

## Secure Exchange Gateway (SEG)

### Secure Exchange Gateway (SEG)

Die Lösung zur Informationsübertragung zwischen IT-Kommunikationsnetzen unterschiedlicher behördlicher Sicherheitseinstufungen

Militärische Informationsnetzwerke 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 (SEG)** 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
- Modulare und offene Architektur zur einfachen Implementierung von projektspezifischen Filtern und Prozessen entsprechend den individuellen Sicherheitsrichtlinien (Policies)
- **Entwicklung und Anpassung der Filter** 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*

Bei der Verbindung von IT-Netzen mit unterschiedlichem Schutzbedarf und einem Informationsaustausch über die Sicherheitsdomänen hinweg muss sichergestellt sein, dass die **Sicherheitsrichtlinien des Datenaustausches** durchgesetzt werden (Security Policy Enforcement). Dies wird über einen sicheren zertifizierten Netzübergänge erreicht, der gleichzeitig die Nachvollziehbarkeit auf Ebene der Kommunikationsbeziehungswise Anwendungsdienste gewährleistet. Das **Secure Exchange Gateway** 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 Sicherheitsrichtlinien vertrauenswürdig, nachvollziehbar und geschützt gegen offene und verdeckte Manipulation. Ein **hochsicherer elektronischer Austausch von Informationen** ist so über Sicherheitsdomänen hinweg möglich und ungewünschter Datentransfer wird verhindert.

## MODULARE ARCHITEKTUR

- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Besteht aus einer Sicherheitsplattform und anwendungsspezifische Filter
- Die Filter setzen die Sicherheitsrichtlinien zum Schutz ihrer Informationen um und können flexibel an Ihre Sicherheitsanforderungen angepasst werden.
- Die SEG-Plattform gewährleistet eine sichere Ablaufumgebung für diese Filter.

## PLATTFORM

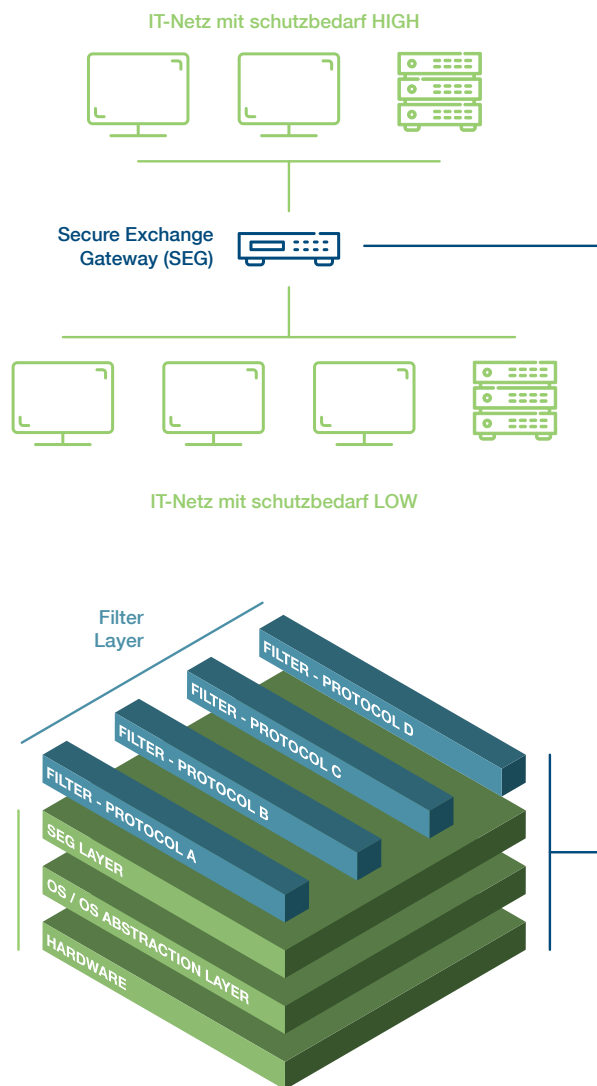
- Querschnittliche, in den verschiedenen Einsatzszenarien benötigte Sicherheitsfunktionen
- Die Plattform sorgt für den sicheren Ablauf und die Datenflusssteuerung, und stellt darüberhinaus Logging und Audit-Funktionen zur Verfügung.

## FILTER

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

Zur Erfüllung der hohen Sicherheitsanforderungen, sind einzelne Filter streng voneinander gekapselt und können zu Filterketten kombiniert werden.

Eine Erhöhung der Performance kann über eine Skalierung und Parallelisierung von Filterketten erreicht werden. Im Vergleich zu Datendioden können die Filterketten bidirektional arbeiten, so dass Informationen sicher in beide Richtungen ausgetauscht werden können, wobei die zu Grunde liegenden Sicherheitsrichtlinien durchgesetzt 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

Metapole 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