

► DIVISION WEAPON AND AMMUNITION

## Neu auf der Eurosatory 2022

13. Juni 2022

### Schnelle Präzisionsschläge auf Abruf: Rheinmetall und UVision präsentieren Loitering Munition als Kampfkraftmultiplikator für die taktische Ebene

Loitering Munition – ferngesteuerte luftgestützte Präzisions-Abrufmunition – verbindet die Einsatzvorteile von Drohnen und Lenkflugkörpern. Sie erhöht die Fähigkeit von Kampftruppen in den Bereichen Aufklärung und Zielerfassung und verleiht ihnen Feuerkraft auf höhere Reichweiten, die sich bisher nur durch komplexe Koordination mit verschiedenen Einheiten und Führungsebenen erreichen ließ. Rheinmetall und sein Partner UVision Air Ltd. haben im Oktober 2021 eine Kooperation vereinbart, um UVisions Loitering Munition-Familie HERO in Europa zu vermarkten.

Auf der Eurosatory 2022 zeigen beide Unternehmen die Integrationsmöglichkeiten unterschiedlicher HERO Loitering Munition (LM)-Systeme in bemannte und unbemannte Fahrzeuge. So wird Rheinmetalls Robotik-Fahrzeug Mission Master XT als Feuerunterstützungsfahrzeug mit HERO 120-Flugkörpern zu sehen sein. Ebenso wird das neue Gefechtsfahrzeug KF51 neben seiner Hauptbewaffnung, der 130mm-Glattohrkanone, mit einem LM-Mission-Pod zum Starten von HERO 120 ausgestattet sein.

#### Kampfkraftmultiplikator

Die Bezeichnung Loitering Munition („Herumlungernde Munition“) leitet sich von der Fähigkeit der Munition ab, sich über einen längeren Zeitraum unbemerkt im Luftraum über dem Zielgebiet aufzuhalten, um dann lageangepasst zu wirken. Streitkräfte von NATO, EU und weiteren Partnern nutzen die Munition bereits oder prüfen Möglichkeiten, diese neue Generation fernbedienbarer Munition einzuführen. Die vielseitig einsetzbare und einfach zu bedienende LM lässt sich sowohl im Rahmen der Landes- und Bündnisverteidigung als auch in Konflikten niedriger Intensität oder friedensstabilisierenden Operationen nutzen. Sie bietet dem militärischen Anwender gegenüber Lenkflugkörpern bei vergleichbarer Effektivität erhebliche Kostenvorteile und gleichzeitig die Möglichkeit, das Ziel in der militärischen Operation über eine längere Zeit aus der Luft aufzuklären und zu verfolgen. Ein wichtiger taktischer Vorteil der von UVision hergestellten, einsatzbewährten Loitering Munition HERO ist ihre hohe Einsatzpräzision und somit ein minimales Risiko von Kollateralschäden.



#### Die HERO-Familie von UVision

Die HERO-Familie von UVision unterscheidet sich hinsichtlich der möglichen Reichweiten, Flugzeiten (kurz, mittel, hoch) und der Nutzlast (Gewicht der Wirkladung) und lässt sich somit gegen eine Vielzahl von Zielen nutzen. Leichtere

#### ► Keyfacts



- Strategische Partnerschaft von Rheinmetall und UVision im Bereich der Loitering Munition
- Zunächst Vertriebskooperation, später gemeinsame Entwicklungsaktivitäten
- Ziel: Gründung eines Joint Ventures
- Wachstumsmarkt: Bedarf in einer Vielzahl von Ländern
- Hightech von UVision: Produkte bereits bei Streitkräften eingeführt

#### ► Kontakt

Oliver Hoffmann  
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Rheinmetall AG  
Tel.: +49-(0)211 473 4748  
oliver.hoffmann@rheinmetall.com

Dr. phil. Jan-Phillipp Weisswange  
Stellv. Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Rheinmetall AG  
Tel.: +49-(0)211 473 4287  
jan-phillipp.weisswange@rheinmetall.com

#### ► Social Media

 @Rheinmetallag  
 @Rheinmetallag

Modelle sind tragbar und speziell dafür konzipiert, als hocheffektive Präzisionsmunition durch infanteristische Kräfte mitgeführt zu werden.

Ein HERO Loitering Munition-System umfasst – vergleichbar einem Lenkflugkörpersystem – den jeweiligen Einzel- oder Mehrfachwerfer, ein oder mehrere Fluggeräte, das Kommunikationssystem sowie das Bodensteuerungsmodul für den Bediener. Die Flugkörper selbst sind fernbediente kleine Luftfahrzeuge, die Bodenziele – auch jenseits der Sichtlinie – angreifen können.

Alle Modelle sind mit hochauflösenden elektro-optischen Sensoren und Infrarotkameras ausgestattet, die es dem Bediener ermöglichen, auch zeitkritische Ziele mit niedriger Signatur zu lokalisieren, zu überwachen und schließlich zu bekämpfen. Auf diese Weise lassen sich gegnerische Ziele orten, verfolgen und verifizieren, um präzise Schläge auszuführen. Das HERO-System kann einen Angriff mitten in der Luft abbrechen, in den Flugmodus zurückkehren und dann den Angriff wieder aufnehmen oder die Ziele neu zuweisen, was den Einsatzkräften auf dem modernen Gefechtsfeld eine hohe taktische Flexibilität bietet.

Das einzigartige Design der HERO-Serie ermöglicht es, unter Einhaltung strenger Einsatzregeln Präzisionsangriffe in urbanen Gebieten oder an abgelegenen Orten unter Vermeidung von Kollateralschäden durchzuführen. Wird ein Angriff abgebrochen, können die Systeme zurückgerufen und ein anderes Ziel ausgewählt oder über ein bordeigenes Wiederherstellungssystem für einen zukünftigen Einsatz zurückgeholt werden. Die ständige Überwachung gemäß des "Human in the Loop"-Prinzips ermöglicht kalkulierte und punktgenaue Angriffe, die exakt auf den Zeitpunkt und die Bedingungen der sich ständig ändernden Lage zugeschnitten sind. Die stetige Aufzeichnung des Einsatzes auf der Bodenstation liefert den Nachweis für die Einhaltung der strengen Einsatzregeln.

HERO-Munition befindet sich in einer Reihe von Kundenländern bereits in Nutzung. Zuletzt hatte das US Marine Corps im Sommer 2021 entschieden, Einsatzfahrzeuge mit LM-Systemen des Modells HERO 120 auszustatten.

### **Strategischer Schritt**

Im Oktober 2021 hatten Rheinmetall und das israelische Unternehmen UVision Air Ltd. eine strategische Partnerschaft auf dem Gebiet der Loitering Munition vereinbart. Gemeinsam adressieren Rheinmetall und UVision in dieser Partnerschaft das stark wachsende Marktsegment der ferngesteuerten Präzisionsmunition. Im Mittelpunkt dieses Partnerschaftsabkommens steht die Loitering Munitionsfamilie HERO. Rheinmetall vermarktet in einer ersten Phase der Kooperation die UVision-Produkte in Europa. In einem zweiten Schritt sind gemeinsame Entwicklungsaktivitäten vorgesehen. Damit komplettiert Rheinmetall seine umfangreiche Produktpalette der militärischen Kampf- und Übungsmunition im Kaliberspektrum von 20mm bis 155mm um einen neuen, hochmodernen Munitionstyp.

Rheinmetall und UVision ergänzen sich mit ihren Kompetenzen und Möglichkeiten komplementär. UVision bringt eine hochentwickelte und marktverfügbare technologische Lösung ein, die sich bei Streitkräften bewährt hat. Daneben verfügt Rheinmetall über die erforderliche industrielle Basis für die Produktion größerer Stückzahlen sowie über das entsprechende Vermarktungspotential in Deutschland und Europa. Rheinmetall hat gleichzeitig geeignete Fahrzeugplattformen – bemannt sowie unbemannt – im Portfolio, die als Träger für das Werfersystem infrage kommen. Mit seinem breiten Kompetenzspektrum nicht nur bei Wirkladungen und Antrieben, sondern auch bei Werfern, Sensorik und Verschlüsselungstechnologie hat Rheinmetall eine Reihe von Technologien im Haus, die für Loitering Munition von hohem Wert sind.

Darüber hinaus verfügt Rheinmetall über die Möglichkeit, die erforderliche Qualifizierung neuer Loitering Munition-Produkte gemäß gängiger NATO-Standards durchzuführen, um sie für die Streitkräfte der verschiedenen Länder in Europa nutzbar zu machen.