Christian Dobler-Eggers
Regionalmanagement Nordhessen GmbH

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Das Projekt AiRMOUR: Nachhaltige Mobilitätslösungen in der dritten Dimension für den Notfall- und Sanitätsdienst im urbanen und ländlichen Kontext

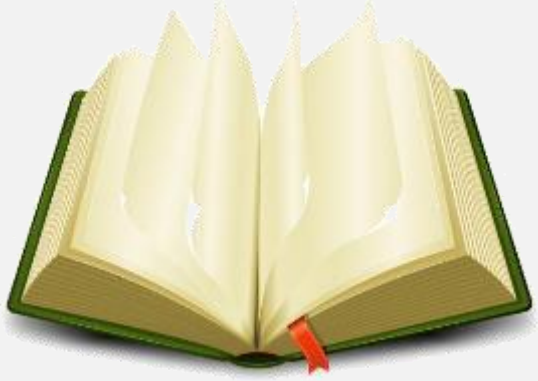
AiRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Die Geschichte von Gesundheit und Luftfahrt

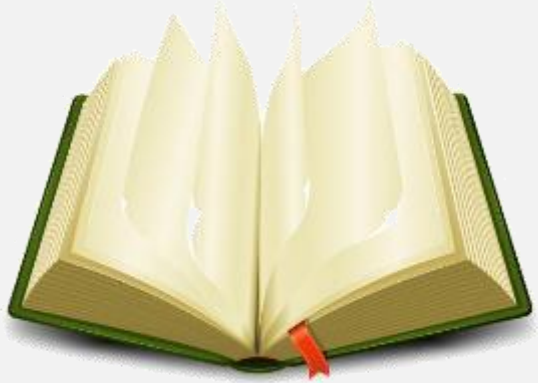
Kapitel 1

1920 - heute



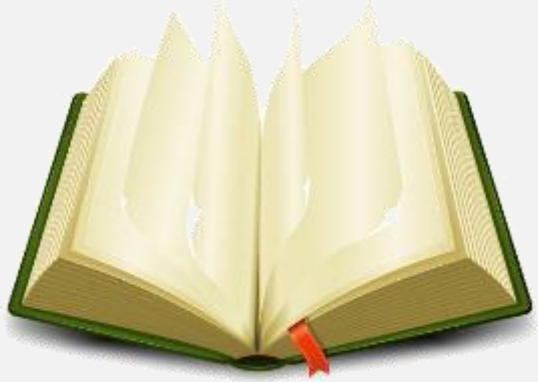
Kapitel 2

1970/1990 - heute



Kapitel 3

2024? - …

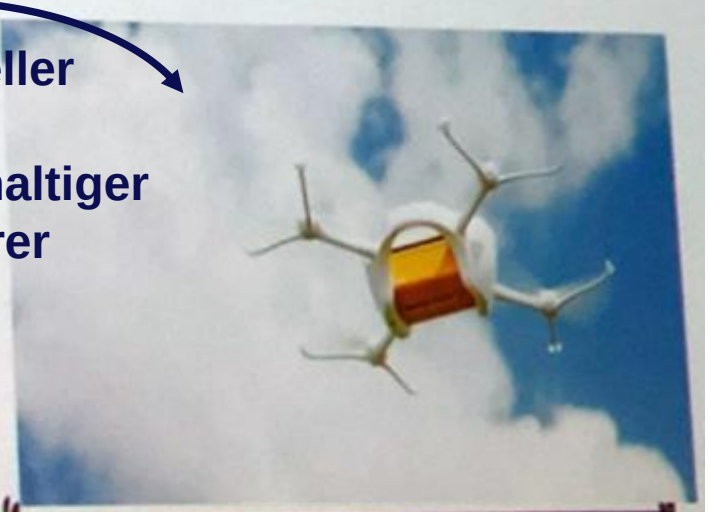


This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

- Weniger Komplex
- Leiser
- Nachhaltiger
- Günstiger
- Ressourcensparend

PAST PRESENT FUTURE

- Schneller
- Leiser
- Nachhaltiger
- Sicherer



PAST PRESENT FUTURE

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

AiRMOUR Eckdaten

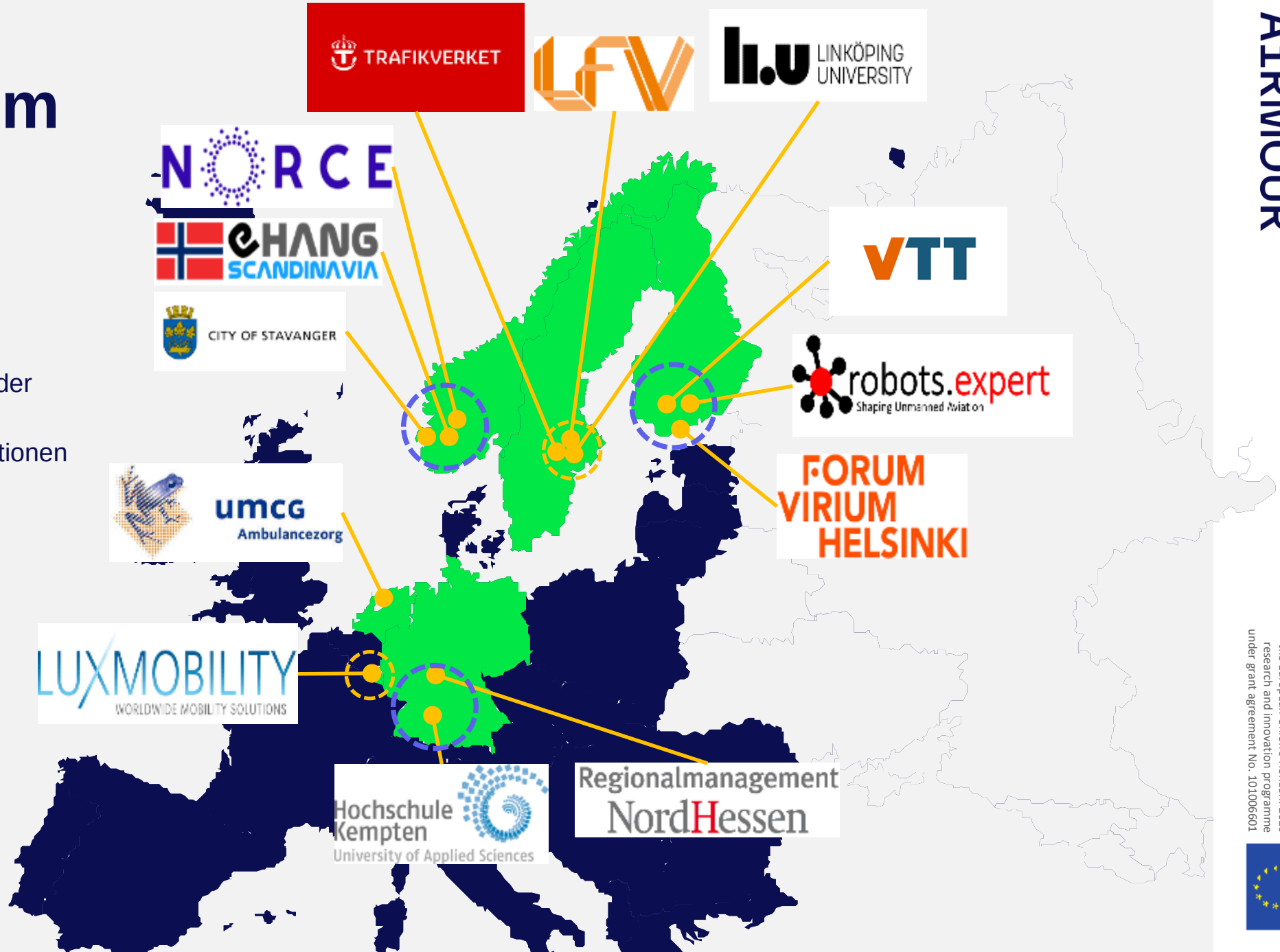
- “AiRMOUR: Enabling sustainable AiR MObility in URrban contexts via use cases in emergency and medical services”
- Forschungs- und Innovationsprojekt gefördert durch die EU (Horizon 2020)
- Zeitraum 01.01.2021 – 31.12.2023
- 13 Partner aus 6 Ländern, Fördervolumen: 6 Mio. Euro

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Konsortium

Projektpartnerländer

Pilotflüge/ Simulationen



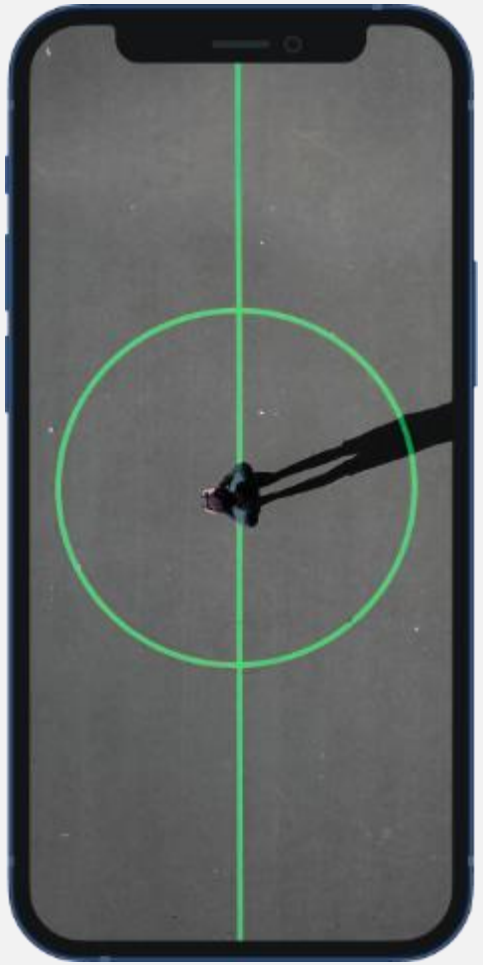
AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Globale Unterstützung

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601



Konzept

Forschung

- Sicherheit
- Regularien
- Nutzerakzeptanz
- Nachhaltigkeit – ökologisch, ökonomisch, sozial

Validierung

- Simulationen
- Bemannte und unbemannte Pilotflüge im medizinischen Bereich

Übertragbarkeit

- UAM-Toolbox
- Einbindung von Stakeholdern
- Öffentlichkeitsarbeit

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Ziele

Eine der kritischsten und herausforderndsten Anwendungen von UAM in der Praxis: Personen- und Gütertransport im medizinischen Sektor

Förderung des Verständnisses von zukunftsfähigen Mobilitätslösungen bei Gebietskörperschaften, Aufsichtsbehörden, Verwaltungen, der Wissenschaft und Unternehmen

Nutzen der UAM-Entwicklung als Ganzes: langfristig soll die luftgestützte Güter- und Personenmobilität als Ergänzung zu den traditionellen Verkehrsträgern eingesetzt werden

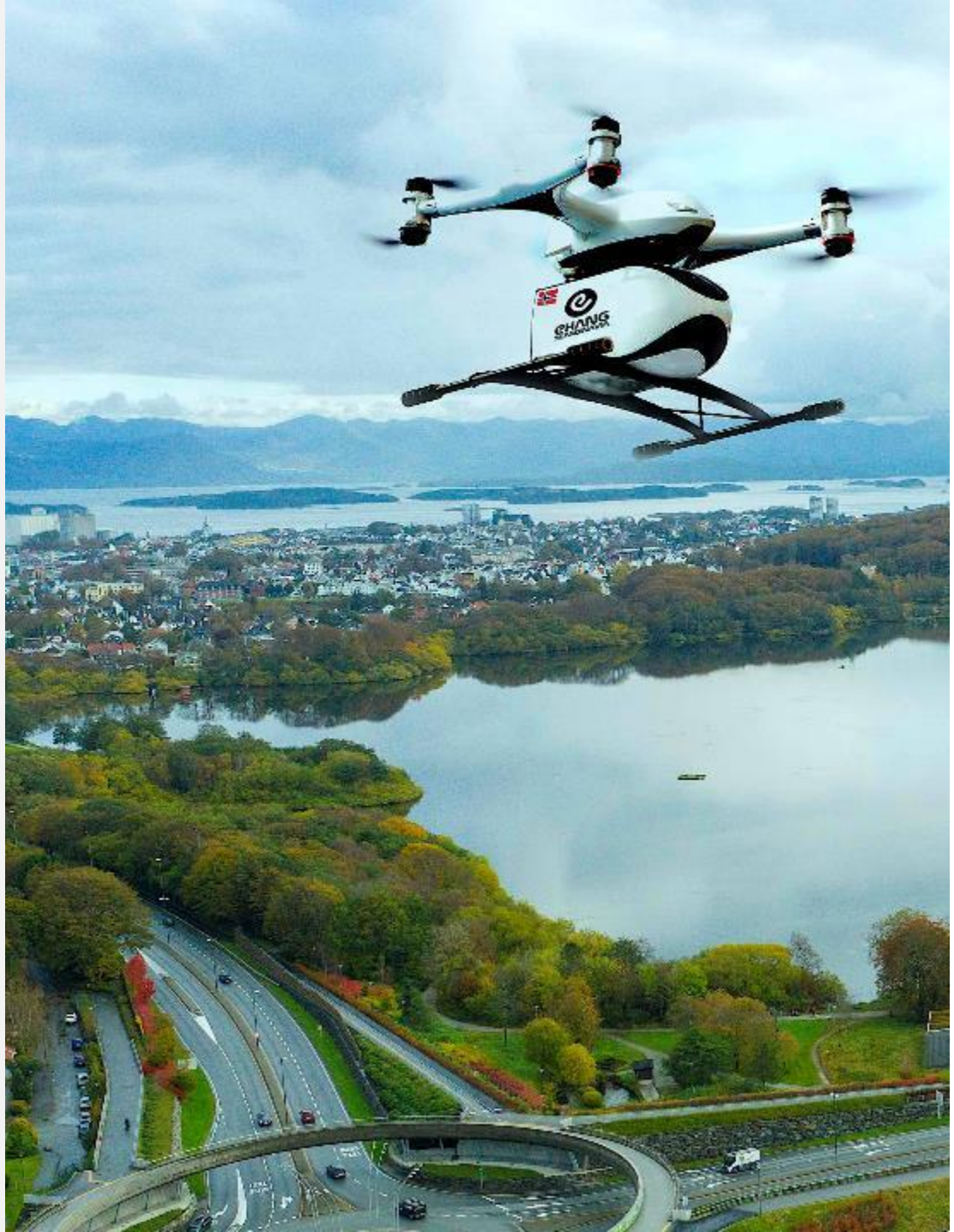
Forschung zu Sicherheit, Regularien, Nutzerakzeptanz, Nachhaltigkeit - und deren Umsetzung in praktische und lebensnahe, greifbare UAM-Tools

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Die UAM-Toolbox für Behörden und Gebietskörperschaften, validiert in realen Umgebungen

- UAM-Guidebook
- UAM GIS-Tool
- UAM Trainingsprogramm



AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Urban Air Mobility in Nordhessen: die Perspektive von Stadt & Region

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Ziele und Chancen für Nordhessen

- Ziel ist die Simulation und der pilothafte Einsatz von UAV für den Transport von medizinischen Gütern sowie von Patienten und Ärzten in Nordhessen
- Die Projektpartner: Forschungsinstituten, Luftfahrtbehörden, UAM-Betreibern etc.,
- Die nordosthessischen Stakeholder unterstützen bei der Findung von Einsatzgebieten und Anwendungsszenarien.

<u>Chancen für Nordhessen</u>

- Optimierte Versorgung von verünglückten Personen
- Stärkung des Standorts für Zukunftsthemen, Wissenschaft und Forschung
- Zeit-, Emissions- und Kosteneinsparung bei Gütertransport
- Neue Geschäftsmodelle und neues UAM-Ökosystem
- Vermittlung von Wissen über die Gesamtauswirkungen von UAM auf Regionen und Gesellschaft
- Wissenstransfer und Vertiefung der internationalen Zusammenarbeit
- Prestigegewinn durch weltweit ersten unbemannten Personentransport mit UAV

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Mögliche Anwendungsfälle in Nordhessen

AiRMOUR

- Identifizierung von Anwendungsfällen
- Expertenteams
- Konkretisierung der Anforderungen
- Simulationen
- Praxis-Tests

<u>Szenario: Autobahnrettung</u>

Problem:

- Viele Unfälle am Kirchheimer Dreieck (A4, A5, A7).

<u>Szenario: Medizinische Transporte</u>

Problem:

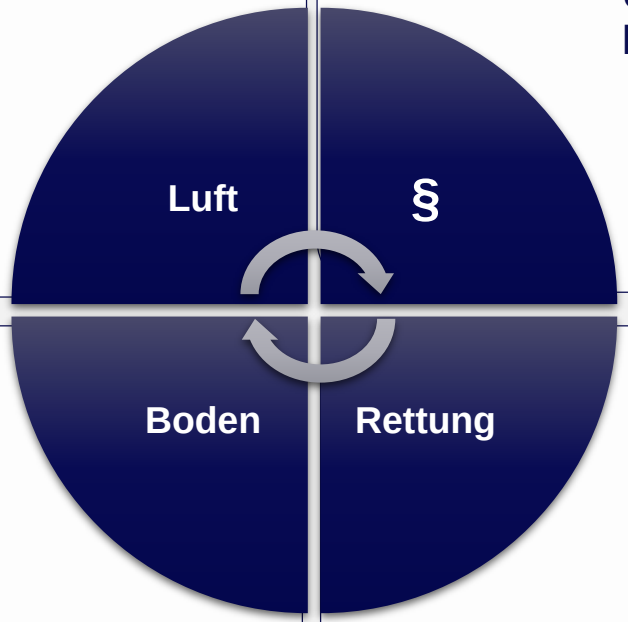
- Schnellschnitte/OP-Instrumente werden per Taxi transportiert

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

Urban + Air + Mobility = Herausforderungen für die Region

- Air Traffic Control
- Lärmbelastung
- Synergien bestehender Transportsysteme und UAM (ATM, UTM)
- Flexible Flugkorridorplanung

- Anforderungskatalog Luft- & Bodenbetrieb
- Flugautorisierung
- Akkreditierung
- UAM Integrations- und Betriebsprozess



- Auswirkungen auf bestehende Siedlungssysteme und -infrastruktur
- Integration in Siedlungssysteme
- Integration neuer Bodeninfrastruktur

- Regulative und legislative Basis
- Arbeitsprozesse Integration
- Autonome Betriebskonzepte – anders als bei Heli-EMS

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

”Auch der weiteste Weg beginnt mit einem ersten Schritt”

Konfuzius (chinesischer Philosoph)

AiRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601

AIRMOUR

This project has received funding from the European Union's Horizon. 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006601