

Global. Agile. Digital.

RLE INTERNATIONAL Group



RLE INTERNATIONAL

Systementwicklung und Systemintegration für die Wehrtechnik

Innovation trifft Sicherheit

Die Entwicklung der Wehrtechnik befindet sich derzeit in einer entscheidenden Phase. Digitale Vernetzung, hocheffiziente Systemarchitekturen und innovative Technologien sind für die Sicherheit und Einsatzfähigkeit von entscheidender Bedeutung. Als erfahrener Entwicklungspartner unterstützt RLE Unternehmen der Verteidigungsindustrie mit maßgeschneiderten Lösungen – von der Fahrzeug- und Systementwicklung bis hin zu digitalen Simulationen. Wir verstehen die Herausforderungen und begegnen ihnen mit modernster Ingenieurskunst, durchgängigen RAMS-Strategien und effektivem Obsoleszenz-Management.

Gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden entwickeln wir die Wehrtechnologie der Zukunft – effizient, leistungsfähig und richtungsweisend.



Effizienz & Einsatzfähigkeit steigern

Zuverlässigkeit ist entscheidend. Unsere optimierten Systemarchitekturen sorgen für eine erhöhte Betriebszeit, bessere Wartungsfreundlichkeit und langfristige Kosteneffizienz – damit Sie sich auf die Leistung Ihrer Systeme verlassen können.



Modularität & Interoperabilität

Die Fähigkeit, neue Technologien in bestehende Systeme zu integrieren, ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil. Unsere Lösungen sind flexibel, anpassbar und für die nahtlose Integration in verschiedene Plattformen konzipiert.



Technologische Weiterentwicklung

Künstliche Intelligenz, digitale Simulationen und vernetzte Systeme eröffnen neue Möglichkeiten – stellen aber auch hohe Anforderungen an Entwicklung und Integration. Unsere Ingenieure und Ingenieurinnen kombinieren neueste Technologien mit bewährtem Know-how, um leistungsstarke, zuverlässige und skalierbare Lösungen bereitzustellen.



Höchste Standards & Zertifizierungen

Die wehrtechnische Industrie unterliegt strengen Richtlinien und Normen. Wir entwickeln robuste, zertifizierte Lösungen, die höchsten Standards entsprechen – von der Materialprüfung und Qualitätssicherung bis hin zu RAMS-Strategien und effektivem Lifecycle-Management.

Systemarchitekturen für die Verteidigungsindustrie: Mit KI, Simulation und MBSE zu skalierbaren Lösungen

Die Entwicklung komplexer Systemarchitekturen erfordert ein Zusammenspiel aus klassischen Ingenieurmethoden und modernen Technologien. RLE kombiniert simulationsgetriebenes Design, KI-gestützte Anforderungsvalidierung und modellbasierte Entwicklung (MBSE), um robuste und skalierbare Lösungen zu schaffen.

Durch enge Verzahnung von Programmmanagement, Simulation und Verifikation gewährleisten wir eine zuverlässige Integration und Absicherung von Systemen. Digitale Zwillinge und Hardware-in-the-Loop (HIL)-Tests ermöglichen eine kontinuierliche Verifikation, während datengetriebene Prog-

nosen und KI-gestützte Risikoanalysen frühzeitig potenzielle Schwachstellen identifizieren.

Mit unserer Expertise in der Konzeptvalidierung, Systemarchitektur und automatisierten Compliance-Prüfungen unterstützen wir die Verteidigungsindustrie bei der Entwicklung leistungsfähiger und interoperabler Systeme entlang des gesamten Lebenszyklus. Wir entwickeln die Zukunft der Wehrtechnik – effizient, leistungsstark und technologisch führend.



„Technologische Innovationen in der Wehrtechnik müssen nicht nur langfristig skalierbar und interoperabel sein, sondern auch eine nachhaltige Verfügbarkeit gewährleisten. Unser Ansatz verbindet zukunftsfähige Systemarchitekturen mit effizientem Lifecycle- und Obsoleszenzmanagement, um unseren Partnern Lösungen zu bieten, die nicht nur heute, sondern auch morgen den entscheidenden Vorsprung sichern.“

Florian Schumacher
Manager Strategy and Corporate
Development RLE International

RLE INTERNATIONAL Produktentwicklungsgesellschaft mbH
Brodhausen 1, 51491 Overath, Deutschland

Telefon: +49 (0) 22 04 | 97 25-0
E-Mail: info@rle.de
www.rle.international

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer:
Ralf Laufenberg (Vorsitzender)

Registergericht:
Amtsgericht Köln
HRB: 19445
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
gem. § 27a Umsatzsteuergesetz: DE 122803511



RLE INTERNATIONAL