

Nachhaltige Mobilität

ABB ist international führend bei der Ladeinfrastruktur für Elektromobilität

- Über **5.000 installierte Schnellladestationen** in über **50 Ländern**.
- Unterstützt umfassend die globalen Ladestandards in Kooperation mit führenden Herstellern von Elektrofahrzeugen.
- Hochleistungsladestationen der neuesten Generation erlauben die Aufladung von Elektrofahrzeugen **mit 3-fachem Reichweitengewinn** in gleicher Zeit



10 bis 12 Min. **300 km**

Aufladezeit für PKW

Reichweite



100 %
Konnektivität



Nr. 1

mit weltweit rund 5.000 installierten Schnellladestationen



99 %

Verfügbarkeit der Ladeinfrastruktur



2.6 Millionen Tonnen weniger CO₂ pro Jahr
entspricht etwa 10 Millionen PKW



Ladezeiten für Nutzfahrzeuge

3 - 6 Min.



10 % weniger Energieverbrauch

30 % weniger Diesel

Als Technologieführer realisiert ABB intelligente, umweltfreundliche und emissionsfreie Verkehrsnetze weltweit.

Die vernetzte Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge und die cloud-basierte Plattform ABB Ability™ schaffen die Voraussetzung für die Integration in bestehende und zukünftige Energiesysteme. Wichtige Komponenten dabei sind ebenfalls eine umfangreiche Sensorik- und Steuerungstechnologie in den Ladesystemen, die über ein spezielles ABB Industrieprotokoll mit dem Cloud-System verbunden sind.

Wesentliche Entwicklungen der letzten Jahre

ABB investiert bereits seit der Jahrtausendwende in die Förderung der Elektromobilität. **Seit 2010** bietet der Konzern Schnellladelösungen an. Weltweit sind inzwischen über 5.000 vernetzte Systeme für PKW und Nutzfahrzeuge installiert.

2010



- ABB führt die Terra 51 Schnellladestation ein
- Erste 50 kW Ladestation in der EU
- Erste DC Ladestation



2012

- Erste landesweite DC Ladenetze in Estland, Dänemark und den Niederlanden
- Erste Demonstration der CCS Schnellladestation in Los Angeles, USA

2013



- Einführung der Multi-Standard Schnellladestation Terra 53



2014

- Globale Ausweitung der DC Ladeinfrastruktur in Europa, USA und Asien

2016



- Erste Schnellladestationen für Elektro-Nutzfahrzeuge in der EU



2017

- ABB führt das neue Hochleistungs-Ladesystem Terra HP ein
- Erstes modulares Ladesystem auf dem Markt, das Ladeleistungen von 175 bis 350 kW ermöglicht

Trends in naher Zukunft



• Zukunftsweisende Konnektivitätslösungen



• DC-Laden zu Hause



• Landesweite Ultra-Schnelllade-Netzwerke