

Von erneuerbaren Energien bis zum Elektroauto

Systemlösungen für das Netz der Zukunft

Das Portfolio von ABB umfasst die Erzeugung erneuerbarer Energien, die Verteilung und die Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge.

Energieerzeugung

Der Anteil erneuerbarer Energien in Deutschland wächst

Stromerzeugung in Deutschland*

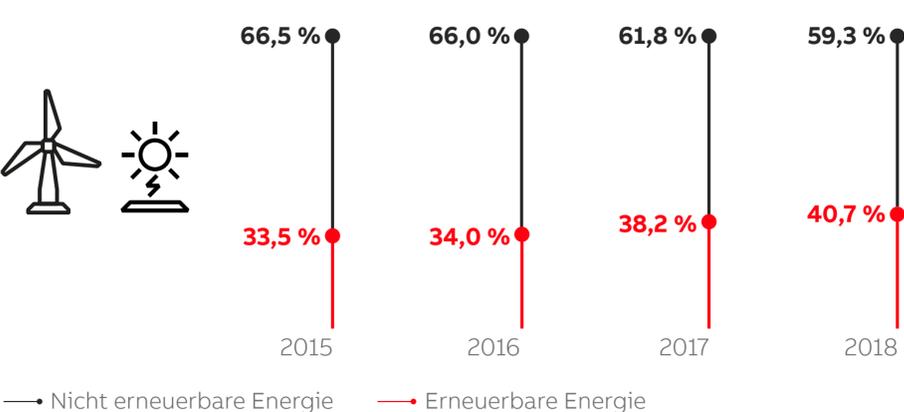


ABB leistet einen wichtigen Beitrag zur Integration erneuerbarer Energien

Solar
ABB Wechselrichter (weltweit)

22 GW

Genug für **7,5 Mio.** Haushalte

Wind
Die weltweit leistungsstärkste Offshore-Konverterplattform (Nordsee)

916 MW

Genug für **1,0 Mio.** Haushalte

Nordlink
(zwischen Deutschland und Norwegen, 623 km)

1.400 MW

Genug für **3,6 Mio.** Haushalte

Verteilung

Das deutsche Stromnetz hat eine **Länge** von **36.597 km¹**.

488,1 TWh¹ werden **jährlich** aus dem Netz entnommen.

¹ 2016

ABB sorgt dafür, dass der Strom dort ankommt, wo er gebraucht wird.

Hochspannung

Gasisolierte Schaltanlagen (GIS) von ABB

Umweltfreundliche Gasmischung (**fast 100 % niedrigeres** Erderwärmungspotenzial als herkömmliches Gas²)

50 % weniger CO₂-Emissionen

² SF₆

Mittelspannung

Kompakte sekundäre intelligente Ortsnetzstation

Ermöglichen den Anschluss von E-Mobility-Ladegeräten an Mittelspannungsnetze

- 30 %** Platzersparnis
- 30 %** kürzere Lieferzeiten
- 50 %** geringere Installationskosten

Ladeinfrastruktur

In Deutschland fahren immer mehr Menschen emissionsfrei.



ABB liefert die Infrastruktur für die Mobilitätswende

Nr.1: ABB ist international führend bei der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge.

>6.500 installierte Schnelllader

Für jede Anwendung das richtige Ladesystem

Ladesystem	Leistung (kW)	Ladedauer
AC Laden	3–22	4–16 h
DC Laden	20–25	1–3 h
DC Schnellladung	50	20–90 Min.
DC High Power	150–350+	10–20 Min.

Vollautomatisiert für Busse und LKW

Ladeleistung bis 600 kW

- Depot-Charging
- OppCharge: Bedarfsgerechte Zwischenladungen
- Flash-Charging

