

Kinas og Vestens grønne investeringer

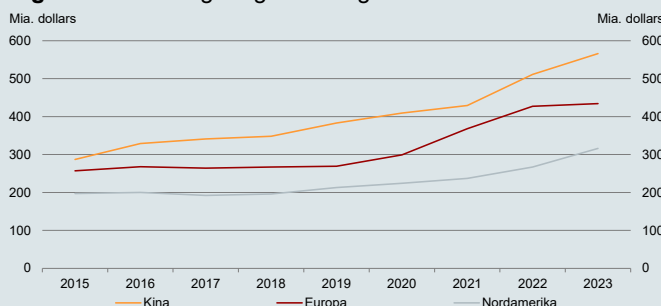
APRIL 2024

Kina har over en længere årrække haft de største investeringer i grøn energi. Dette dækker bl.a. over investeringer i vedvarende energi (VE) og i udbygning af elnettet samt investeringer, som skal forbedre energieffektiviteten. I 2023 investerede Kina således knap 570 mia. dollars i grøn energi, svarende til næsten dobbelt så meget som Nordamerika (godt 300 mia. dollars) og også væsentligt mere end Europa (knap 450 mia. dollars), *jf. figur 1*.

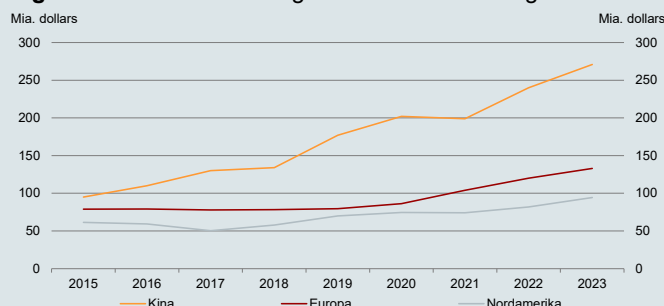
I øjeblikket trækker Kina især fra Vesten, når det gælder investeringer i VE. Dette dækker blandt andet over massive kinesiske investeringer i sol- og vindenergi. Mens VE-investeringerne i Europa og Nordamerika er steget med hhv. 88 og 54 pct. siden 2015, har Kina i samme periode øget sine investeringer med 185 pct. og alene siden 2018 mere end fordoblet investeringerne i VE til 273 mia. dollars i 2023. Til sammenligning blev der samme år investeret henholdsvis 151 mia. og 97 mia. dollars i vedvarende energi i Europa og Nordamerika, *jf. figur 2*.

Kinas investeringer i vedvarende energi stikker af fra investeringsniveauet i Vesten

Figur 1 Investeringer i grøn energi i alt...



Figur 2 ... heraf investeringer i vedvarende energi



Anm.: 2022-priser. Investeringer i grøn energi dækker bl.a. over investeringer i VE, atomkraft, energinetværk, opbevaring, grønne brændsler, forbedring af energieffektivitet og elektrificering. Kina dækker over Kina og Hong Kong. Europa dækker over EU samt Albanien, Belarus, Bosnien-Hercegovina, Nordmakedonien, Gibraltar, Island, Israel, Kosovo, Montenegro, Norge, Serbien, Schweiz, Moldova, Tyrkiet, Ukraine og Storbritannien. Nordamerika dækker over Canada, Mexico og USA.

Kilde: International Energy Agency: *World Energy Investment 2023*.

Også når man ser på VE-investeringernes andel af de samlede investeringer i energiforsyning ligger Kina i dag i front med en VE-andel på 45 pct. mod hhv. 42 pct. i Europa og 23 pct. i Nordamerika.

Det er dog væsentligt at holde sig for øje, at Kinas massive investeringer i grøn energi og i særdeleshed i VE skal ses i sammenhæng med, at Kinas udgangspunkt, relativt til Europa og Nordamerika, er et langt mindre grønt energisystem.¹ Hovedparten af Kinas elektricitet genereres således fortsat fra fossile kilder, og andelen af elektricitet, som baserer sig på fossile kilder, var i 2022 større i Kina end i USA (70 pct. versus 60 pct.).²

¹ International Energy Agency (2023), *Energy Statistics Data Browser*.

² <https://www.reuters.com/sustainability/climate-energy/numbers-behind-chinas-renewable-energy-boom-2023-11-15/>

Grønne brændsler

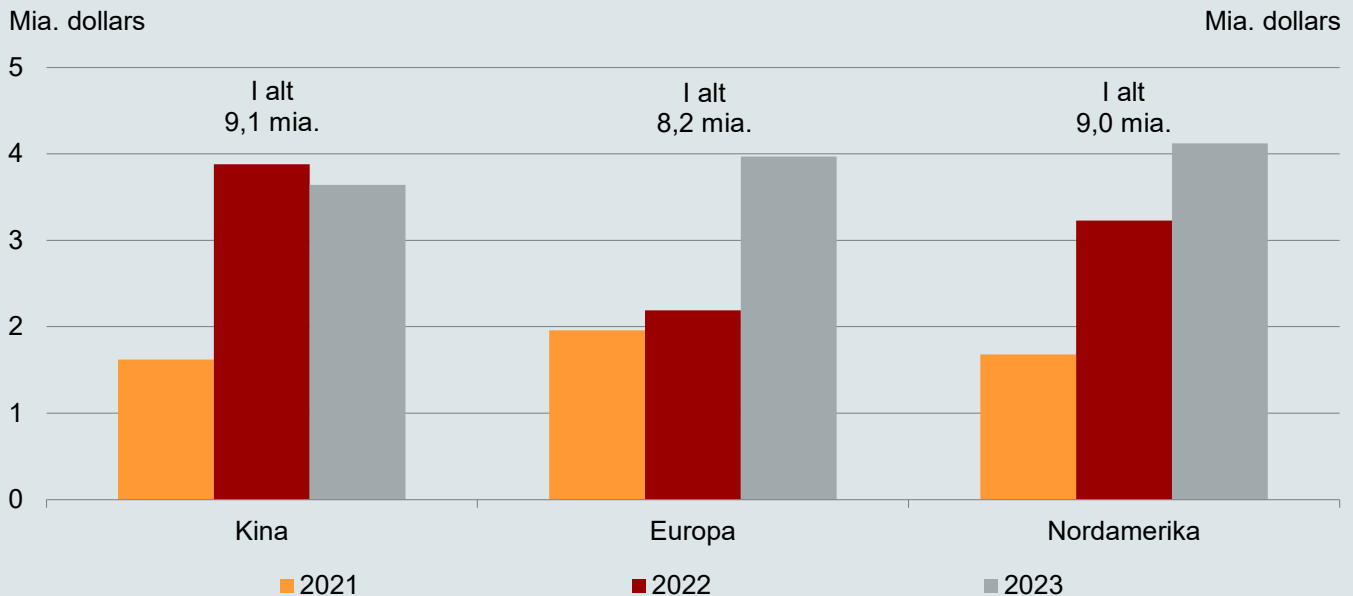
Vedvarende energi er et vigtigt input i produktionen af grønne brændsler som fx grøn hydrogen og bioenergi. Grønne brændsler kan fx anvendes i sektorer, som kan være svære at elektrificere og er dermed en afgørende brik i den grønne omstilling af sektorer som shipping og tung industri.³

Ifølge Det Internationale Energiagentur (IEA) ventes efterspørgslen efter grønne brændsler i perioden 2023-2028 at være næsten 30 pct. højere end i de fem forudgående år.⁴ Dette giver incitament til at øge investeringerne i netop grønne brændsler.

Kina, Nordamerika og Europa har siden 2015 investeret nogenlunde sammenlignelige summer i grønne brændsler, herunder i udviklingen af bioenergi og hydrogen. Både Kina, Nordamerika og Europa har tillige oplevet en markant vækst i investeringerne siden 2021, men væksten tog hurtigst fart i Kina. Det var således Kina, som først accelererede investeringsvæksten i forhold til grønne brændsler, da de fra 2021 til 2022 øgede investeringerne med 140 pct. til omkring 4 mia. dollars i både 2022 og 2023. Til sammenligning kom Europa og Nordamerika først i 2023 op på samme niveau som Kina, jf. figur 3.

Kina og Nordamerika har investeret ca. lige meget i grønne brændsler siden 2021, men Kina accelererede først

Figur 3 Investeringer i grønne brændsler



Anm: 2022-priser. Investeringer i grønne brændsler dækker bl.a. over investeringer i bioenergi, brint samt CO₂-fangst, -anvendelse og -lagring (CCUS). Kina dækker over Kina og Hong Kong. Europa dækker over EU samt Albanien, Belarus, Bosnien-Hercegovina, Nordmakedonien, Gibraltar, Island, Israel, Kosovo, Montenegro, Norge, Serbien, Schweiz, Moldova, Tyrkiet, Ukraine og Storbritannien. Nordamerika dækker over Canada, Mexico og USA.

Kilde: International Energy Agency: *World Energy Investment 2023*.

Samlet set har Kina fra 2021-2023 investeret omkring 9,1 mia. dollars i grønne brændsler, hvilket er på niveau med Nordamerika, men overstiger investeringerne i Europa over de tre år. Kinas samlede investeringer for den treårige periode udgjorde omkring 0,05 pct. af BNP i 2022, mens andelen var knap 0,04 pct. for Europa og godt 0,03 pct. for Nordamerika.⁵

³ <https://kefm.dk/klima/groen-omstilling-af-transport-landbrug-og-industri>

⁴ International Energy Agency (2024): *Renewables 2023*.

⁵ https://www.imf.org/external/datamapper/NGDPD@WEO/OEMDC/ADVEC/WEO_WORLD/CHN?year=2024