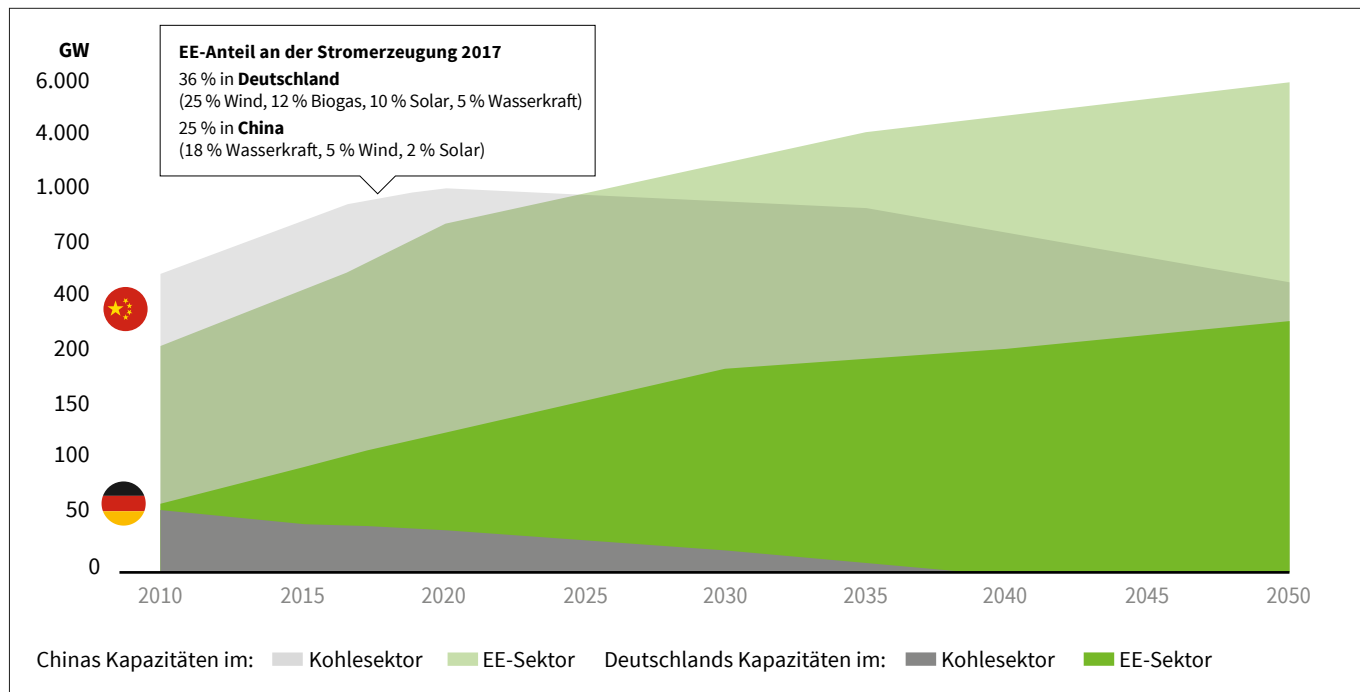


Energiewende und Kohlenutzung in Deutschland und China

Energieerzeugungskapazitäten in Deutschland und China

Deutschland und China stehen beim Klimaschutz vor ähnlichen Herausforderungen: CO₂-emissionsintensive Braunkohle ist der meistgenutzte heimische Energieträger und wichtige Schwerindustrien benötigen sicheren Zugang zu günstiger Energie. Beide Länder bauen intensiv erneuerbare Energien (EE) aus. Im Gegensatz zu Deutschland wurden in China zuletzt wegen des hohen Wirtschaftswachstums auch Kohlekapazitäten weiter ausgebaut.

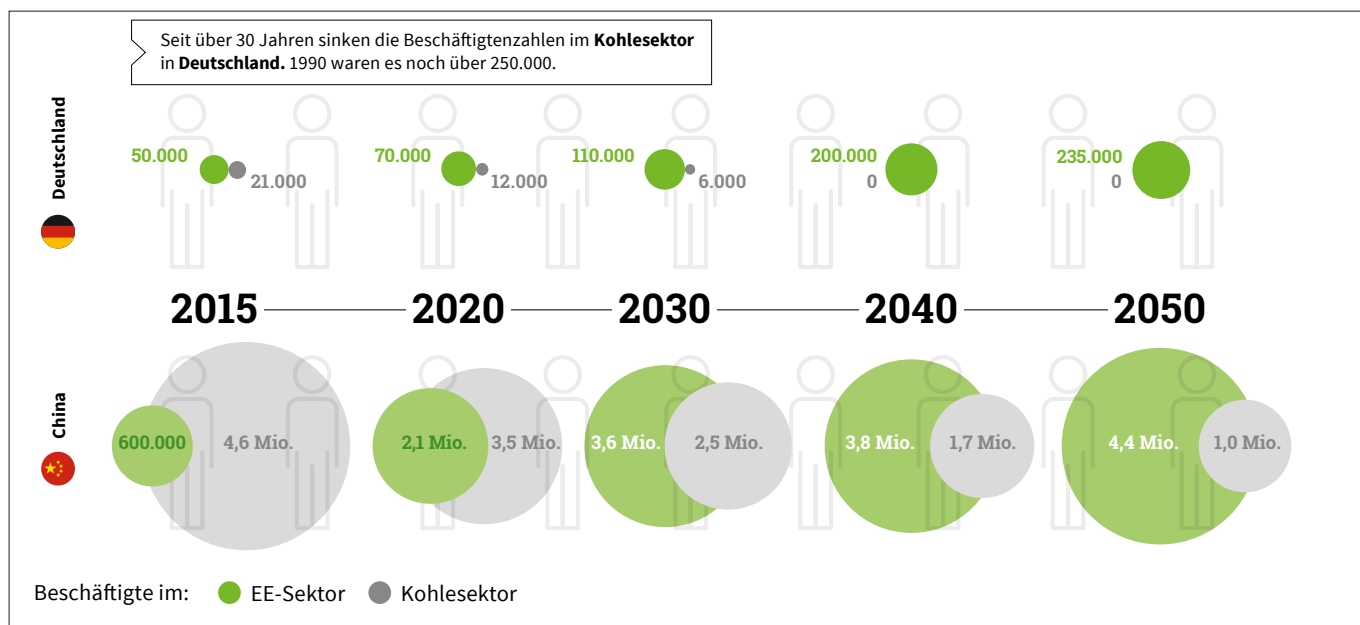
In Deutschland empfiehlt die Kohlekommission den vollständigen Ausstieg aus der Kohlestromerzeugung bis 2038 und fordert einen verstärkten Ausbau erneuerbarer Energien. Für China zeigt der China Renewable Energy Outlook (CREO) 2018 auf, wie die Stromerzeugung aus Kohle bis 2035 deutlich reduziert und durch eine weitere dynamische Installation erneuerbarer Energien kompensiert werden kann.



Quelle: dena (2019); auf Basis der Daten von BMWi (2018); Erneuerbare Energien in Zahlen; CNREC (2017); China Renewable Energy Outlook (CREO); CNREC (2018); CREO; dena (2018); dena - Leitstudie Integrierte Energiewende; IEA (2017); World Energy Outlook China; Kommission „Wachstum, Strukturwandel und Beschäftigung“ (2019); Abschlussbericht.

Beschäftigte im Kohle- und Erneuerbare-Energien (EE)-Sektor

Die Energiewende wirkt sich in China und Deutschland auf die Beschäftigungszahlen in den Branchen aus. In China arbeiten sehr viele Menschen in der Kohleindustrie, eine schnelle Transformation zur Erreichung der Klimaschutzziele ist also herausfordernd. In Deutschland hat sich der Strukturwandel über einen längeren Zeitraum entwickelt, sodass im Verhältnis zu China zum jetzigen Zeitpunkt weniger Arbeitsplätze im Kohlesektor von der Veränderung betroffen sind. Der bisherige Trend und die Szenarien zeigen, dass mehr Arbeitsplätze im EE-Sektor entstehen können als im Kohlesektor wegfallen, wenn die richtigen politischen Weichen gestellt werden.



Quelle: dena (2019); auf Basis der Daten von CNREC (2017); China Renewable Energy Outlook; DIW et al. (2015); Endbericht Beschäftigung durch erneuerbare Energien in Deutschland: Ausbau und Betrieb, heute und morgen; Kommission „Wachstum, Strukturwandel und Beschäftigung“ (2019); Abschlussbericht; UBA (2018); Beschäftigungsentwicklung in der Braunkohleindustrie: Status quo und Projektion