



REFERENT

Willson Prathap

Direktor – GeoSpatial & Strategische Allianzen

MICROGENESIS

VORTRAG

Über Geodaten zu operativer Lageintelligenz:

„Geospatial Intelligence in militärischen Operationen“

DAUER

ca. 15–30 Minuten

FORMAT

Impulsreferat

KOSTEN

auf Anfrage

INHALT

Moderne militärische Operationen sind zunehmend darauf angewiesen, große Mengen an räumlichen Daten, Sensordaten und operativen Informationen zusammenzuführen und daraus ein kohärentes Gesamtbild der Einsatzumgebung zu erzeugen. Bleiben diese Daten jedoch über unterschiedliche Systeme, Plattformen und Quellen verteilt und voneinander getrennt, kann dies das Lagebewusstsein erheblich einschränken und operative Entscheidungsprozesse verlangsamen.

Der Vortrag zeigt, wie Geospatial Intelligence (GEOINT) unterschiedliche räumliche und in Echtzeit verfügbare Daten in verwertbare operative Lageinformationen überführen kann. Dabei wird erläutert, wie Daten aus verschiedenen Quellen integriert, analysiert und visualisiert werden können, um ein nahezu in Echtzeit verfügbares Verständnis von Gelände, Ressourcen und Einheiten, Aktivitäten sowie relevanten Einsatzgebieten zu ermöglichen.

Darüber hinaus wird dargestellt, wie eine solche Intelligence-Ebene Anwendungen wie Missionsplanung, Überwachung, Aufklärung und operative Koordination unterstützen kann. Anhand eines realen Einsatzbeispiels aus dem Verteidigungsbereich wird veranschaulicht, wie Fähigkeiten in komplexen militärischen Einsatzumgebungen genutzt werden können – einschließlich der Integration räumlicher Daten in weitere operative Systeme.

Die zentrale Aussage lautet: GIS (Geoinformationssysteme) dienen heute längst nicht mehr nur der Darstellung von Standorten auf Karten. Werden Geodaten mit operativen Informationen, Analyseverfahren und Echtzeitdaten verknüpft, entsteht daraus eine umfassende Intelligence-Ebene. Sie ermöglicht es Entscheidungsträgern, den Schritt von der reinen Darstellung der Einsatzumgebung zu deren Verständnis – und vom Verständnis zum gezielten Handeln zu vollziehen.

UNTERNEHMEN

Die MicroGenesis GmbH ist ein global agierender Softwareentwickler mit Schwerpunkten in den Bereichen Automotive, Medizintechnik und industrielle Produktion. Eine gesonderte Abteilung widmet sich hochpräzisen Geoinformationssystemen (GIS) für autonome Systeme wie Drohnen und Marschflugkörper.

Software & Geoinformationssysteme (GIS) für Autonomie

In diesem Segment fungiert das Unternehmen als Hauptentwickler für das indische Verteidigungsministerium und kooperiert mit IBM in Schweden. Aktuell wird eine neue Abteilung für Cyber Intelligence aufgebaut, die in Augsburg angesiedelt wird.