

Scarlet

Swarmed Connectivity for Advanced Resilience in Long-range Environments

Christoph Sulzbachner
AIT Austrian Institute of Technology
Wien, 22.1.2026

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

- AIT Austrian Institute of Technology

Ziel des Projekts

- Sondierung von Kommunikationstechnologien für Schwärme mit und ohne Infrastruktur:
 - Untersuchung von Kommunikationstechnologien für Schwärme
 - Resilienz-Technologien für Schwarmkommunikation
 - Evaluierung von Kommunikationsprotokollen für Schwärme
 - Konzeptionierung einer Schwarmarchitektur für Schwärme

Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung

- Kurzfristig liegt der Schwerpunkt auf der umfassenden Sondierung und Evaluierung bestehender Kommunikationstechnologien.
- Mittel- und Langfristig liegt der Fokus auf der Integration und Validierung einer resilienten Kommunikationsarchitektur mit und ohne Infrastruktur.

Angestrebte Verwertung

- Wissenschaftliche Verwertung durch Publikationen zu resilienten Kommunikationstechnologien
- Vertiefung konkreter Forschungsk Kooperationen mit Forschungsinstituten und Industriepartnern
- Beiträge zu Normung und Zulassung

Kontakte

CHRISTOPH SULZBACHNER
Assistive & Autonomous Systems
Center for Vision, Automation & Control
AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Giefinggasse 4 | 1210 Vienna | Austria
T +43 50550-4177 | M +43 664 8251342
christoph.sulzbachner@ait.ac.at | www.ait.ac.at