

ADAM

Aerial inDoor nAvigation and Mapping

Christoph Sulzbachner
AIT Austrian Institute of Technology
Wien, 19.01.2023

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

- AIT Austrian Institute of Technology

Ziel des Projekts

- Wahrnehmung
- Kartierung
- Navigation
- Erkundung



Bild: Realistisches Einsatzszenario mit Schadensstelle bei Training Center Retten und Helfen (TCRH, Mosbach, Deutschland), Quelle: www.tcrh.de

Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung

- AP1: Projektmanagement
- AP2: Anforderungen und Szenarien
- AP3: Navigation, Mapping und Exploration
- AP4: Integration und Validierung



Bild: DARPA Subterranean Challenge 2021,
Quelle: <https://www.subtchallenge.com>

Angestrebte Verwertung

- Fokussierung auf Indoor und Underground UAV Anwendungen
- Sondierung von Technologie zur Wahrnehmung, Kartierung, Navigation und Erkundung
- Weiterführung als nationales oder europäisches Vorhaben

Kontakte

Christoph Sulzbachner
Senior Research Engineer
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