



(v.l.n.r.) Moritz Hesping (Landkreis Holzminden), Christian Belke (Bürgermeister Stadt Holzminden), Katja Voß und Matthias Schmidt (Energieservice Westfalen Weser GmbH) und Detlef Schuster (Stadt Holzminden) © Stadt Holzminden

04.11.2024 08:18 CET

## Holzminden auf dem Weg zur Smart City

**Die Stadt Holzminden macht einen wichtigen Schritt in Richtung Smart City. Sie führt ein flächendeckendes LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) Funknetzwerk ein. Dieses Netzwerk überträgt kleine Datenpakete über weite Strecken von mehreren Kilometern. Da die Datenpakete sehr klein sind (max. 51 Bytes), können die batteriebetriebenen Sensoren bis zu 10 Jahre lang halten. Dadurch sind sie sehr wartungsarm und bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für Kommunen, Industrie, Handwerk und Privatpersonen.**

Kommunen können diese innovative Technik beispielsweise zur Übertragung von Energie- und Zählerdaten nutzen. Die automatisierte und detaillierte Datenerfassung kann Aufschluss über den Energieverbrauch eines Gebäudes geben und mögliche Einsparmaßnahmen aufzeigen. LoRaWAN liefert auch wichtige Umweltdaten wie Feinstaub, Raumluft, Wasserqualität, Bodenfeuchte und Wasserstände. Diese Daten können helfen Gefahren für Mensch und Umwelt vorherzusehen. Auch Privatpersonen können von der neuen Funknetzinfrastruktur profitieren. LoRaWAN-Sensoren unterstützen in Smart-Home-Umgebungen die intelligente Energieüberwachung und Haussteuerung. Sobald das Funknetzwerk aufgebaut ist, können die Bürgerinnen und Bürger die Technik kostenfrei nutzen.

Um eine großflächige Abdeckung des Funknetzwerks zu gewährleisten, baut Westfalen Weser gemeinsam mit dem Landkreis Holzminden das LoRaWAN-Netzwerk für den gesamten Landkreis auf. Die Stadt Holzminden ist als Standortpartner in ihrem Stadtgebiet beteiligt. Derzeit werden die Antennengateways an städtischen Gebäuden installiert, um die Reichweite und Netzabdeckung zu optimieren. Westfalen Weser wurde mit dem Aufbau der Infrastruktur beauftragt und wird das Netzwerk auch auf die umliegenden Ortsteile ausweiten.

---

## **Westfalen Weser**

Wer die Zukunft nachhaltig gestalten will, muss heute gut vernetzt sein. Westfalen Weser baut und betreibt regionale Verteilnetze für Strom, Gas und Wasser, engagiert sich für Fernwärmekonzepte und investiert in Stadtwerke und energienahe Bereiche. Unsere Leistungen bündeln wir in einer starken, kommunalen Gruppe. Wir stehen für Vernetzung, Versorgung und Infrastruktur und verbinden die kommunalen Interessen mit den Chancen der Innovationen für die Region. Seit zehn Jahren sind wir kommunal erfolgreich.

56 Kreise und Kommunen sind an dem Unternehmen beteiligt. 24 weitere Kommunen sind Konzessionsgeber. Das operative Geschäft liegt in den beiden Tochterunternehmen, der Westfalen Weser Netz GmbH und der Energieservice Westfalen Weser GmbH. Bestehende und zukünftige Beteiligungen sowie Dienstleistungen werden in der Westfalen Weser Beteiligungen GmbH gebündelt.

## Kontaktpersonen



**Benjamin Kratz**

Pressekontakt

Kommunikation & Öffentlichkeitsarbeit

[benjamin.kratz@ww-energie.com](mailto:benjamin.kratz@ww-energie.com)

+49 5251 503 6545