



## Secure Exchange Gateway

(SEG)

### Das Secure Exchange Gateway (SEG) sichert den Datenaustausch in militärischen Informationsnetzwerken

Militärische Informations-Netzwerke werden zunehmend komplexer und zugrunde liegende IT-Infrastrukturen werden immer stärker vernetzt.

Dies erfordert Maßnahmen zur **Absicherung des Informationsflusses** zwischen Informations-Netzen mit unterschiedlichem Schutzbedarf.

Die Airbus CyberSecurity hat für diesen Zweck das **Secure Exchange Gateway** nach Kriterien der **Hochsicherheit gemäß Verschlusssachenanweisung (VSA)** aber auch einfacher Nutzbarkeit entwickelt.

#### Leistungsmerkmale:

- Allgemeine Zulassung bis zur Einstufung «Geheim» durch das **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)** in Vorbereitung
- Es verfügt über **eine modulare und offene Architektur** zur einfachen Implementierung von projektspezifischen Filtern und Prozessen entsprechend den individuellen Sicherheitsrichtlinien (Policies)
- **Die Entwicklung und die Anpassung der Filter** sind selbständig durch den Kunden möglich

### Ihre Vorteile



Individuell an Ihre Anforderungen anpassbar



BSI-Zulassung bis Geheim in Vorbereitung



Mobile Variante für Einsatz auch unter extremen Klimabindungen verfügbar.



Sicherer, überwachter und transparenter Informationsaustausch

# Secure Exchange Gateway - Sicherer Informationsaustausch

Bei der Verbindung von IT-Netzen mit unterschiedlichem Schutzbedarf und einem Informationsaustausch über die Sicherheitsdomänen hinweg sind erforderlich:

- sichere Netzübergänge
- Policy Enforcement
- Nachvollziehbarkeit auf Ebene der Kommunikations- beziehungsweise Anwendungs dienste

Das SEG der Airbus CyberSecurity bietet neben einem sicheren Netzübergang entsprechende Sicherheitsmechanismen für Kommunikations- und Anwendungsdienste.

Kontextsensitive oder zertifikatsbasierte Entscheidungen über die Zulässigkeit der Kommunikation trifft das Secure Exchange Gateway basierend auf definierten Richtlinien vertrauenswürdig, nachvollziehbar und geschützt gegen offene und verdeckte Manipulation. Ein hochsicherer Austausch von Informationen ist so möglich und ungewünschter Datentransfer wird verhindert.

## ARCHITEKTUR

Die modulare Architektur des SEG ermöglicht vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Sie besteht aus einer Sicherheitsplattform und anwendungsspezifischen Filtern. Die Filter setzen die Sicherheitsrichtlinien zum Schutz ihrer Informationen um und können flexibel an Ihre Sicherheitsanforderungen angepasst werden.

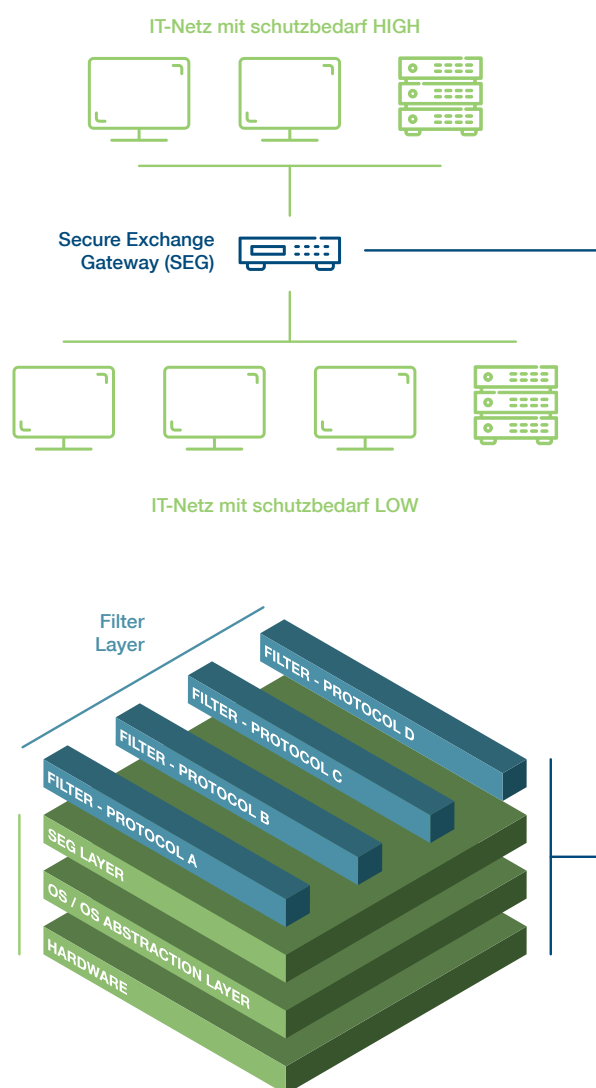
## PLATTFORM

Die SEG-Plattform bietet querschnittliche, in den verschiedenen Einsatzszenarien benötigte Sicherheitsfunktionen. Die Plattform sorgt für den sicheren Ablauf und die Datenflusssteuerung, und stellt darüberhinaus Logging und Audit-Funktionen zur Verfügung.

## FILTER

Das SEG verfügt über Standardfilter für File Transfer, E-Mail (SMTP), Browsing (http/https) und für den Informationsaustausch (XML) zwischen Anwendungen. Darüberhinaus stehen weitere Filterketten für Protokolle aus dem Einsatzbereich militärische Kommunikation und Raumfahrt zur Verfügung, die ebenfalls heute bereits im Einsatz sind. Filter für weitere Anwendungszwecke oder Protokolle können kostengünstig entwickelt und zugelassen werden.

Um auch hohe Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, sind einzelne Filter streng voneinander gekapselt und können zu Filterketten kombiniert werden. Zur Erhöhung der Performance können Filterketten skaliert und parallelisiert werden.



**Das Secure Exchange Gateway bietet einen bidirektionalen und hochsicheren Datenaustausch zwischen Netzen mit unterschiedlichem Schutzbedarf und verhindert den ungewollten Verlust sensibler Informationen.**

## AIRBUS

### FRANKREICH

Metropole 1, boulevard Jean Moulin /  
CS 40001 / 78996 Elancourt Cedex /  
Frankreich

### DEUTSCHLAND

Willy-Messerschmitt-Str. 1  
82024 Taufkirchen  
Deutschland

### VEREINIGTES KÖNIGREICH

Quadrant House / Celtic Springs /  
Coedkernew / South Wales  
NP10 8FZ / Vereinigtes Königreich

Dieses Dokument ist nicht verbindlich. Änderungen vorbehalten.  
© 2021 Airbus CyberSecurity. AIRBUS, das Logo und die Produktnamen sind eingetragene Marken. Alle Rechte vorbehalten.

[contact.cybersecurity@airbus.com](mailto:contact.cybersecurity@airbus.com)  
[www.airbus-cyber-security.com](http://www.airbus-cyber-security.com)

