

Mit positiver Energie vernetzen wir Menschen und Technologien. Für eine lebenswerte Zukunft.

Die Herausforderung: Klimawandel und Energiewende

Der Klimawandel mit den daraus folgenden Umwälzungen ist eine der größten Herausforderungen für unsere Gesellschaft, die Wirtschaft und die Lebensqualität jedes einzelnen Menschen. Mit dem Green Deal der EU und den Nachhaltigkeitszielen der UN (SDGs) sind ambitionierte Ziele gesetzt, die massive Veränderungsprozesse erfordern.

Das Zukunftsbild: die All Electric Society

Die Leitidee, zu der sich die DKE auch in ihrem Commitment 2030 bekannt hat, ist die wissenschaftlich begründete Vision einer CO₂-neutralen Welt, deren Energiebedarf komplett auf Basis regenerativ erzeugter Elektrizität unter Einbindung von grünem Wasserstoff gedeckt wird. Eine Grundbedingung für die Umsetzung dieser Vision ist die umfassende Elektrifizierung, Digitalisierung und Automatisierung aller Sektoren unserer Wirtschaft und Gesellschaft und die darauf aufbauende Vernetzung und Kopplung.

Infrastruktur

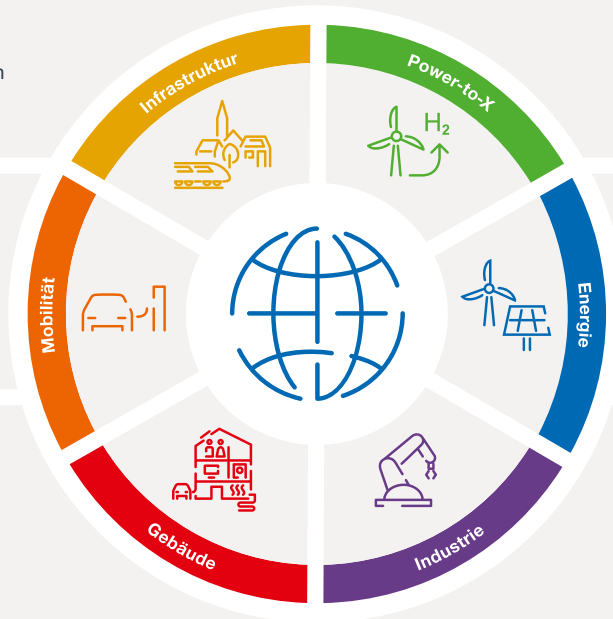
- Öffentliche Einrichtungen
- Telekommunikation, IT, Rechenzentren
- Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

Mobilität

- Elektromobilität im Personen-Individualverkehr und Güterverkehr
- Ladeinfrastruktur
- Öffentlicher Fern- und Nahverkehr
- Sonstige Mobilität: Fahrrad, Fußgänger, Schiff, Flugzeug

Gebäude

- Gebäude-Photovoltaik
- Energiespeicher
- Wallbox, Ladeinfrastruktur
- Wärmepumpen
- Energiemanagement/-automation
- Gleichstromnetze
- Weitere elektrische Geräte



Power-to-X

- Power-to-Heat (z. B. Wärmepumpe)
- Power-to-Gas (z. B. Wasserstoff)
- Power-to-Liquid (E-Fuels)
- Power-to-Mobility

Energie

- Photovoltaik
- Windenergie
- Wasserkraft
- Meeresenergie
- Smart Grid/Smart Meter
- Energiespeicher

Industrie

- Energieeffiziente Produktion
- Fabrikenergiemanagement
- Energiespeicherung
- Energiebezug/-lieferung aus/in das Netz
- Ermittlung CO₂-Footprint
- Gleichstromnetze

Die Lösung: Vernetzung von Sektoren und Technologien

Wesentliche – bislang voneinander getrennte – Technologiebereiche müssen in Bezug auf Energie- und Informationsaustausch vernetzt und gekoppelt werden, damit CO₂-freie Energie zu jeder Zeit und an jedem Ort zur Verfügung steht und effizient genutzt wird. Für die Sektorenkopplung sind standardisierte Schnittstellen für den Austausch von Energie und Informationen notwendig.

Der Weg: Vernetzung der Stakeholder und gemeinsame Standardisierung

Die DKE bietet dafür die führende Plattform, erstklassige Informations-, Dialogangebote und bewährte Prozesse elektrotechnischer Normungsarbeit, um mit dem Engagement und Wissen aller Stakeholder, Expert*innen und Mitarbeiter*innen die All Electric Society zügig, sicher und effizient zu ermöglichen.

Jetzt informieren und mitgestalten:
www.dke.de/all-electric-society