

Innovationsfeld Urban Air Mobility

Perspektiven und Potentiale

Für den Wirtschaft- und Wissenschaftsstandort Aachen

Warum engagiert sich der Fachbereich im Bereich UAM?

UAM frühzeitig „mitdenken“ und in die Initiativen der Stadt einordnen:

- Gestaltung:
Frühzeitiges Einbringen bei der Gestaltung der Innovation unter dem Credo „UAM für und mit Aachen“
- Stadt mit Schnittfeldfunktion:
Anforderungen der Städte erheben: „Es wird nicht ein Rezept für alle geben!“
Implizites Wissen von Bürger*innen erheben und in die Entwicklung einbringen
- Innovationsstandort fördern und Arbeitsplätze schaffen

Wer von UAM profitieren kann – Innovationsstandort Aachen

- StartUp-Szene animiert Absolvent*innen am Innovationsstandort zu bleiben und hier zu gründen – UAM kann als weiterer Multiplikator wirken
- Unternehmen/StartUps
 - flyXdrive (RWTH FSD), UrbanRay, e-SAT, Tele-Norarzt, DLR Innovationszentrum (KF), Telenotarzt, DocinClouds, DigiHub, 4traffic, UMLAUT, FEV...
- Tätigkeitsfelder wie UAM als Querschnittsfelder bieten für diverse Branchen Perspektiven
 - Luftfahrt, Produktion, Digitalisierung, Automatisierung, KI, Mobilität, alternative Antriebe, Gesundheitswesen, Sicherheit und Rettung, Logistik, Sensorik...
- Transfer ins städtische Leben der Smart City Aachen



Erwartbare Einsatzszenarien

2023-2028:

- Filmaufnahmen und Drohnenshows
- Inspektion der Infrastruktur
- Landwirtschaft
- Öffentliche Sicherheit und Daseinsvorsorge (EULE und GrenzFlugPlus)
- Drohnen-Inspektionsdienste
- Luftkartierung

2028-2030:

- Drohnenlieferung außerhalb der Daseinsvorsorge
- In anderen Ländern bereits ausgerollt und expandierend (Bsp. Manna Aero)

Ab 2030:

- Airtaxis (in deutschen Ballungsgebieten, auch hier werden andere eur. Länder schneller sein)
- Schwerlasttransporte für die Letzte Meile


- ❖ EU-Drohnenverordnung wurde in nationales Recht übersetzt (2021)
- ❖ Deutsche U-Space-Verordnung (2021)
- ❖ 2023 soll die rechtliche Basis abgeschlossen werden
- ❖ Laut MUNV NRW „explodieren“ die Anträge und Genehmigungsverfahren derzeit (auch für Aachener Raum)

UAM – Ein Baustein für die Smart City



- UAM nun in der „Bubble“ weit entwickelt, nächste Schritte zur Verknüpfung mit anderen Modalitäten zur nachhaltigen Implementierung
- UAM in Aachen bedeutet synergetische und dynamische Innovationsprozesse
→ kann alleine nicht nachhaltig und sinnvoll weiterentwickelt werden, im Gegenteil: richtig implementiert hat es Multiplikatoreffekte in diverse Branchen und Lebensbereiche



 Die nächsten Schritte sind also die Integration der UAM im Sinne der Smart City

Projekte mit städtischer Beteiligung (Auszug)



Erster grenzüberschreitender Drohnenflug mit Medizinergütern
Stand: 21.04.2023, 12:37 Uhr

An aerial photograph of Aachen, Germany, featuring the prominent Aachen Cathedral with its large dome and spires. The image is overlaid with a semi-transparent teal color and several large, 3D-style geometric shapes (triangles and polygons) in various shades of teal, creating a modern, digital aesthetic.

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!

Dhenya Schwarz, M.A.
Leitung OecherLab
Fachbereich Wirtschaft Wissenschaft, Digitalisierung
und Europa der Stadt Aachen
Abteilung Wissenschaft und digitale Innovationen
dhenya.schwarz@mail.aachen.de
0241 432 7613