

SAFER

Smart Assistant For Enhanced Remote Digital Tower

Christoph Rihacek
FREQUENTIS AG
Wien, 19.01.2023

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

- Frequentis AG



- Austrian Institute of Technology



- Graz University of Technology



- Institut für maschinelles Sehen und Darstellen

Ziel des Projekts SAFER

- Erhöhung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Remote Digital Tower (RDT) Systemen in der Flugsicherung durch die Verwendung von multimodalen Künstlicher Intelligenz (KI) Technologien.
- Der Fokus des Projektes liegt in der Erforschung und Entwicklung von
 - video-zentrierter Objektdetektion und Objektverfolgungsmethoden;
 - Multimodale Lerntechnologien zur Reduktion des Datenannotierungsaufwands;
 - Sicherheitszentrierte Evaluation und Vergleich zu konventionellen Datenfusionsstrategien.

Angestrebte Verwertung

- Entwicklung von industrialisierten KI-Lösungen im Bereich der Flugsicherung
 - Kostengünstige Remote Digital Tower Lösungen in Kombination mit KI-basierten Assistenzsystemen;
 - Inputs zur Regulierung und Standardisierung der KI-Technologie in der Luftfahrt.
- Wissenschaftliche Publikationen im Bereich der "Multi Modal Learning" Techniken

Kontakte

- Dipl.-Ing. Christoph Rihacek
FREQUENTIS AG – Corporate Research
christoph.rihacek@frequentis.com
- Christoph Sulzbachner
AIT – Assistive & Autonomous Systems (Vision, Automation & Control Center)
christoph.sulzbachner@ait.ac.at
- Dr. Horst Bischof
TU Graz – Institut für maschinelles Sehen und Darstellen
bischof@icg.tu-graz.ac.at

FREQUENTIS

AIT
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

 **TU**
Graz