



# **DIGI4U-AIR**

## Digitalization for and by Unmanned Aerial Systems

Joachim Edel, Roswitha Wiedenhofer | Geschäftsführung  
Holger Friehmelt | Technisch-Wissenschaftlicher Direktor

# GRUNDDATEN ZUM EDIH KONZEPT “DIGI4U-AIR”

## DIGITALIZATION FOR AND BY UNMANNED AERIAL SYSTEMS



- **Thematischer Fokus und Sektor**

- Unterstützung der digitalen Transformationen herkömmlicher bzw. gänzlich neuer Geschäftsaktivitäten welche sich durch die disruptive Technologie von UAS (Unmanned Aerial Systems) abzeichnen
  - Förderung der aktuellen Potenziale durch erleichterten Zugang zu Knowhow, Netzwerken und vor allem auch Testmöglichkeiten von Dienstleistungen und anderen Wertschöpfung aufgrund starker Digitalisierung
  - Erprobung und Implementierung von disruptiven Ansätzen für die Schaffung komplett neuer Wertschöpfungsketten für bis dato nicht möglicher Anwendungen aufgrund fehlender UAS-Technologie und vor allem der Digitalisierungsmöglichkeiten
  - Unterstützung von Agenden aus den Bereichen Nachhaltigkeit und Umweltschutz durch neuartige Dienstleistungen mit und in ökosensitiven Systemen
- **Regionaler Fokus:** mehrere Bundesländer in Österreich mit Schwerpunkt Südösterreich (Steiermark und Kärnten)

- **Angedachte Services**

- Unterstützung der digitalen Transformationen durch Zugang zu den enabling Technologien aus der Digitalisierung wie z.B. AI, Big Data, machine learning, sichere Breitbandkommunikation und Nutzlastdatenmanagement
- One-Stop-Shop insbesondere für die KMU für alle Anliegen rund um Entwicklung, Validierung und Integration von UAS und ihren digitalisierten Dienstleistungsangeboten
- Zugang zu wesentlichen Testinfrastrukturen während des Produktentwicklungsprozesses und entlang aller Technologiereifegrade für UAS, insbesondere deren Niederschwelliger Zugang zu Testinfrastrukturen und Testbegleitung, um ein “test before invest” zu ermöglichen (auch unter Einbindung von Infrastruktur des nationalen BMK Innovationslabors AIRlabs Austria)
- Dediziertes Angebot für Training und Schulung aber auch Netzwerkmöglichkeiten im Bereich der Finanzierung
- Link zwischen den regionalen Aktivitäten und einer Einbindung in regionale, nationale und EU-weite Innovations- und Fördersysteme

# POTENZIALE NEUER ANGEBOTE AUFGRUND DIGITALISIERTER UAS-ANWENDUNGEN

- **Marktentwicklung\***

- Wachstumserwartungen der UAS-Services (insbesondere aufgrund des **Digitalisierungspotenziales**):
  - CAGR: 55,9 %
  - 4,4 Mrd € in 2018 → 63,3 MRD in 2025
- Wachstumsprognose der UAS (Hardware):
  - CAGR : 18,35 %
  - 2018: 17 Mrd. → 2024: 58 Mrd.
- Langfristiges Potenzial bis 2035 in Europa:
  - > 10 Mrd. pro Jahr
  - > 100.000 Direktjobs

- **Beispiele für Einsatzgebiete**

- Baugewerbe
- Blaulichtorganisationen
- Energiesektor
- Landwirtschaft
- Logistik
- Medienwirtschaft
- Naturschutz
- Unterhaltungsindustrie
- Vermessungswesen
- Logistik
- uvm.

\*Quellen:

UAS: Envision intelligence, Global-drones-market Research Report, 2019  
UAS-Services: Drone Service Market Application, Industry, Type, Region - Global Forecast to 2025  
Europapotenzial: SESAR (2016), Europäische Kommission (2014)

# “DIGI4U-AIR” DIGITALIZATION FOR AND BY UNMANNED AERIAL SYSTEMS



## CORE PARTNERS

- Lead:



- Weitere Partner:



Zugang zu weiteren Partnern insbesondere auch über einige dieser Wissenschafts- und Industriecluster

## KONTAKT

### **AIRlabs Austria GmbH**

Alte Poststraße 149

8020 Graz

+43 316 5453 5500

[office@airlabs.at](mailto:office@airlabs.at)

[www.airlabs.at](http://www.airlabs.at)