

# Medical Drone Service

## Drohnenflüge außerhalb der Sichtverbindung für den Transport medizinischer Prioritätsfracht

Michael Poglitsch  
Christophorus Flugrettungsverein  
Wien, 21.03.2024

## Kurzdarstellung der Konsortialpartner



### ÖAMTC Flugrettung

- Der **Christophorus Flugrettungsverein** ist der größte Anbieter von HEMS-Operationen in Österreich und hat bereits über 40 Jahre Erfahrung als Rettungsorganisation.
- Der CFV verfügt über beträchtliches Wissen und Erfahrung als der größte Luftfahrzeugbetreiber für medizinische Zwecke in Österreich.



### APELEON

- **Apeleon** ist ein niederösterreichisches Start-Up mit dem Fokus auf nachhaltige Luft-Transportlösungen, um speziell abgelegene Orte versorgen zu können. Durch die Entwicklung und Test von fliegenden Demonstratoren wurden wertvolle Kompetenzen aufgebaut.
- Das UA (Unmanned Aircraft) **APELEON SCALAR** wird für das MDS-Projekt eingesetzt bzw. für diesen Anwendungsfall adaptiert.

Das Projekt wird unterstützt durch:

## Ziel des Projekts

- Erarbeitung eines Luftfahrt-Transportsystems entlang der Logistikkette für **medizinische Prioritätsfracht** zwischen medizinischen Infrastruktureinrichtungen.
- Umsetzung in **Österreich** unter Berücksichtigung der speziellen regionalen bzw. nationalen Randbedingungen, verfügbare Technologien und rechtlichen Situation.
- **Durchführung von Pilot-Kampagnen** in der Region Niederösterreich, um ein mögliches MDS in realitätsnaher Umgebung zu erproben.

# Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung

## Projektzeitraum:

- April 2023 bis September 2024

## Arbeitsplan (Auszug Arbeitspakete):

- Beschreibung vollständige Logistikkette
- Erarbeitung Lösungen zur Integration in bestehende Luftfahrt-Strukturen
- Vorbereitung von Pilot-Kampagnen
- Bereitstellung und Anpassung des UAs für Pilot-Kampagnen
- Durchführung von Pilot-Kampagnen mit aufsteigender Komplexität: Frühjahr 2024 bis Herbst 2024
- Lessons Learned & Stufenplan zum regulären MDS-Betrieb in Österreich

## Angestrebte Verwertung

### Angebot eines österreich-weiten MDS-Betrieb

- Vernetzung der österreichischen, medizinischen Infrastruktureinrichtungen mit Drohnen, um medizinische Prioritätsfracht, bspw. Blutkonserven, effizient, kostengünstig und rasch transportieren zu können.



## Kontakte

- **Mag. Michael Poglitsch, MA**  
Research & Development Coordinator | Christophorus Flugrettungsverein  
Telefon: +43 (0)664 613 6997  
E-Mail: [michael.poglitsch@oeamtc.at](mailto:michael.poglitsch@oeamtc.at)
  
- **Dipl.-Ing. ANDREAS FÜRLINGER**  
FOUNDER & CEO | Apeleon  
Telefon: +43 699 10 920 821  
E-Mail: [andreas.fuerlinger@apeleon.com](mailto:andreas.fuerlinger@apeleon.com)