

Aufgabe

Um mit den Folgen des Klimawandels besser umgehen zu können, hat die Stadt Posen mit der aktiven Regenwasserbewirtschaftung begonnen. Grundlage für die Bewirtschaftung sind zuverlässige Daten für Menge und Intensität des Niederschlags

Lösung

Es wurde ein Messnetz aus 23 Niederschlagsmessstellen mit Pluvio²L und einem OTT Parsivel Distrometer aufgebaut. Bestehende Kippwaage-Stationen wurden umgerüstet und mit eingebunden. Alle Daten werden in der RainBrain-App archiviert und visualisiert.

Nutzen

Die Daten ermöglichen ein besseres Verständnis der Funktionsweise der Entwässerungsinfrastruktur bei verschiedenen Niederschlagsereignissen. Das lokale Niederschlagsmodell wird aktualisiert und die Ressource Wasser kann so gezielt gemanagt werden.

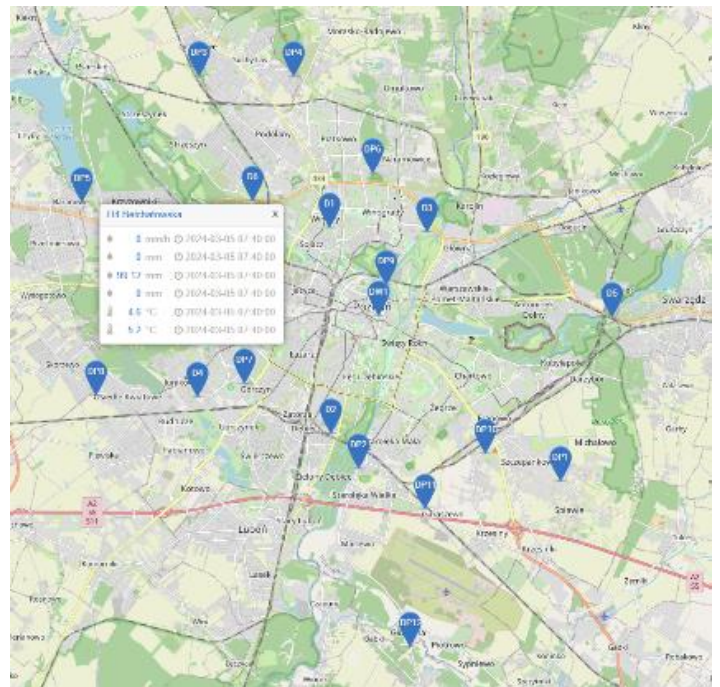
Projekt

Als Sensor wurde der wägende Niederschlagssensor OTT Pluvio²L gewählt, da der Fokus auf der korrekten Erfassung der Niederschlagsmenge liegt und die Stationen zuverlässig und mit geringem Wartungsaufwand funktionieren müssen. Das zusätzliche Distrometer liefert ergänzende Informationen zur genauen Beschreibung des Niederschlagsereignisses.

Die Kombination dieser Daten wird für die folgenden Aufgaben genutzt:

- Überwachung des Niederschlagsereignisses
- Optimierung des Betriebs des Entwässerungsnetzes
- Bessere Planung neuer Investitionen
- Planung von Präventivmaßnahmen und Notfallmanagement
- Genaue Bestimmung der zurückgehaltenen und abgegebenen Wassermenge

Dieses Projekt wurde von den lokalen Partnern von OTT HydroMet, Retencja, durchgeführt, [Retencja](#).



Die Daten werden in der RainBrain-App visualisiert.



OTT Parsivel Distrometer (links). OTT Pluvio²L und ein Standgehäuse (rechts).



an OTT HydroMet brand



[Kontakt](#)