

DIDIT

SCHUTZ GEGEN DROHNEN

DIDIT - **D**ISTRIBUTED **D**ETECTION, **I**DENTIFICATION and **T**RACKING of sUAS (SMALL UNMANNED AERIAL SYSTEMS)

Die nachhaltige Lösung gegen Spionage, Schmuggel und Verletzung der Privatsphäre durch Kleindrohnen

SICHERHEIT

Kleindrohnen sind eine Herausforderung für heutige Sicherheitssysteme. Als kostengünstige Massenware sind sie von jedermann einfach zu beschaffen und können für Spionage, Schmuggel und Angriffe auf Personen und Einrichtungen missbraucht werden. Bestehende Sicherheitssysteme sind auf Bedrohungen dieser Art nicht vorbereitet. Deshalb haben wir für diese Anforderungen DIDIT entwickelt.

AUTOMATISIERTES DROHNENDETEKTIONSSYSTEM

DIDIT detektiert und lokalisiert Drohnen automatisiert und alarmiert frühzeitig, sobald sich eine Drohne dem zu schützenden Bereich nähert. Die Positionen von Drohne und Pilot werden angezeigt, um ein Eingreifen in kürzester Zeit zu ermöglichen.

OPTIMIERTER SCHUTZ DURCH SENSORVIELFALT

Dank der Kombination unterschiedlicher Sensortypen schützt DIDIT sowohl gegen gesteuerte als auch gegen autonom fliegende Drohnen in allen topographischen Lagen und unter allen Wetterbedingungen.

Durch Fusionierung der Daten aller Sensoren wird eine optimale Erkennungsrate erzielt und optimaler Schutz sichergestellt.

KUNDENVORTEILE

- › Größtmögliche Reaktionszeit durch Frühwarnung
- › Risikoeinschätzung durch Live-Visualisierung
- › Präzise Lokalisierung der Drohnen sowie abgeworfener Gegenstände
- › Personaleinsparung dank Automatisierung
- › Kundenspezifische Lösung durch modularen Aufbau
- › Integration in bestehende Sicherheitssysteme
- › Optimierte Erkennungsrate durch Fusion der Sensordaten
- › Erkennung unterschiedlicher Drohnentypen durch Sensorvielfalt
- › Ergänzung neuer Drohnenprotokolle und -Drohnentypen durch regelmäßige Aktualisierung
- › Schnittstelle zu Systemen zur Drohnenabwehr
- › Aufzeichnung der Vorfälle zum Einleiten rechtlicher Schritte



Radar schützt auf große Entfernung bei Tag und bei Nacht. Zudem ist ausschließlich Radar in der Lage, autonom fliegende Drohnen zu detektieren.



Funksensoren schützen auf mittlere Distanz ebenfalls bei Tag und bei Nacht. Sie lokalisieren neben den Drohnen auch die Drohnenpiloten.



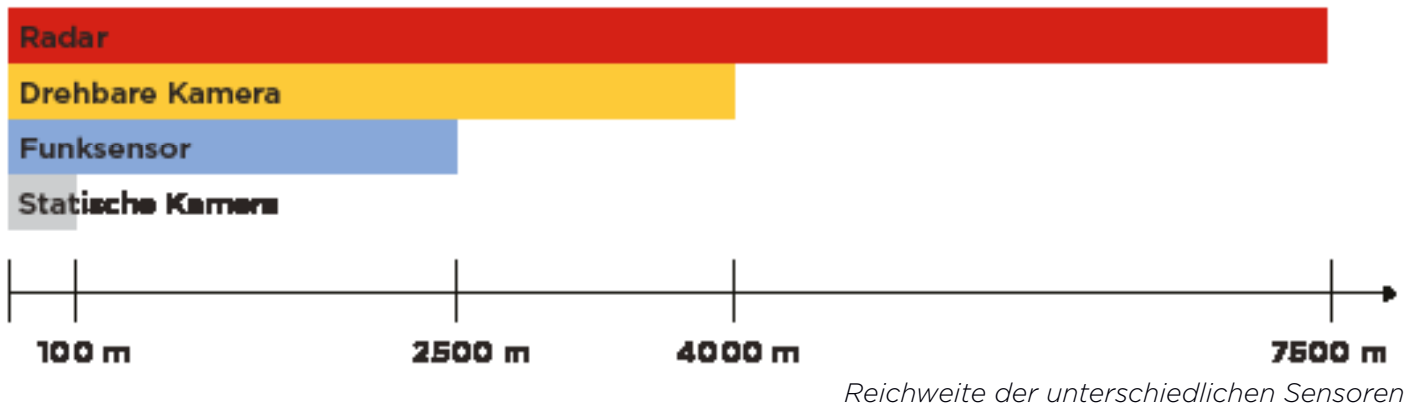
Optische Sensoren erlauben die Identifikation des Drohrentyps und der Nutzlast.

DIDIT - KUNDENSPEZIFISCH, SKALIERBAR UND ERWEITERBAR

DIDIT ist als modulares und flexibles System konzipiert. Je nach Anforderung lässt sich DIDIT entsprechend der topographischen Gegebenheiten und der zu überwachenden Fläche dimensionieren. Bei Bedarf bietet DIDIT Schnittstellen zu externen Systemen wie z.B. einem Jammer zum Einleiten von Gegenmaßnahmen oder zur Integration in ein vorhandenes Sicherheitssystem.

Sensor \ Funktion	Radar	Funksensor	Drehbare Kamera	Statische Kamera
Erkennen	✓	✓	✓	✓
Lokalisieren	✓	✓	✓	✓
Verfolgen	✓	✓	✓	✓
Livebild			✓	✓
24/7	✓	✓	(✓)	(✓)
Nicht-funkende Drohnen	✓		✓	✓

(✓) kamera spezifisch



Beispielhaft: Schutz eines Flughafens durch die Kombination von Radar, Funksensoren und drehbaren Kameras.

