

N.2 Flächendeckender LoRaWAN-Netzausbau

Projektstart: Monat 1-12

Ziel des Projekts

Mittels eines LoRaWAN-Sensornetzes können umweltrelevante Daten erfasst, ausgewertet und zur Ableitung von (Schutz-)Maßnahmen verwendet werden.

Beschreibung

Dieses Projekt dient dazu, sicherzustellen, dass das LoRaWAN-Netz, dessen Ausbau bereits im Handlungsfeld Mobilität & Infrastruktur beschrieben ist, explizit auch den Bereich Natur & Umwelt abdeckt. So können u.a. Pegelstände überwacht und besondere Ereignisse wie Sturmfluten besser vorausgesagt werden. Insbesondere bei der Abdeckung von infrastrukturell ansonsten nicht erschlossenen Außenbereichen ist ein LoRaWAN-Netz das Mittel der Wahl, um kostengünstig, verlässlich und vor allem aktuell Daten zu erheben und nutzen zu können.

Zielgruppe(n)

Verwaltung, Katastrophenschutz, Naturschutzorganisationen und Verbände

Beitrag zur Vision

Dieses Projekt trägt zur nachhaltigen Zukunftsentwicklung zum Wohle von Menschen und Schutz der natürlichen Ressourcen bei.

Hauptaktivitäten

- Anwendungsfälle für die Nutzung im Bereich Natur & Umwelt entwickeln
- Erhebung vorhandener LoRaWAN Abdeckung und Abstimmung mit Initiativen/Aktivitäten.
- Identifikation von Lücken in der LoRaWAN Abdeckung im Hinblick auf die Nutzung für die entwickelten Anwendungsfälle
- Konzeptentwicklung zur Schließung von Lücken inkl. Identifikation von Partner*innen, Dienstleister*innen und Finanzierungsplanung
- Konzeptumsetzung

Verantwortliche

Kreis Dithmarschen: Koordination und Vernetzung der Akteur*innen

Beteiligte

Infrastrukturdienstleister*innen

Status

In Umsetzung