

XII. Mittweidaer Talsperrentag, 13./14. Juni 2022

Themenblock: Sensor-Vernetzung und IoT-Lösungen

Kurzfassung

Datenübertragung von entfernten Messstellen mit LoraWan

Sebastian Weltmann, Ruhrverband

An den Talsperren des Ruhrverbands herrschen unterschiedlichste Anforderungen an die Messtechnik und die Datenübertragung. Während die Automatisierung von Messungen voranschreitet, sind manche entfernte Messstellen nur mit großem Aufwand an eine Datenfernübertragung anzuschließen. Als Alternative zu Standleitungsverbindungen über Kupfer bzw. LWL-Kabel oder zur Datenübertragung über das GSM-Netz bietet sich die Technologie eines LoraWan Netzes an.

Die besondere Eignung von LORA WAN für die Übertragung von Messdaten der Bauwerksüberwachung wird vorgestellt und über die Erfahrungen mit einer prototypischen Realisierung an der Fürwiggetalsperre berichtet.

Sebastian Weltmann
Ruhrverband
Abteilung Wasserwirtschaft
Kronprinzenstr. 37
45128 Essen

Telefon: 0201/178-2652
Telefax: 0201/178-2605
E-Mail: swt@ruhrverband.de
Internet: www.ruhrverband.de