

"Mult-Intelligence" der nächsten Generation

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Schweizer Soldat : die führende Militärzeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **98 (2023)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **16.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

«Multi-Intelligence» der nächsten Generation

Entscheidungsträger wissen, wie wichtig Informationen sind, um operative Ziele zu erreichen und Leben zu retten, dies unabhängig vom Szenario. Die richtigen Informationen im richtigen Kontext und rechtzeitig zu haben, ist grundlegende Voraussetzung für den Erfolg.

ELTA Systems

Als Beispiele: Kampftruppen, die in ein feindliches Gebiet eindringen, Kampfflugzeuge, die sich ihren Zielen im umkämpften Luftraum nähern, oder Ersthelfer, die nach einer Naturkatastrophe dringend nach Überlebenden suchen.

Das heutige Gefechtsfeld ist komplexer, hybrider und dynamischer geworden und wird von vieldeutigen Signalen und weniger leicht definierbaren Zielen besiedelt. Eine Vielzahl fortschrittlicher Sensoren und Systeme liefert einen endlosen Strom von Rohinformationen. Daher ist die Nutzung aller relevanten Informationen aus allen verfügbaren Quellen notwendig, um ein klares und genaues nachrichtendienstliches Bild zu erstellen. Ein solches ist Entscheidungsgrundlage für die Einsätze.

Multi-Intelligence-KI-Plattform

ELTA Systems, auf innovative Verteidigungselektronik spezialisierte Tochter von Israel Aerospace Industries, hat seine fünf Jahrzehnte Erfahrung in den Bereichen Nachrichtendienste und C4ISR-Anwendungen genutzt, um mit dem ELS-8994-StarLight-System eine Multi-Intelligence-KI-Plattform der nächsten Generation anzubieten.

Starlight steht vielerorts bereits im Einsatz und ist kampferprobt. Diese hochautomatisierte Plattform, welche die neuesten Techniken der künstlichen Intelligenz (KI) nutzt, verwandelt die Fülle der eingehenden Sensordaten in nützlich Wissen, anstatt die Entscheidungsträger

mit einer hohen Datenmenge zu überfluten. Hiermit bietet ELTA die Lösung, ein-satzspezifische Präferenzen, Zeitbedürfnisse, Auflösungen und benötigte Informationstiefe anzupassen.

Die vom System extrahierten Informationen werden den Nutzern entsprechend ihrer spezifischen Anforderungen als Augmented Reality (AR) angezeigt, wobei Ziele, Bedrohungen und Erkenntnisse je nach Auftrag und Präferenzen des Endnutzers automatisch hervorgehoben werden.

Open-Source-Architektur

StarLight nutzt alle vorhandenen Intelligence-Systeme: SATINT, RADARINT, IMINT, COMINT, GEOINT, SIGINT und HUMINT, Full Motion Video (FMV), Launch Detection Systems (LDS), Wide Area Motion Imagery (WAMI) und Cyber Intelligence. Das System verfügt über eine

cloudbasierte Open-Source-Architektur, welche die Interoperabilität mit ISR-Sensoren (Sensoren für den Nachrichtendienst, für Überwachung und für Aufklärung) anderer Anbieter erleichtert und deren Daten integrieren kann.

Insbesondere unterstützt StarLight alle Datenquellen, die nach dem NATO-Standard für Interoperabilität - STANAG 4676 - aufgebaut sind. Das System strukturiert und verarbeitet grosse Mengen an multidisziplinären Echtzeitdaten.

Automatische Zuordnung

Das System bietet konkrete Vorteile für die Datenexploration und die automatisierte nachrichtendienstliche Datenverknüpfung; insbesondere die automatische Zuordnung der Daten an Bedrohungen und Ziele, sowie das Auslösen von automatisierten Alarmen. Darüber hinaus ermöglicht StarLight im Sinne einer wirklich offenen Lösung den Nutzern, mit der operativen Anwendungsschicht zu interagieren und ihre eigenen Aufklärungslogiken und Schwellenwerte für verschiedene Arten von Zielen, Aktivitäten und Missionen zu definieren.

Ein hervorragendes Beispiel ist die Luftüberlegenheitsmission, bei der StarLight-SIGINT-, SAR- und Videoquellen wie auch Daten mobiler Einsatzsysteme kombiniert, überlagert und automatisch zugeordnet werden, um gegnerische Boden-Luft-Raketen zu erkennen, zu alarmieren, zu verfolgen und zu zerstören.

ELTA verfügt mit StarLight über die revolutionäre Technologie, die Erfahrung und die Sensorik, um bei dieser technologischen Revolution die führende Position einzunehmen.

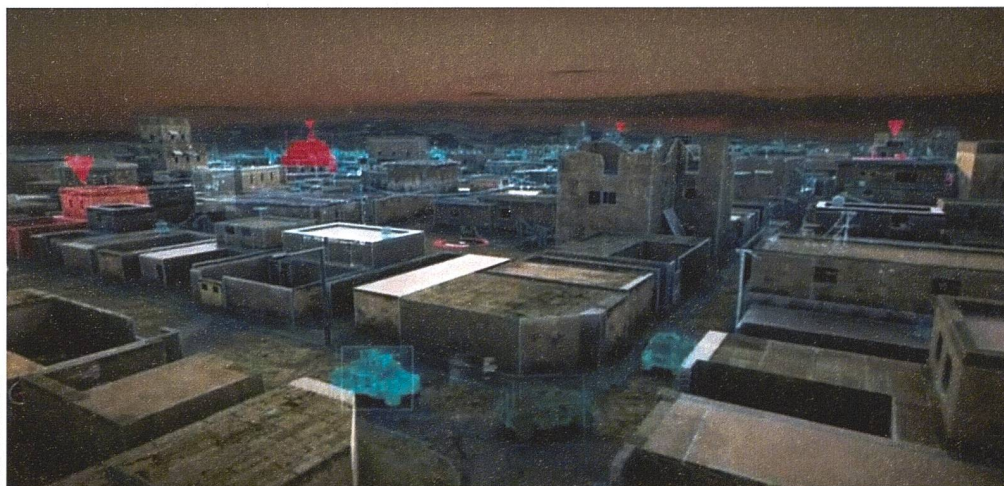


Bild: IAI ELTA

StarLight nutzt alle vorhandenen Intelligence-Systeme wie Full Motion Video und Cyber Intelligence.