



Vertrauen. Verantwortung. Verteidigung.

MOEWE – Mobile Observation Edge Wired Equipment

msg.MOEWE ist unsere zuverlässige Lösung für die lückenlose, multisensorbasierte Überwachung großer Flächen aus der Luft in sicherheitskritischen Einsatzszenarien. Durch das Zusammenspiel von kabelgebundenen Drohnensystemen, modularen Sensorträgern und KI-gestützter Auswertung werden großflächige Einsatzgebiete automatisiert überwacht, personelle Ressourcen entlastet und belastbare Lagebilder in Echtzeit bereitgestellt – flexibel, konsistent und skalierbar.

Herausforderung

In militärischen Einsatzräumen, Übungsumgebungen oder beim Schutz kritischer Infrastrukturen besteht ein wachsender Bedarf an mobiler, zuverlässiger und dauerhaft verfügbarer Überwachung aus der Luft. Gleichzeitig sind die personellen Ressourcen westlicher Streitkräfte begrenzt und die Einsatzlagen zunehmend dynamisch.

Konventionelle Systeme stoßen hierbei jedoch an ihre Grenzen: Kamertürme sind ortsgebunden, bodengebundene Sensorik deckt nur begrenzte Bereiche ab und herkömmliche Drohnen unterliegen einer limitierten Flugzeit. Folglich lassen sich großräumige oder lang andauernde Einsatzlagen häufig nur mit hohem Aufwand oder nicht lückenlos erfassen.

Unser Lösungsansatz

msg.MOEWE ist ein kabelgebundenes Drohnensystem zur schnellen und flexiblen Lagenüberwachung. Dank der kontinuierlichen Energieversorgung vom Boden aus kann die Drohne ihre Sensorik dauerhaft in Höhen von bis zu 120 Metern positionieren. So ermöglicht msg.MOEWE eine durchgehende Beobachtung aus der Vogelperspektive – rund um die Uhr, auch in großräumigen und dynamischen Einsatzszenarien.

Der modulare Systemansatz erlaubt zudem den Einsatz unterschiedlicher Sensoren sowie die flexible Anpassung an wechselnde Anforderungen vor Ort.

Technologie & Architektur

msg.MOEWE kombiniert eine robuste, wettergeschützte Flugplattform mit einer offenen, modularen Systemarchitektur. Somit ist das System für unterschiedliche Einsatzumgebungen ausgelegt – vom Feld über den urbanen Raum bis hin zu maritimen Szenarien.

Je nach Einsatzanforderung können die Sensordaten entweder direkt an der Einsatzstelle (Edge) verarbeitet oder in gesicherten Cloud-Umgebungen ausgewertet werden. Dabei ist auch die Übertragung klassifizierter Informationen bis zur Einstufung VS-NfD möglich. Dank offener Schnittstellen lässt sich msg.MOEWE nahtlos in bestehende Führungs- und Informationssysteme integrieren. Dazu zählen sowohl etablierte Systeme wie ATAK oder SitaWare als auch individuelle IT-Infrastrukturen, beispielsweise in mobilen Einsatzzentralen. Mithilfe von KI-gestützter Objekterkennung und Sensorfusion werden relevante Informationen automatisch ausgewertet und visuell dargestellt – und das in Echtzeit.



Zukünftige Anforderungen und Bedarfe

Der Bedarf an mobiler, dauerhafter und hochauflösender Überwachung wächst im militärischen und grenzschutzbezogenen Umfeld kontinuierlich.

Mit unserem Produkt msg.MOEWE adressieren wir diesen Bedarf und bieten ein skalierbares und integrationsfähiges System, das taktische Flexibilität mit technologischer Souveränität verbindet. Die Lösung ermöglicht eine jederzeit und überall einsatzbereite, sichere Luftüberwachung, die sich nahtlos in moderne Führungs- und Lageinformationssysteme einbinden lässt.

Primäre Einsatzszenarien

msg.MOEWE richtet sich an Streitkräfte, Behörden und Organisationen mit sicherheitskritischen und militärischen Anwendungen, wie:

- Feldlagerschutz, Vorfeldüberwachung bis hin zur Alarmpostenüberwachung
- Militärischer Objektschutz und Kontrolle kritischer Infrastruktur
- Überwachung von Grenzabschnitten, Pufferzonen oder Sicherungslinien
- Katastrophenschutz, Seuchenkontrolle und Überwachung von Großveranstaltungen

Über die msg

Als deutsches, inhabergeführtes IT-Unternehmen vereinen wir im Geschäftsbereich Defense & Aerospace langjährige Expertise im IT-Umfeld mit tiefem Branchen Knowhow in der Verteidigung.



Raffael Klaschka

Bereichsleiter
Defense & Aerospace
+49 172 7177649
raffael.klaschka@msg.group



Daniel Lipp

Lead Business Consultant
Defense & Aerospace
+49 172 4715649
daniel.lipp@msg.group

msg systems ag

Robert-Bürkle-Str. 1 | 85737 Ismaning/München | Telefon: +49 89 96101-0
www.msg.group | info@msg.group

