# OMN Bridge

OFF-WEGO - Mobile Networks Bridge

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Programm / Ausschreibung** | IWI 24/26, Basisprogramm 2024, Basisprogramm Ausschreibung 2024 | **Status** | abgeschlossen |
| **Projektstart** | 01.07.2024 | **Projektende** | 31.10.2025 |
| **Zeitraum** | 2024 - 2025 | **Projektlaufzeit** | 16 Monate |
| **Keywords** | | | |

## Projektbeschreibung

Der gemeinsame Wunsch aller professionellen und nicht-professionellen Nutzer ist eine zuverlässige und sichere Kommunikation. Off-Wego ist eine einzigartige patentierte drahtlose Ad-hoc-Kommunikationstechnologie. Sie ermöglicht den Benutzergruppen die direkte Kommunikation ohne Netzwerkinfrastruktur. Jedes Off-Wego-Gerät kann auch als Repeater fungieren und so ein dynamisches, mobil aufgebautes Ad-hoc-Mesh-Netzwerk mit unbegrenzter Reichweite schaffen. Viele professionelle Organisationen (Versorgungsunternehmen, Rettungsdienste usw.) verfügen nicht über eigene Netzwerke, sondern nutzen öffentliche Netzwerke als Hauptkommunikationsnetzwerk. Allerdings agieren diese professionellen Dienste oft an den Grenzen der Netzwerkabdeckung. Die Kommunikationstechnologie von Off-Wego ist perfekt auf ihre Kommunikationsanforderungen während der Einsätze abgestimmt. Um mit dem über das öffentliche Netzwerk erreichbaren Kommunikationszentrale kommunizieren zu können, ist ein Bridge erforderlich, welches die Kommunikation mit Benutzern innerhalb des öffentlichen Netzwerks aus dem Off-Wego Netzwerk ermöglicht. Im Rahmen dieses Projekts wollen wir dieses Off-Wego - Mobile Networks Bridge entwerfen.

## Projektpartner

- SMS Data Systems Gesellschaft m.b.H.