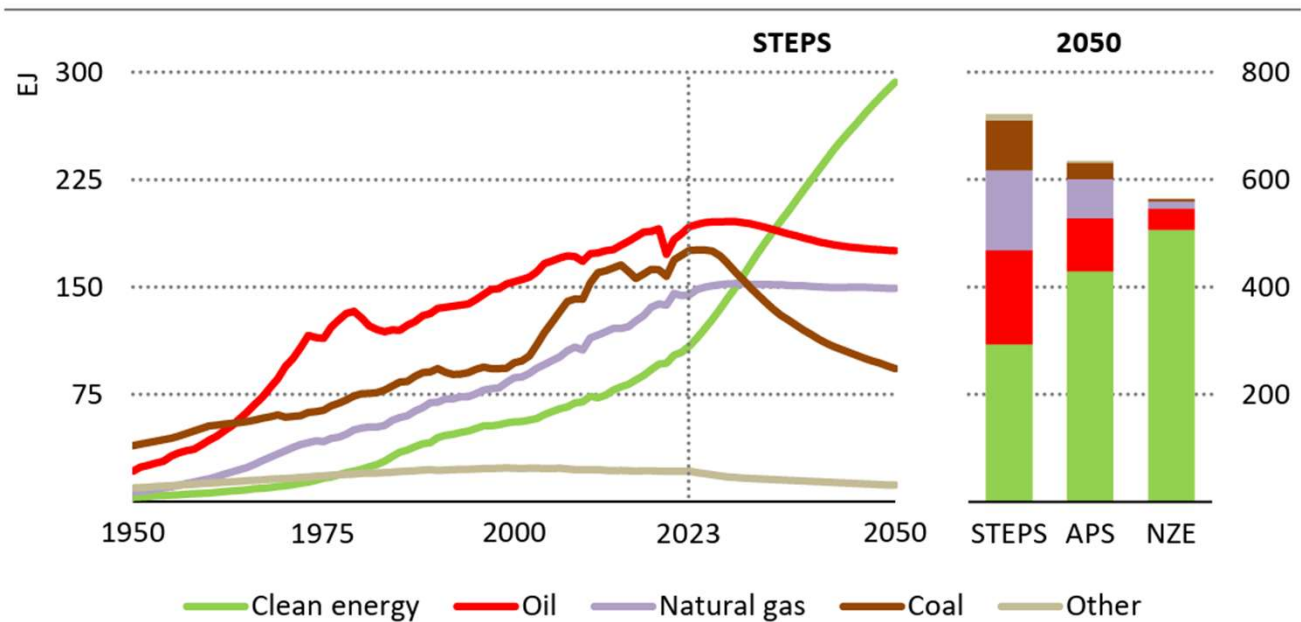
Source: IEA 2024



Kuva:
Ville Ranta
2022

Energiakriisin vaikutus puhtaaseen siirtymään

Figure 1.1 ▶ Global energy mix by scenario to 2050

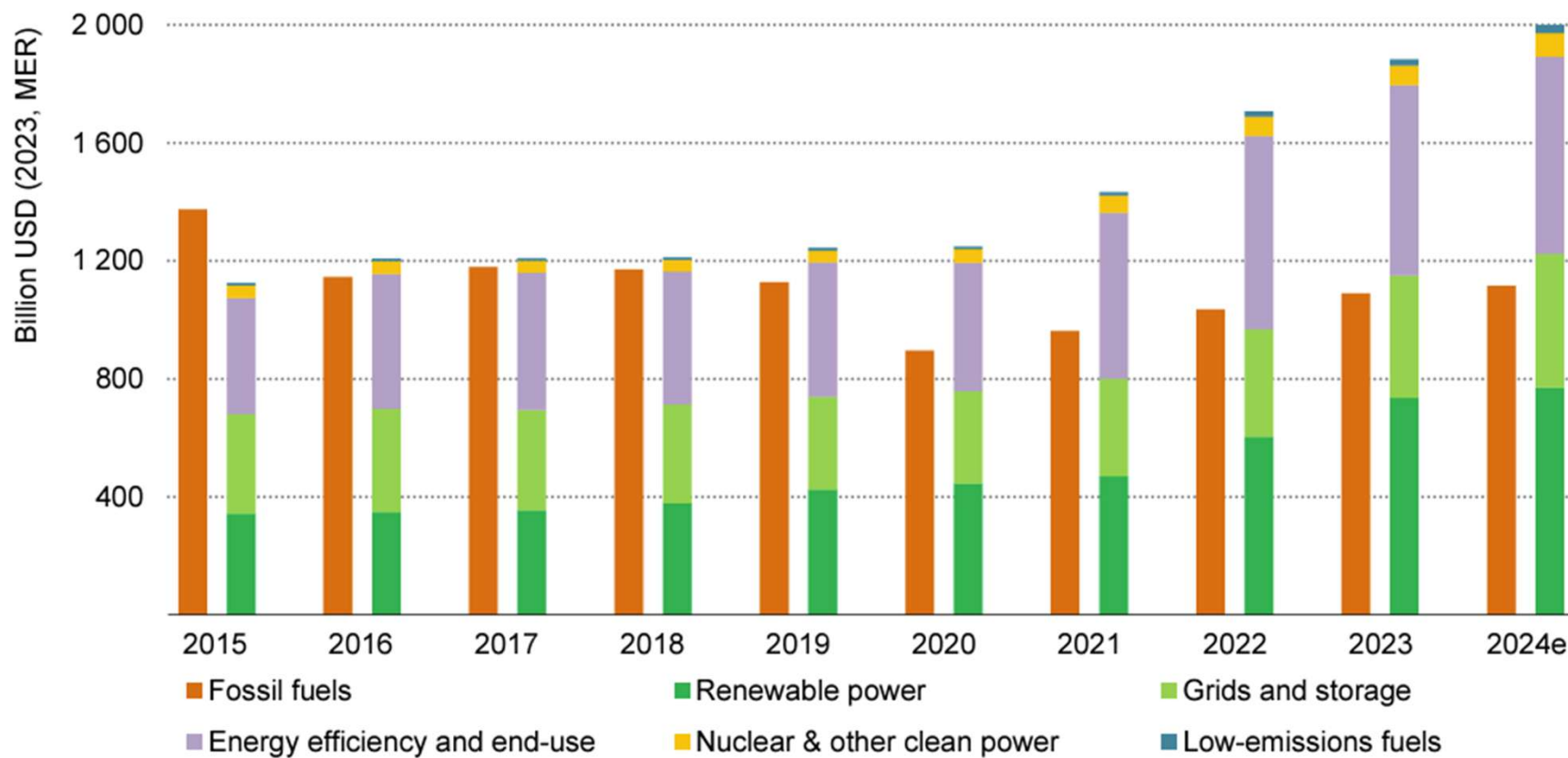


IEA. CC BY 4.0.

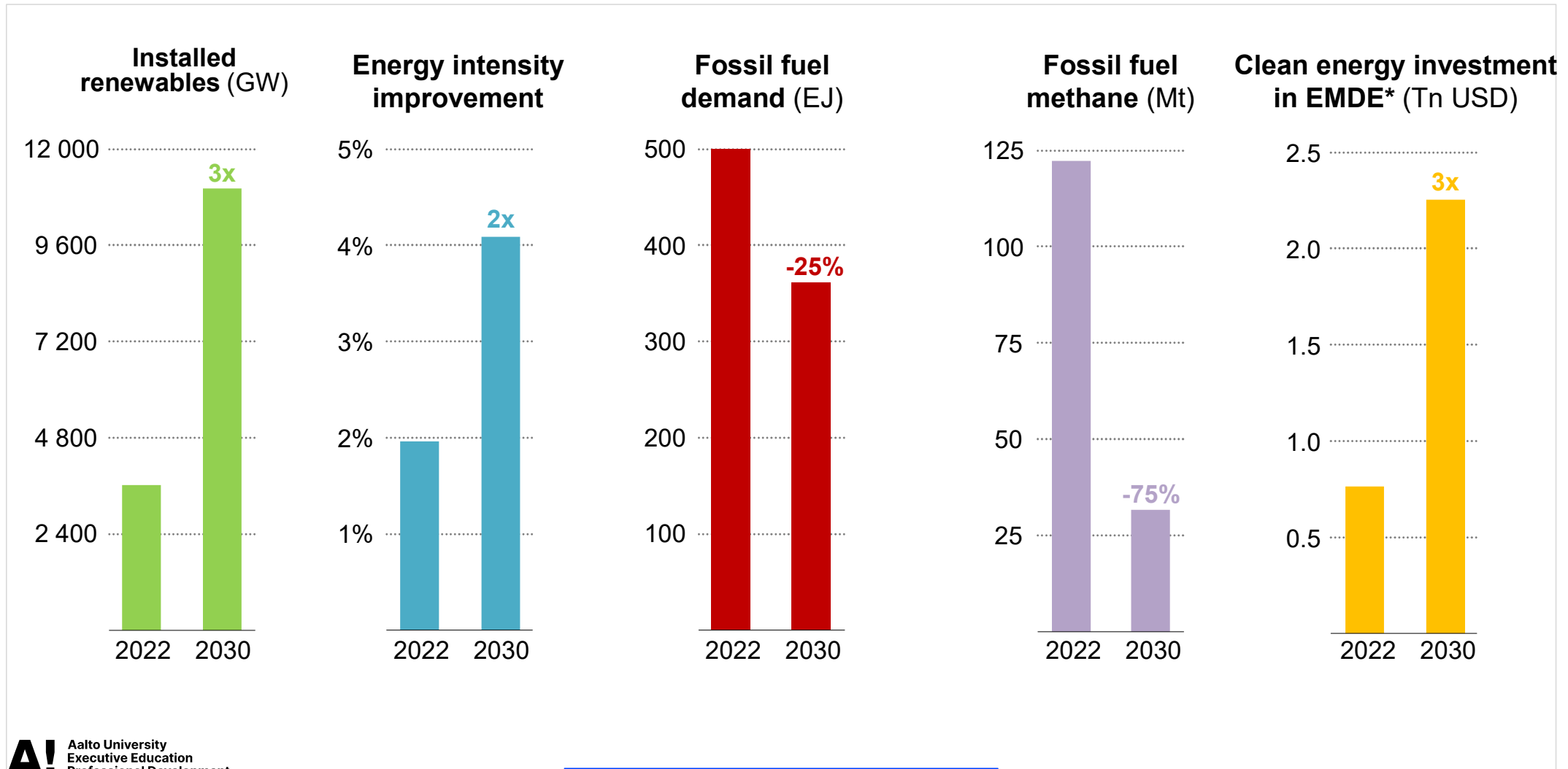
The numbers and analysis confirms that the energy crisis has accelerated the clean energy transition – this is a historical turning point”
- Fatih Birol, IEA

Puhtaan energian investoinnit ohittavat fossiiliset

Global investment in clean energy and fossil fuels, 2015-2024e

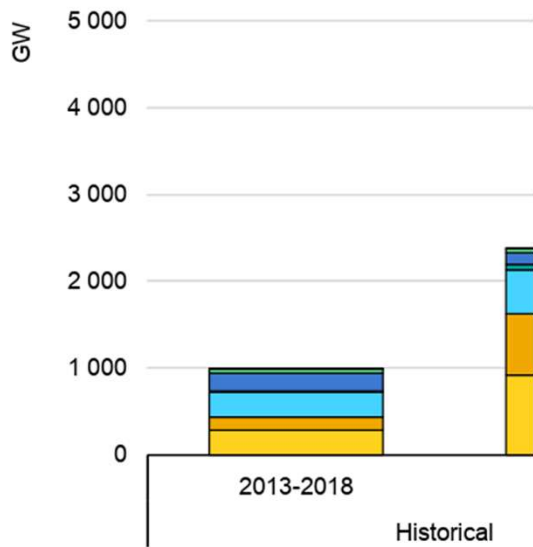


Five pillars to keep 1.5 °C alive



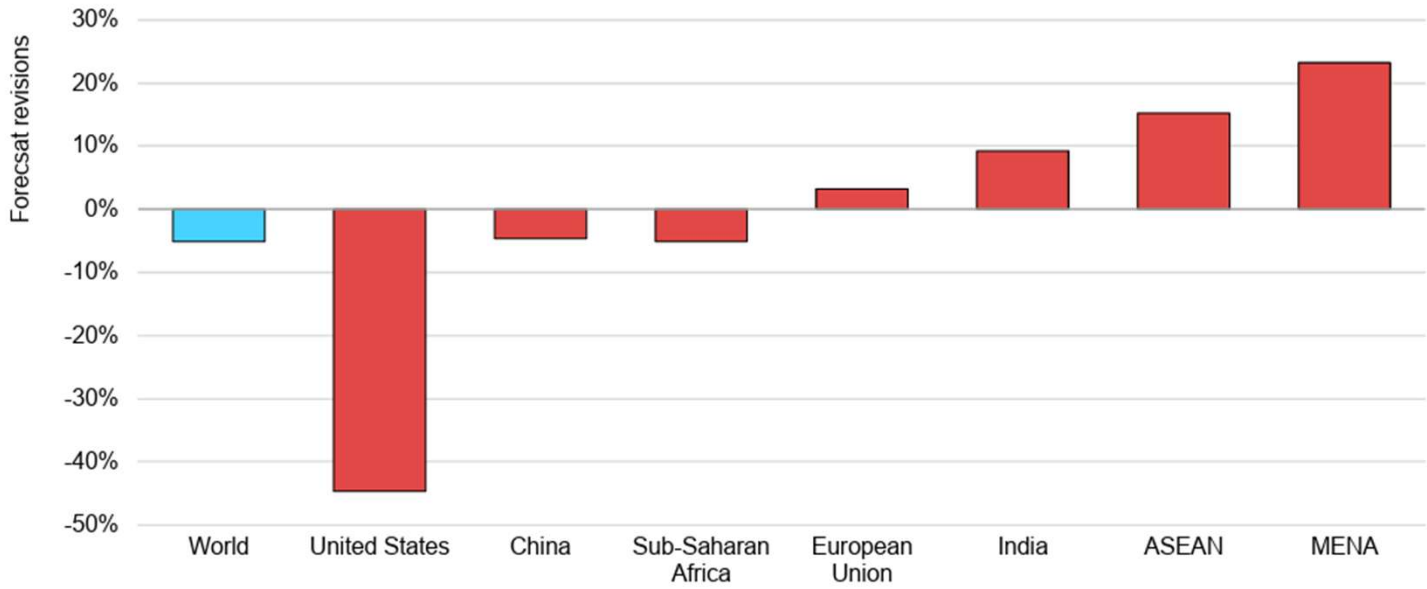
Uusiutuvan energian kehitys 2025-2030

Renewable electricity capacity growth by technology segment, main categories, 2013-2030



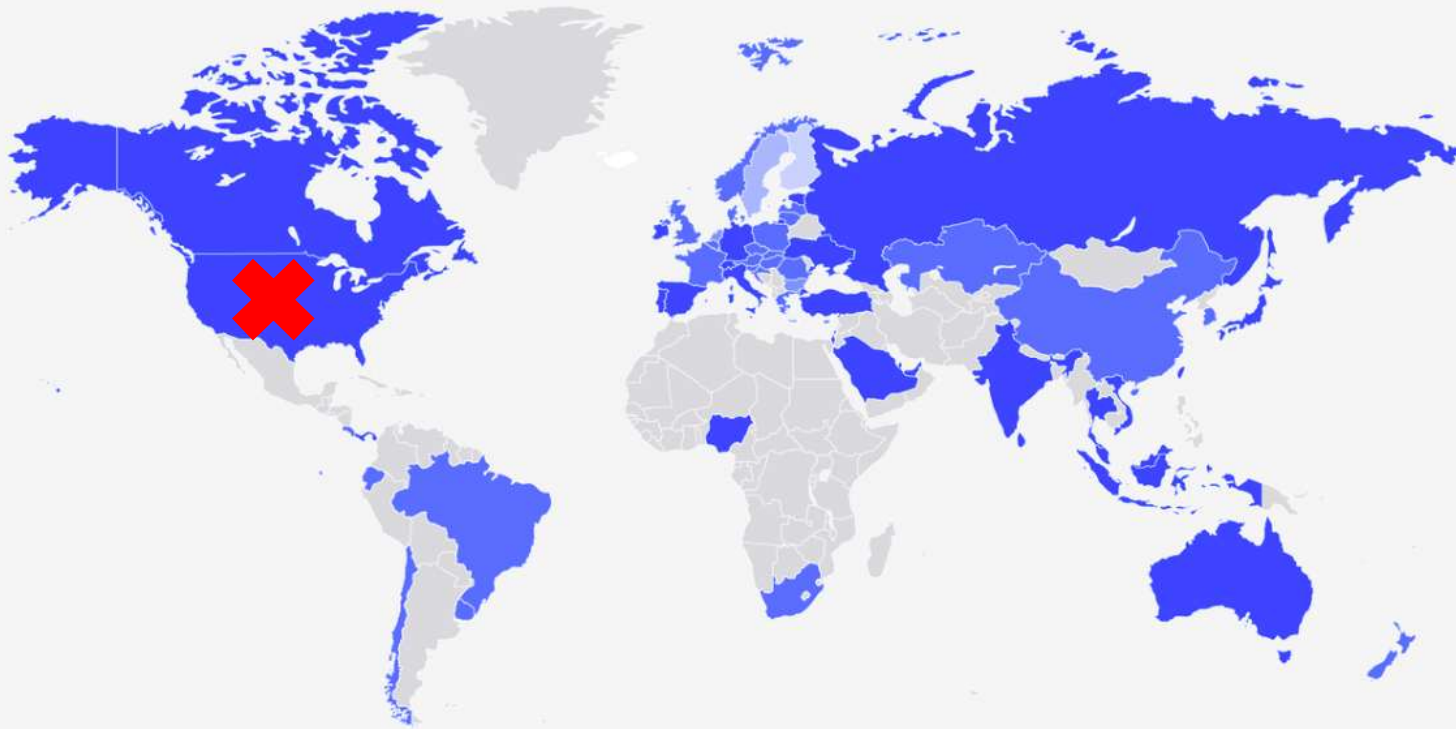
Note: CSP = concentrated solar power.

Renewable capacity expansion changes from *Renewables 2024* to *Renewables 2025* in selected countries/regions, 2025-2030



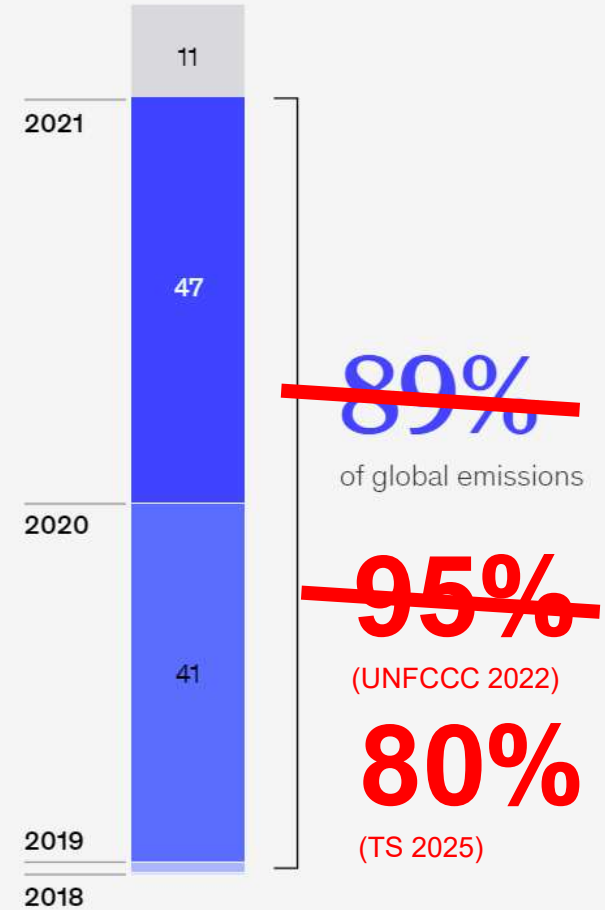
Note: ASEAN = Association of Southeast Asian Nations. MENA = Middle East and North Africa.

Emissions-reducing commitments per country and year, %

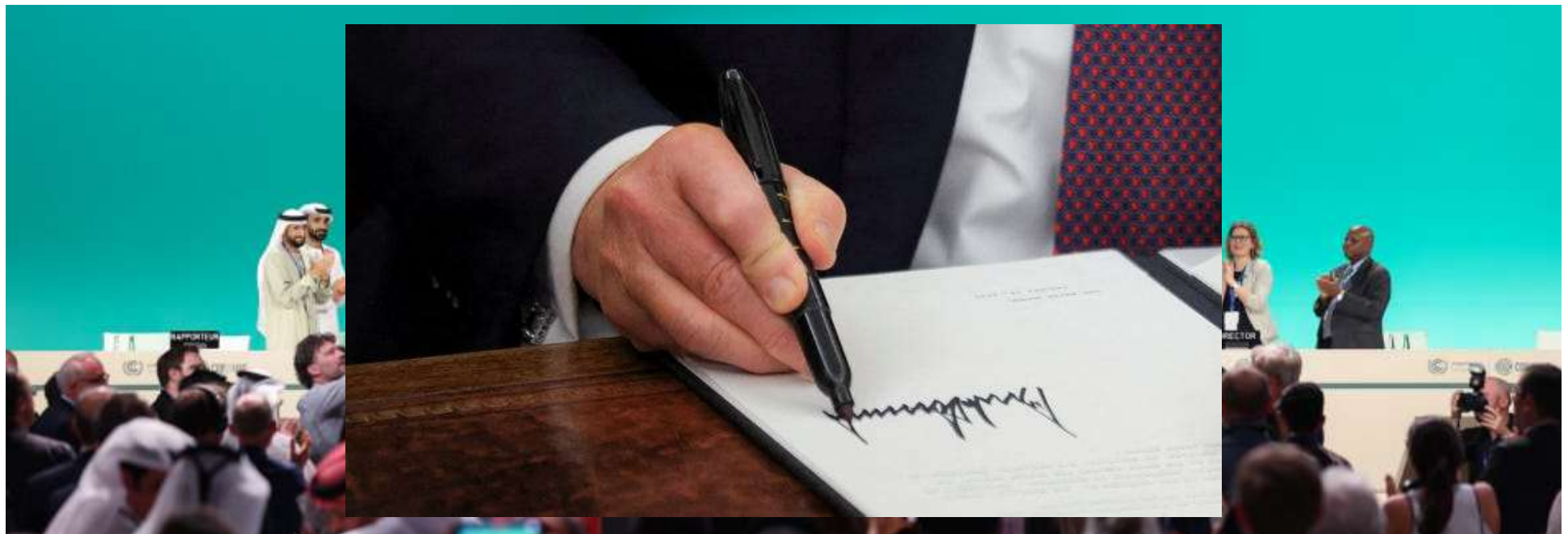


Replay Animation

Share of 2019 emissions, %



Ilmastoneuvottelujen tilannekuva



Mikä Pariisin sopimus?



YK:n ilmastoneuvottelujen merkkipaaluja

- **1992: YK:n Ilmastopuitesopimus Rio de Janeirossa (UNFCCC)**
- **1993 COP1 Berliini**
- **1997 COP3 Kioto** – Kioton protokolla, Yhdysvallat jää ulos
- **2009 COP15 Kööpenhamina** – Epäonnistuminen, 2 asteen tavoite
- **2015 COP21 Pariisi** – Pariisin sopimus
- **2021 COP26 Glasgow** – 1,5 asteen tavoite
- **2022 COP27 Sharm el-Sheikh** – Ilmastotuhot (loss & damage)
- **2023 COP28 Dubai** – Välitilinpäätös (Global Stocktake)
- **2024 COP29 Baku** – Rahoitustavoite ja Artikla 6
- **2025 COP30 Belem** – *Uudet ilmastositoumukset (NDC)*

Ilmastoneuvottelujen dynamiikka

- **Jakolinja kehittyneiden ja kehittyvien maiden välillä (pohjoinen-etelä)**
 - ”Common but differentiated responsibilities”
- **Neuvotteluryhmät:** EU, G77, African Group, Arab States, LDCs, Environmental Integrity Group EIG (Korea, Switzerland, Mexico etc) SIDS/AOSIS (island nations), Umbrella Group (US, UK, Canada, Australia etc)
- **Hillintä, sopeutuminen, ilmastotuhot, rahoitus**
- **Alhaalta ylöspäin: NDC**
- **Kiritys: GST**

Missä mennään juuri nyt?

- **COP30 Brasiliassa, Belémmissä 10.-22.11.2025**
- **Valtioilta odotetaan päivitettyjä ilmastositoumuksia vuodelle 2035 (NDC)**
- **Neuvotteluagenda?**
- **Seuraavat tärkeät ilmastokokoukset...**
 - **2028 Uusi välitarkastelu**
 - **2030 Seuraavat päivitetyt tavoitteet**

Ilmaston geopolitiikka COP30 alla



Trump 2.0: Kun paljon muuttuu, muuttuuko kaikki?



Presidentin toimeenpanomääräykset

- Bidenin toimien kumoaminen
 - Trumpin omat päätökset (Pariisista lähtö, “kultainen aikakausi” energiassa)
- Virastojen päätökset (DOE, EPA, DOI)**

Kongressin hyväksymä lainsäädäntö

- Infrastructure Investment and Jobs Act 2021
 - Inflation Reduction Act 2022
 - CHIPS Act 2022
- **Muutokset hyväksyttävä kongressissa**

Osavaltioiden politiikka

- Ilmastokoalitiiossa 24 osavaltiota, yli 50 % taloudesta ja väestöstä

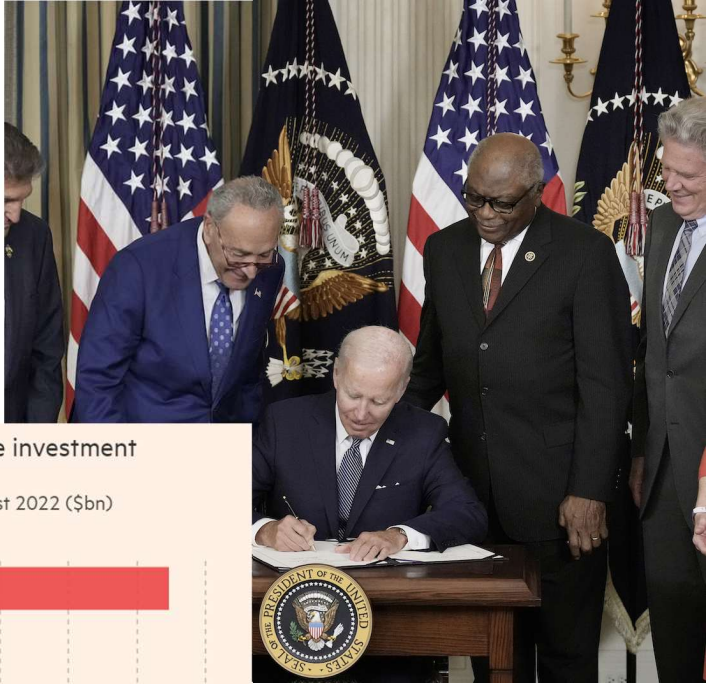
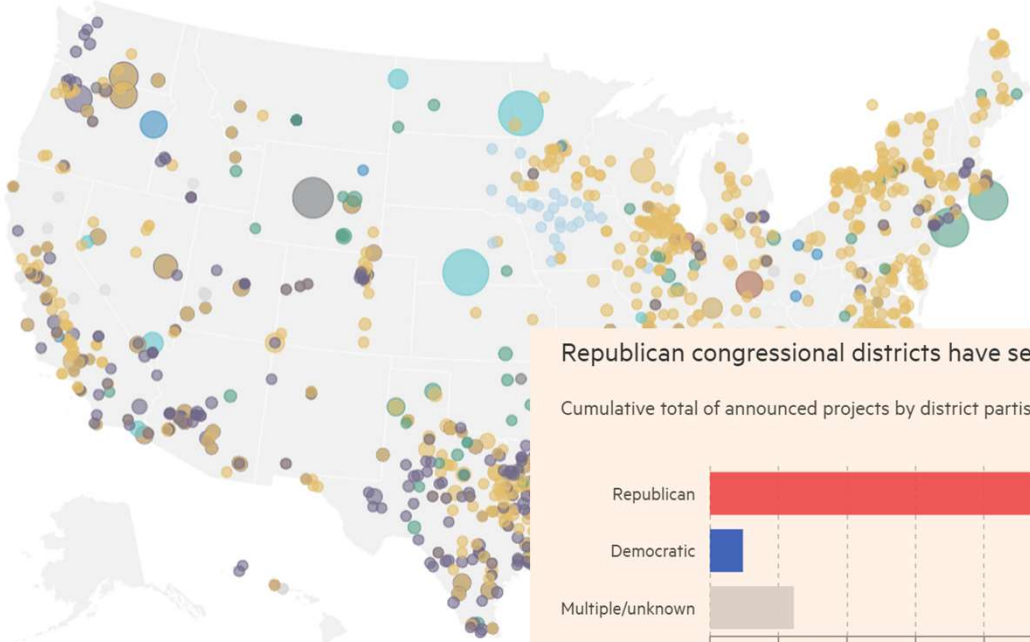
IRA vauhditti investointeja Yhdysvalloissa

Energy and Industry investment announcement locations

Last 4 quarters

\$1B ○ ○ \$5B

Other Storage Solar Wind Hydrogen SAF Carbon Management Pulp & Paper Cement Iron & Steel Clean Fuels



Republican congressional districts have secured far more investment

Cumulative total of announced projects by district partisanship since August 2022 (\$bn)



Source: Rhodium Group-MIT/CEEPR Clean Investment Monitor

Source: FT analysis of company and state press releases and data from fDi Markets, Rystad Energy, Semiconductor Industry Association, S&P Global Market Intelligence, Wood Mackenzie

FINANCIAL TIMES

”A fork in the road” – Yhdysvallat energiamurroksen hämmentäjänä

Fossil Fuels Are the Future, Energy Secretary Tells African Leaders

Chris Wright's remarks were welcomed at a time when countries across the region have felt whipsawed by cuts to longstanding African energy initiatives.

Trump official rips climate policy at London energy summit



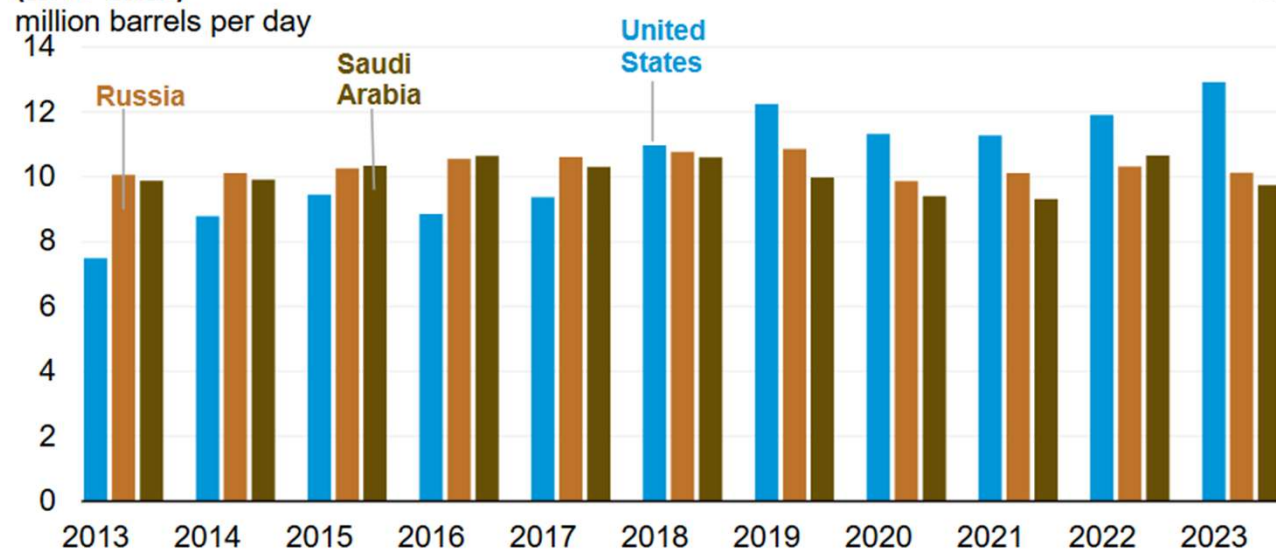
Kuvalähteet: Radek Pietruszka/EPA-EFE; NYT, Politico

Yhdysvaltojen kaksi energiamurrosta

MARCH 11, 2024

United States produces more crude oil than any country, ever

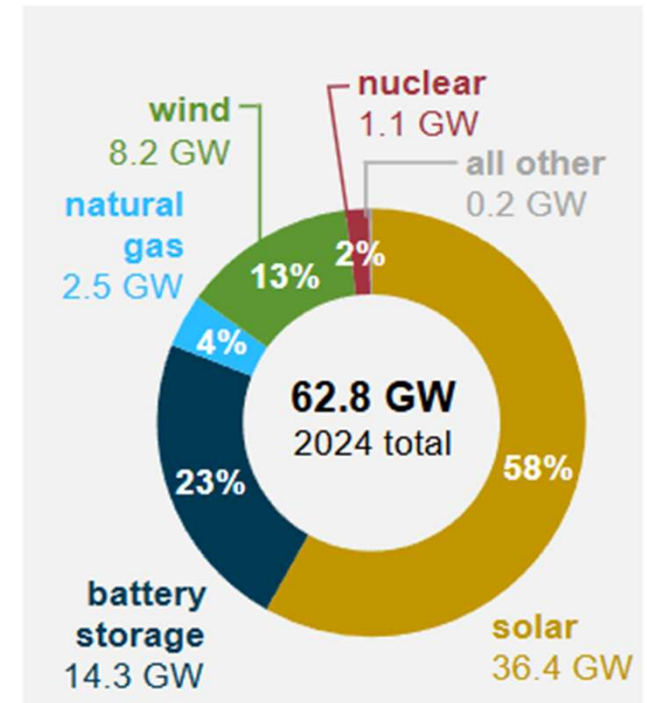
Average annual crude oil and condensate production from top three global producers (2013–2023)



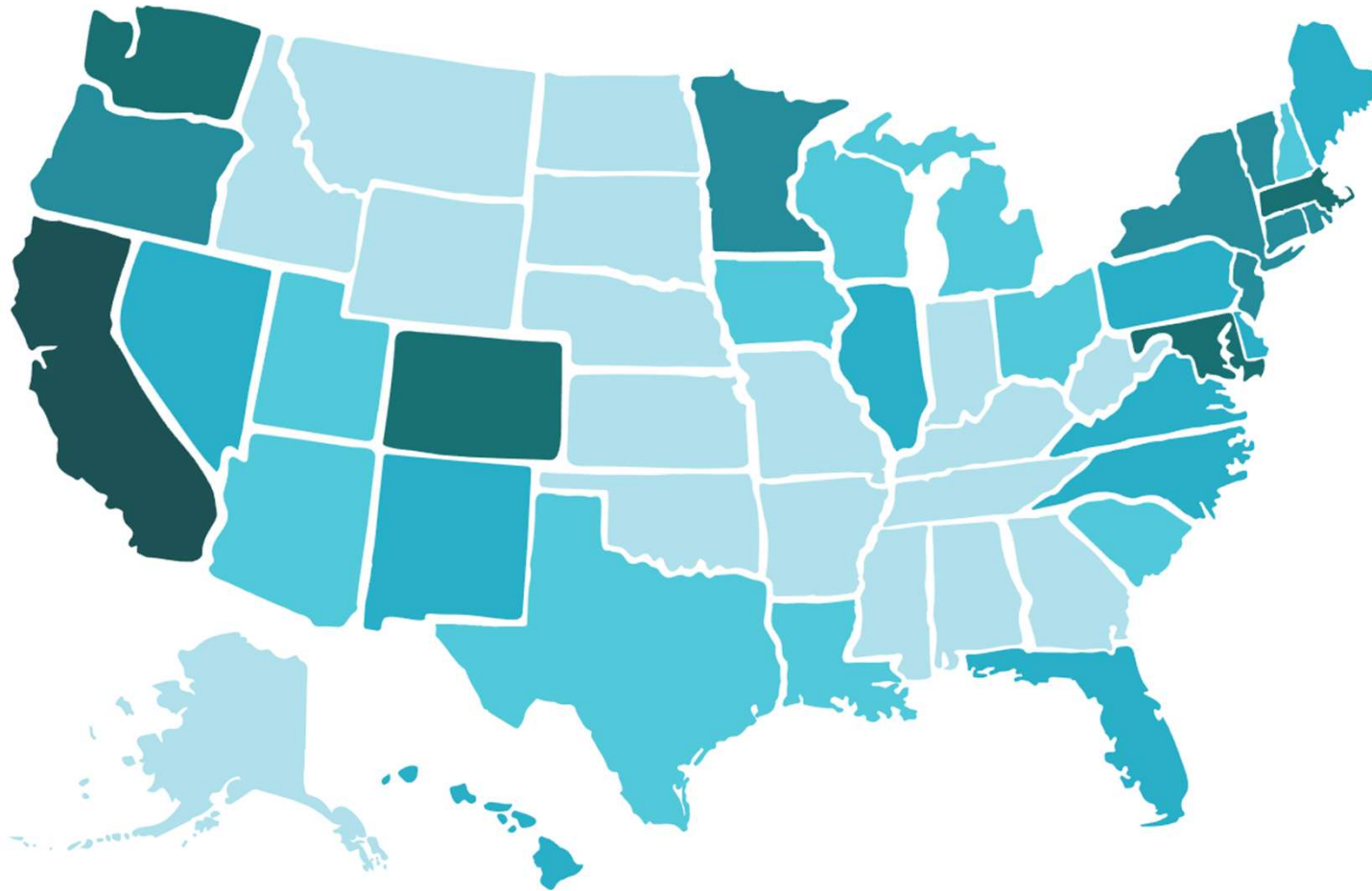
Data source: U.S. Energy Information Administration, International Energy Statistics

DECEMBER 26, 2024

Solar and battery storage to make up 81% of new U.S. electric-generating capacity in 2024



Osavaltioiden rooli ilmastopolitiikassa



Yrityskentän ”ESG-backlash”?

JPMorgan becomes latest U.S. lender to quit Net-Zero Banking Alliance

By Simon Jessop

January 7, 2025 8:23 PM GMT+2 · Updated 3 months ago

“Coca-Cola draws fire after watering down environmental targets”

BlackRock Withdraws From Climate Coalition, Backpedaling Again on ESG

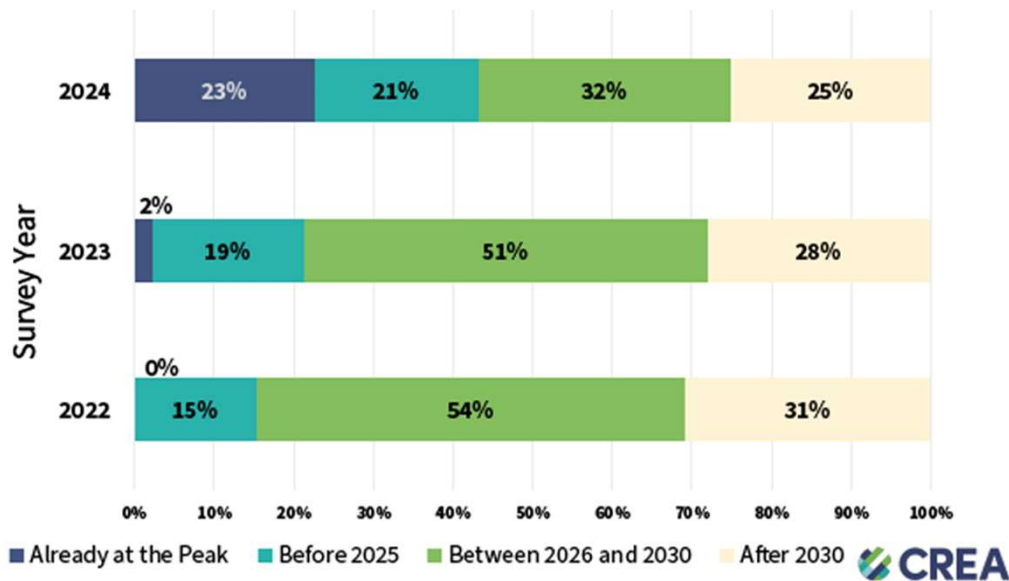
World’s largest asset manager is latest Wall Street firm to quit climate

BP drops climate targets in pivot back to oil and gas

BP slashes planned investment in renewable energy and is increasing annual oil and gas spending.

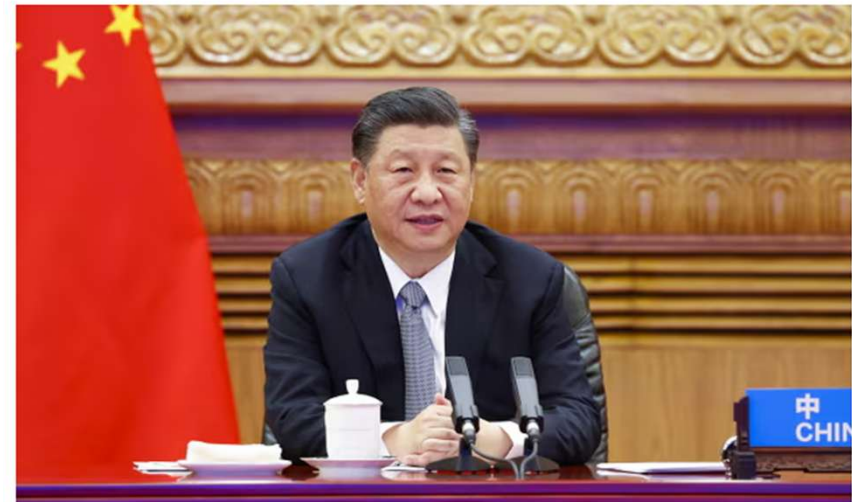
Kiina: Strateginen intressi vähähiilistymiseen?

China's CO2 emissions have peaked or will in 2025, say 44% of experts in survey



Xi contrasts China's clean energy promises with Trump turmoil

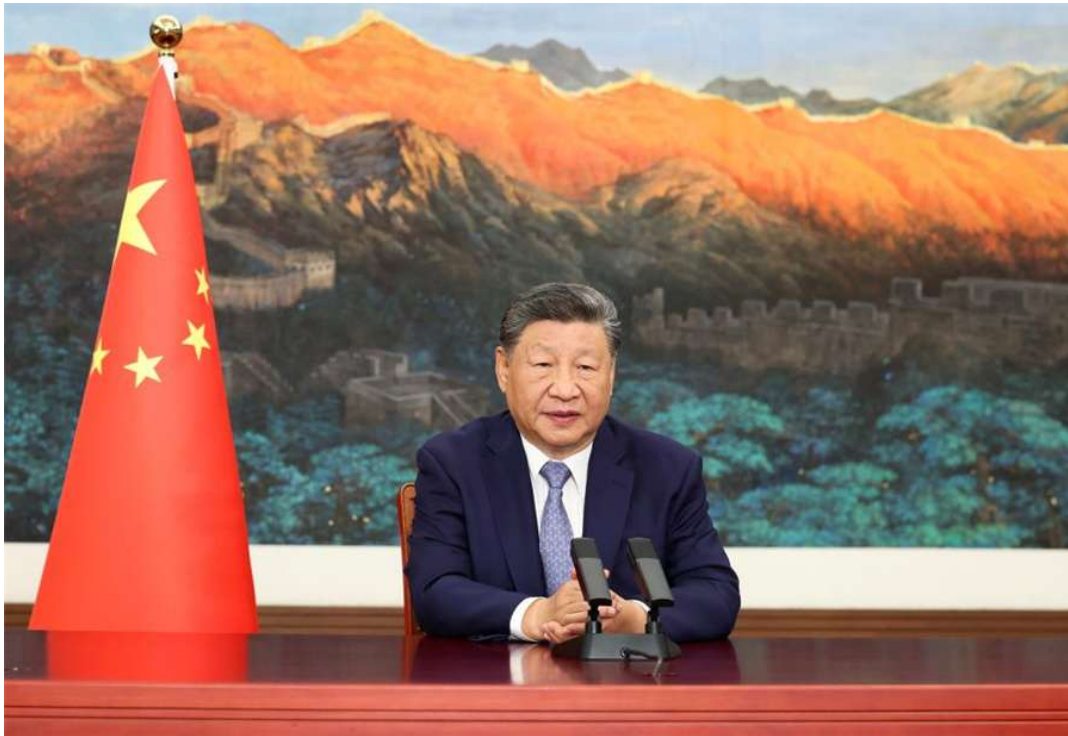
Virtual meeting of leaders also hears UN's António Guterres proclaim 'no group or government' can stop green revolution



Xi Jinping told the closed-door meeting that China would 'not slow down its climate actions'. Photograph: Xinhua/Rex/Shutterstock

China will continue to push forward on the climate crisis, Xi Jinping has said while appearing to criticise the "protectionism" of Donald Trump's tariff policies.

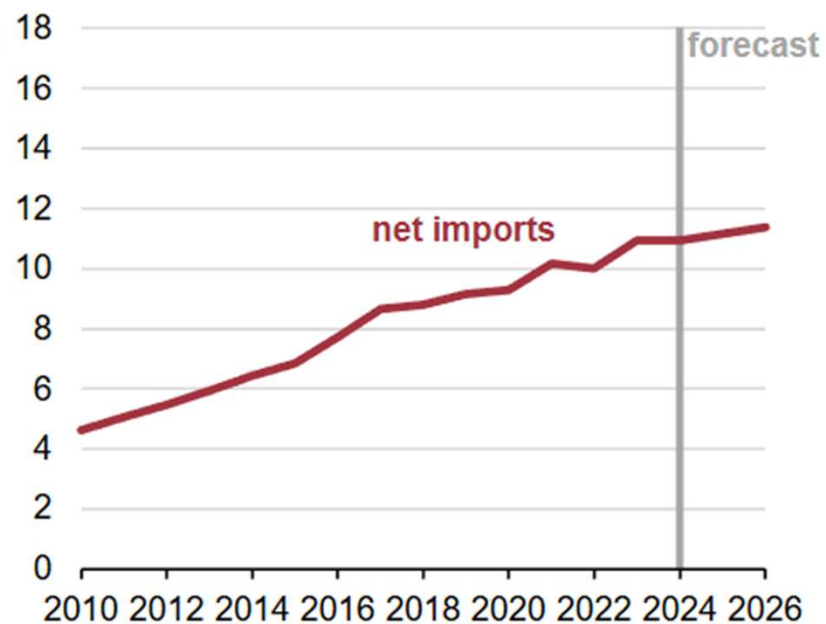
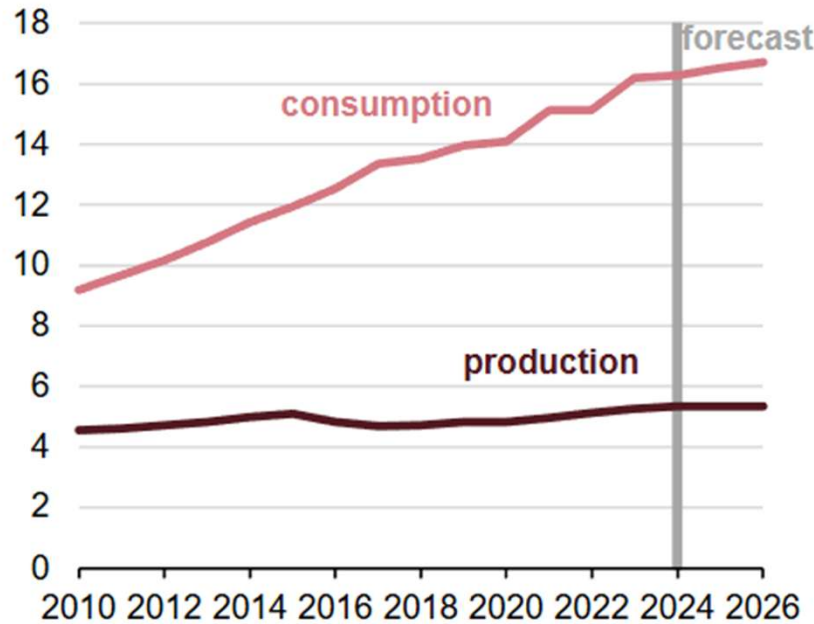
Kiinan uusi 2035-ilmastositoumus (NDC)



- Hiilen ”kaksoistavoitteen” rinnalle 1. selvä päästövähennystavoite
- Kaikkien sektoreiden (economy wide) päästöjen vähennys 7-10 prosentilla 2035 ”pyrkien parempaan”
- Ei-fossiilisten polttoaineiden osuuden nosto 30 prosenttiin kokonaisenergiankulutuksesta
- Tuuli- ja aurinkoenergia 6x 2020 tasoon, tavoitteena 3 600 GW
- Metsäbiomassan tilavuus 24 miljardiin kuutiometriin
- Sähköautoista uusien autojen myynnin valtavirtaa
- Päästökaupan laajennus kaikille suuripäästöisille sektoreille
- Ilmastonmuutokseen sopeutumien

Kiina: Fossiilisten polttoaineiden tuoja...

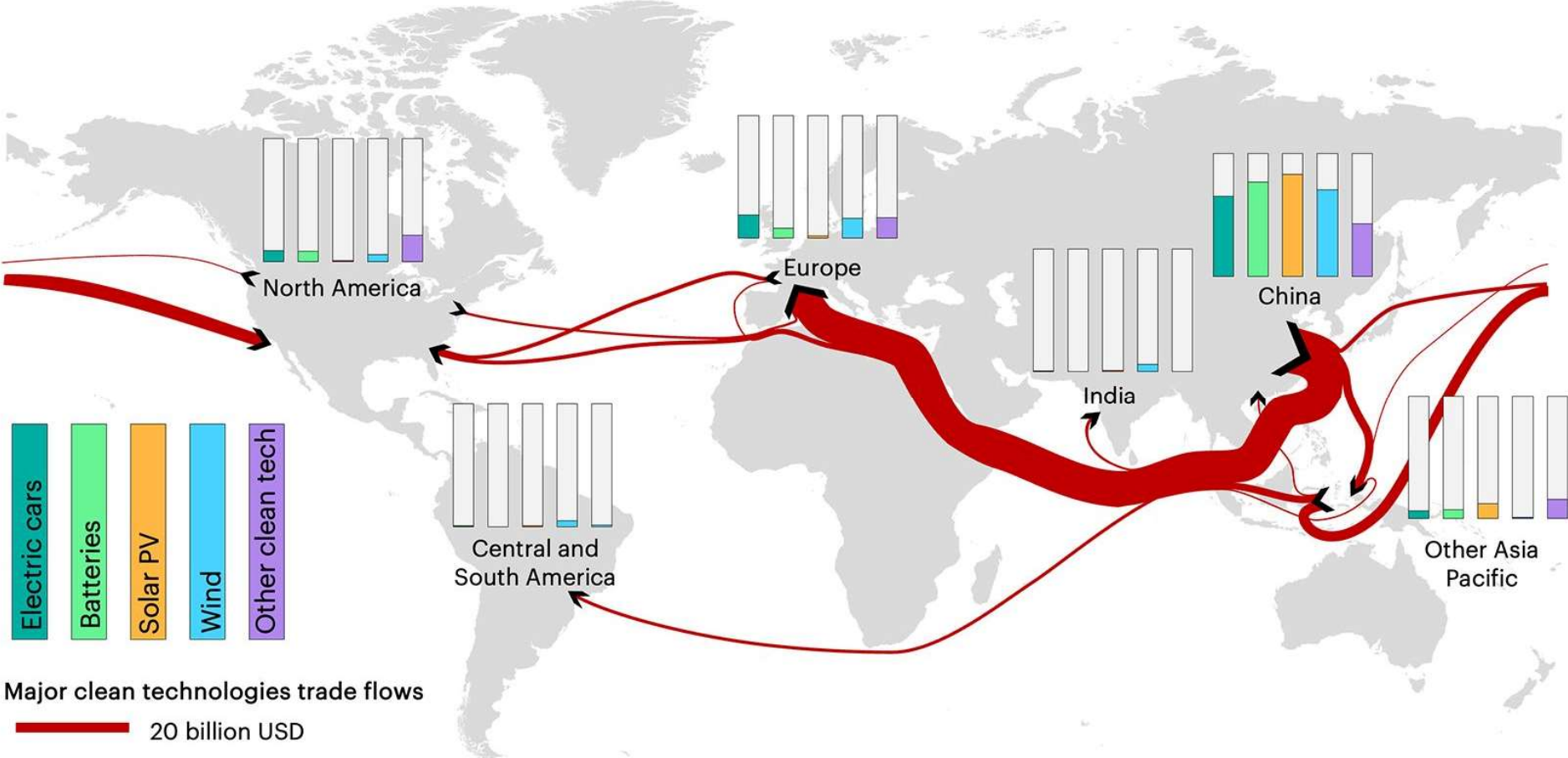
Petroleum and other liquid fuels consumption, production, and net imports in China (2010–2026)
million barrels per day



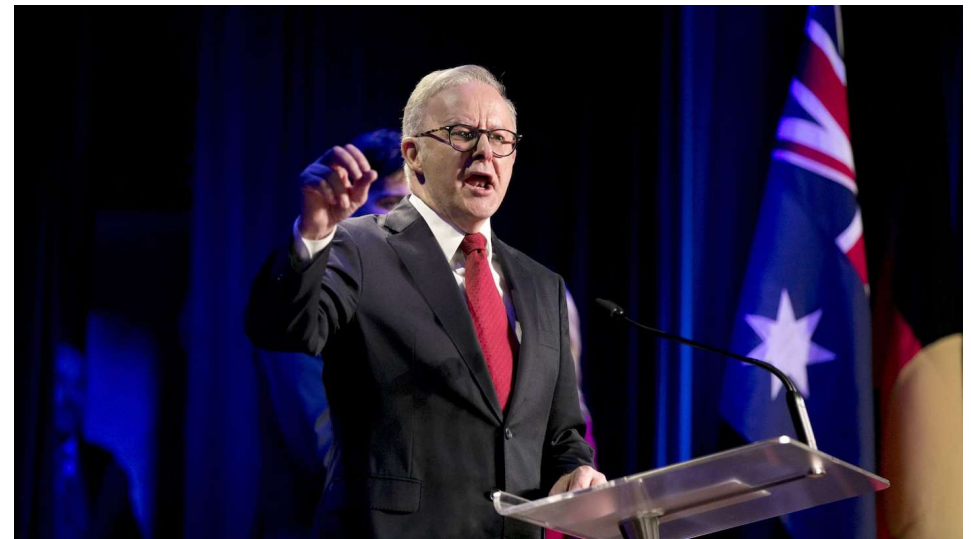
Data source: U.S. Energy Information Administration, *Short-Term Energy Outlook*, January 2025

Note: We forecast net imports as domestic consumption minus production.

Kiina: ...ja puhtaiden teknologioiden viejä



Anti-Trumpit?



Kuvalähteet: Alfredo Estrella/AFP/Getty Images, AFP, Associated Press

Entä Eurooppa?

Kiitos!



Teppo Säkinen
@tepposakkinen
+358 50 516 2868
teppo.sakkinen@chamber.fi