



# SCHIEBEL

CAMCOPTER® S-100

Hannes Hecher  
CEO / Schiebel Elektronische Geräte GmbH



# Schiebel weltweit



# Schiebel Produkte



**MIMID™**  
MINIATURE  
MINE DETECTOR



**AN-19/2**  
MINE DETECTING SET



CAMCOPTER® S-300  
**THE NEW DIMENSION.**  
COMING SOON



CAMCOPTER® S-100  
UNMANNED AIR SYSTEM

# S-100 Fakten

Das einzige **bewährte** 200 kg MTOW VTOL UAS  
**40** Kunden auf **5** Kontinenten  
mehrere **100 000** Flugstunden  
mehr als **400** AVs ausgeliefert

**Kompaktes System** für Land- und maritime Einsätze  
**Tag und Nacht** einsatzbereit  
Operationen von **40+ Schiffen**  
**24/7** Support



# S-100 Referenzen



# Einsatzerprobtes VTOL UAS

**Maximales Abfluggewicht**  
200 kg

**Hauptrotor Durchmesser**  
3400 mm

**Reichweite Datenlink**  
bis zu 200 km (108 nm)

**Flugdauer**  
bis zu 10 Stunden

**Motor**  
44 kW Kerosin Wankel

**Typische Nutzlast**  
50 kg

**SCHIEBEL**  
PROPRIETARY



# Einsatzreferenzen für EMSA



- **Kroatien, Finnland, Rumänien, Estland, Spanien**  
(Unterstützung der Küstenwache,  
Grenzschutz, Überwachung der Küstenlinie)

- **Dänemark, Frankreich, Spanien, Deutschland**  
(Emissionskontrolle, Search and Rescue,  
Kontrolle kritischer Infrastruktur)

Seit 2019 europaweit durchgehend im Einsatz mit insgesamt über 30.000 Flugstunden.

# Katastropheneinsatz

- Gebietsüberwachung und Schadensbeurteilung
- Auffinden von "Hot Spots" oder gefährlichen Bereichen
- Überwachung des Rettungsteams bei Such- und Rettungseinsätzen oder Notfällen
- Überwachung des Katastrophengebiets



## L-3 Wescam MX-10 HD

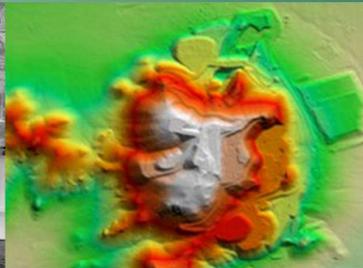
- Hochauflösende, stabilisierte 4-Achsen-Elektro-Optik
- Präzise Geolokalisierung

## Overwatch Imaging TK-7 Earthwatch

- Weiträumige 5-Kanal-Präzisionsabbildung und Kartierung
- Hochauflösende Mehrkamera-Bilder
- Wärmebildkameras
- Automatische Erkennung kleiner Objekte
- Orthomosaik-Kartenerstellung

# Schutz kritischer Infrastruktur

- Routinekontrollen von Einrichtungen und Pipelines
- Inspektion von Infrastruktur und Vegetationsbeeinträchtigungen
- Spez. Analysen (Geomagnetik & Geogravitation)
- Gebietsüberwachung und Schadensbeurteilung
- Kontrolle illegaler Aktivitäten



## L-3 Wescam MX-10 HD

- Hochauflösende, stabilisierte 4-Achsen-Elektro-Optik
- Präzise Geolokalisierung

## Overwatch Imaging TK-7 Earthwatch

- Weiträumige 5-Kanal-Präzisionsabbildung und Kartierung
- Überwachung einer Fläche von 200 km<sup>2</sup> pro Stunde
- Wärmebildkameras
- Automatische Erkennung kleiner Objekte

# Umweltschutz



- Einschätzung und Kontrolle von Umweltverschmutzungen (z.B. Öl-, Chemikalien- oder Gaslecks)
- Emissionsüberwachung  
(Emissionsmessung in Bezug auf Schwefeloxide (Sox) und Stickoxide (NOx))

Eine Ölverschmutzung hat verheerende Folgen und erfordert sofortiges Handeln. Bei einer Verschmutzung ist einer der wichtigsten Aspekte, den beteiligten Akteuren und Einsatzkräften einen möglichst genauen Überblick über die Lage zu verschaffen.

Durch den Einsatz des CAMCOPTER® S-100 wird ein Überblick über das verschmutzte Gebiet geschaffen um Ressourcen zielgerichtet dort einzusetzen, wo sie am dringendsten benötigt werden.

## L-3 Wescam MX-10 HD

- Hochauflösende, stabilisierte 4-Achsen-Elektro-Optik
- Präzise Geolokalisierung

## Explicit Mini-Sniffer

- Fernmessung von Gasen
- (80% Genauigkeit von im Vergleich zu Labormessungen)



# Brandbekämpfung



TK-5 oder TK-7 optischer Scanner

MX-10 oder TC-300 EO/IR

- Digitale Geländemodellierung
- Change Detection (Protokollierung, Autos,...)
- Baumbestandskontrolle
- Überwachung von Brandherden und der Ausbreitung von Feuern (Tag&Nacht)

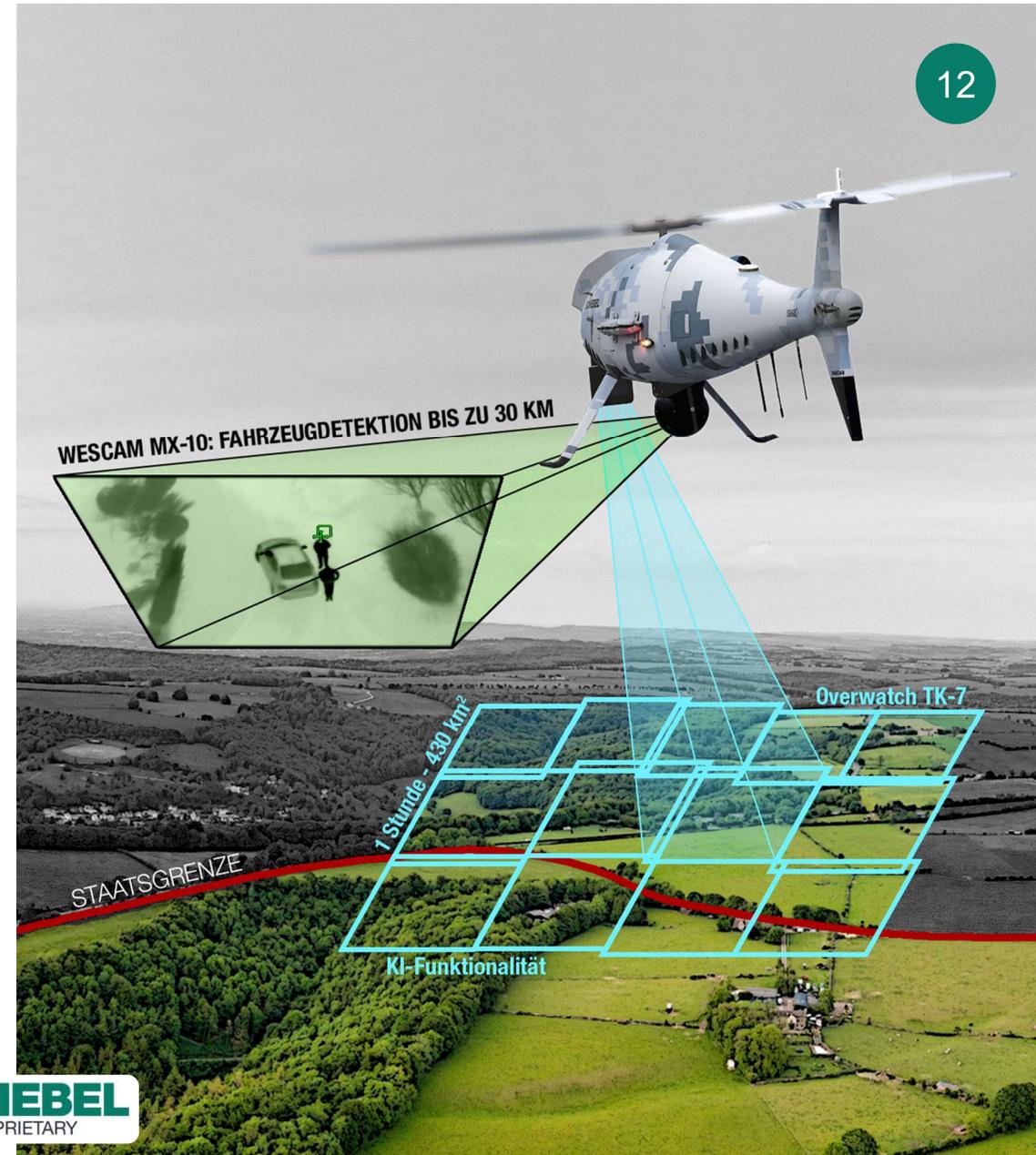
# steigender Einsatz von KI

Schiebel arbeitet mit den weltweit führenden Herstellern moderner, hochqualitativer Sensorik zusammen. (Wescam, Thales, Selex, Overwatch, Trakka Systems etc.)

- erfolgreicher Einsatz von KI-Scanning am S-100 bereits 2019 in Australien zur Aufklärung von Fahrzeugen im Rahmen einer Militärübung
- seit mehreren Jahren regelmäßiger Einsatz KI-gestützter Sensorik am CAMCOPTER® S-100 für EMSA
- Vorreiterrolle in Erweiterung klassischer EO/IR Kameras um KI-Funktionalitäten

## Aktuelles Kundenprojekt:

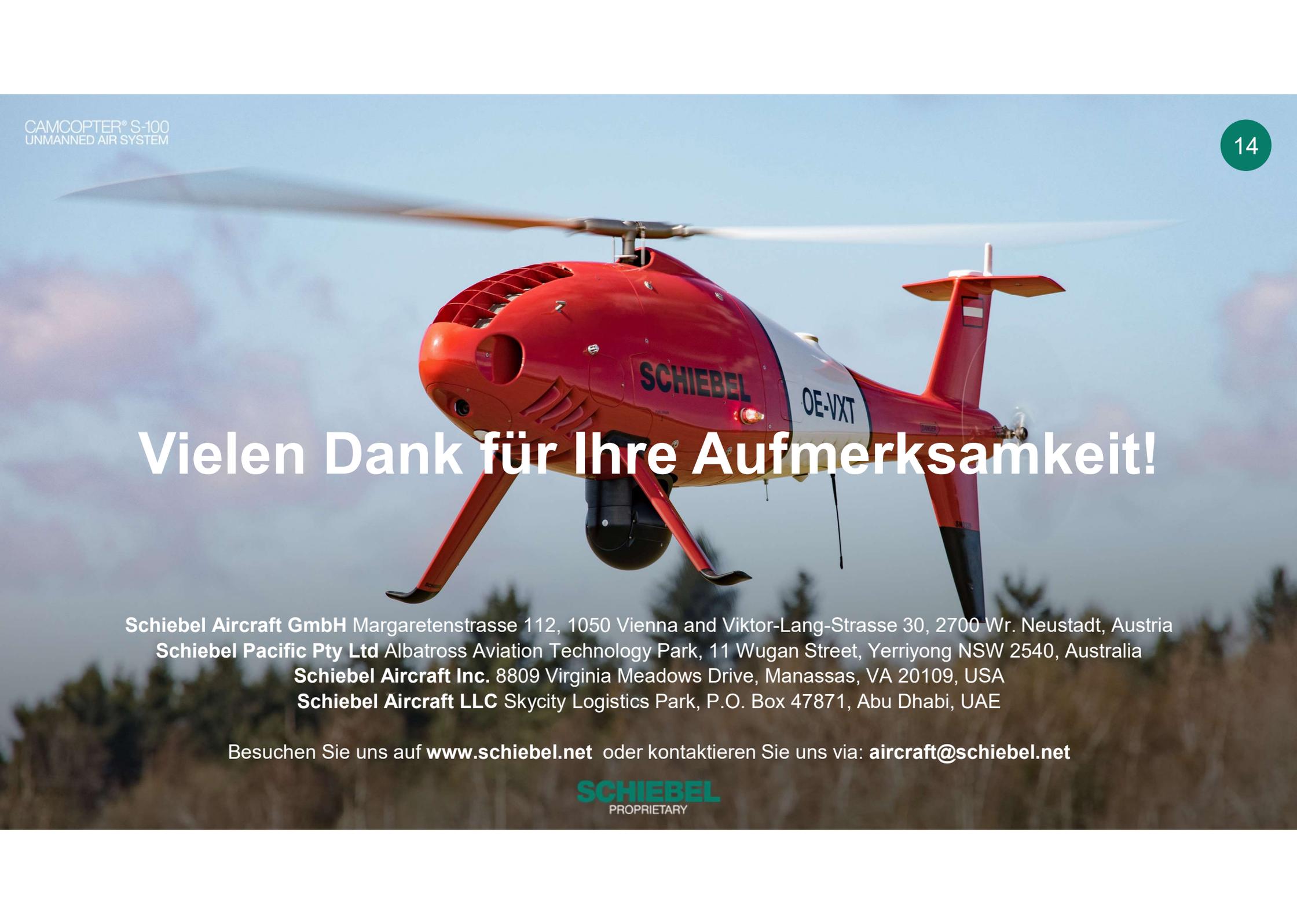
Integration neuester KI-Technologie zur Aufklärung am Meer und über Land -> Auslieferung an SASEMAR (Spanien) im Sommer 2023



# Qualität made in Austria

1. Österreichische Wertschöpfung mit etwa 300 Zulieferern
2. Entwicklung und HQ in Wien, Produktion in Wiener Neustadt





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Schiebel Aircraft GmbH** Margaretenstrasse 112, 1050 Vienna and Viktor-Lang-Strasse 30, 2700 Wr. Neustadt, Austria

**Schiebel Pacific Pty Ltd** Albatross Aviation Technology Park, 11 Wugan Street, Yerrilyong NSW 2540, Australia

**Schiebel Aircraft Inc.** 8809 Virginia Meadows Drive, Manassas, VA 20109, USA

**Schiebel Aircraft LLC** Skycity Logistics Park, P.O. Box 47871, Abu Dhabi, UAE

Besuchen Sie uns auf [www.schiebel.net](http://www.schiebel.net) oder kontaktieren Sie uns via: [aircraft@schiebel.net](mailto:aircraft@schiebel.net)

**SCHIEBEL**  
PROPRIETARY