

[quantum-systems.com](https://quantum-systems.com)

# Quantum Systems supplies ALADIN successor to German Armed Forces

~4 Minuten

---

**Mit dem Twister is führt Quantum Systems den Nachfolger des Armed Forces' ALADIN ALADIN-Aufklärungssystems der systemein und stärkt damit seine Position als a Partner to der Bundeswehr Armedim the Bereich der unbemannten Aufklärungssysteme systems.**

**Koblenz, Deutschland – 12. Dezember 2025:** Quantum Systems, der europäische Marktführer für intelligente unbemannte Systeme, und ADV Defense UAB, ein litauisches Verteidigungstechnologieunternehmen und Teil der Teltonica IoT Group, gaben heute die Unterzeichnung einer Absichtserklärung (Memorandum of Understanding, MoU) auf der Deutsch-Baltischen Verteidigungsindustrie-Konferenz 2025 in Vilnius, Litauen, bekannt. Das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und In-Service-Unterstützung (BAIINBw) und Quantum Systems hat heute einen Vertrag über die Beschaffung von bis zu 747 Aufklärungsdrohnen zur Erneuerung des ALADIN-Systems der Bundeswehr unterzeichnet.

Quantum Systems hat den Auftrag für den Nachfolger des ALADIN-Aufklärungssystems (Building airborne reconnaissance drone for close-range monitoring) erhalten. Der Vertrag unterstreicht die Rolle von Quantum Systems als wichtiger Partner im Bereich unbemannter und intelligenter Systeme.

Für 147 Systeme, einschließlich der damit verbundenen Dienstleistungen, wird ein fester Auftrag erteilt. Als Optionen im Rahmenvertrag werden bis zu 600 zusätzliche Systeme bereitgestellt. Quantum Systems hat die Lieferung von mindestens 250 Systemen pro Jahr garantiert, mit der Möglichkeit, die Kapazität bei Bedarf weiter zu erhöhen.

ALADIN soll in Armee, Marine und Luftwaffe eingesetzt werden und ist eines der wichtigsten Aufklärungssysteme der Bundeswehr.

Das Twister-System ist ein elektrisch angetriebenes eVTOL (electric Vertical Take-Off and Landing) sUSA, das speziell für taktische Aufklärungsmissionen auf Trupp- und Zugebene entwickelt wurde. Mit einem maximalen Startgewicht von 4 kg, einer Flugdauer von 90 Minuten und einer Reichweite von 15 km bietet Twister Echtzeit-Luftaufklärung.

Dank modernster Sensorik – inklusive EO/IR-Gimbal mit Laser-Illuminator-Option und Akustik-Sensoren – ermöglicht Twister Tag und Nacht eine präzise Ziel-, Effekt- und Positionsaufklärung. Das System passt in einen Rucksack, kann von einer Person in wenigen Minuten aufgebaut werden, ist praktisch unhörbar und in seiner Betriebshöhe kaum sichtbar.

Mit integrierter Edge-KI auf NVIDIA Jetson Orin NX verarbeitet Twister Sensordaten in Echtzeit direkt an Bord. Das bedeutet,

dass nur relevante Informationen an die Bediener weitergegeben werden, während Szenenanalyse und Zielklassifizierung autonom durchgeführt werden. Dank der Expertise von Quantum Systems, die durch den Einsatz in der Ukraine gewonnen wurde, bleibt das System auch in von GNSS abgelehnten und elektronisch umstrittenen Umgebungen voll funktionsfähig.

Die Steuerung erfolgt durch die Missionssoftware MOSAIC UXS von Quantum Systems, die die Interoperabilität zwischen den ALADIN- und FALKE-Systemen gewährleistet und so auch die Pilotenausbildungszeit verkürzt.

-END-