

Modulare Missionsausstattung

(gwh) Gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Forschung stellt die griffity defense GmbH auf der diesjährigen AFCEA Fachausstellung „Modulare Missionsausstattung für land- und luftbasierte Operationen“ anhand verschiedener Beispiele aus den Bereichen Systemintegration, Aufklärung, Führung und Kommunikation vor.

Systemgestaltung und -integration

Die msg systems AG als das größte, inhabergeführte IT-Beratungs- und Systemintegrationsunternehmen Europas, ist ein kompetenter Partner bei der Bewältigung der vielfältigen strategischen, organisatorischen und technischen Führungsaufgaben, denen sich die Öffentliche Hand in der digitalen Transformation stellt. griffity defense bietet u.a. umfassende Leistungen rund um die Entwicklung komplexer technischer und anwendungsbezogener Szenare, von der Konzepterstellung bis zur Unterstützung bei der Umsetzung. Einen Schwerpunkt bildet das Systemdesign und die Entwicklung von plattformübergreifenden Architekturen und Konzepten unter Einbeziehung taktischer Szenare.

Der Fahrzeughersteller und Systemanbieter Flensburger Fahrzeugbaugesellschaft (FFG) hat mit Partnern eine Reihe von innovativen Konzepten erarbeitet. Dieses Kompetenzfeld ermöglicht der FFG, Fahrzeug-Upgrades und mögliche Modifikationen zeit- und kosteneffizient zu planen. Der Einsatz innovativer Technologien in Verbindung mit langjähriger Erfahrung bietet dem Kunden eine überlegene Planungssicherheit.

Als Betreiber von Deutschlands größtem Teleport bietet Media Broadcast Satellite MBS seinen Kunden hochverfügbare, flexible Satellitenverbindungen und steht als kompetenter Partner u.a. für die Integration von zusätzlichen Führungssystemen in bestehende Kommunikationsnetze in der taktischen Ebene bereit.

Arbeitsplätze und Führungsmittel

ELESIA bedient den Defence und Security Markt mit marktführenden Produkten, Dienstleistungen und Lösungen. Seine aus CFK-Kompositmaterialien gefertigten ISO-Shelter, Multifunction-Konsolen (MFC) und Racks

sind gewichtsparende Leichtbau-Technologien mit gleichzeitiger Härtung für die MIL-Klasse-Domäne.

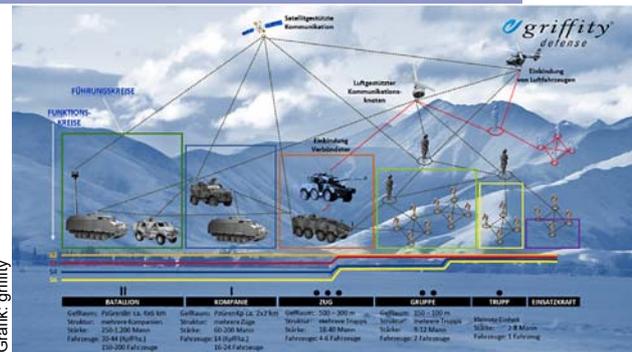
Die M3X-Produktfamilie von CUBIC Mission Solutions (DTECH LABS) steht für kleine, leichte, hochperformante Rechnersysteme. Das zum Patent angemeldete Design überträgt Strom und Daten über Ethernet zwischen den Modulen, ohne dass eine Verkabelung über Stecker erforderlich ist. Zur Verbindung von PTT-Radios über unterschiedliche IP-Netzwerke steht darüber hinaus Vocality RoIP zur Verfügung.

Der digitale Lagetisch (DigLT) des Fraunhofer IOSB ist ein Softwaresystem zur verteilten Lagevisualisierung und Lagebearbeitung. Beliebige Anwender können, örtlich getrennt und unabhängig voneinander an ihren PCs, Tablets oder Smartphones, aber auch gemeinsam an Großdisplays in der gleichen Lage interaktiv arbeiten und greifen dabei auf die zentral bereitgestellten Geodaten und auch alle Layer, Konfigurationen und Funktionen zu.

Die Plattform ENVI von Harris für die Bild- und Geodatenanalyse verfügt über benutzerfreundliche Technologien zur multi-sensoralen und multi-modalen Bildaufbereitung und -auswertung für fernerkundliche Daten von Satelliten, Flugzeugen und unbemannten Plattformen. Jagwire ist eine web-basierte Softwarelösung für die Komprimierung, Speicherung, Katalogisierung und Verbreitung von Geodaten sowie die Ad-hoc-Erstellung von Informationsprodukten. Unterstützt werden sowohl Echtzeitdaten als auch Daten aus Jagwire-Archiven.

Navigation / Kommunikation

Im Bereich Landsysteme hat iXblue eine breite Palette von Trägheitsnavigationssystemen für Blue-Force-Tracking und Leichtwaffensysteme bis



hin zur Navigation und Zielführung von taktischen Artillerie- und gepanzerten Fahrzeugen entwickelt.

ND SATCOM zeigt aus seinem Spektrum an satellitenbasierten Kommunikationsnetzwerken, -systemen und Bodenstationen die SKYWAN Modemtechnologie als Kernprodukt. SKYWAN ermöglicht flexible mobile und transportable Lösungen mit kleinsten Antennen und höchster Performance.

Satcom-On-the-Move präsentiert Media Broadcast Satellite mit einer Lösung für breitbandige Kommunikation auch während der Fahrt.

Taktische Kommunikation

Bittium, Spezialist für militärische Funk- und Kommunikationslösungen, bietet umfassende Lösungen für den militärisch-taktischen Bereich. Mit Bittium Tough SDR Handheld und Bittium Tough SDR Vehicular, stehen die Bittium Narrowband- und TAC WIN Waveform (Datendurchsatz bis 25 Mbps) sowie die ESSOR High Data Rate Waveform (Datendurchsatz bis 1 Mbps/radio link) zur Verfügung. Weitere Wellenformen können portiert werden. Mehrere tausend Geräte können in einem Netz betrieben werden.

Elesia zeigt mit MPU5 eine neue Generation von taktischen Funkgeräten, die auf einem skalierbaren, mobilen Ad-hoc-Netzwerk basieren. So vereint MANET (Wave Relay Ecosystem) das Internet Of Battlefield Things (IOBT) mit einem sich selbst formenden und selbstheilenden Netzwerk mit hohem Datendurchsatz insbesondere auch in kritischen Umgebungen wie z.B. Gebäuden, Schiffen oder Tunneln. Die MPU5 verbindet Soldaten, Sensoren, taktische UAV und Kameras zu einem dynamischen Netzwerk.