

#EnergyUnion

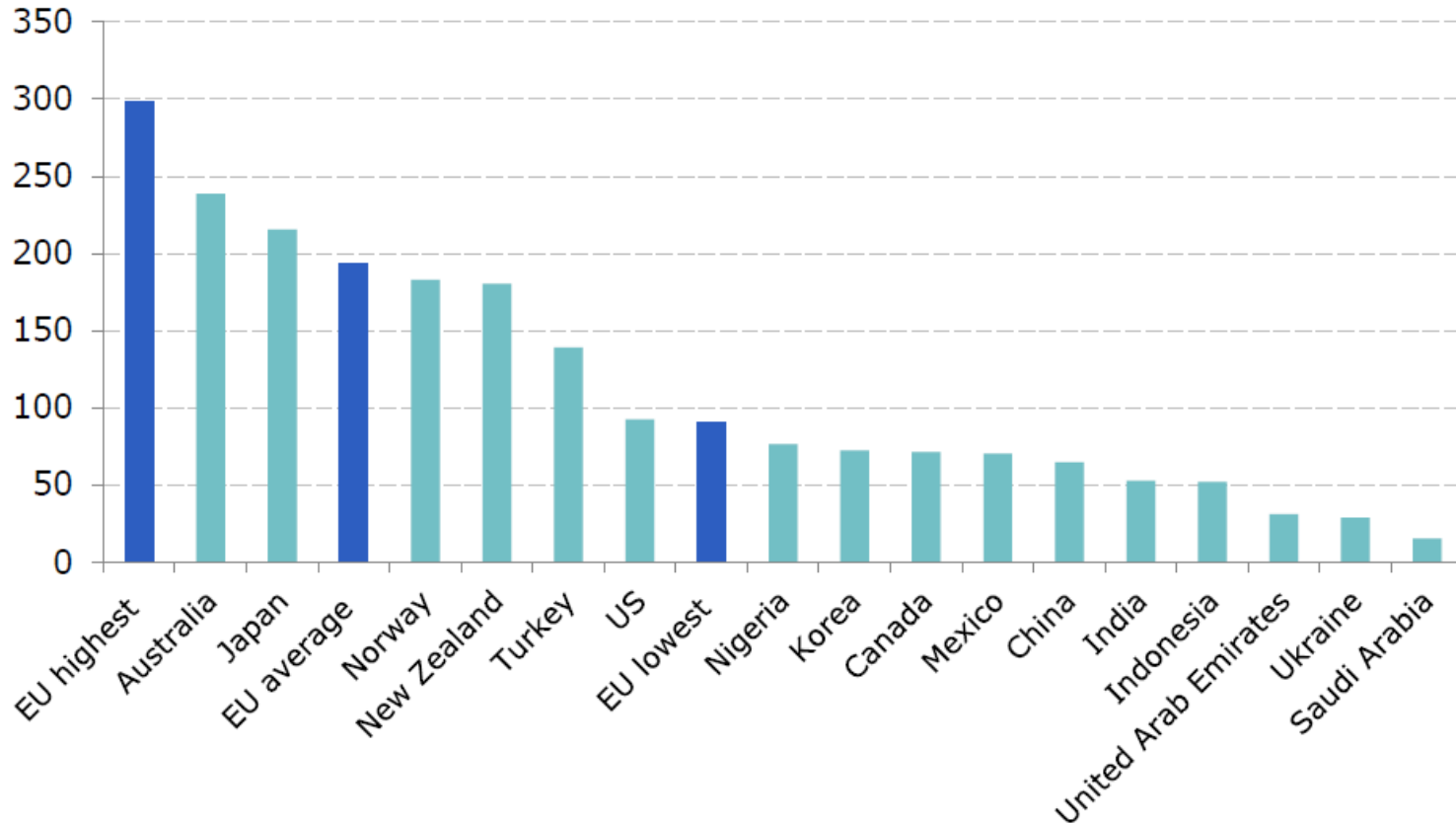


Kohti energiaunionia

Henna Virkkunen, MEP

Current Prices for Electricity – Household Consumers

EUR/MWh

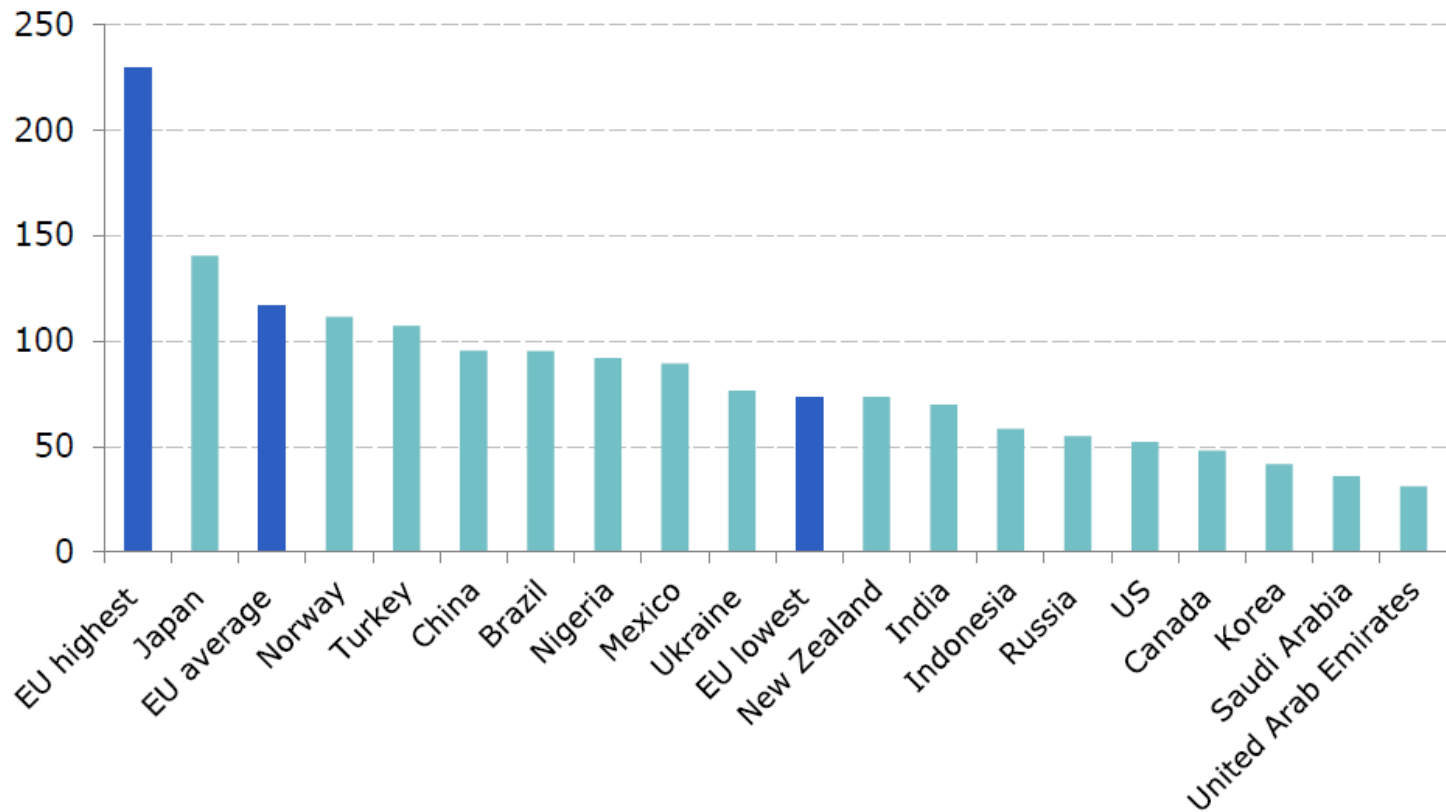


Reference year 2012

Source: European Commission

Current Prices for Electricity – Industrial Consumers

EUR/MWh

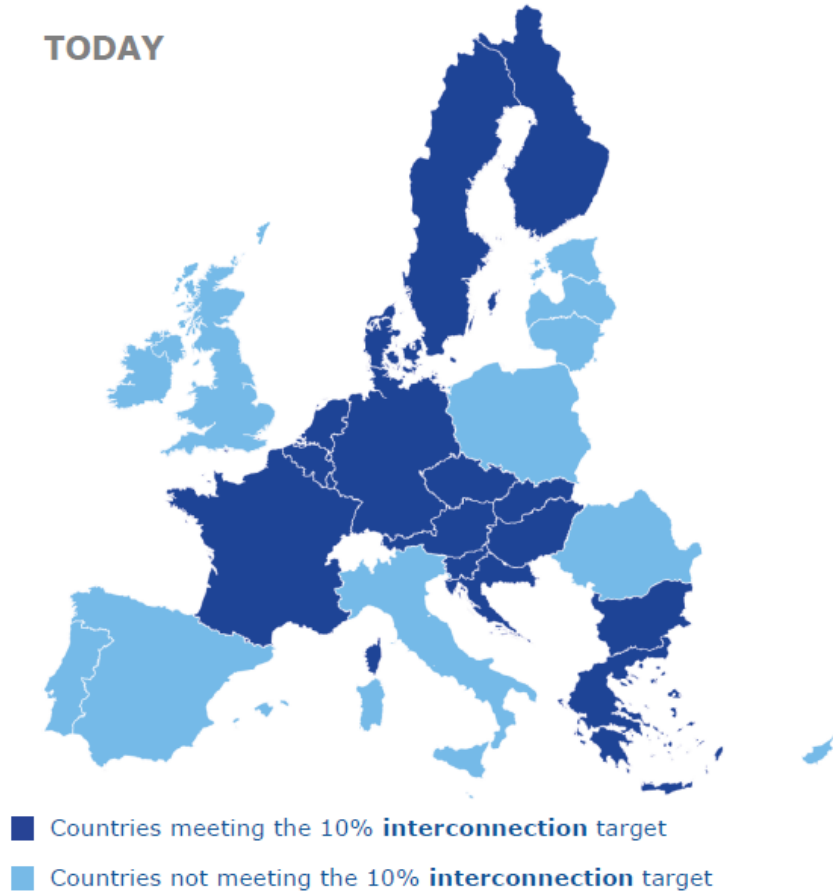


Reference year 2012

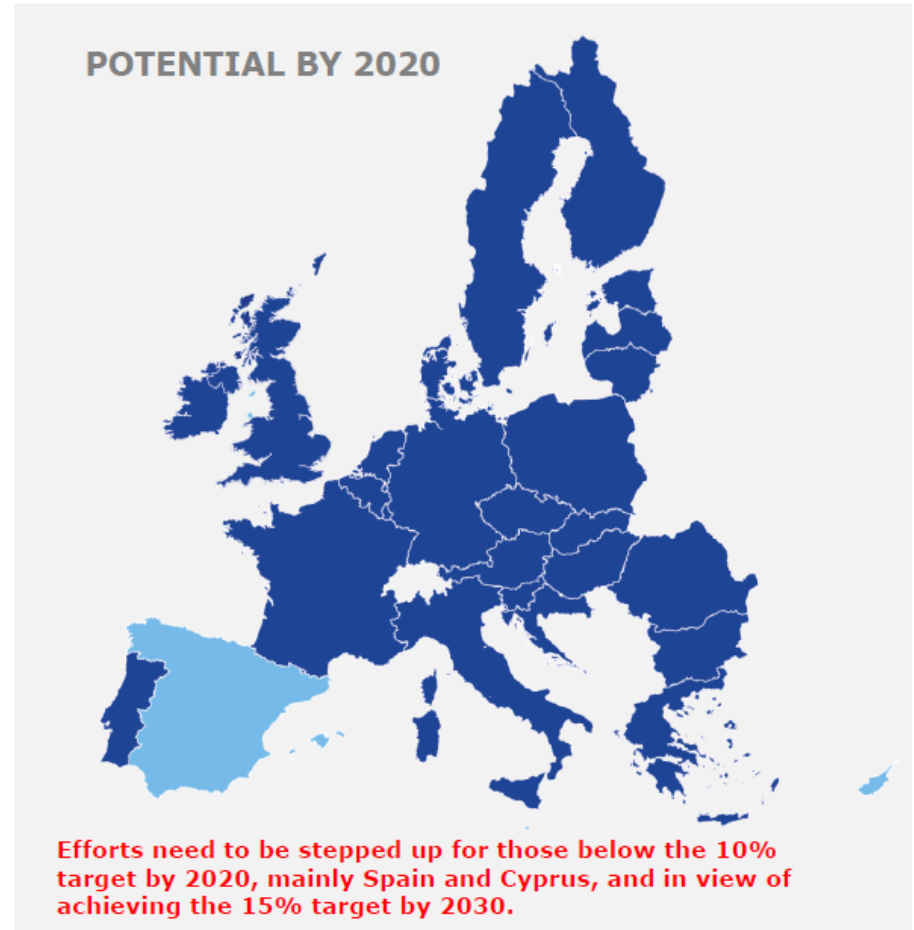
Source: European Commission

Connecting Electricity Markets

TODAY



POTENTIAL BY 2020

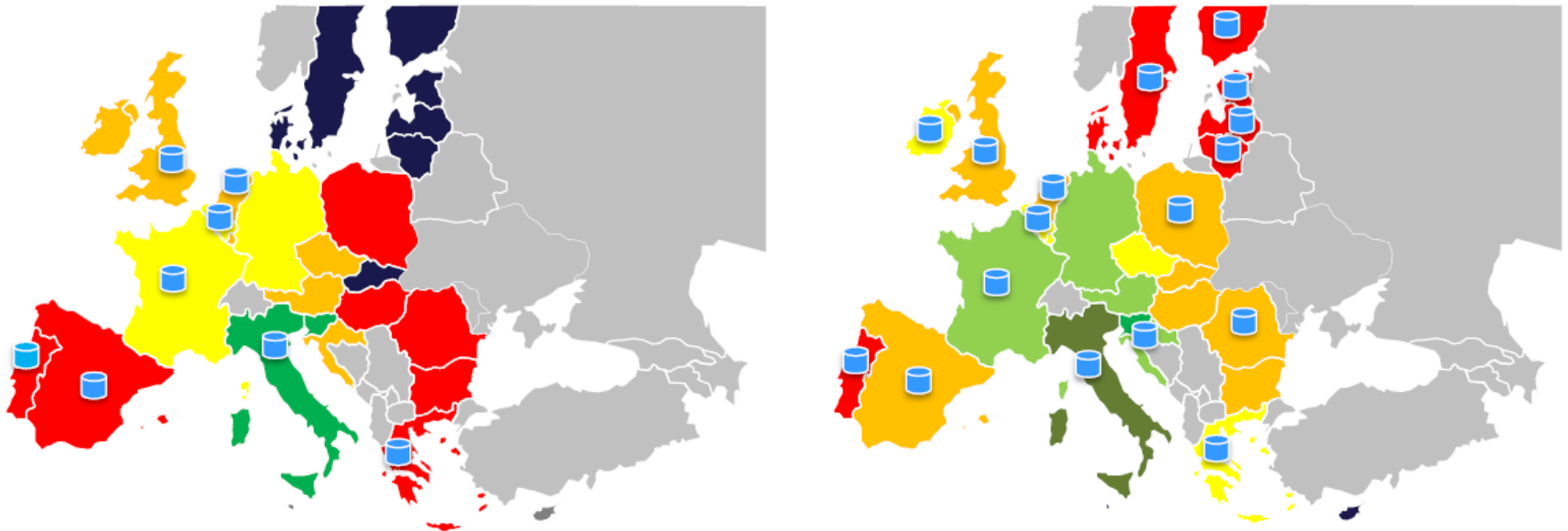


Source: European Commission

Connecting Gas Markets

NOW

AFTER 2022



Number of supply sources a country may potentially access to through infrastructure (at least 5% share)

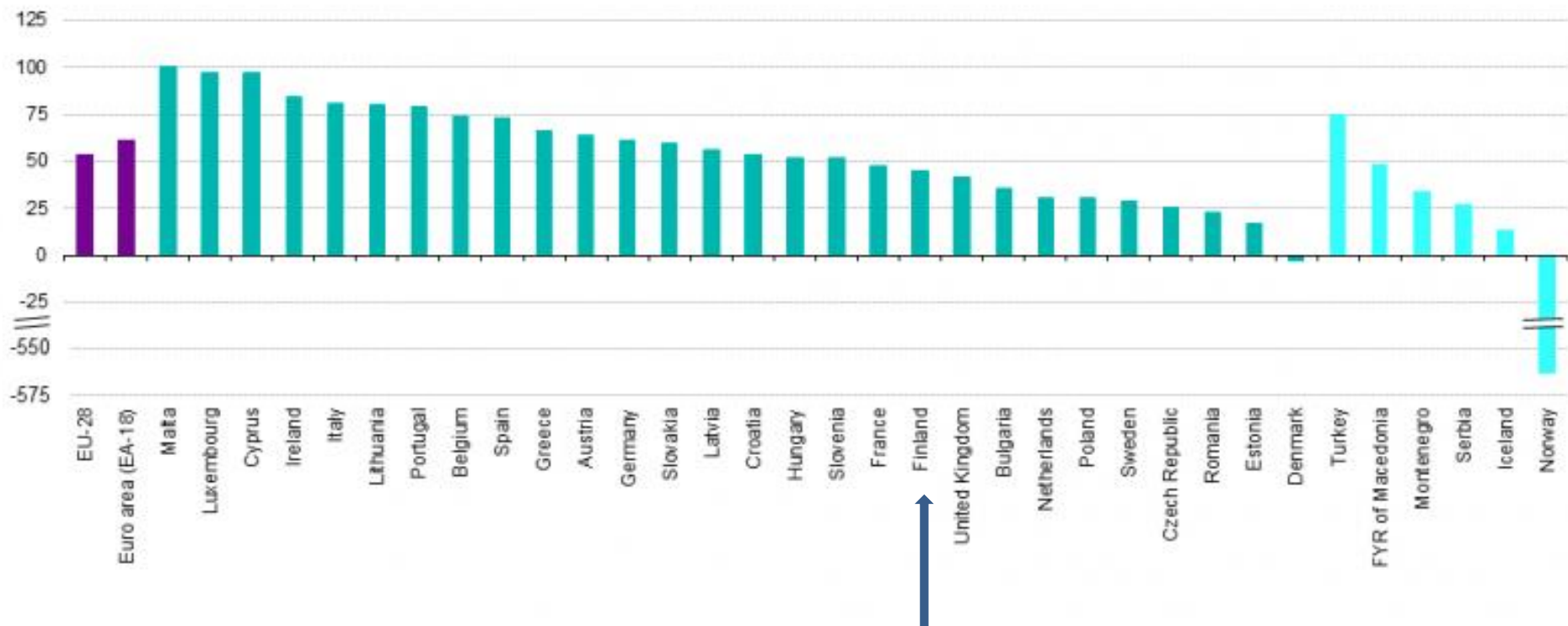


Supply Sources: Azerbaijan (new source), Algeria, Libya, Norway, Russia, EU Production, LNG (treated as one source)

Reference year 2013

Source: European Commission

Energiariippuvuusaste, kaikki energiamuodot 2012



Source: Eurostat (online data codes: tsdcc310 and nro_100a)

Suomen kokonaiskulutus energialähteittäin

Energian kokonaiskulutus energialähteittäin (TJ) ja CO₂-päästöt (Mt)

4) Energialähde	I-III/2015*	Vuosimuutos-% *	Osuus % energian kokonaiskulutuksesta*
Öljy	149 775	1	23
Hiili 1)	57 765	-15	9
Maakaasu	44 240	-13	7
Ydinenergia 2)	118 479	-5	18
Sähkön nettotuonti 3)	29 590	-4	5
Vesivoima 3)	29 973	9	5
Tuulivoima 3)	3 927	117	1
Turve	30 507	-17	5
Puupolttoaineet	170 741	-4	26
Muut	24 920	1	4
ENERGIAN KOKONAISKULUTUS	659 917	-5	100
Ulkomaanliikenne	18 485	32	.
Energiasektorin CO ₂ -päästöt	21	-9	.

1) Hiili: sisältää kivihiilen, kaksin sekä masuuni- ja koksikaasun.

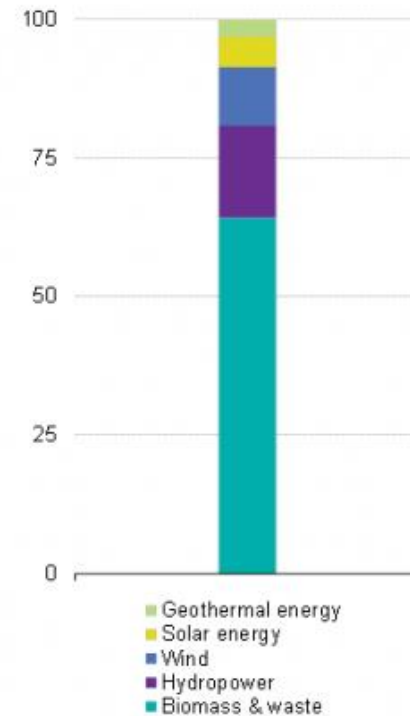
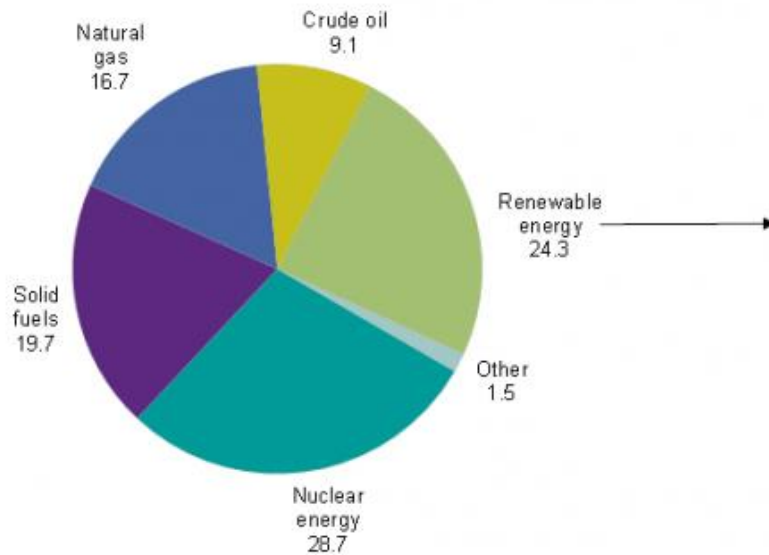
2) Sähkön tuotannon yhteismitallistaminen polttoaineiden kanssa: Ydinvoima: 10,91 TJ/GWh (kokonaishyötysuhde 33 %)

3) Sähkön tuotannon yhteismitallistaminen polttoaineiden kanssa: Vesi- ja tuulivoima sekä sähkön nettotuonti: 3,6 TJ/GWh (100 %)

4) *ennakollinen

File:Production of primary energy, EU-28, 2013 (% of total, based on tonnes of oil equivalent) YB15.png

File File history File usage

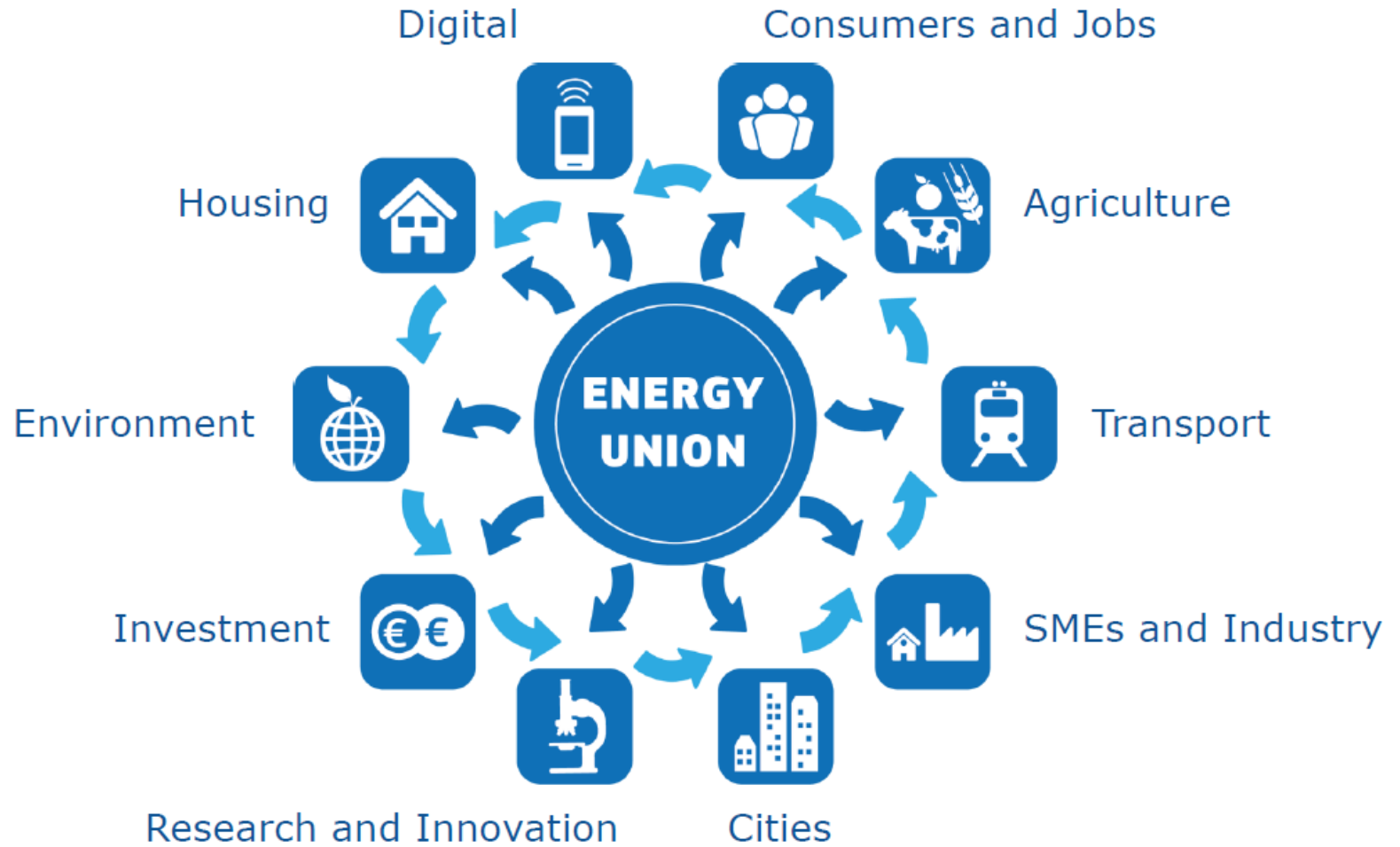


Source: Eurostat (online data codes: nrg_100a and nrg_107a)

Size of this preview: 800 × 498 pixels.

Original file (905 × 563 pixels, file size: 18 KB, MIME type: image/png)

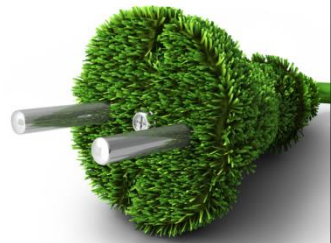
Policy convergence



Source: European Commission

Energiaunionin tavoitteena on:

1. Yhdistää resurssit, verkot ja EU:n neuvotteluvoima suhteessa ulkopuolisiin maihin
2. Monipuolistaa energialähteitä, jotta muihin jakelukanaviin voidaan siirtyä jos energianhinta nousee poliittisesti tai taloudellisesti liian korkeaksi
3. Vähentää tuontiriippuvuutta
4. Vähentää Euroopan energian kulutusta 27 % vuoteen 2030 mennessä
5. Vähentää kasvihuonekaasupäästöjä 40 % vuoteen 2030 mennessä
6. Tehdä EU:sta maailman ykkönen uusiutuvassa energiassa ja taistelussa ilmaston lämpenemistä vastaan



Kuinka tavoitteeseen päästään?

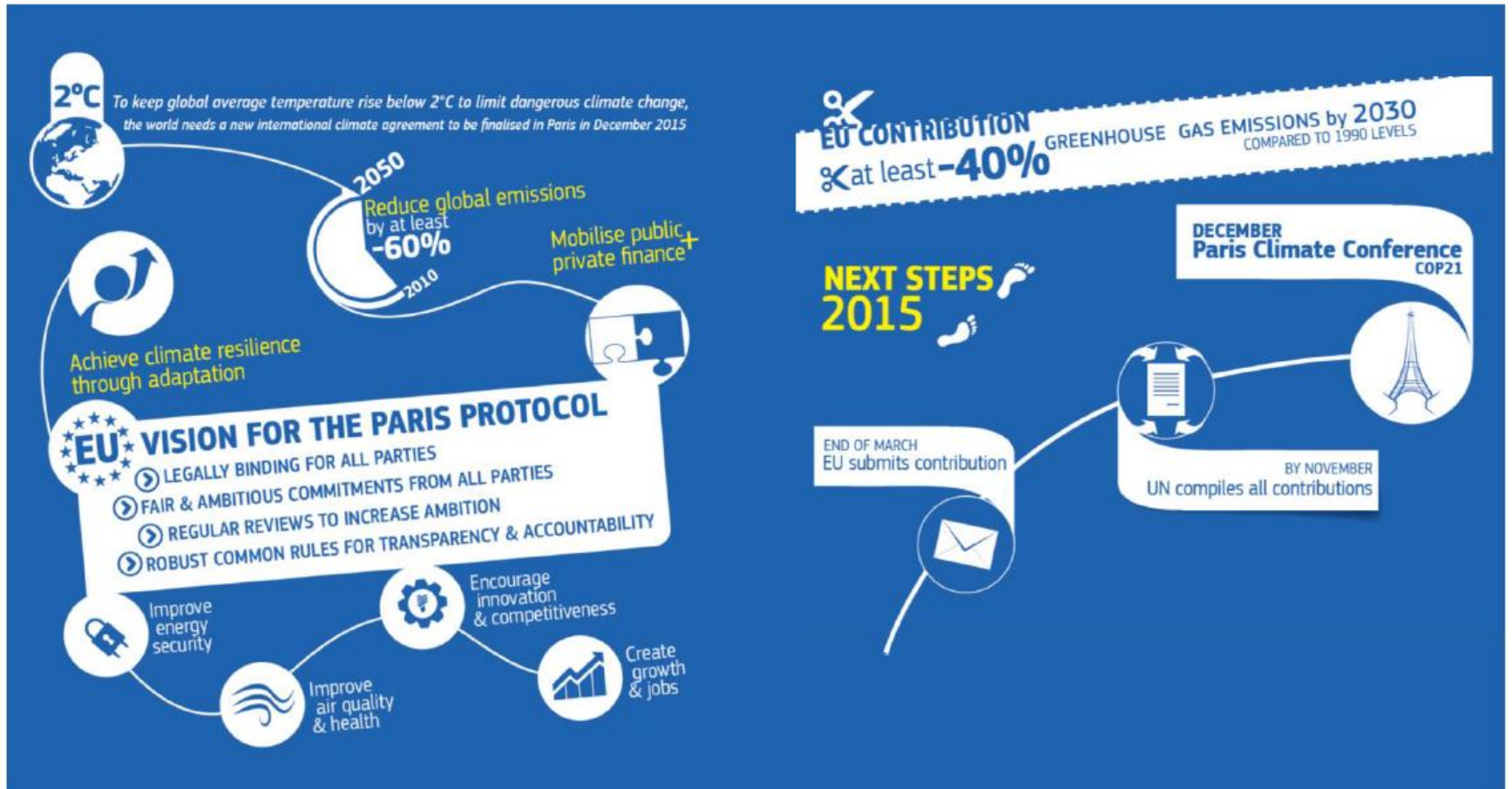
1. Olemassa olevan energia- ja muun relevantin lainsäädännön täysi toimeenpano
2. Kaasureittien monipuolistaminen ja jakeluhäiriöihin varautuminen
3. Hallitusten väliset sopimukset läpinäkyviksi ja EU-lainsäädännön mukaisiksi
4. Oikea infrastruktuuri ennakoedellytys energiamarkkinoiden yhtenäistämiseksi ja uusiutuvien lisäämiseksi
5. Luodaan saumaton energian sisämarkkina joka hyödyttää kuluttajia, teollisuutta ja lisää huoltovarmuutta
6. Kolmannen energian sisämarkkinapaketin viimeistely

Kuinka tavoitteeseen päästään?

7. Alueellinen näkökulma sisämarkkinoiden luomiseksi
8. Läpinäkyvyyden lisääminen energian hintoihin
9. Energiatehokkuudelle ja uusiutuvalle energialle 27 % tavoite vuoteen 2030 mennessä
10. Rakennusten energiaterhokkuuden parantaminen
11. Liikenteen energiaterhokkuuden ja hiiliriippuvuuden vähentäminen siirtymällä vaihtoehtoiisiin polttoaineisiin
12. EU:lle yksi ääni suhteessa kolmansiiin maihin energia- ja ilmastokysymyksissä



A Global Deal for Climate



Source: European Commission





Ollaan yhteydessä!

henna.virkkunen@ep.europa.eu

www.hennavirkkunen.fi