Rhein-Neckar-Kreis

Aufbau einer LoRaWAN-Infrastruktur

[14.05.2025] Der Rhein-Neckar-Kreis baut gemeinsam mit MVV Energie eine flächendeckende LoRaWAN-Infrastruktur auf. Erste Pilotprojekte wie eine bedarfsorientierte Straßenbeleuchtung in Eberbach zeigen, wie die Technik zur smarten und effizienten Steuerung kommunaler Aufgaben beitragen kann.

Der Rhein-Neckar-Kreis errichtet in Kooperation mit dem Mannheimer Energieunternehmen MVV Energie eine kreisweite LoRaWAN-Infrastruktur. Wie der Kreis mitteilt, ist es das Ziel, eine digitale Basis für vielfältige kommunale Anwendungen zu schaffen und die Region im Sinne von Smart City und Smart Region nachhaltig weiterzuentwickeln. Das Vorhaben ist Teil des bundesgeförderten Modellprojekts Smart Cities, bei dem der Bund bis zu 65 Prozent der Kosten übernimmt.

Neben dem Landkreis sollen vor allem auch die kreisangehörigen Städte und Gemeinden von der Infrastruktur profitieren, indem sie eigene digitale Anwendungsfälle entwickeln und umsetzen.

Ein erstes sichtbares Projekt ist die bedarfsorientierte Steuerung der Straßenbeleuchtung in Eberbach. Die Stadtwerke Eberbach haben gemeinsam mit MVV Energie intelligente Steuergeräte in den Laternen installiert, die es ermöglichen, die Beleuchtung situationsabhängig zu regulieren. Die Steuerung erfolgt über grüne Elektronikboxen im Fuß der Laternen, die mit dem LoRaWAN-Netz verbunden sind. Damit sollen Energieverbrauch und Betriebskosten gesenkt sowie die Effizienz im öffentlichen Raum gesteigert werden.

Landrat Stefan Dallinger betont die Bedeutung des Vorhabens für die Region: „Erste Anwendungsfälle wurden bereits erfolgreich realisiert und durch den flächendeckenden Ausbau des LoRaWAN werden wir die Grundlage schaffen, in Zukunft die Digitalisierung noch schneller voranzutreiben.“ Die erhobenen Daten sollen auch über digitale Dashboards öffentlich zugänglich gemacht werden, was Transparenz schafft und datenbasierte Entscheidungen erleichtert.

Ralf Klöpfer, Vertriebsvorstand der MVV Energie, sieht in der Echtzeiterfassung relevanter Daten in Bereichen wie Klima, Mobilität und Ressourcenmanagement einen zentralen Hebel für effizientere Prozesse in Kommunen: „Wir freuen uns, den Landkreis und die Kommunen bei diesen wichtigen Digitalisierungsprojekten mit unserem Knowhow unterstützen zu können.“

(th)

Stichwörter: Smart City, MVV Energie, Eberbach, LoRaWAN, Rhein-Neckar-Kreis