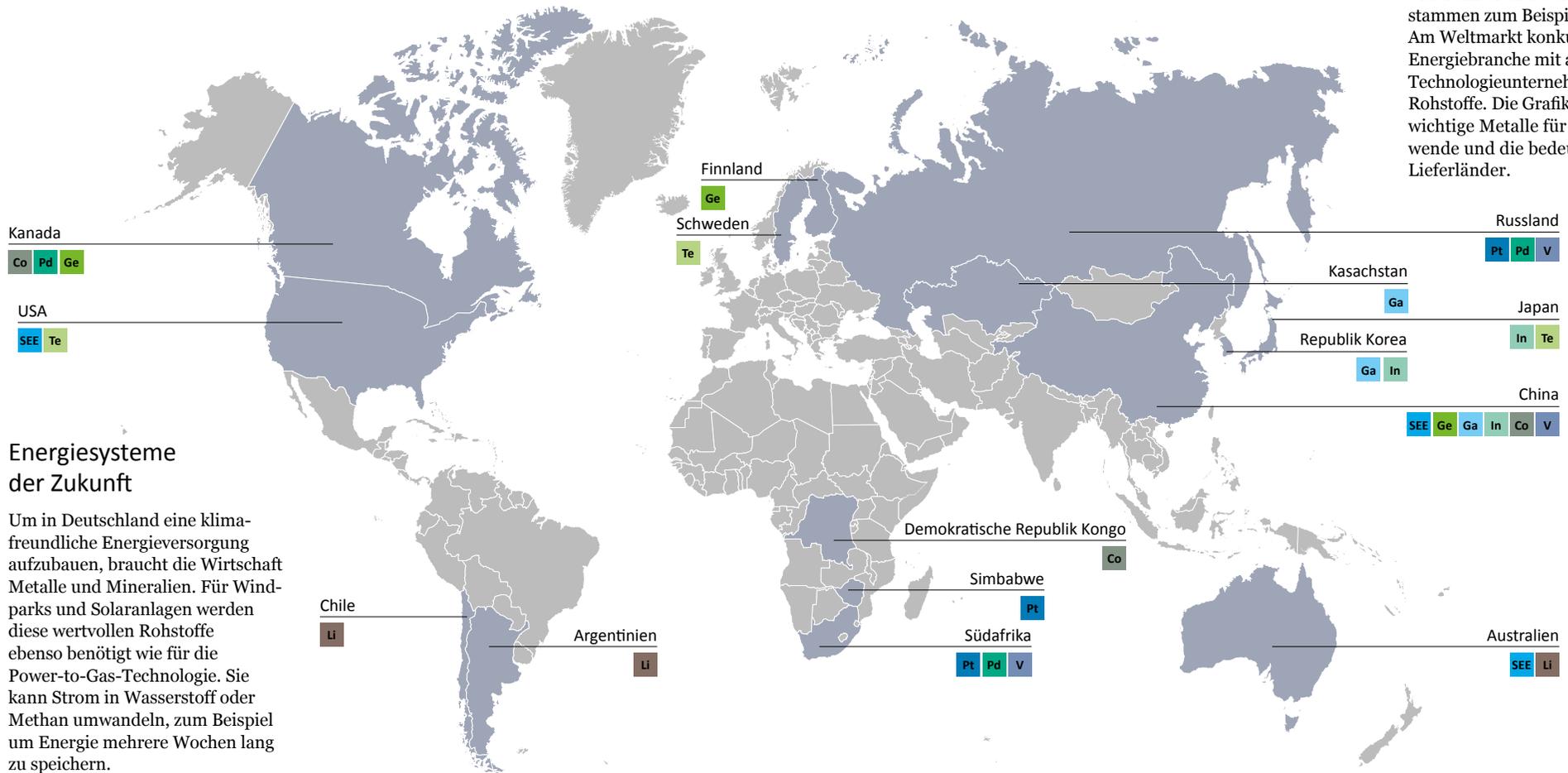


# Ohne Metalle keine Energiewende



## Rohstoffe aus aller Welt

Weltweit gibt es genügend natürliche Metallvorkommen für die Energiewende. Sie sind jedoch sehr ungleich verteilt. Vier Fünftel aller Seltenen Erden stammen zum Beispiel aus China. Am Weltmarkt konkurriert die Energiebranche mit anderen Technologieunternehmen um die Rohstoffe. Die Grafik zeigt einige wichtige Metalle für die Energiewende und die bedeutendsten Lieferländer.



## Energiesysteme der Zukunft

Um in Deutschland eine klimafreundliche Energieversorgung aufzubauen, braucht die Wirtschaft Metalle und Mineralien. Für Windparks und Solaranlagen werden diese wertvollen Rohstoffe ebenso benötigt wie für die Power-to-Gas-Technologie. Sie kann Strom in Wasserstoff oder Methan umwandeln, zum Beispiel um Energie mehrere Wochen lang zu speichern.



Photovoltaikanlage

In Te Ge Ga



Windkraftanlage

SEE Co



Intelligente Stromnetze

SEE Ge Ga In V  
Pt Pd Co



Lithium-Ionen-Batterie

Co Li



Redox-Flow-Speicher

V



Power-to-Gas-Anlage

SEE Pt Pd Co



Elektroauto

SEE Pt Pd Ge Ga  
Te Co Li V