

# Detektion von Kleindrohnen



[www.isl.eu](http://www.isl.eu)

## Detektion und Identifikation durch akustische und optische Verfahren

[martin.laurenzis@isl.eu](mailto:martin.laurenzis@isl.eu)

Kritische Infrastrukturen und öffentliche Veranstaltungen werden immer häufiger durch überfliegende Drohnen und Kleinfluggeräte bedroht. Dies erfordert Detektionsinstrumente, die auch unter komplexen Bedingungen wirksam und einsatzfähig sind.

Das ISL-System für **Drohnendetektion** vereint **akustische** und **optische Detektionstechnologien**:

- es gewährleistet die kontinuierliche Überwachung sensibler Bereiche,
- detektiert und lokalisiert Drohnen, um auf Risiken durch unkontrollierte Flugobjekte reagieren zu können,
- erfasst und verfolgt Drohnen, auch Kleinstdrohnen, selbst unter ungünstigen Umgebungs- und Witterungsverhältnissen, im städtischen und ländlichen Raum.



nicht detektierbare Bedrohung  
durch klassische Bilderfassung



aktive Bilderfassung



### Technische Kennwerte

- Akustische Detektion und Typ-Erkennung bis 300 m
- Optische Detektion und Typ-Erkennung bis 1000 m
- Sichtverfolgung und Tracking durch aktive Bilderfassung
- Verbesserte Robustheit der Detektion und Typ-Erkennung durch Einsatz von mehreren kombinierten Technologien (Sensormix)
- Detektion von Drohnen, die aus unterschiedlichsten Werkstoffen hergestellt sind (Karbonfasern, Metall usw.)



**i** ISL – Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis

5 rue du Général Cassagnou • 68301 Saint-Louis • France  
Postfach 1260 • 79547 Weil am Rhein • Deutschland