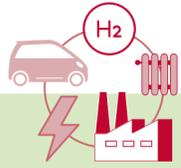
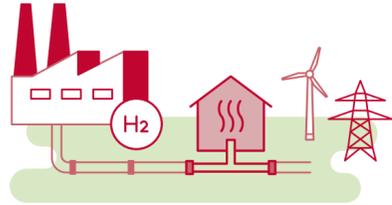


# Weg zur Klimaneutralität

## Klimaneutralität



**Strom- und Gassektor** sind eng miteinander verflochten. Strom aus Erneuerbaren Energien dient zur Erzeugung von Grünem Wasserstoff, der in Industrie, Wärme und Verkehr eingesetzt wird.



Die **Industrie** produziert mit erneuerbarem Strom, klimaneutralen Gasen und grüner Prozesswärme zunehmend CO<sub>2</sub>-frei. Die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie auf dem Weg zur Klimaneutralität ist gesichert.



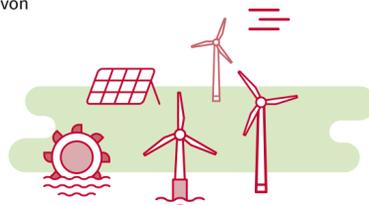
Der Umbau der Energieversorgung schafft Wertschöpfung und Jobs mit Zukunft. Sichere, bezahlbare und saubere Energie, Teilhabe und Komfort sichern die **Akzeptanz**. Bürgerinnen und Bürger können auch selbst an der Energiewende teilhaben, z. B. mit Prosuming.



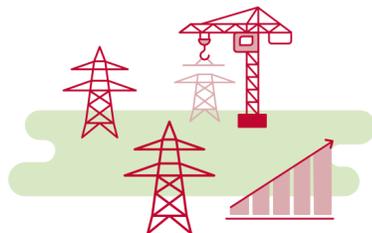
Energiewende und **Digitalisierung** gehen Hand in Hand. Digitale Technologien sichern die Funktionsfähigkeit des Energiesystems. Durch digitale Technik entstehen neue Geschäftsfelder und attraktive Anwendungen für Verbraucherinnen und Verbraucher.



Immer mehr Menschen fahren elektrisch. **Private und öffentliche Ladeinfrastruktur** ermöglicht überall bequemes Laden von E-Fahrzeugen.

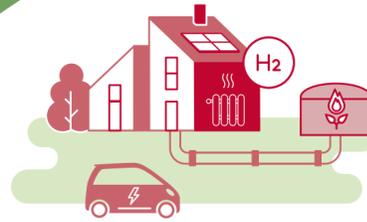


**Erneuerbar erzeugter Strom** wird zur wichtigsten Primärenergie. Der Ausbau von Erneuerbaren Energien muss dafür massiv beschleunigt werden.

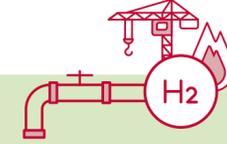


**Übertragungs- und Verteilnetze** werden ausgebaut und ertüchtigt, um wachsende Mengen Erneuerbarer Energien zu integrieren. Die Stromversorgung ist weiterhin sicher.

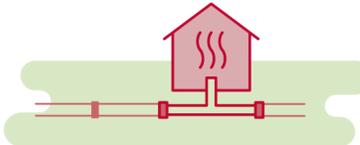
**Strom Wärme Gas**



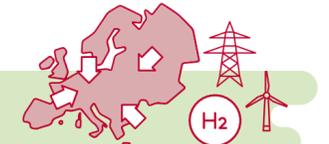
**Gebäude und Quartiere** brauchen mit individuellen Lösungen weniger Energie. Für jede Situation gibt es eine optimale klimaneutrale Wärme- und Kälteversorgung, z. B. über Wasserstoff, Fernwärme, Wärmepumpe oder Solarthermie.



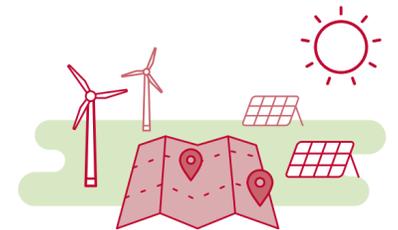
**Gasnetze** werden zu Wasserstoffnetzen umgebaut. Klimaneutrale Gase verdrängen sukzessive fossiles Erdgas.



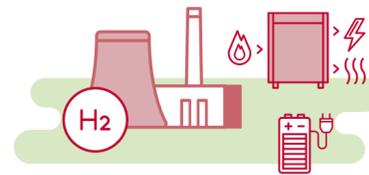
**Wärmenetze** nehmen zunehmend Wärme aus erneuerbaren Quellen und Abwärme auf und werden entsprechend ertüchtigt. Wärmesenken müssen erschlossen werden.



Deutschland ist im **europäischen Energiebinnenmarkt** für Strom und Gas eingebettet. Durch die enge Vernetzung mit unseren europäischen Nachbarn wird eine stabile Energieversorgung gewährleistet. Große Mengen Wasserstoff werden von einem globalen Markt importiert.



Durch die Energiewende steigen die Anforderungen an unsere **Infrastrukturen**. Die Einspeisung wird volatil, der Verbrauch flexibler, die Komplexität höher.



**Kraftwerke** wie Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen, die zunächst mit Erdgas und später mit Wasserstoff betrieben werden, sichern die Versorgung mit Strom und Fernwärme. In Kombination mit Speichern und Flexibilitäten entsteht so eine zunehmend klimaneutrale, sichere Energieversorgung.



**Flexibilitäten** helfen, die volatile Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien und die Nachfrage zusammenzubringen. Gaskraftwerke stellen einen Großteil der gesicherten Leistung bereit. Leistungsfähige, liquide Energiemärkte sorgen für notwendige Investitionen und einen effizienten Handel mit Energie und Flexibilität.



Der **Staat** treibt durch praxisnahe Regulierung und eine leistungsfähige Verwaltung die Transformation voran.