

RUAG Cyber Security

Mehr Sicherheit für Ihre Daten



Together
ahead. **RUAG**

Mehr Sicherheit im Cyberspace

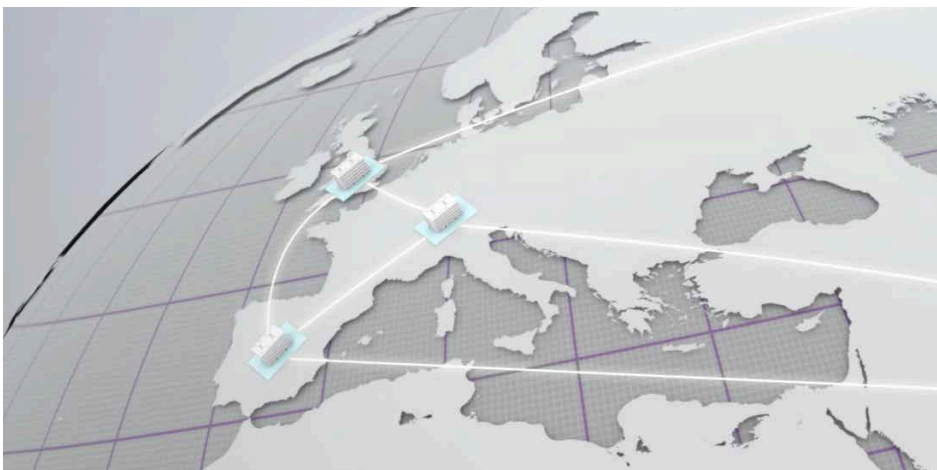
Das Cyber Security-Portfolio bietet mehr Schutz für Ihre Daten - dank Überprüfung, Ereignisanalyse und Entscheidungsunterstützung. Massgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse.

Wir leben in einer weltweit vernetzten Informations- und Kommunikationsgesellschaft. Das bringt viele Chancen, birgt aber auch enorme Risiken. Der Schutz vor Bedrohungen aus dem Cyberspace hat eine hohe Bedeutung und ausgeprägte Vielfalt. Cyber-Attacks über Netzwerke, Manipulationen, Spionage, Cyber-Terrorismus – diese Themen stehen immer öfter in den Schlagzeilen. Das Ziel der Cyber-Kriminellen: vertrauliche Daten auszuspionieren, Stören der Datenintegrität und Funktionsweise von Netzwerk-Infrastrukturen, deren Verfügbarkeit einzuschränken, zu unterbrechen oder gar zu zerstören. Die enorme Innovationsgeschwindigkeit und Methodenvielfalt der Attacks sind eine grosse Herausforderung für die Vorhersage und Bekämpfung von Cyber-Bedrohungen.

Cyber-Attacks können Ihre Unternehmens-Reputation gefährden

Die Sicherheit der Daten und IKT-Infrastrukturen ist längst zu einem kritischen Erfolgsfaktor geworden. In den obersten Führungsetagen ist das Thema Cyber Security angekommen und wird vom Top-Management mit höchster Priorität behandelt. Denn alle wissen: Ist das Vertrauen in die Sicherheit und Verfügbarkeit der IKT-Systeme angeschlagen, hat das weitreichende Auswirkungen auf die Reputation und den Wert der betroffenen Organisation.

Cyber Security wird in den obersten Führungsetagen mit höchster Priorität behandelt. Auch bei Ihnen?



Asymmetrische Bedrohungslagen

Das Vorgehen der Cyber-Kriminellen ist asymmetrisch, das heisst, die Angreifer nutzen neueste Methoden und Techniken, um eine Schwachstelle zu finden und auszunutzen, während die Angegriffenen ihre Schutzmassnahmen jederzeit anpassen müssen und sich keine einzige Lücke leisten dürfen.

Zudem sind Cyber-Waffen heute leicht zugänglich und verbreiten sich unkontrolliert. Die Täterprofile reichen von Einzeltätern, die Anerkennung suchen, über politische Aktivisten, kriminelle Organisationen mit Betrugs- oder Erpressungsabsichten bis zu staatlich geförderten Cyber-Spionen oder weltanschaulich motivierten Terroristen. Ihre Absicht ist es meist, die Sicherheit und Infrastrukturen von Staat, Wirtschaft und Gesellschaft zu schädigen und – wenigstens vorübergehend – zu destabilisieren.

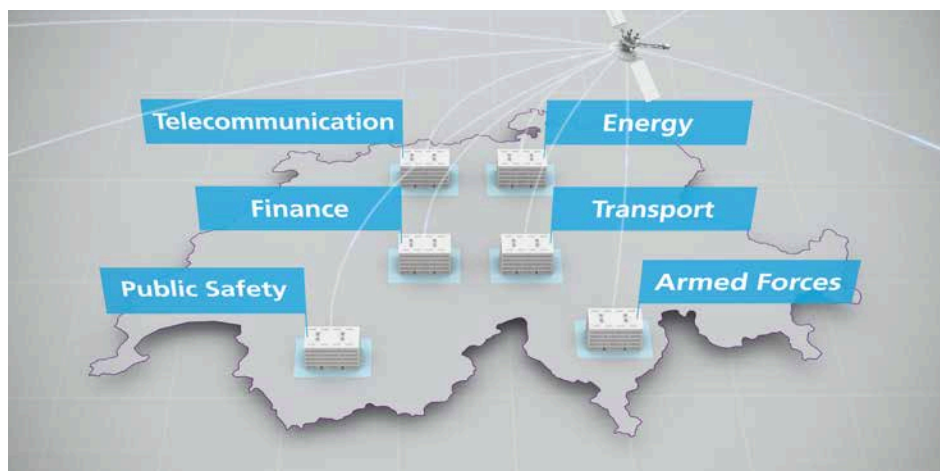
Wer ist besonders gefährdet?

Auf ein effizientes, vorausschauendes Sicherheitsdispositiv zur effizienten Abwehr der Cyber-Angriffe sind besonders Unternehmen und Organisationen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen angewiesen:

- Telekommunikationsunternehmen und Internet Service Provider
- Energieunternehmen
- Transportunternehmen
- Finanzdienstleister
- Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (Blaulichtorganisationen)
- Militär
- Handelsunternehmen

Es gibt nicht DIE Sicherheitslösung. Für die wirksame Abwehr von Cyber-Angriffen braucht es ein grundlegendes Verständnis für die aktuelle Lage und die möglichen Entwicklungen (situational awareness). Entscheidend ist, ob Ihr Unternehmen eine Bedrohungslage schnell erkennen, sich situativ anpassen und eine möglichst genaue Prognose zukünftiger Bedrohungslagen erstellen kann.

Damit Staaten, Wirtschaft und Gesellschaft gegen die Bedrohungen aus dem Cyberspace gewappnet sind, müssen sie in der Lage sein, ihre Netzwerkumgebung jederzeit vollständig zu erfassen und zu verstehen. Oder noch besser: die Gefahren vorauszusehen und einen aussagekräftigen Cyber Forecast zu erstellen.



RUAG Cyber Security-Portfolio

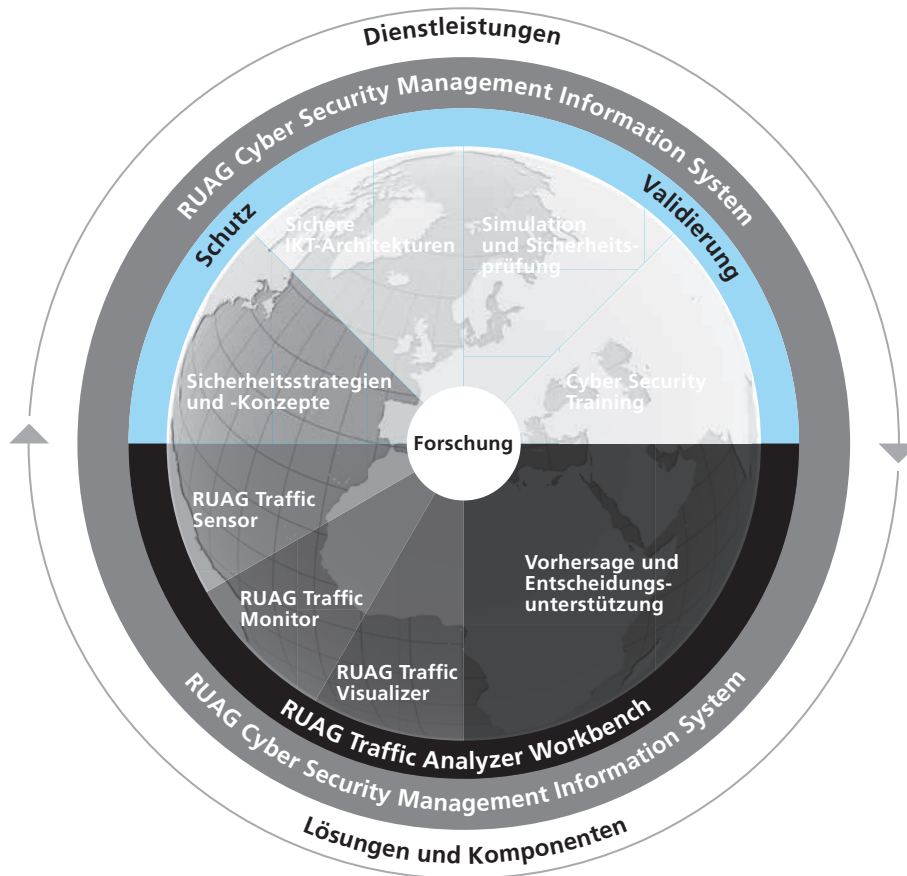
Jede Organisation hat spezifische Sicherheitsbedürfnisse. Deshalb müssen Cyber Security-Lösungen immer massgeschneidert sein und sich flexibel den jeweiligen Schutzbedürfnissen anpassen.

Das RUAG Cyber Security-Portfolio umfasst Dienstleistungen und Lösungen zum Schutz und zur Überprüfung von Vorfällen im Cyberspace. Eine Spezialität ist die RUAG Traffic Analyzer Workbench zur Erfassung und Bewältigung von Cyber-Bedrohungen. Sie umfasst die voll integrierten Komponenten RUAG Traffic Sensor, RUAG Traffic Monitor und RUAG Traffic Visualizer. Der modulare Aufbau der RUAG Traffic Analyzer Workbench erlaubt die einfache Einbindung von Komponenten Dritter. So bietet RUAG zusammen mit international führenden Partnern auch Lösungen zur Sicherung, zum Beispiel von SCADA-Systemen (Supervisory Control and Data Acquisition).

Das vielfältige Serviceangebot unterstützt Sie bei der Konzeption, Planung und Realisierung Ihrer individuellen Sicherheitslösung. Es bietet konkrete Leistungen in den Bereichen Strategieentwicklung, Audits, Sicherheitsdesign, Integration, Simulation und Training in realitätsnaher ICT-Umgebung.

Was macht das RUAG Cyber Security-Portfolio einzigartig?

Damit unerwünschter Netzwerkverkehr rasch und frühzeitig erkannt und eliminiert werden kann, braucht es Technologien und Lösungen auf dem neuesten Wissens- und Entwicklungsstand. Das RUAG Cyber Security-Portfolio bietet mit der Vorhersage die Fähigkeit, zukünftige Bedrohungen durch Extrapolation grosser Datensätze mit hoher Wahrscheinlichkeit zu erkennen. Diese einzigartige Kompetenz ist Resultat der RUAG Forschung auf dem Gebiet der Cyber Security. Die Experten der Forschungsabteilung haben langjährige Erfahrung in Cyber Security-Lösungen für Militär, Behörden und Wirtschaft. Sie pflegen einen weltweiten Wissens- und Erfahrungsaustausch mit führenden Forensikern, Universitäten und Cyber Security-Praktikern.



Forschung

Die RUAG Cyber Security-Forschung schafft die Voraussetzungen für Lösungen auf dem neuesten Wissens- und Entwicklungsstand.

- Weltweite Kooperationen mit Forensikern, Universitäten, Regierungen und Cyber Security-Praktikern
- Forschungsabteilung mit langjähriger Erfahrung in Cyber Security-Lösungen für Militär, Behörden und Wirtschaft

Sicherheitsstrategien und -Konzepte

Bauplan für den gezielten Schutz der IKT-Infrastruktur und Prozessleittechnik (PLT).

- Beratung Sicherheitsstrategien mit Definition und Umsetzungsunterstützung
- Informationssicherheit und Datenschutz: Transportieren, halten und verarbeiten der Informationen auf sicheren IKT-Infrastrukturen

Sichere IKT-Architekturen

Kundenspezifische, robuste und zuverlässige Sicherheitslösungen.

- Implementieren der Sicherheit in die bestehende IKT-Infrastruktur
- Erhalt der Leistungsfähigkeit – Design, Umsetzung und Überprüfung verbesserter Sicherheitslösungen

Simulation und Sicherheitsprüfung

Überprüft kontinuierlich und realitätsnahe die Sicherheitslösungen.

- Schnelle Identifikation von Schwachstellen/Lücken und deren gezielte Behebung
- Simulation von Cyber-Angriffen

Cyber Security Training

Im Cyber Security Training werden IT-Spezialisten, Mitarbeiter und Führungskräfte für alle Möglichkeiten von Cyber-Notfällen ausgebildet.

- Das Training beinhaltet automatische und wiederkehrende Cyber-Angriffe in realistischer Umgebung
- Es ermöglicht, Abläufe für den Ernstfall zu trainieren und Vorfälle durch Sensibilisierung zu verhindern

RUAG Traffic Sensor

Der RUAG Traffic Sensor analysiert die Netzwerkverkehrsdaten und reichert sie mit Informationen an.

- Bildet die Basis der Lösungen aus der RUAG Traffic Analyzer Workbench
- Von Spezialisten für beliebig komplexe Analysen einsetzbar

RUAG Traffic Monitor

Der RUAG Traffic Monitor bietet eine flexible Lösung für die Analyse von Netzwerkverkehr.

- Alarmiert und rapportiert lageabhängig
- Liefert robuste Auswertungsregeln, erweiterbar mit kundenspezifischen Anforderungen

RUAG Traffic Visualizer

Der RUAG Traffic Visualizer ist eine grafische Oberfläche für forensische Analysen von beliebig grossem Datenverkehr.

- Die unmittelbare Anzeige der Analyse-Teilergebnisse ermöglicht schnellere und exaktere Analyse-Resultate
- Die Analyse-Resultate können als Regeln im RUAG Traffic Monitor eingesetzt werden

RUAG Cyber Security Management Information System*

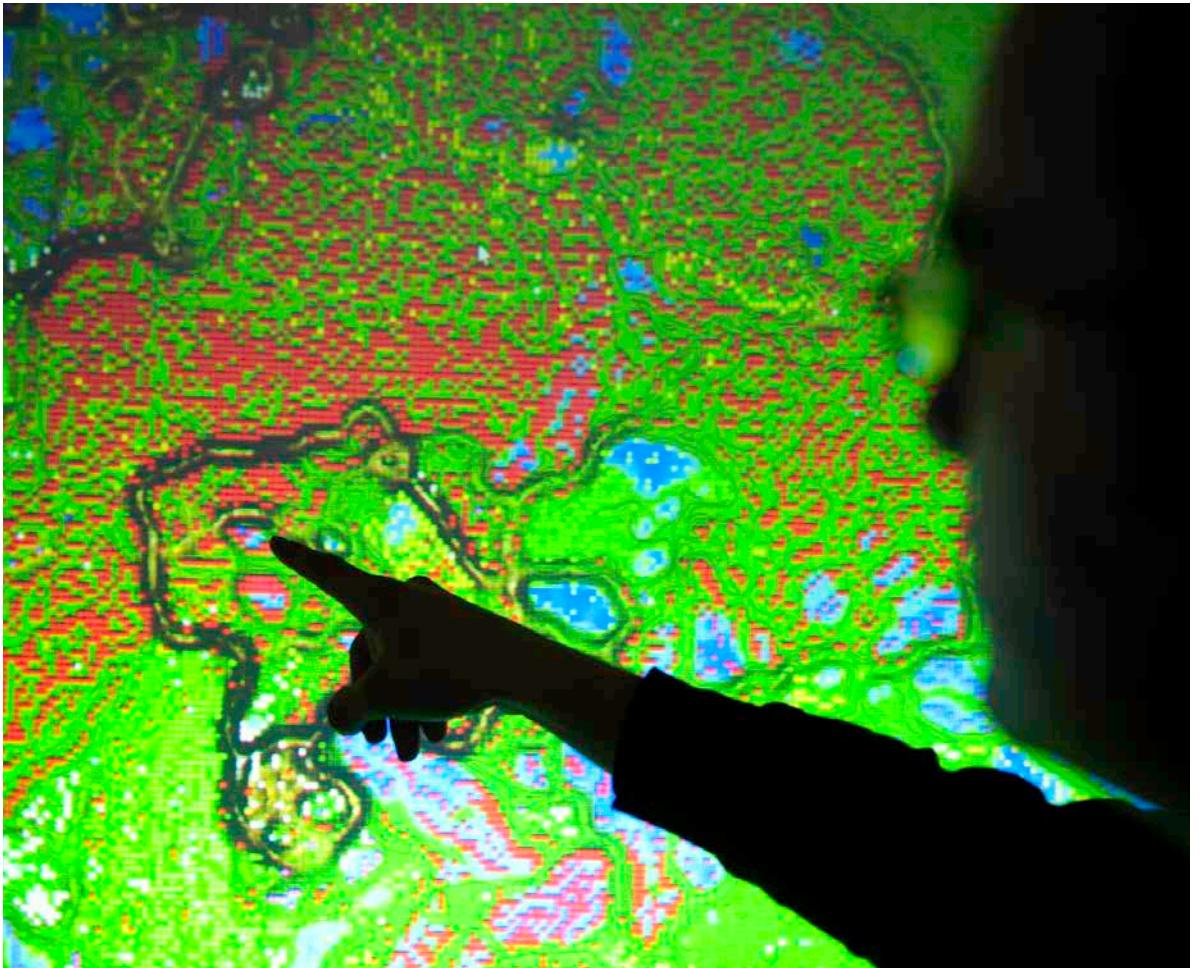
Zentrale Kommunikationsplattform zur Entscheidungsunterstützung für das Management.

- Visualisiert Bedrohungen und erkennt rasch die Zusammenhänge
- Ermöglicht es, gezielt Massnahmen einzuleiten

* In Entwicklung

Starke Trümpfe gegen Cyber-Attacken

Die Vorhersage und Visualisierung von unüblichem und auffälligem Netzwerkverkehr ist der Schlüssel zur frühzeitigen und wirksamen Abwehr bisher unsichtbarer Vorfälle. Mit dem RUAG Cyber Security-Portfolio sind Sie in der Lage, Ihren Netzwerkverkehr zu analysieren, zu bewerten und auffällige Netzverbindungen frühzeitig zu erkennen und zu adressieren.



Ihr Nutzen auf Managementebene

- Schutz der Reputation und der Werte Ihrer Organisation / Ihres Unternehmens dank erhöhtem Sicherheitsbewusstsein und vorausschauendem Risikomanagement
- Schutz der Unternehmenswerte (Corporate Security) dank erhöhter Sicherheit und Verfügbarkeit der Daten
- Verbesserte Compliance hinsichtlich Vorschriften und Gesamtrisikolage gegenüber den Regulatoren
- Schlanker und effizienter Management-Prozess bei Sicherheitszwischenfällen

Ihr Nutzen auf operationeller Ebene

- Flexibles Anpassen des Systems auf Ihre spezifische Umgebung dank Erstellung und Verwendung eigener Regeln
- Vielzahl vorhandener Plugins und Regeln zum Erkennen von Sicherheitsproblemen, welche regelmässig den neuesten Anforderungen angepasst werden
- Schnellere und zielgerichtete Reaktion bei Cyber-Angriffen

Ihr Nutzen auf analytischer Ebene

- Einsatz komplexer vorgefertigter Algorithmen zur schnelleren und einfacheren Analyse von Netzwerkanomalien
- Verschiedenste Visualisierungen Ihres Netzwerk-Traffics zur Unterstützung Ihrer Analysten. Die Anzahl der zu visualisierenden Datensätze ist nicht beschränkt.
- Import- und Exportfunktionalitäten für Datensätze aus den verschiedensten Quellen erlauben, aus Gefährdungsmustern von anderen zu lernen oder verdächtige Netzwerkdaten an die RUAG Cyber Experten zur vertieften Analyse weiterzuleiten
- Mathematische Modelle zur Vorhersage der Eintrittswahrscheinlichkeiten von Ereignissen (Forecast)

Das umfassende RUAG Cyber Security-Portfolio erfüllt die Anforderungen an ein vorausschauendes, flexibles und wirksames Cyber Security-Schutzsystem. Es garantiert höchste Sicherheitsstandards im Umgang mit Ihren Daten und Netzwerkinfrastrukturen.

Sicherheit ist ein Vertrauensgeschäft

Die RUAG Defence bietet weltweit erstklassige Dienstleistungen und Produkte für die Verteidigungs- und Sicherheitsindustrie wie zum Beispiel Aufklärungs-, Kommunikations- und Führungssysteme sowie virtuelle und Live-Simulatoren. Die RUAG Spezialisten haben langjährige Erfahrung in Cyber Security-Lösungen für Militär, Behörden und Wirtschaft. Die Verbindung militärischer und ziviler Technologie-Nutzung eröffnet Chancen für beide Kundensegmente. Eigene Forschungstätigkeiten garantieren wegweisende Innovationen und ein einzigartiges Know-how. Als Schweizer Unternehmen pflegen wir die landesüblichen Werte wie Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Stabilität.

Die RUAG ist ein internationaler Technologiekonzern für Aerospace (Luft- und Raumfahrt) und Defence (Sicherheits- und Wehrtechnik). Holdingsitz ist Bern (CH). In der Schweiz, in Deutschland, Schweden, Frankreich, Österreich, Ungarn, Australien und in den USA hat die RUAG ihre Produktionsstandorte. Die RUAG beschäftigt weltweit rund 8200 Mitarbeitende, inklusive 414 Lernende in 23 verschiedenen Berufen.

RUAG Schweiz AG | **RUAG Defence**

Allmendstrasse 86 | 3602 Thun | Switzerland

Tel. +41 33 228 22 65 | Fax +41 33 228 47 83

marketing.defence@ruag.com

Besuchen Sie
unsere Website



cyber.ruag.com

**Together
ahead. RUAG**