

URBAN AIR MOBILITY

Hlavní cíl:
Uvedení městské mobility do třetí dimenze - do vzdušného prostoru

UAM

Evropská iniciativa s podporou Evropské komise a evropských leteckých autorit, která propojuje různé zúčastněné strany, které se již podílejí nebo se zapojují do městského prostředí, mobility na úrovni měst a mezi městy.

Cílí především na samotná města a jejich změnu konceptu územního plánování včetně 3D rozměru pro budoucí využití dronů v městském prostředí. Zahájení praktických demonstračních projektů, propojení evropských Smart cities se zúčastněnými stranami, přilákání investorů a investičních prostředků.



UAM – PROČ

- SNÍŽENÍ PROVOZU
- ZLEPŠENÍ MOBILITY
- ZKRÁCENÍ ČASU TRANSPORTU
- SNÍŽENÍ ZNEČIŠTĚNÍ
- VĚTŠÍ VÝBĚR TYPU TRANSPORTU
- REDUKCE DOPRAVNÍCH NEHOD



UAM – VÝZVY



- CERTIFIKACE
- VEŘEJNOST
- LEGISLATIVA
- POČASÍ
- INFRASTRUKTURA
- CYBERSECURITY

SOUČASNÝ STAV



NEW DEMOS

DIODE

DOMUS

EuroDRONE

GOF

SAFIR

VUTURA

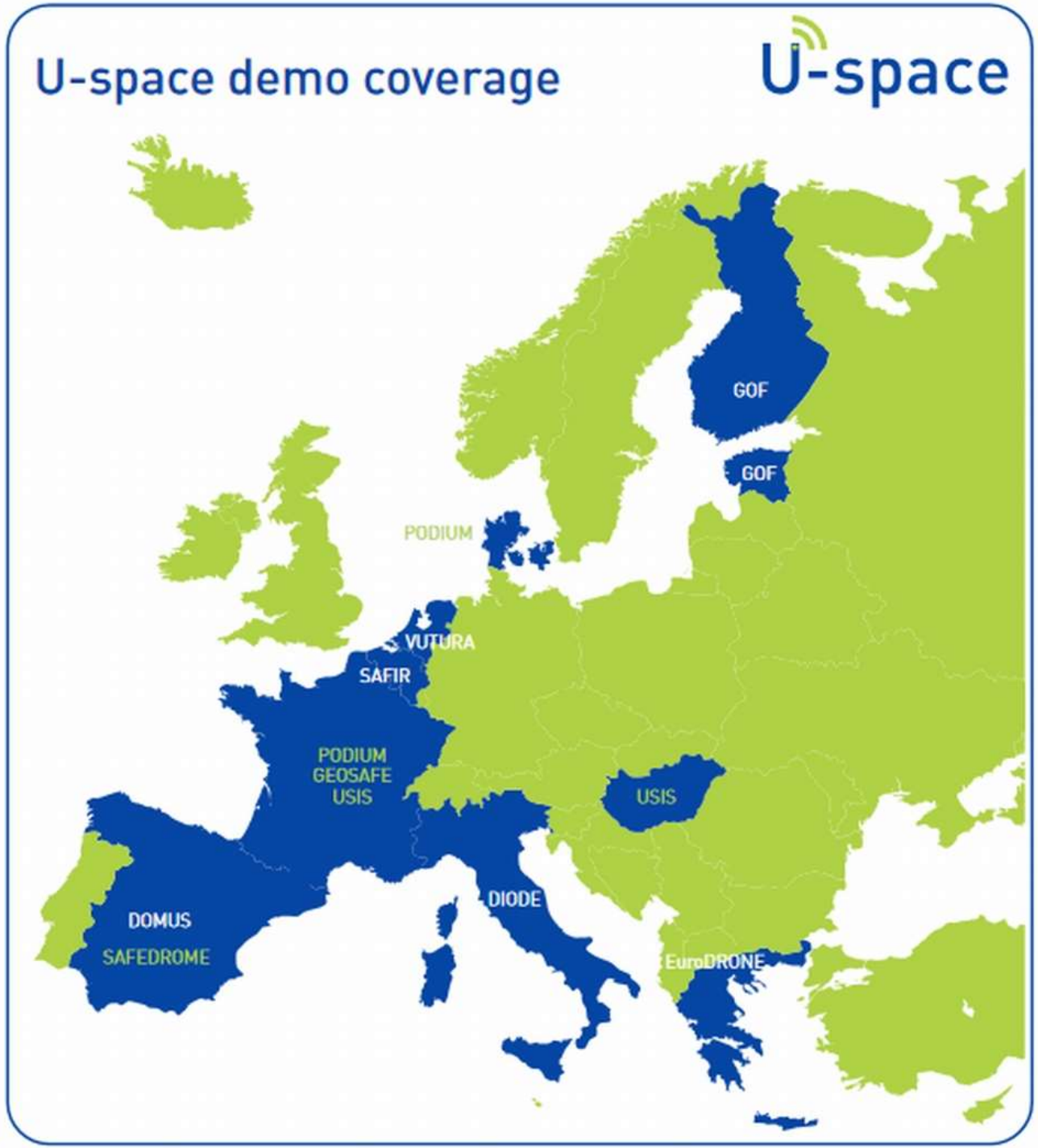
EXISTING DEMOS

GEOSAFE

PODIUM

SAFEDROME

USIS



U-space

U-space demo coverage

Project	Country	Environment	Area survey	Parcel delivery	Linear survey
DIODE		-Rural -Sub-urban -Airport	-Agriculture -Archaeo -Road traffic	Ad-hoc	Elictricity rail
DOMUS		-Rural -Urban -Maritime -Airport	-Terrain -Construction -Road traffic -Maritime patrol	-Medical -Urgent delivery	n/a
EuroDRONE		-Urban -Airport	No	-Commercial	-Long distance utility
GOF		-Urban -Maritime -Forestry -Airport	-Drone fleet management	-International parcel delivery	-Long-range sensory data collection 100km+
SAFIR		-Urban -Airport	-Inspection for Port Authorities	-Commercial -Medical	-Oil spill -High tension line
VUTURA		-Rural -Urban	-Agriculture	-Commercial	n/a
GEOSAFE		-Rural -Urban	-Agriculture	-Commercial	n/a
PODIUM		-Rural -Urban -Airport	-Agriculture	-Commercial -Urgent delivery	n/a
SAFEDROME		-Rural -Sub-urban -Airport	-Agriculture -Drone fleet management	-Commercial	n/a

EU Urban Air Mobility

FrontRunners [•] 12 demonstrator projects (incl. 2 Cross-border) / 17 cities

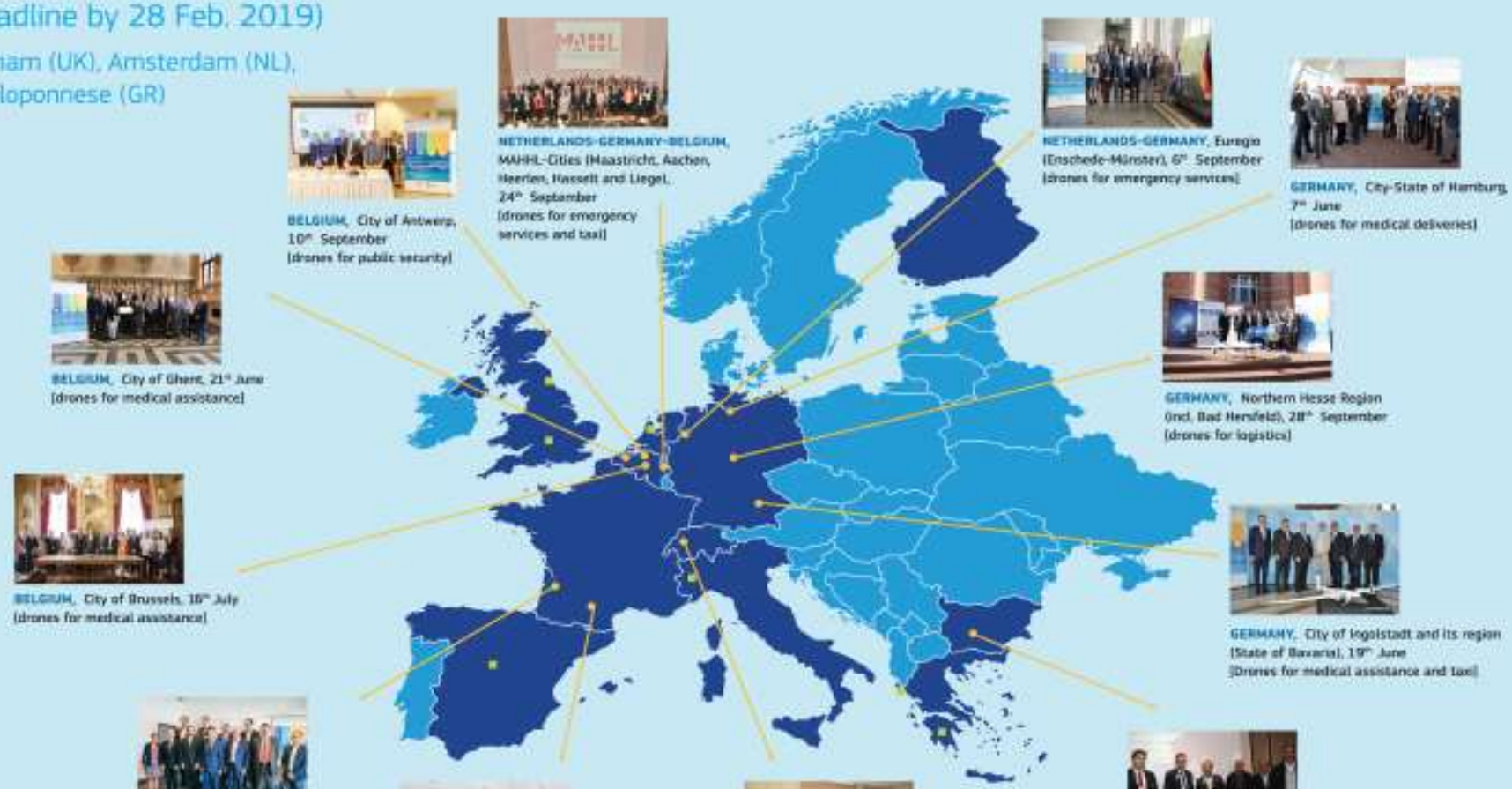
Fellows [•] (7 cities / regions so far; deadline by 28 Feb. 2019)

Madrid (SP), Oxfordshire County (UK), County Durham (UK), Amsterdam (NL), Turin (IT), Ionian Islands Region (GR), Region of Peloponnese (GR)

(as of 21st Jan 2019)

More than **500 diverse stakeholders** mobilised across **Europe** to work on bringing **urban mobility** to the **3rd dimension**

EIP-SCC
European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities



BELGIUM, City of Antwerp, 10th September
(drones for public security)

NETHERLANDS-GERMANY-BELGIUM, MAHHL-Cities (Maastricht, Aachen, Heerlen, Hasselt and Liege), 24th September
(drones for emergency services and taxi)

NETHERLANDS-GERMANY, Euregio (Enschede-Münster), 6th September
(drones for emergency services)

GERMANY, City-State of Hamburg, 7th June
(drones for medical deliveries)

BELGIUM, City of Ghent, 21st June
(drones for medical assistance)

GERMANY, Northern Hesse Region (incl. Bad Hersfeld), 28th September
(drones for logistics)

BELGIUM, City of Brussels, 18th July
(drones for medical assistance)

GERMANY, City of Ingolstadt and its region (State of Bavaria), 19th June
(Drones for medical assistance and taxi)

FRANCE, Region Nouvelle Aquitaine (incl. Bordeaux Metropole), 20th September
(drones for smart tourism)



FRANCE, Toulouse Metropole, 19th September
(drones for environmental monitoring)



SWITZERLAND, Canton of Geneva, 30th May
(drones for ambulance and taxi)



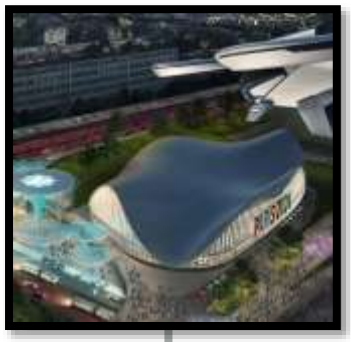
BULGARIA, City of Plovdiv, 27th June
(drones for logistics)

Více jak 100+ výrobců eVTOL na světě, několik miliard $ investice do roku 2019



Čína

Zavádění prvních linek mezi velkými čínskými městy Ehang.



Paříž

Airbus převoz osob eVTOL drony z letiště na LOH 2024.



eVTOLs

Plně autonomní VTOL* letecké prostředky s možností převozu jedné a více osob nebo nákladu.

2019 — 2020 — 2023 — 2024 — 2030



LA, Dallas, Melbourne

Uber – spuštění služeb převozu osob eVTOL drony.



Airbus, Volocopter, Boeing…

Největší výrobci eVTOL pro přepravu osob předpokládají zavedení do provozu v největších městech od roku 2024-2025.

MEDICAL DELIVERY



MATTERNET – USA/SWITZERLAND

MEDICAL DELIVERY



ZIPLINE - RWANDA

DELIVERY



WING - GOOGLE

Delivery



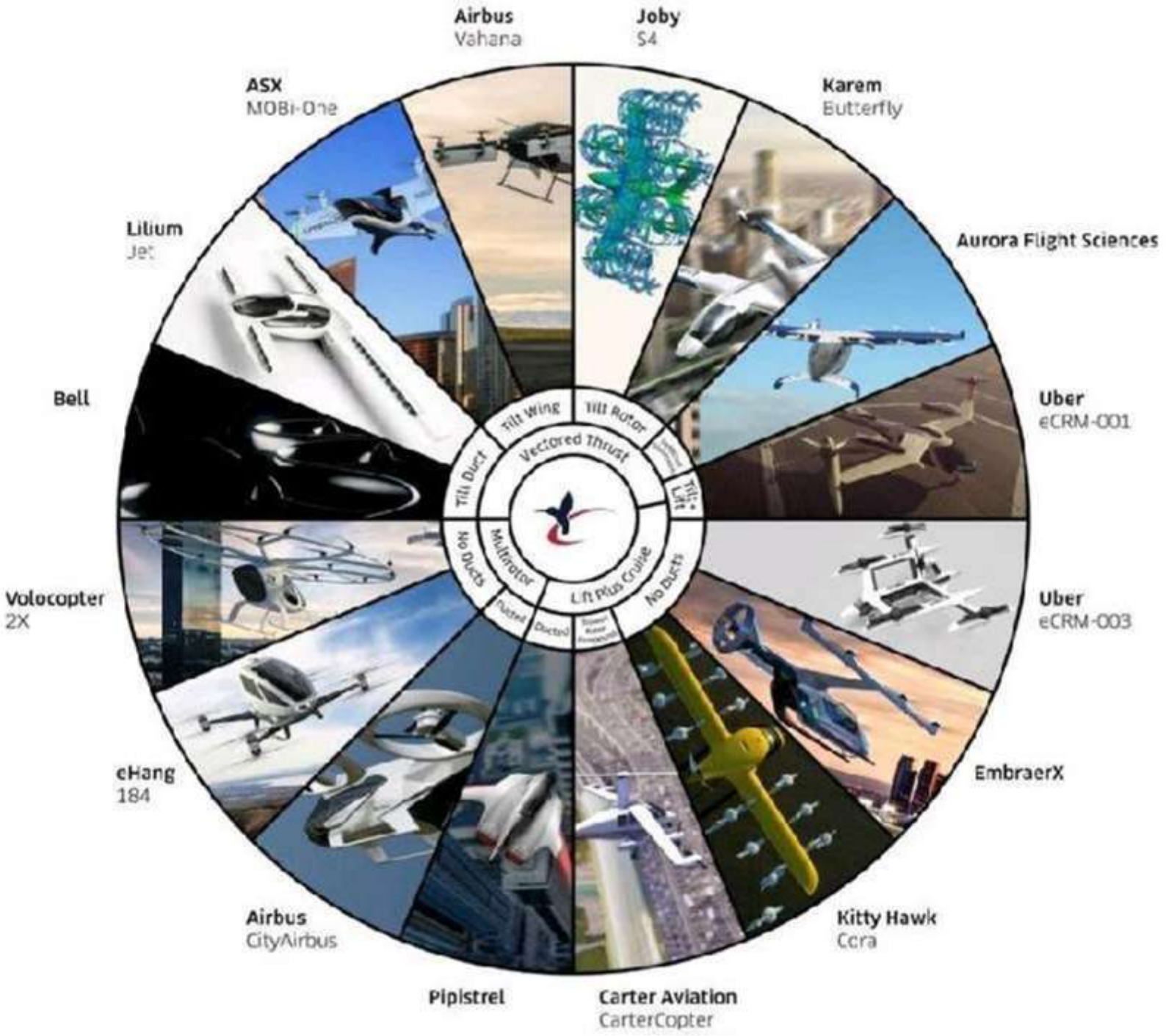
AMAZON

CARGO DRONES




URBAN AIR MOBILITY - VTOL

VTOL
TRANSPORT
OSOB




ZURI


AIRBUS
AIRBUS

VOLOCOPTER



VOLOCOPTER - SKYPORT




UBER
UBER


UBER

THANK YOU



Jakub KARAS
Vicepresident Aliance pro bezpilotní letecký průmysl

E-mail: jakub.karas@upvision.cz
Mob.: +420 601 373 937

www.uavaliance.cz