

Rheinmetall AG
Rheinmetall-Platz 1
40476 Düsseldorf
Germany
www.rheinmetall.com

B001d05.24©Rheinmetall



SECURITY**ENFORCER**

WEIL WIR UNSERER VERANTWORTUNG GERECHT WERDEN.

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

DAS SICHERHEITSVERSPRECHEN FÜR EINE WELT MIT IMMER WENIGER SICHERHEITEN.

Politische Gewissheiten und Grenzen lösen sich in erstaunlich kurzer Zeit in Luft auf. Die globalen Auswirkungen des Klimawandels, die Folgen der Urbanisierung und der demographischen Entwicklung lassen sich nicht annähernd abschätzen. Nimmt man diese Ausgangssituation und kombiniert sie mit einer rasanten technischen Entwicklung, die zusätzlich zu den bisherigen Bedrohungsszenarien Cyberattacken, Drohnenangriffe und neue Formen des Terrorismus ermöglicht, wird klar, welcher Beanspruchung der Begriff Sicherheit ausgesetzt ist.

Um Sicherheit und Schutz auch in der Welt von morgen noch gewährleisten zu können, braucht es die Kompetenz und Kraft eines Konzerns, der, aus einer erfolgreichen Vergangenheit in der Entwicklung von Verteidigungs- und Sicherheitstechnik kommend, jetzt schon diese Gefahren im Blick hat. Wir sehen es als unsere größte Herausforderung und Verantwortung an, analog den sich verändernden Realitäten zukunftsweisende Produkte und Systeme zu entwickeln, die realen und zukünftigen Bedrohungen den entscheidenden Schritt voraus sind.



FUTURE CHALLENGE – DROHNENABWEHR

DIE KONTROLLE BEHALTEN, WO KONTROLLVERLUST DROHT.

Sie haben nicht nur eine Menge gefährliches Potential, sie vermehren sich auch rasant: Die Rede ist von Drohnen, auch UASs (Uncrewed Aerial Systems) genannt. Allein 2016 wurden weltweit über zehn Millionen verkauft und mittlerweile rechnet man mit der sechsfachen Menge. Neben vielen praktischen Einsatzmöglichkeiten sind sie prädestiniert für kriminellen Missbrauch oder terroristische Attacken. Sie stellen nicht nur eine Gefahr für den Flugverkehr dar, sie sind auch geeignet, um Terroranschläge auf Stadien oder andere

Großveranstaltungen zu verüben. Nicht einfacher wird die Problematik durch die wachsende Leistungsfähigkeit der Drohnen. Und im Gegensatz zu Flugzeugen und Hubschraubern entgehen sie aktuell komplett den Radarsystemen der Deutschen Flugsicherung. Das klingt zugegebenermaßen alles ganz schön dramatisch. Die beruhigende Nachricht: Drohnen-detektion gehört zum Standard-Know-how von Rheinmetall, besonders aufgrund unserer Erfahrungen aus der militärischen Flugabwehr.

Unsere Antwort auf die vielfältigen Gefahrenszenarien: eine modulare Toolbox zur Drohnenabwehr

Militärische und zivile Bedrohungsszenarien verschmelzen zunehmend miteinander. Besonders im Bereich der Drohnenabwehr bietet Rheinmetall dank der langjährigen Erfahrung in der militärischen Nächstbereichsverteidigung verschiedene Gegenmaßnahmen, auch für den zivilen Bereich, an. Das funktioniert auf Basis eines einfachen, modularen Kompetenzschemas: Sense – Decide – Act. Dank dieser Toolbox ist Rheinmetall Air Defence als Kompetenzzentrum in der Lage, für jedes Budget und jede Anforderung eine realisierbare Lösung für diese wachsende Bedrohung zu bieten.

FUTURE CHALLENGE – MAIN GROUND COMBAT SYSTEM

EIN STARKES STATEMENT SETZEN, WO ABSOLUTE STÄRKE GEFRAGT IST.

Das Main Ground Combat System (MGCS) ist für Deutschland und Frankreich Absichtserklärung und selbstbewusstes politisches Statement in einem – mit dem wichtigen Ziel, die Landes- und Bündnisverteidigung zu stärken. Für uns ist es eine der größten Herausforderungen und Chancen der vergangenen Jahrzehnte, auf die wir schon heute eine Antwort haben.

Mit dem Panther wird ein völlig neues Kampfpanzerkonzept zum Leben erweckt, das nicht durch die Überlegungen zu aktuellen Kampfpanzern beschränkt ist. Er ist von Grund auf so konzipiert, dass er leicht aktualisiert und mit den neuesten Fähigkeiten und Merkmalen ausgestattet werden kann. Die NGVA modulare, offene Systemarchitektur ermöglicht eine spiralförmige Entwicklung, die in regelmäßigen Innovationszyklen aktualisiert werden kann. Der Panther ist der erste Vertreter einer neuen Kampfpanzerfamilie. In naher Zukunft wird es weitere Innovationen geben, die den umweltfreundlichen Einsatz in Friedenszeiten unterstützen sowie weitere Optimierungen in Bezug auf Automatisierung und Effektivität.



FUTURE CHALLENGE – ROBOTICS

AM STEUER SITZEN, WO NIEMAND MEHR AM STEUER SITZT.

Autonomes Fahren ist im zivilen Bereich in aller Munde. Doch während dort noch vorrangig entwickelt, getestet und erprobt wird, fahren wir schon ohne Besatzung. Und das ziemlich erfolgreich. Bestes Beispiel: die netzwerkfähige, autonome Roboterplattform Mission Master UGS. Als unbemanntes Mehrzweck-Bodenfahrzeug ermöglicht diese Plattform unterschiedliche Missionsprofile, die von Transportaufgaben über den Schutz von Einsatztruppen bis hin zu Überwachungsaufgaben reichen. Anpassungsfähig und

durchgängig modular aufgebaut kann der Mission Master zusätzlich mit verschiedenen Subsystemen ausgestattet werden. Dadurch kann er nicht nur in schwer zugänglichen Bereichen zum Einsatz kommen, sondern bietet auch motorisierten und nicht motorisierten Kräften Schutz und Sicherheit, steigert deren Effektivität und hält sie von Gefahren fern. Perfekt, denn damit ist er wie gemacht für zukünftig immer anspruchsvollere, komplexere und im Voraus immer weniger kalkulierbare Szenarien.



DREI STARKE DIVISIONEN

MOVE, SENSE, STRIKE. DAMIT AUS DEM WUNSCH NACH SICHERHEIT ECHTE SICHERHEIT WIRD.

Dass wir an der Zukunft der Sicherheit heute schon arbeiten, haben wir vielfach gezeigt. Warum wir das in einzigartiger Weise können, liegt auch daran, wie wir uns organisieren. Der Aufbau des militärischen Bereichs von Rheinmetall folgt einer Logik, die nur ein Ziel hat: kompromisslos wehrhafte Systeme für alle nur möglichen Szenarien zu liefern. Die Unterteilung in die drei Divisionen Vehicle Systems, Electronic Solutions und Weapon and Ammunition bietet die entscheidende Voraussetzung dafür, die Fähigkeiten Move, Sense und Strike szenariengerecht und mit unvergleichlicher Souveränität verwirklichen zu können. Und das modular, maßgeschneidert und hochflexibel über das gesamte Angebotsspektrum hinweg.

Nur so ist Rheinmetall in der Lage, in Zeiten sich immer schneller ändernder Realitäten reaktionsschnell und wirkungsvoll Entwicklungen anzustoßen, die den aktuellen und zukünftigen Sicherheitserfordernissen entsprechen. Dank Systemlösungen, die weltweit zum Einsatz kommen, sowie einem breiten Produktspektrum für die Fähigkeiten Mobilität, Aufklärung, Führung, Wirkung und Schutz ist der militärische Unternehmensbereich der führende Anbieter für die internationalen Streitkräfte.

VEHICLE SYSTEMS

MOBILITÄT SO FLEXIBEL DENKEN, DASS JEDE FORM VON BEWEGUNG AM BODEN MÖGLICH IST.



Den komplexen Anforderungen, die heute an moderne militärische Fahrzeugsysteme gestellt werden, kann man nur mit konsequent modular aufgebauten und dadurch multimissionsfähigen Fahrzeugfamilien begegnen. Die müssen immer beides sein: flexibel genug, um Antworten auf Herausforderungen der Zukunft zu geben, und durchdacht genug, um eine integrierte Systemlogistik zu ermöglichen. Nur so können grundverschiedene Anforderungen in Einklang gebracht werden. Denn gefragt sind eine Vielzahl an Kompetenzen: Schutz gegen neuartige Bedrohungen, Verlegefähigkeit in entfernte Einsatzgebiete, extreme Geländegängigkeit, hohe Nutzlast und effektive Waffenwirkung. Was fast nicht zusammengeht, bekommen wir zusammen, auch dank einer Produktbreite, wie sie kaum ein anderer Hersteller von militärischen Fahrzeugen bieten kann.

DIE SINNE SO SCHÄRFEN, ERWEITERN UND BEFÄHIGEN, DASS KEINE SICHERHEITSLÜCKE BLEIBT.

Wie in inzwischen fast allen Lebensbereichen ist Information und ihre Verfügbarkeit der entscheidende Faktor erfolgreichen Handelns. Das gilt in besonderem Maße im militärischen Kontext. Dank neuer Technologien wird die Qualität der Informationen zum bestimmenden Faktor jeder militärischen Operation und Informationsüberlegenheit zum Schlüsselement für den Einsatzserfolg. In einem immer stärkeren Maße gewinnt die Vernetzung von Funktionsketten auch bei der globalen Verbrechens- und Terrorismusbekämpfung zunehmend an Bedeutung.

Dank unserer breiten Technologiebasis in wehrtechnischer Elektronik haben wir für alle diese Anforderungen die passenden Lösungen. Unser Produktspektrum reicht dabei von Aufklärungs-, Feuerleit- und Führungssystemen bis hin zu Drohnensystemen für verschiedene Einsatzbereiche. Immer mit der Möglichkeit zur Einbindung in eine Umgebung, die auf der informationstechnischen Vernetzung von Plattformen, einzelner Soldaten oder militärischer Verbände beruht.



C4I-Systeme

C4I (Command, Control, Computers, Communications, Information) steht für eine Vernetzung der Funktionskette Führung, Aufklärung, Lagebeurteilung und Wirkung. Das Ziel: ein optimales Lagebild.

Elektrooptik

Unser Portfolio besteht aus einer innovativen Reihe hochmoderner elektrooptischer Ausrüstungen. Maßgeblich für die Bereiche: Beobachtung und Feuerleitung, Infanterieausrüstungen, Sensoren.

Simulation

Der effektive und sichere Betrieb von Hightechsystemen erfordert gut ausgebildete Menschen. Unsere Simulations- und Ausbildungssysteme bieten eine breite Palette von Trainingslösungen sowohl für militärische als auch zivile Nutzer.

WENN FRIEDEN UND FREIHEIT BEDROHT SIND, ÜBER SCHLAGKRÄFTIGE HANDLUNGSOPTIONEN VERFÜGEN.



Sicherheit hat viele Facetten. Die entscheidenden davon decken wir mit unseren drei Divisionen ab. Dazu zählt erstens: die Sicherung der Informationshoheit. Zweitens: die Fähigkeit zur uneingeschränkten Mobilität unter allen Bedingungen zu gewährleisten, und drittens: schlagkräftig reagieren zu können, wenn wichtige gesellschaftliche Werte, Landesgrenzen oder die öffentliche Sicherheit massiv bedroht werden. Für diese Reaktionsfähigkeit steht unsere Division Weapon and Ammunition.

Wir sind nicht nur seit Jahrzehnten internationaler Technologieführer in diesem speziellen Sektor, sondern auch dank dieser Erfahrung Experten, wenn es um die Beherrschung des Gesamtsystems geht. Denn nur die hochkomplexe Kombination von Rohrwaaffe, Munition, Ladung und Zündertechnologie ermöglicht eine Präzision und Wirkung, wie sie international unerreicht ist. Ähnlich beeindruckend ist auch unser Produktspektrum. Im Mittel- und im Großkaliber reicht es von elektronisch programmierter Munition mittleren Kalibers bis hin zu Suchzündermunition für die Artillerie. Darüber hinaus gehören Antriebe, wie z. B. Artillerie- und Mörserladungen, Treibladungspulver sowie verbrennbare Formteile, zum Produktprogramm.

Technologische Highlights

Herausragende technologische Leistungen sind die Waffenanlage für den weltweit leistungsfähigsten Kampfpanzer Leopard 2, das Artilleriesystem Panzerhaubitze 2000 und neue weitreichende Munitionsarten. Mit ihnen zählen wir international zu den anerkannt innovativsten und leistungsfähigsten Unternehmen in der Heeresausrüstung.

DAS SIND WIR

FORCE PROTECTION IS OUR MISSION.

Unsere Kompetenz, unser Wissen und unsere Erfolgsgeschichte im Bereich Sicherheits- und Verteidigungstechnologie hat eine unerschütterliche Basis: Wir sind Teil des Rheinmetall Konzerns. Dieser steht als integrierter Technologiekonzern für ein substanzstarkes, international erfolgreiches Unternehmen mit zwei maßgeblichen Säulen: umweltschonende Mobilität und bedrohungsgerechte Sicherheitstechnik. Dass unser Versprechen von Sicherheit mehr als ein Versprechen ist, garantieren unsere Mitarbeiter.

Die militärische Sparte des Konzerns ist als gefragtes und führendes europäisches Systemhaus für Verteidigungs- und Sicherheitstechnik ein zuverlässiger Partner der Streitkräfte. Zu unserem Anspruch gehört es, immer wieder neue technische Standards zu setzen: von Fahrzeug-, Schutz- und Waffensystemen über Infanterieausstattung und Flugabwehr bis hin zur Vernetzung von Funktionsketten sowie in den Bereichen von Elektrooptik und Simulation. Hightech zum Schutz der Soldaten im Einsatz – das ist die Mission von Rheinmetall.

RHEINMETALL INTERNATIONAL

GLOBAL AUFGESTELLT, FÜR EIN BEDÜRFNIS, DAS WELTWEIT GEFRAGT IST: SICHERHEIT.

Wir sind uns über die entscheidende Rolle und die damit einhergehende Verantwortung bewusst, die unsere Produkte für die Verteidigung, den Schutz und die Sicherheit unserer Kunden spielen. Das allein machte uns schon immer mehr zu einem Partner als zu einem bloßen Lieferanten militärischer Ausrüstung. Wir unterstützen unsere Kunden über den gesamten Lebenszyklus unserer Verteidigungssysteme hinweg. Das heißt, wir sind im Sinne kurzer Wege direkt vor Ort. Entsprechend sind strategische Partnerschaften mit lokalen Unternehmen ein wesentlicher Bestandteil bei der Entwicklung und

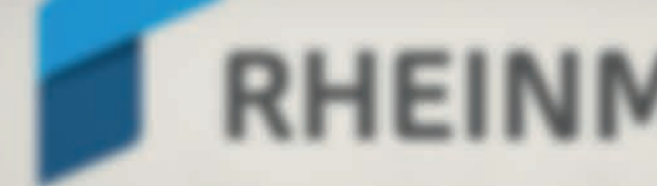
Herstellung von militärischer Ausrüstung. In diesem Rahmen fördern und suchen wir aktiv die Zusammenarbeit mit Unternehmen vor Ort. Damit tragen wir dazu bei, die lokale Wertschöpfung zu fördern. Nur so können wir die hohen Erwartungen an uns langfristig, kompetent und verlässlich erfüllen. Besser noch: Unsere internationale Präsenz verschafft uns den nötigen Einblick in die weltweit unterschiedlichen Sicherheitsbedürfnisse und garantiert damit unseren Kunden mit uns einen Partner zu haben, der die global unterschiedlichen Bedrohungsszenarien aus erster Hand kennt.

Rheinmetall agiert international.

Der Unternehmensverbund verfügt über Tochtergesellschaften in Europa, Nordamerika, Südafrika, Asien und Australien und steuert weltweit ein dichtes Netz an Niederlassungen und Vertretungen. Neben der Ausrüstung der deutschen Streitkräfte als Referenzkunden und wichtigstem Partner realisiert Rheinmetall heute mehr als 60 Prozent des Auftragsvolumens mit ausländischen Kunden.

RHEINMETALL ALS ARBEITGEBER

JEDE MENGE SPANNENDE BERUFSCHANCEN.



Die Garantie von Stabilität und Sicherheit im Kontext der globalen Veränderungen stellt für uns die zentrale Herausforderung dar. Als Technologiekonzern, der mit seinen Produkten maßgeblich dazu beiträgt, die besser zu schützen, die uns schützen, und der gleichzeitig mit hochentwickelter Technologie zukünftigen Bedrohungen etwas entgegensetzen hat, suchen wir Menschen, die sich dafür begeistern können, an unserem Sicherheitsversprechen mitzuarbeiten. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die am Schnittpunkt von Leading-Edge-Technologie und gesellschaftlicher Verantwortung gemeinsam mit uns Lösungen für eine sichere Welt von morgen entwickeln.