Die Drohnen der SEG F.L.I.G.H.T. sind mit neuen Sicherheitsfallschirmen ausgerüstet. Diese verhindern beim Ausfall der Drohnen einen unkontrollierten Absturz.

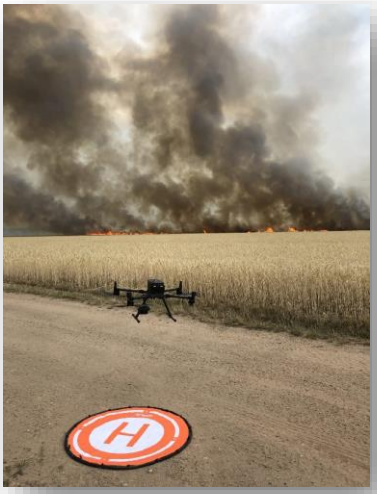
# Unbemannte Aufklärung aus der Luft

SEG F.L.I.G.H.T., Regionalverband Südbrandenburg, Johanniter-Unfall-Hilfe e.V.

## Die Einsatzdrohnen der Johanniter helfen

Die unbemannte Aufklärung aus der Luft mittels Drohnen war früher ausschließlich Sache des Militärs. Seit 2016 halten die Johanniter in Südbrandenburg im Rahmen des Katastrophenschutzes mit der „SEG **F.L.I.G.H.T.** = **F**ernerkundung und **L**uft**i**nformations**g**ewinnung **H**ochauflösend und **T**hermographisch" verschiedene Drohnen inkl. geschultem Personal für indizierte Einsatzzwecke vor.

Die Aufklärung, Einsatzführung, Beweissicherung und Dokumentation an Einsatzstellen mittels Drohnen ist sinnvoll, da somit viele Orte ungefährdet für den Menschen erreicht und begutachtet werden können.



**Mögliche Einsatzszenarien:**

- Sichtung von Sturmschäden an Gebäuden, Brücken, Türmen
- Waldbrandlage/ Waldbrandbeobachtung, Glutnesterdetektion
- bessere Entscheidungsfindung bei Großschadenslagen
- bei Hochwasser und Erdbeben
- bei Unfallsituationen in schwer zugänglichen Gelände
- bei einer Personensuche (z.B. mit Wärmebild)
- Transport von Funkgeräten, Schwimmhilfen, GPS Sender etc.
- Ortung und Lage im Gebäude
- Beobachtung von Menschenströmen bei Großveranstaltungen
- Erkundung und Dokumentation von Bereitstellungsräumen
- Dokumentation von Großschadenslagen/Verkehrsunfällen
- Leiten von Einsatzkräften, Deich/ Dammwache
- Positionsbestimmung (GPS-Daten), Thermographie
- CBRN Einsätze/ Detektion durch Transport der entsprechenden Sensorik

Aufgrund der Möglichkeiten unserer Drohnen biete sich die aktive Unterstützung von **Feuerwehr, Rettungsdienst, Polizei, Behörden** (auch bei Großübungen, zum festigen/ üben der Zusammenarbeit und zu Dokumentations-zwecken), an.
**Der Einsatz der SEG F.L.I.G.H.T. ist kostenfrei.**

JOHANNITER
Regionalverband
Südbrandenburg

# Unbemannte Aufklärung aus der Luft

**Drohne „Phantom 4" (2 Stück)**
• Lange Flugzeit, schneller Akkuwechsel
• Foto- und Videofunktion bis 4K Qualität
• Kleine kompakte Bauform
• Perfekte Innenflugeigenschaften, Antikollisionssensoren
• mit Transportvorrichtung (Funkgeräte, Schwimmhilfen etc.)
• Anbauscheinwerfer zum Ausleuchten einer Einsatzstelle

**Drohne „Mavic2 Enterprise Advanced" (2 Stück)**
• Dualkamera Wärmebild-Restlicht-4k Normal Bild
• kleine Drohne für Innenflüge geeignet
• Anbau: Scheinwerfer, Lautsprecher, Blitz-LED beim Nachtflug, bis 5 km sichtbar
• ADSB IN = alle in der Luft befindlichen Flugzeuge/ Hubschrauber werden dem Drohnensteuerer per Radar angezeigt, bis 50 km
• BOS Drohne

**„Unterwasserdrohne Gladius Mini 8" (2 Stück)**
• intelligente 5 Strahl-Rudertechnik
• 4K UHD Kamera; Live Übertragung
• 100m Tauchtiefe
• sehr lange Tauchzeit
• hält automatisch die Tiefe

**Drohne „DJI Matrice 300 RTK"**
Saisonale Leihgabe der Firma ProFunk electric Service GmbH
• BOS-Drohne mit Hybrid-Kamera (Wärmebild, Zoomkamera, Weitwinkel, Laserentfernungsmesser)
• max. Flugzeit 55 Minuten
• Schutzart IP 44/45
• ADS-B Empfänger
• Suchscheinwerfer

**Drohne „DJI M30T"**
- BOS-Drohne mit Hybrid-Kamera (Wärmebild, Zoomkamera, Weitwinkel, Laserentfernungsmesser)
- max. Flugzeit 41 Minuten
- Schutzart IP 55
- ADS-B Empfänger

**Ihr Ansprechpartner:**
Henrik Blumhagen, Leiter SEG F.L.I.G.H.T.
RV Südbrandenburg
Mobil 0174 7081677,
henrik.blumhagen@johanniter.de,
www.johanniter.de/flight
**Alarmhandy 0174 7081677 (24h) o. 0173 6193113**
**Alarmierung über die Leitstelle Lausitz 0355 6320**

Johanniter-Unfall-Hilfe e. V.
Regionalverband Südbrandenburg
Werner-Seelenbinder-Ring 44, 03048 Cottbus
**Telefon 0355 47746-0**
rv.sbrb@johanniter.de, www.johanniter.de/sbb

JOHANNITER
Regionalverband
Südbrandenburg