

## Ermittlung der Nutzbarkeit von Niederschlagsprognosedaten für die Automation von Niederschlagsabhängigen Prozessen

### Umgesetzt von:

EnergieSynergie GmbH  
**EnergieSynergie**

### Projektlaufzeit:

01.07.2022 – 31.12.2023

### Gefördert durch:



Die Senatorin für Klimaschutz,  
Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung  
und Wohnungsbau

**BIS Bremerhavener Gesellschaft  
für Investitionsförderung und  
Stadtentwicklung mbH**

### Ansprechpartner:

Herr Dr. Marc Bläsing

Bremerhavener Gesellschaft  
für Investitionsförderung  
und Stadtentwicklung mbH **bis**

### Projektziele der EnergieSynergie

- ✓ Allgemeinverständliche Definition der Datengrundlage der verwendeten Informationen.
- ✓ Aussage zur Nutzbarkeit der Prognosedaten für verschiedenste Prozesse wie z.B. in Schöpfwerken zur Entwässerung von tieferliegenden Gebieten.

### Nutzen aus dem Projektvorhaben

- ✓ Aktiver Beitrag zu den Klimazielen der Europäischen Union und der Bundesregierung.
- ✓ Hohe Potentiale hinsichtlich des Umwelt-, Klimaschutzes durch den Einsatz von Prognosedaten.
- ✓ Vorbildfunktion durch effizienten Energieeinsatz und der CO<sub>2</sub> Reduktion.
- ✓ Informationsschaffung für verschiedenste prognoseabhängige Prozesse.
- ✓ Einbindung der Ergebnisse in Folgeprojekte wie z.B. der Softwarelösung zur bedarfsgerechten Entwässerung von Schöpfwerken.

### Projektbeschreibung

Für eine zuverlässige Vorhersage von Niederschlägen, z.B. für das gezielte Entwässern mit Schöpfwerkspumpen, sind zuverlässige Niederschlagsprognosedaten unabdingbar.

Das RADOLAN Verfahren des Deutschen Wetterdienstes (DWD) bietet, nach eigenen Aussagen des DWD, eine detaillierte Vorhersage der Niederschläge in ganz Deutschland, da die Daten unabhängig von Wetterstationen für jeden Standort in Deutschland ausgegeben werden können. Diese RADOLAN Daten werden auch von den Hochwasservorhersagezentralen für die Hochwasservorsorge genutzt.<sup>1</sup>

### Projektziele

Das Ziel des Projektes ist die Ermittlung der Nutzbarkeit der RADOLAN Niederschlagsprognosedaten vom Deutschen Wetterdienst für Niederschlagsabhängige Prozesse wie z.B. die Softwarelösung DSMS und für den allgemeinen Nutzen für Bürger und Interessierte der Stadt Bremerhaven. So soll nach Projektabschluss eine finale Aussage getroffen werden, in wie weit die Prognosedaten für entsprechende Prozesse eingesetzt werden können.