

Mannheim

IoT-Sensoren für Ladestationen

[28.05.2021] MVV Energie rüstet Ladestationen in Mannheim mit Funk- und Sensortechnik aus. Mit der App MVV eMotion können sich die E-Autofahrer informieren, ob die Ladesäule frei oder belegt ist.

In Mannheim werden öffentliche Ladepunkte für Elektroautos im Stadtgebiet und der Region mit Internet-of-Things-Sensoren (IoT) ausgerüstet. Wie MVV Energie mitteilt, wurden bereits 120 von 130 Ladestationen damit ausgestattet. Die Sensordaten werden über ein LoRaWAN-Funknetzwerk an einen zentralen Server übermittelt und dort ausgewertet. Über die App MVV eMotion wird E-Autofahrern angezeigt, ob die Ladepunkte samt dazugehöriger Parkplätze frei oder belegt sind. MVV-Vertriebsvorstand Ralf Klöpfer erläutert: „Der Ausbau der digitalen Lade-Infrastruktur für Elektrofahrzeuge ist eine wichtige Leitplanke der Metropolregion Rhein-Neckar auf ihrem Weg zur Verkehrswende. Gemeinsam mit der Stadt Mannheim wollen wir im Zuge des Mannheimer Lade-Infrastrukturprogramms MaLIS bis Anfang 2022 mehr als 200 Ladepunkte an unser LoRaWAN-Netzwerk einbinden.“

Seit dem Jahr 2017 baue MVV die Lade-Infrastruktur für Elektrofahrzeuge in Mannheim im Rahmen des Vorhabens MaLIS (Mannheimer Lade-Infrastruktur) kontinuierlich aus ([wir berichteten](#)). Die ersten beiden MaLIS-Projekte sind nach Angaben von MVV bereits abgeschlossen und mit ihnen insgesamt 130 Ladepunkte in Betrieb gegangen: 126 Normalladepunkte sowie vier Schnellladepunkte, davon zwei Ladepunkte so genannte High Power Charger mit einer Leistung von bis zu 300 Kilowatt.

Wie MVV weiter mitteilt, sind alle MaLIS-Ladesäulen in das regionale E-Mobilitätsnetzwerk TENK integriert, das MVV Mitte September 2020 gemeinsam mit den Technischen Werken Ludwigshafen (TWL) und den Stadtwerken Heidelberg ins Leben gerufen hat ([wir berichteten](#)). Fahrerinnen und Fahrer von Elektrofahrzeugen in diesen Städten, die über eines der drei Energieunternehmen einen Ladestromtarif beziehen, können an den TENK-Ladepunkten ihre Elektrofahrzeuge laden, ohne sich mit unterschiedlichen Zugangs- und Bezahlssystemen beschäftigen zu müssen.

(al)

Stichwörter: Elektromobilität, MVV Energie, LoRaWAN, Mannheim