



04. Juni 2024

## Quantum Systems erreicht Meilenstein auf dem Weg zur Schwarmtechnologie: Erfolgreicher Test mehrerer unbemannter Systeme in KITU2 Studie

**Gilching, 04.06.2024** – Im Zuge der KITU2 Studie hat Quantum Systems erstmals sieben unbemannte Flugobjekte vom Typ Vector und Scorpion im Schwarmflug getestet. Die Drohnen wurden dabei durch eine eigens entwickelte Missions-KI gesteuert und koordiniert. Das Projekt ist Teil einer Machbarkeitsstudie im Auftrag der Bundeswehr.

Die KITU2 Studie (Künstliche Intelligenz für taktische UAS) wurde im Juli 2023 von der Bundeswehr in Auftrag gegeben. Gemeinsam wurden Quantum Systems, Airbus Defence & Space und Spleenlab mit der Machbarkeitsstudie beauftragt, die der Entwicklung von FCAS (Future Combat Air System) und MGCS (Main Ground Combat System) zugute kommen soll.

Quantum Systems, Airbus und Spleenlab haben nun in einem gemeinsamen Test den Schwarmflug von sieben unbemannten Systemen gleichzeitig in der Luft unter Beweis gestellt. Dabei koordinierte eine eigens entwickelte Missions-KI den Flug und die Missionserfüllung. Einige der Vector-Drohnen operierten dabei sogar unter GNSS-Denied-Bedingungen, also unter Störung von Funksignalen, wie man es in der Ukraine beobachten kann. Sie führten dabei verschiedene Missionen durch, darunter gemeinsame Aufklärung und Zielerfassung unter Einbindung mit einem Battle Management System.

Quantum Systems CEO Florian Seibel zeigte sich begeistert von dem erfolgreichen Schwarmflug: *„Gemeinsam mit unseren Partnern haben wir einen Meilenstein auf dem Weg zu unbemannten Drohnenschwärmen genommen. Bei einem Schwarm ist nicht nur die Anzahl der Systeme entscheidend, sondern auch, ob gleichzeitig und koordiniert verschiedene Missionen geflogen werden können.“*

Die Erkenntnisse und Entwicklungen der Studie sollen für die Vorhaben MGCS und FCAS ausgewertet werden. Eine erste Informationsveranstaltung findet auf der diesjährigen ILA statt. In Halle 3 werden die in der Studie vorgestellten Vector Drohnen zu finden sein, und am 05. Juni ein Demonstrationsflug auf dem Flugfeld der ILA stattfinden.



# Pressemitteilung

2 | 2

04. Juni 2024

## Über Quantum Systems

Quantum Systems ist auf die Entwicklung, Konstruktion und Produktion kleiner unbemannter Flugsysteme (sUAS) spezialisiert. Die elektrischen senkrechtstart- und landefähigen (eVTOL) Fluggeräte des Unternehmens sind auf maximale Flugdauer und Vielseitigkeit ausgelegt und bieten den Anwendern eine nahtlose Nutzererfahrung. Durch die Integration modernster Softwarefunktionen wie Edge Computing und KI-gestützter Datenverarbeitung in Echtzeit baut Quantum Systems UAS der nächsten Generation für Kunden aus den Bereichen Sicherheit, Verteidigung, öffentliche Sicherheit, kommerzielle und geografische Operationen in ganz Europa.

Quantum Systems wurde 2015 gegründet und hat seinen Hauptsitz am Sonderflughafen Oberpfaffenhofen, 20 km westlich von München, mit Niederlassungen in den USA, Australien und der Ukraine.

Weitere Informationen über Quantum Systems finden Sie unter [www.quantum-systems.com](http://www.quantum-systems.com).

## Pressekontakt

Paul Strobel

Telefon: +49 160 962 463 79

E-mail: [pstrobel@quantum-systems.com](mailto:pstrobel@quantum-systems.com)