



Ein Trend auf dem Weg zum Mainstream

Die Elektromobilität erlebt seit ein paar Jahren einen markanten Aufschwung. Das einfache «Tanken» an der Steckdose ist ein wichtiges Argument für ein Elektrofahrzeug. Für Hersteller geht es darum, sowohl im Privat- als auch im Geschäftsbereich Ladelösungen mit raschen Ladezeiten zu bieten.

Text: Daniel Herren, Comat Releco AG



Unterwegs mit leisen und abgasfreien Elektroscootern. Pizzakuriere benötigen rasche und sichere Ladelösungen.

Noch vor einem Jahrzehnt waren Elektrofahrzeuge etwas für Ökofreaks, die keinen Aufwand scheuten, um mehr oder weniger CO₂-neutral unterwegs zu sein. Dieses Bild hat sich vollständig gewandelt. Elektrofahrzeuge sind leise, erzeugen keine Abgase und verursachen im Vergleich zu herkömmlichen Fahrzeugen einen geringen Reparaturaufwand. Kein Wunder, dass sich viele einen Umstieg überlegen. Stammt der Strom zusätzlich noch aus einer (eigenen) Photovoltaikanlage, wird ein echter Beitrag zur Reduktion der CO₂-Emissionen geleistet. Tesla hat zudem gezeigt, wie man Autos zum begehrten Designobjekt macht. Die Avantgardisten haben dem Verbrennungsmotor bereits abgeschworen und setzen auf Elektromobilität. Die Welle schwappt nun auch auf

die Zweiräder über. War das E-Bike zunächst noch als Fortbewegungsmittel für Rentner verschrien, ist man mit einem normalen Fahrrad bald in der Minderheit auf der Strasse. Sogar das Mountainbike «kann heute elektrisch». Dieselbe Entwicklung zeichnet sich auch bei den Rollern ab.

Die wachsende Elektromobilität beeinflusst bestehende Gewerbebetriebe, führt aber auch zu neuen Verhaltensweisen und alternativen Geschäftsmodellen. Zum Beispiel bieten immer mehr Firmen ihren Mitarbeitenden die Möglichkeit, ihre Elektrofahrzeuge auf dem Firmengelände aufzuladen. Mit Photovoltaikanlagen erschliessen sie auch eigene Stromquellen, welche die Infrastruktur der vorhandenen Elektroverteil-

anlagen entlasten. Zudem tun Unternehmen gut daran zu prüfen, wie sie die Elektromobilität zu ihrem Vorteil nutzen. Denn nicht zuletzt geht es hier auch um Imagevorteile. Allerdings müssen für den gewerbsmässigen Einsatz von Elektroautos gewisse Schlüsselkriterien erfüllt sein. Dazu gehören vor allem eine ausreichende Reichweite und eine möglichst geringe Standzeit zum Nachladen der Batterien.

Rasches Laden ist wichtig

Bei Elektrorollern kommt es im professionellen Einsatz, etwa bei Kurierdiensten, sogar hauptsächlich auf die Standzeiten zum Nachladen der Batterien an. Ein Beispiel sind grössere Pizzakurierdienste, die ihre Zweiradflotten mit nur kurzen Unterbrüchen betreiben können. Ein Ladesystem ist beispielsweise das von der Firma Etrix entwickelte Smartcharge-System, das bis zu 24 Hochleistungsbatteriepacks gleichzeitig aufladen kann. Dadurch verkürzen sich die Standzeiten der Fahrzeuge erheblich. So ist es auch nicht mehr notwendig, die nächste Tankstelle anzufahren, weil das Aufladen im Haus erfolgen kann.

Sicher vor Überspannung

Bei Elektrofahrzeugen kommen Hochleistungsbatterien zum Einsatz, die nicht ungefährlich sind. Deshalb muss das Aufladen dieser hochsensiblen Batterien laufend überwacht werden, um Überspannungen und die damit verbundene

Brandgefahr auszuschliessen. Dies kann heute bequem online übers Handy erfolgen. Bei einer Überspannung trennt das System die Ladestation umgehend vom Netz. So lässt sich die volle betriebliche Sicherheit garantieren.

Die Firma Etrix AG mit Sitz in Regensdorf entwickelt und baut Elektroscooter insbesondere für den professionellen Einsatz bei Dienstleistern wie «Delivery Services». Zur Überwachung ihrer Ladestationen werden Produkte der Comat Releco AG eingesetzt. Deren hochwertige Überwachungsgeräte sind dank breitem Messbereich in Klein- und Niederspannungsanlagen einsetzbar. Ein Über- oder Unterschreiten definierter Überwachungskriterien wird gemeldet, und gegebenenfalls werden Anlagen direkt abgeschaltet respektive in geordnete Verhältnisse gelenkt.

www.etrix.ch, comatreleco.com

ComatReleco AG

Steuerungstechnik

3076 Worb

comatreleco.com

FOR SAFE CONDITIONS





MR – Sichere Anwendungsüberwachung

- Einfache Bedienung dank Display
- Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten
- Einstellbare Funktionen

WORLD OF RELAYS

Learn more at www.comatreleco.com