

Messkampagne in Bremerhaven

1. - 2. September 2020

Ausgangspunkt für die erfolgreiche Einsatzführung in Großschadenslagen, Krisen und Notfällen bilden relevante, stets aktuelle und hochaufgelöste Lageinformationen. Essenziell für Feuerwehr, Polizei und Katastrophenschutz ist dabei die ad-hoc Fusion sämtlicher verfügbarer Daten und Geoinformationen zu interpretierbaren Lagebildern.

Das Helmholtz Innovation Lab OPTSAL bietet schon jetzt die Möglichkeit zur Erprobung der dafür notwendigen Technologien - wie z.B. unserer luftgestützten Kamerasystemfamilie MACS. In den nächsten Monaten werden weitere Kapazitäten geschaffen, innovative optische Technologien und Verfahren in bestehende Arbeitsabläufe und reale Systemumgebungen von Stabsräumen/Lagezentren zu integrieren.

Im Pilotprojekt LiveLage (Laufzeit 2018-2022) konnte bereits gezeigt werden, dass MACS Micro eingebaut in unser UAV Tron F90+ für den operativen Einsatz einen echten Mehrwert erzeugt. So erfolgt die Kartierung großer Areale durch in Echtzeit übermittelte Luftbilddaten an eine Bodenstation. Im nächsten Schritt gilt es, diese Informationen an den Lageraum zu übertragen und dort in das Einsatzunterstützungssystem zu integrieren. Um dies initial zu erproben, ist das OPTSAL DroneOps-Team einer Einladung gefolgt, gemeinsam mit den Kollegen des DLR-Instituts für den Schutz Maritimer Infrastrukturen (MI) einen Such- und Rettungseinsatz im Hafenbecken mitten in Bremerhaven zu proben. Das MACS-System wurde für diese Aufgabe mit einem RGB- und einem Thermalinfrarot-Sensor ausgerüstet. Die Drohnenflüge, Datenprozessierung und Echtzeit-Integration in den MI-Lageraum verliefen erfolgreich.

Wir haben in dieser Messkampagne exemplarisch gezeigt, dass das Gesamtsystem einen Beitrag zur schnellen Lageaufklärung leistet und auch bei der gezielten Suche und Rettung von verunglückten Personen sinnvoll zum Einsatz kommen kann. Dies gemeinsam mit behördlichen Endanwendern im realen Einsatz zu erproben, ist ein erklärtes Ziel in OPTSAL.

Autoren: RB & JG | Bilder: DLR OS-SEC, 2020



Modular Aerial Camera System

