

Portfolio für eine schadstoffarme Mobilität AC- und DC-Ladestationen für Elektroautos



ABB-Auto mit der AC-Ladestation.

Mit dem wachsenden Markt für zuverlässige, saubere und schadstoffarme Elektrofahrzeuge werden auch Batterieladesysteme zunehmend nachgefragt. ABB verfügt über aktuelle Ladetechnologien im Wechselstrom- und Gleichstrombereich.

Elektrofahrzeuge leisten einen wichtigen Beitrag zu geringeren Emissionen und weniger lärmgeplagten, saubereren Städten. Der Schlüssel zur erfolgreichen Einführung von Elektroautos im grossen Massstab liegt dabei auch in den Verbesserungen bei den Ladeeinrichtungen.

Die Herausforderung beim Kunden

Für eine möglichst schnelle und effiziente Aufladung der Elektrofahrzeuge zu Hause, am Arbeitsplatz oder unterwegs sind innovative Produkte und Systeme gefragt. Zudem müssen diese Lösungen möglichst kostengünstig sein, um die Einführung dieser nachhaltigen Mobilität für den Massenmarkt zu erleichtern.

Die Lösung von ABB

Die grosse Erfahrung und das Know-how von ABB im Bereich der Stromnetze, der Leistungselektronik sowie der Niederspannungsprodukte ermöglichte es ABB, ein umfassendes Portfolio von Ladestationen für die eigene Garage, den Arbeitsplatz sowie für längere Reisen zu entwickeln. Die beiden von ABB angebotenen Lösungen ergänzen sich in ihren Anwendungsgebieten, berücksichtigen die vorhandene Netzinfrastruktur und entsprechen den hohen Anforderungen an Sicherheit und Komfort der Kunden. Das Unternehmen verfügt selbst an verschiedenen ABB-Standorten über Ladestationen und diverse Elektrofahrzeuge.

Aufladung im Alltagsgebrauch mit Wechselstrom

Automobile werden meist für Fahrten über kurze Distanzen genutzt. Die Ladezeit für Elektrofahrzeuge zu Hause, während der Arbeit oder dem Einkauf ist im Regelfall vollkommen ausreichend. Für die häufigsten Ladesituationen im Alltag bieten die intelligenten Wechselstrom-Ladegeräte von ABB eine kostengünstige und platzsparende Lösung. Die Montage ist sowohl freistehend als auch an der Wand befestigt, im Gebäude wie auch ausserhalb möglich. Eine Ladung des Fahrzeugs dauert in der Regel zwei bis acht Stunden, je nach Batteriekapazität und Ausführung des Ladegeräts.

Schnellladung mit Gleichstrom

Auf längeren Reisen müssen die Batterien auch unterwegs geladen werden können. Mit der Schnellladestation von ABB besteht die Möglichkeit, die Mobilität eines Fahrzeugs innerhalb kürzester Zeit zu erhöhen. Die Gleichstrom-Schnellladestation Terra 51 von ABB kann eine EV-Batterie in nur 15 bis 30 Minuten aufladen. Alle Terra-Systeme in der sich schnell ausweitenden weltweiten Installationsbasis von ABB werden vom Network Operations Center (NOC) unterstützt, das Remote-Wartung, Software-Updates und branchenführende Steuerungs-, Identifikations- und Überwachungsmöglichkeiten bietet.

Die ABB-Schnelllader sind bereits praxiserprobt und an vielen europäischen Standorten erfolgreich in Betrieb, unter anderem für BP in Holland, E.ON in Deutschland, EKZ in der Schweiz und Lyse in Norwegen.

200 DC-Ladestationen für Estland

Bis Ende 2012 installiert ABB zudem 200 Gleichstrom-Ladestationen des Terra-Systems in Estland. Die estnische Regierung realisiert damit das europaweit grösste Schnellladernetz für Elektroautos. Die Infrastruktur erstreckt sich über das ganze Land und muss Elektrofahrzeuge jeglicher Art laden können.

Die Konnektivitätslösungen von ABB sind daher dafür ausgelegt, alle bestehenden und zukünftigen Verbindungsstandards innerhalb des gleichen Netzwerks zu unterstützen. Fernüberwachung, Software-Updates sowie eine hohe Verfügbarkeit sind ebenfalls gewährleistet. Dank offener und flexibler IT-Schnittstelle konnte ABB den Fünfjahresvertrag zusammen mit Partnern, welche Supportleistungen und professionelle Zahlungslösungen bereitstellen, sichern.

Bereits früher hatte die Regierung Estlands 507 Elektrofahrzeuge für ihre Sozialarbeiter erworben und ABB damit beauftragt, an den Amtsgebäuden Wechselstrom-Ladestationen zu errichten.



Wandmontierte AC-Ladestation.



Eine DC-Schnellladestation Terra 51.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

ABB Schweiz AG

Christian Morf
E-Mobility
5400 Baden
Tel. 058 588 56 56

www.abb.ch/emobility