



## BEST-PRACTICE BEISPIEL

### Überwachung des Bodenfeuchtehaushaltes der Stadt Bochum durch die Okeanos GmbH

STANDORT DER UMGESETZTEN MASSNAHME: Bochumer Stadtgebiet

BRANCHE: Wasserwirtschaft, Smart City

MASSNAHMENENTWICKLUNG: Okeanos Smart Data Solutions GmbH, Viktoriastr. 29, 44787 Bochum, Smart City Innovation Unit Bochum, Technischer Betrieb der Stadt Bochum

Für weitere Informationen und Kontaktdaten wenden Sie sich gerne an das Netzwerk Klimaanpassung & Unternehmen.NRW und lernen Sie dieses und viele weitere Beispiele zur Klimafolgenanpassung in NRW kennen.

[info@klimaanpassung-unternehmen.nrw](mailto:info@klimaanpassung-unternehmen.nrw)

**Kontaktieren Sie uns jetzt!**

„DER BODENWASSERHAUSHALT IN UNSEREN STÄDTEN IST DER SCHLÜSSEL ZUR KLIMAFOLGENANPASSUNG, NICHT NUR AN EINZELNEN BÄUMEN, SONDERN FÜR DIE GANZE STADT.“

Seit mehreren Jahren werden die Auswirkungen von Dürren und ausbleibenden Niederschlägen in unseren Städten sichtbar: Nicht nur einzelne Bäume, sondern ganze Viertel leiden unter dem Trockenstress. Gleichzeitig ist das verfügbare Wasser, als auch die Anzahl an Bewässerungstrupps limitiert. Um eine angepasste Bewässerungsempfehlung auszugeben und die kostbare Ressource Wasser sinnvoll einzuteilen, sodass auch in einem Starkregenfall ausreichend Bodenspeicher zur Verfügung steht, stellt Smart Green City detaillierte Bodenfeuchteinformationen für das gesamte Stadtgebiet zur Verfügung und verschneidet diese mit flächenhaften Niederschlagsdaten und -prognosen des Deutschen Wetterdienstes für eine dezidierte Bewässerungsinformation.

Im Rahmen des Projektes „Stadtklima-Monitoring für die Klimafolgenanpassung“ unterstützt die Okeanos GmbH die Stadt Bochum durch den Einsatz und die Implementierung von Bodenfeuchtesensoren sowie Sensoren zur Erfassung von Starkregenereignissen. In Zusammenarbeit mit der Smart City Innovation Unit und den Stadtwerken Bochum wird durch den Einsatz von Machine Learning und einem dichten Messnetzwerk das Verhalten von Niederschlagszellen analysiert, um präzisere Prognosen zu erstellen und Bürger\*innen frühzeitig vor Extremwetterereignissen zu warnen.