

UAS-NoiseCheck

System zur Zertifizierung und Regulierung von UAS-Schallemissionen

Martin Blass

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH
DIGITAL – Institut für Digitale Technologien

Wien, 18.01.2024

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

- JOANNEUM RESEARCH Forschungsges.m.b.H
- AIT Austrian Institute of Technology
- AIRlabs Austria GmbH
- twins GmbH
- VOLARE GmbH (Registrierte Marke: APELEON)
- iCViewCopter GmbH
- Austro Control GmbH

Ziel des Projekts

- **Entwicklung eines Systems zur Messung von UAS-Schallemissionen** zur Umsetzung einer Messempfehlung ⁽¹⁾ der EASA aus 2022/10
- **Validierung des Messsystems zur Beschreibung von UAS im Flugbetrieb** aus akustischen, visuellen, GNSS- und meteorologischen Komponenten
- **Wissenschaftliche Exzellenz** auf dem Gebiet der Schallentwicklung von UAS
- **Kommerzielle Verwertung** und mögliche Verbreitungsstrategien hinsichtlich der Zertifizierung von UAS und Umsetzung von Regulationsmaßnahmen
- **Rechtliche Betrachtung** zum Einsatz des Messsystems

(1) <https://www.easa.europa.eu/en/document-library/product-certification-consultations/guidelines-noise-measurement-unmanned-aircraft>

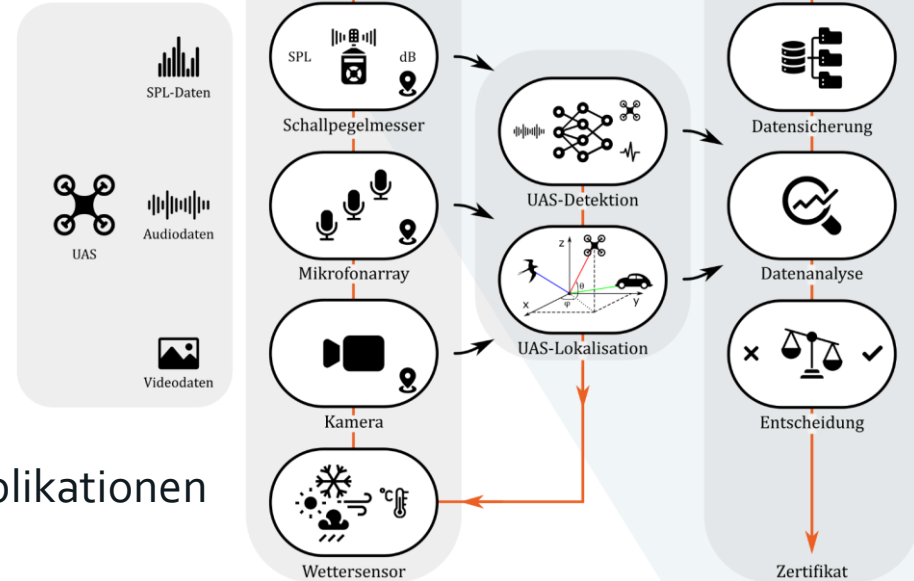
Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung



- **Laufzeit:** 01.11.2023 – 31.10.2025 (24 Monate)
- **AP2 Anforderungen** 2023/12 - 2024/03
- **AP3 Systemarchitektur** 2024/03 - 2024/05
- **AP4 Messsystem** 2024/02 – 2024/11
- **AP5 Messkampagnen** 2024/08 - 2025/10
- **AP6 Validierung & Feedback** 2025/01 – 2025/09
- **AP7 Rechtliche Aspekte** 2024/05 – 2025/05
- **AP8 Dissemination & Verwertung** 2024/11 – 2025/10

Angestrebte Verwertung

- **Wirtschaftliche Verwertung**
 - Verteilter Betrieb von Messstationen durch Behörden und Kommunen
 - Hauptanwender: Luftfahrtbehörden
 - Einsatz: urbanes und rurales Gebiet
- **Wissenschaftliche Verwertung**
Konferenzen, Symposia, Workshops, Publikationen
- **Strategische Verbreitung**
Öffentlichkeitsarbeit, Veranstaltungen, Social Media



(2) Funktionsprinzip des Messsystems

Kontakte

- **Projektkoordination (JOANNEUM RESEARCH)**

DI Martin Blass
JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH
DIGITAL – Institut für Digitale Technologien
Steyrergasse 17, 8010 Graz, Austria
Tel.: +43 316 876-5615
E-Mail: martin.blass@joanneum.at

DI Dr. Franz Graf
JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH
DIGITAL – Institut für Digitale Technologien
Steyrergasse 17, 8010 Graz, Austria
Tel.: +43 316 8761631
E-Mail: franz.graf@joanneum.at