

**22 September 2011**

## **MBDA DEUTSCHLAND BEREITET WEG FÜR C-RAM LASER-WAFFENSYSTEM**

Es war ein entscheidender Schritt! 10 kW Laserleistung auf große Distanz bei guter Strahlqualität im Ziel! Die MBDA Deutschland hat mehrere erfolgreiche Versuche mit ihrem Laserdemonstrator durchgeführt. Erste wesentliche Anforderungen auf dem Weg zum C-RAM (Counter-Rocket Artillery, Mortar) Laser-Waffensystem sind damit erfüllt. Die Ergebnisse bestätigen die europaweit führende Stellung der MBDA Deutschland auf diesem Sektor.

Erstmals wurde eine Laserleistung von 10 kW bei gleichzeitig guter Strahlqualität im über zwei Kilometer entfernten Ziel erreicht. Unter realen Umweltbedingungen wurde das Tracking dynamischer Ziele sowie die Wirkung im Ziel auf eine Entfernung größer 2300 m und einem Höhenunterschied von 1000 m gezeigt. bestätigt worden.

Was bedeuten diese Ergebnisse? Die erfolgreiche Abwehr von RAM-Munitionen hat eine sehr hohe Bedeutung für den Schutz unserer Soldaten in den Einsatzgebieten. Allerdings stellt die RAM-Abwehr eine enorme technische Herausforderung dar. Sie gelingt mit derzeit verfügbaren Kanonensystemen oder Flugkörpern nur in eingeschränktem Maße bzw. unter hohen Kosten. Die Schwierigkeiten ergeben sich beispielsweise durch die hohen Geschwindigkeiten der ankommenden Artilleriegeschosse, den geringen Signaturen von Mörsergranaten oder den geforderten Bekämpfungsentfernungen (größer 1000 m) und Bekämpfungsgeschwindigkeiten.

Für die Abwehr von RAMs eignen sich Laserwaffen in hervorragender Weise. Da der Bekämpfungsvorgang jedoch in wenigen Sekunden abgeschlossen sein muss, ist eine hohe Laserleistung und eine hohe Strahlbündelung auf dem schnell bewegten Ziel in einem Entfernungsbereich von ca. 1000 m bis 3000 m erforderlich. Nur so kann der sichere Schutz z.B. eines Feldlagers durch ein Lasersystem gewährleistet werden.

Die Experten bei der MBDA Deutschland haben nun bewiesen, dass dies mit heutiger Lasertechnologie möglich ist. Mit dem Laserdemonstrator der MBDA Deutschland kann schon heute über große Entfernungen eine Laserwirkung bei guter Strahlqualität im Ziel erreicht werden. Dies ist derzeit nur über das von der MBDA Deutschland patentierte Prinzip der geometrischen Kopplung mehrerer Einzellaser möglich. Zentrale Voraussetzungen für die Entwicklung eines C-RAM Laser-Waffensystem-Demonstrators sind damit geschaffen.

Wesentliche Systemaspekte hat ein europäisches Konsortium unter Führung der MBDA Deutschland seit 2009 im Rahmen einer Studie im Auftrag der Europäischen Verteidigungsagentur (EDA) erarbeitet. Dabei wurden auch Integrationsuntersuchungen mit entsprechender Hardware durchgeführt. Die endgültige Auswahl einer Plattform für das Laser-Waffensystem erfolgt nach Festlegung aller relevanten Randbedingungen. Diese werden derzeit in enger Abstimmung mit Bedarfsträger und Bedarfsdecker ermittelt.

Die erfolgreichen Versuche der MBDA Deutschland wurden ermöglicht durch einen

Auftrag des BWB , durch den Einsatz von eigenen Mitteln der MBDA Deutschland (LFK GmbH), durch eine enge Zusammenarbeit mit den Wehrtechnischen Dienststellen auf dem Gelände der WTD 52 und durch Kooperation mit verschiedenen Forschungsinstituten.

### Hintergrundinformation

Die LFK-Lenkflugkörpersysteme GmbH bildet zusammen mit ihren Tochtergesellschaften und Beteiligungen die MBDA Deutschland. Als das führende Lenkflugkörpersystemhaus in Deutschland entwickelt, produziert und betreut die MBDA Deutschland Flugabwehr- und Luftverteidigungssysteme, Lenkflugkörpersysteme zur Flugzeugbewaffnung, zur Bewaffnung von Hubschraubern und Schiffen sowie für das sogenannte „Battlefield Engagement“. Auf dem Gebiet der Lasertechnologie verfügt das Unternehmen über einzigartige Kompetenzen.

Als Teil des europäischen MBDA-Konzerns beschäftigt die MBDA Deutschland ca. 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an den Standorten Schrobenhausen, Unterschleißheim, Ulm sowie Aschau am Inn. Mit ihren Industriestandorten in vier europäischen Ländern und in den USA erzielt MBDA einen Jahresumsatz von ca. €2,8 Mrd. bei einem Auftragsbestand von ca. €10,8 Mrd. Mit mehr als 90 Kunden in aller Welt ist MBDA ein weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Flugkörper und Flugkörpersysteme. MBDA entwickelt und fertigt Flugkörper und Flugkörpersysteme, die gegenwärtige und zukünftige Anforderungen aller Teilstreitkräfte (Heer, Marine und Luftwaffe) erfüllen. Insgesamt bietet MBDA 45 Flugkörpersysteme und Produkte für Gegenmaßnahmen an, die bereits im operationellen Einsatz sind. Mehr als 15 weitere befinden sich in der Entwicklung.

MBDA ist ein Gemeinschaftsunternehmen von BAE SYSTEMS (37,5%), EADS (37,5%) und FINMECCANICA (25%).

---

#### Pressekontakte:

**Deutschland**  
**Wolfram Lautner**  
Tel: + 49 (0) 8252 99 2549  
[wolfram.lautner@mbda-systems.de](mailto:wolfram.lautner@mbda-systems.de)  
Mobile: +49 (0) 170 560 2350

**Deutschland**  
**Günter Abel**  
Tel: + 49 (0) 8252 99 3827  
[guenter.abel@mbda-systems.de](mailto:guenter.abel@mbda-systems.de)  
Mobile: +49 (0) 160 369 3037

---

Internet: [www.mbda-systems.com](http://www.mbda-systems.com)