



COMBAT SUPREMACY

SOLDIER SYSTEMS & NETWORK SOLUTIONS
DIGITALISATION OF THE BATTLEFIELD

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**





NETWORK SOLUTIONS

Die **Digitalisierung** ist längst ein normaler Bestandteil des Alltags geworden – auch beim Militär. Aus dem militärischen Einsatz sind elektronische Ausrüstungsgegenstände nicht mehr wegzudenken und können einen entscheidenden **Vorteil auf dem Gefechtsfeld** verschaffen.

Das **Systemhaus Rheinmetall** hat langjährige Erfahrung und Expertise in der Konzeption, Entwicklung, Produktion und im Betrieb von militärischen Systemen. In enger Kooperation mit der Bundeswehr **digitalisieren wir seit 2006 die „letzte Meile“** mit der Entwicklung und Verbesserung des Soldatensystems IdZ-ES. Als Systemhaus haben wir die einzigartige Möglichkeit, Soldaten, Fahrzeuge, Sensoren, unbemannte Systeme und andere Hardware **innovativ zu vernetzen** – um unseren Soldaten den entscheidenden Vorteil im Gefecht zu verschaffen.

ÜBERBLICK:

- DAS TACTICAL MANAGEMENT SYSTEM TACNET
- DAS SOLDATENSYSTEM GLADIUS 2.0
- DER VERNETZTE SOLDAT
- DAS FAHRZEUG IM VERBUND



DAS TACTICAL MANAGEMENT SYSTEM TACNET

Moderne Battle Management Systeme für die kämpfende Truppe müssen Funktionen bereitstellen, die über diejenigen gewöhnlicher Führungs- und Informationssysteme hinausgehen.

TacNet führt in revolutionärer Weise **zwei unterschiedliche Softwaresysteme in einer Produktfamilie** zusammen: Zum einen den **Informationsaustausch** in der klassischen Kartenlage, zum anderen erweiterte **Funktionen in Sensor-Effektor-Netzwerken**, die über Standardschnittstellen wie das Generische Inter-Vehicle Gateway bereitgestellt werden. Zukunftsweisende Standards wie die **NATO Generic Vehicle Architecture (NGVA)** werden bereits heute berücksichtigt.

HERAUSRAGENDE FEATURES:

- Ganzheitliche **Vernetzung**
- **Interoperabel** durch international anerkannte Standards
- **Kompatibel** mit anderen BMS
- Moderne **Visualisierung**
- App-basierte **Erweiterungsmöglichkeiten**
- **Skalierbar**

BEKLEIDUNG SCHUTZ UND TRAGESYSTEM

Gefechtschirm
Schutzbrille
uvm.



FÜHRUNGS- SYSTEM- ANBINDUNG

C4I-Anbindung &
Fahrzeug-Nachrüstung



AUGMENTED REALITY

Bildverstärkerbrille mit
Wärmebildmodul
Helmdisplay



KERNSYSTEM

USB-Hub
Waffen-PTT
Sprechsatz und aktiver
Gehörschutz mit PTT
Digitaler Magnetkompass
Batterien
Navigationsgerät
Displayeinheit
VHF Funkgerät
UHF Gruppenfunkgerät



BEWAFFNUNG

Maschinenpistole MP7
Anbaugerät AG36
Gewehr G36
Gewehr G82
leichtes Maschinengewehr MG4
uvm.



LIEGENSCHAFTSAUSSTATTUNG

Basisstationsrechner zur
Missionsvorbereitung und -verteilung
Kartenaufbereitungsrechner
Lademöglichkeiten



SICHT MODULE

Feuerleitung
Granatwerfer
Wärmebildgeräte
Laserlichtmodule
IR-Nachtsichtgeräte
Restlichtverstärker
Zielgeräte



AUFKLÄRUNGSAUSSTATTUNG

Wärmebildbeobachtungsgerät
Laserentfernungsmesser
Messfernglas



DAS SOLDATENSYSTEM GLADIUS 2.0

Ausrüstung für Infanteriekräfte: Leicht. Modular. Effektiv.

Der Infanterist übernimmt in vielen Einsatzszenarien ein **komplexes Aufgabenspektrum** in schwierigem und unübersichtlichen Gelände unter teilweise extremen klimatischen Bedingungen. Das Bedrohungsspektrum reicht von verdeckt kämpfenden irregulären Kräften bis hin zu modern ausgestatteten gleichwertigen Gegnern in hochintensiven Szenarien.

Moderne Technologien müssen einen entscheidenden Beitrag leisten, um **Überlebensfähigkeit, Führungsfähigkeit, Durchhaltefähigkeit, Mobilität und Wirksamkeit** im Einsatz zu verbessern.

Das **Soldatensystem GLADIUS 2.0** erfüllt genau diese Forderungen. Es bietet die **höchsten Standards** im Bereich Schutz, Kommunikation und aktueller Lagedarstellung für jeden einzelnen Soldaten. Es ist modular, flexibel und bietet die Möglichkeit der **Integration einer Vielzahl von Subsystemen** dank einer offenen Systemarchitektur.

HERAUSRAGENDE FEATURES:

- **Eingeführtes** und **bewährtes** System
- **Perfekte Ergonomie**
- Informationsdarstellung in **Echtzeit**
- **Offene Architektur**
- **Modulare und flexible** Konfiguration
- **Gefechtsfeldüberlegenheit** durch Informationsvorsprung

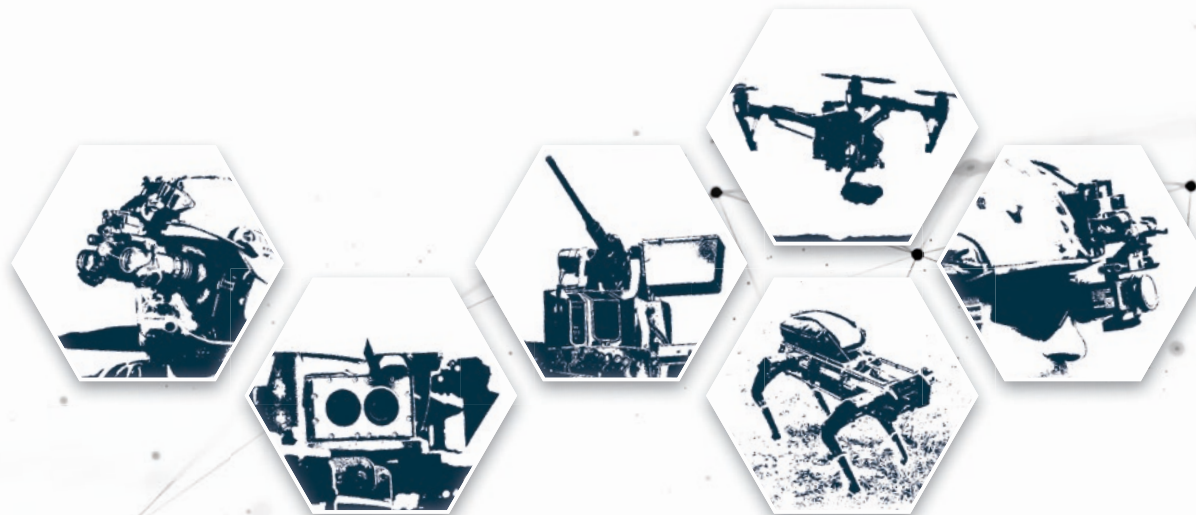


DER VERNETZTE SOLDAT

Ein **umfassendes und einheitliches Lagebild** und eine **hohe Führungsgeschwindigkeit** unterstützen maßgeblich die Initiative auf dem Gefechtsfeld. Jeder Soldat agiert als Sensor für den gesamten Verband. Durch eine Verkürzung und **Digitalisierung der Sensor-to-Shooter-Kette** erringt die Truppe einen entscheidenden Zeitvorteil. Die Integration moderner Panzerabwehrwaffen mit direkter Zielzuweisung erhöht wesentlich die Schlagkraft der Einheit.

Die einfache Einbindung moderner **UxV** für Aufklärungs-, Wirkungs- und Logistikaufgaben fördert das **Manned-Unmanned-Teaming (MUM-T)** der Truppe.

Elektro-Optische **Aufklärungsmittel, Augmented Reality** und **Nachtsichtmöglichkeiten** sind im militärischen Einsatz unabdingbar und können **problemlos integriert** werden.





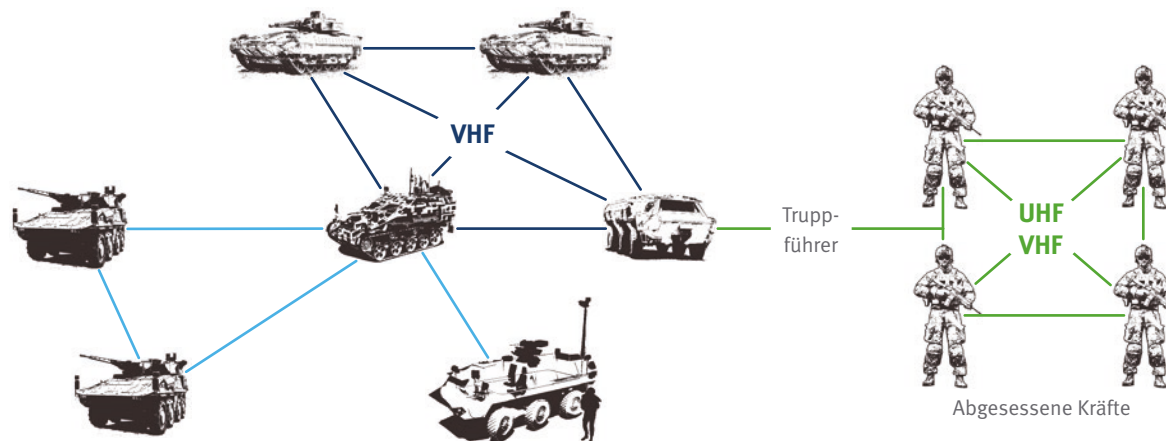
DAS FAHRZEUG IM VERBUND

Das System Panzergrenadier beruht auf **der vollständigen Einbindung des Fahrzeugs** in die Infanteriegruppe. Es erhöht die **Mobilität** und **Überlebensfähigkeit** und steigert die **Durchhaltefähigkeit**.

Durch zusätzlich einsetzbare Wirkmittel wird die **Kampfkraft** maßgeblich verbessert. Verzugslos kann mittels **TacNet** die Truppe mit dem Fahrzeug und den übergeordneten Führungsebenen **vernetzt** werden. Der Zugriff auf **Sensorik** und **Waffen** ist durch jedes Gruppenmitglied möglich. Dies garantiert den Missionserfolg durch ein jederzeit aktuelles Lagebild und unverzügliche Entscheidungen.

HERAUSRAGENDE FEATURES:

- **Zentraler Datenaustausch** für alle Soldaten
- **Stromversorgung** für Absitzkräfte und zentrales Powermanagement
- Zugriff auf die **Fahrzeugsensorik**
- Nutzung der **Bordkommunikation**
- Optimiertes Sitz- und **Verstauraumkonzept**



Rheinmetall Electronics GmbH

Brüggeweg 54
28309 Bremen, Germany

info@rheinmetall.com
www.rheinmetall.com