

Das regio iT-Forschungsprojekt **3connect** entwickelt Energiemanagement-Systeme für elektrische Fuhrparks. Durchgesetzt hat sich die Projektidee von regio iT, der smartlab Innovationsgesellschaft mbH als Konsortialführer und 16 weiteren Partnern im April 2015 im Technologiewettbewerb „IKT für Elektromobilität III“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Gestartet ist das Projekt in 2016 mit einer Laufzeit von drei Jahren.

Noch stellen erste, vereinzelt zu ladende elektrische Fahrzeuge für die meisten Gewerbebetriebe keine Herausforderung für ihre elektrische Anschlussleistung da. Doch sobald mehrere Firmenfahrzeuge auf dem Betriebsgelände oder Mitarbeiter- sowie Besucherfahrzeuge auf dem Firmenparkplatz „unkontrolliert“ parallel geladen werden, stellt sich die Frage nach der maximalen Anschlussleistung.

Auch besteht zunehmend der Wunsch, die Eigenstromerzeugung (beispielsweise über Photovoltaik) möglichst intelligent zur Beladung des eigenen Fuhrparks einzusetzen und eine wenig lohnende Einspeisung in das öffentliche Stromnetz zu vermeiden. Hierbei spielen auch eigene Speicherbatterien zur Zwischenpufferung der Eigenstromerzeugung verstärkt eine Rolle. Dabei müssen die in der Regel nicht synchrone eigene Erzeugung und die Beladung der Fahrzeuge möglichst effizient in Einklang gebracht werden. Darüber hinaus bietet die Möglichkeit, den erforderlichen Wiederauflade-Zeitpunkt gewerblicher Fahrzeuge in die Nachtstunden zu verschieben, eine vermarktbarere Flexibilität. Diese lässt sich gewinnbringend in den modernen Energiehandel einbringen. Hierbei wollen Unternehmen jedoch sicherstellen, dass die Aufladung ihrer Fahrzeuge bestenfalls intelligent verzögert wird, in jedem Fall aber zum nächsten Einsatzzeitpunkt abgeschlossen ist.

Das Energiemanagement-System fokussiert dabei folgende Szenarien:

1. Ein intelligentes Ladepunkt-Management zur Einhaltung von Lastgrenzen gewerblicher Kunden sowie die intelligente Verteilung der verfügbaren max. Anschlussleistung auf eine größere Anzahl von Ladepunkten bzw. Parkplätzen.
2. Die Berücksichtigung einer eigenen regenerativen Energieerzeugung und einer lokalen Speicherbatterie zur optimierten Ladesteuerung.
3. Die Vermarktung der eigenen Flexibilität, die automatisiert Ladevorgänge beispielsweise auf die Nacht verschiebt und/oder die gezielt auf günstige variable Stromtarife reagiert.

Hierbei setzt regio iT konsequent auf den Einsatz zukunftsweisender intelligenter Messsysteme, die mit dem neuen „Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende“ vom September 2016 für Gewerbebetriebe verpflichtend sind.

QR-Codes
scannen
und mehr
erfahren:



Mehr Infos zum „3connect-Projekt“!



Mehr Infos zum Thema „Intelligentes Messwesen“!



Mehr Infos zum Thema „Energiemanagement“!

Kontakt

Sie erreichen uns unter der kostenfreien Hotline: 0800 - 734 46 48 oder per E-Mail: vertrieb@regioit.de.