Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

Kommunale Geoinformationssysteme für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (GIS4BOS)

Motivation

Die Gewährleistung von Sicherheit zum Schutz der Bevölkerung zählt zu einer wichtigen Aufgabe von Kommunen. Mit dem vom BMBF geförderten Wettbewerb „SifoLIFE – Demonstrationen innovativer, vernetzter Sicherheitslösung“ werden Kommunen dabei unterstützt, gemeinsam mit regionalen Akteuren und Bürgerinnen und Bürgern neue Sicherheitslösungen aus Forschung und Entwicklung in der Praxis zu erproben. Durch die Erprobung soll ein deutlicher Vorteil für die beteiligten Kommunen erzielt und die Sicherheitslösungen für die Bevölkerung erfahrbar gemacht werden, um somit auch Impulse für einen Innovations- und Praxistransfer zu schaffen.

Ziele und Vorgehen

Digitale Informationen und Karten ermöglichen bei Unfällen oder Katastrophen eine schnelle und effiziente Zusammenarbeit von Einsatzkräften und Behörden. Ziel des Projekts GIS4BOS ist es, eine intelligente Steuerungsplattform übergreifend für unterschiedliche Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) aufzubauen. Hiermit sollen z. B. eine effizientere Durchführung von Großveranstaltungen oder die Bewältigung spezifischer maritimer Einsatzlagen unterstützt werden. Dabei dienen bereits vorhandene Geoinformationssysteme (GIS) als Ausgangsbasis.

Innovationen und Perspektiven

Das entstehende System erlaubt die Analyse von Bestandsdaten und die Einbindung von Echtzeitinformationen aus unterschiedlichen Quellen wie z. B. Verkehr, Fahrzeugstandorten, Video- und Bildaufnahmen. Es ermöglicht zudem die Erstellung dreidimensionaler Abbildungen, z. B. im Kontext des Hafen- und Schiffsverkehrs oder von Stadtentwicklungsprojekten. In der Konzeptphase erfolgen die Systemplanung sowie die Identifikation nutzbarer Technologien und Maßnahmen. Relevante Akteure aus dem Anwenderbereich und die Bevölkerung werden im Sinne einer breiten Akzeptanz von Beginn an mit eingebunden.

Die See- und Hafenstadt Bremerhaven stellt spezifische Anforderungen an ein kommunales Einsatzführungssystem.

Programm
Forschung für die zivile Sicherheit
Bekanntmachung: „SifoLIFE – Demonstration innovativer, vernetzter Sicherheitslösungen“

Gesamtzuwendung
234.200 Euro

Projektlaufzeit
Juni 2021 – November 2022

Projektpartner
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. – Institut für den Schutz maritimer Infrastrukturen, Bremerhaven
- Stadt Bremerhaven – Referat für Wirtschaft

Assoziierte Partner
- Feuerwehr Bremerhaven
- Hochschule Bremerhaven
- Ortspolizeibehörde Bremerhaven
- ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik
- Universität Bremen, IGMR
- Sicyon Risk Consulting UG

Verbundkoordinator
Carl Wrede
Institut für den Schutz maritimer Infrastrukturen DLR e.V.
E-Mail: Carl.WredeW@dlr.de

Impressum
Herausgeber Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Referat Zivile Sicherheitsforschung, 53170 Bonn;
Stand Juni 2021; **Text** VDI Technologiezentrum GmbH; **Gestaltung** KOMPAKTMEDIEN Agentur für Kommunikation GmbH, familie redlich AG Agentur für Marken und Kommunikation; **Bildnachweis** Wolfhard Scheer Erlebnis Bremerhaven