

PROJEKTÜBERSICHT

AUTONOMES DROHNENSYSTEM ZUR TAKTISCHEN AUFLÄRUNG UND ZIELMARKIERUNG MITTELS VERNETZTEN AR-ANZEIGESYSTEMEN



1. KERNIDEE

AETOS ermöglicht vollständig autonome Aufklärung ohne zusätzlichen Drohnenoperator. Die Drohne erkennt, klassifiziert und verfolgt Ziele eigenständig, bestimmt deren exakte Position über GNSS (Galileo & GPS) und überträgt die Informationen in Echtzeit an vernetzte Anzeigergeräte wie integrierte AR-Brillen. Nutzer erhalten situative Zielinformationen direkt im Sichtfeld – schnell, präzise und ohne manuelle Zwischenschritte.



2. ALLEINSTELLUNGSMERKMALE

- ✓ Autonomer Flug und automatische Zielmarkierung – ohne zusätzlichen Drohnenpiloten oder Operator.
- ✓ Richtung, Entfernung und Klassifizierung von Zielen direkt in Datenbrille oder Optik.
- ✓ Automatische Unterscheidung des eigenen Teams und unbekannter Personen bzw. Objekte.
- ✓ Herstellerunabhängige Plattform: bestehende Optiken und Drohnen durch AETOS Hard- und Softwaremodule erweitern.
- ✓ Alternativ als Gesamtsystem aus Datenbrille und modularer autonomer Drohne nutzbar.
- ✓ AETOS funktioniert auch ohne GPS-Daten.
- ✓ Konsolidierung mehrerer Drohnen und Sensorquellen; direkter Maschine-zu-Maschine-Link als Option.



3. NUTZEN

Schnellere Entscheidungsfindung

Zielinformationen in Echtzeit im Sichtfeld.

Kein zusätzlicher Drohnenoperator

Automatische Steuerung, Auswertung und Datenübergabe.

Nahtlose Sensor-to-User-Kette

Informationen direkt vom Sensor zum Nutzer.

Höhere Situationsbewusstheit

Mehrere Quellen ergeben ein umfassendes Lagebild.

Robust, flexibel und zukunftssicher

Modular und auf verschiedenen Plattformen einsetzbar.

ANWENDUNGSBEREICHE

Militärische Aufklärung, Grenzschutz, Krisen- und Katastropheneinsätze, Observation, Objektschutz und weitere sicherheitsrelevante Anwendungen.

INTEGRATION

Kompatibel mit gängigen Drohnenplattformen, AR-Brillen, Helmdisplays und Taktiksystemen.

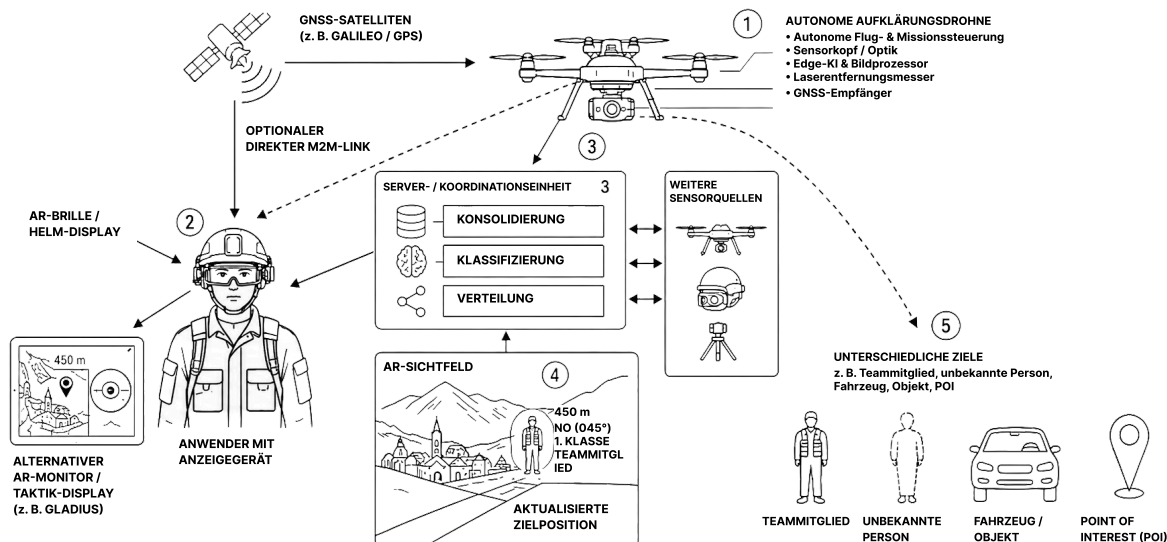
REFERENZEN

Entwicklung neurochirurgischer Spatial-Computing-Navigationssysteme; regelmäßige Besuche im Apple-Hauptsitz in Cupertino im Silicon Valley.

Entwicklung eines Notfall-Beatmungssystems während der Corona-Pandemie binnen 7 Tagen.



4. SYSTEMARCHITEKTUR



AUTONOM. PRÄZISE. VERNETZT. – INFORMATIONEN, DIE ENTSCHEIDEN.