



# Datenströme konsequent schützen

## Netzwerksicherheit



### **Professionelles Netzwerkmanagement.**

Im Zuge der zunehmenden Digitalisierung spielt das Thema Netzwerksicherheit eine immer größere Rolle. Während die Komplexität unternehmensinterner IT-Infrastrukturen wächst und immer mehr Informationen online verwaltet oder verfügbar gehalten werden müssen, entstehen insbesondere an der Nahtstelle zwischen Internet und lokalem Netz massive Sicherheitsrisiken. Je sorgfältiger der Datenverkehr an diesem neuralgischen Punkt kontrolliert wird, desto stärker der Schutz für Ihr gesamtes Netzwerk.

Gefährliche Inhalte erkennen und wirksam abwehren. Ganz gleich, ob Sie unternehmensinterne Systeme vernetzen, kritische Infrastrukturen (KRITIS) steuern oder Funknetze mit unterschiedlichen Geheimschutzstufen koppeln: An den sensiblen Schnittstellen zwischen externem und internem Datenverkehr muss exakt definiert werden, welche Verbindungen zugelassen oder unerwünscht sind. Für diese anspruchsvolle Aufgabe bietet die Bundesdruckerei zuverlässige Lösungen – auch für den Einsatz in Behörden und Organisationen mit Aufgaben im Hochsicherheitsbereich.

# 90%

**der Entscheider aus Politik und Wirtschaft sehen im Faktor IT-Sicherheit die größte Herausforderung für die Umsetzung von Industrie- 4.0-Anwendungen**

– Quelle: Cyber Security Report 2015

## IT-Sicherheit basiert auf Netzwerksicherheit

An der Schnittstelle zwischen Internet und lokalem Netz beweist sich die Qualität Ihrer IT-Sicherheitsvorkehrungen. Die Bundesdruckerei bietet verlässliche Lösungen zur Optimierung Ihrer Netzwerksicherheit, die sich leicht in bestehende Systeme integrieren lassen.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Transparent – vollständige Kontrolle über den Datenstrom
- Hochwertig – zuverlässige Datenübertragung, zertifiziert bis zu CC EAL 4+
- Sicher – durch zweistufiges Sicherheitskonzept

## Optimale Lösungen zu Ihrem Schutz

Die High Resistance Firewall genugate kombiniert zwei starke Firewall-Systeme – ein Application Level Gateway (ALG) und einen Paketfilter – zu einer kompakten Lösung auf separaten Hardwaremodulen. Dabei analysiert das ALG den Inhalt des kompletten Datenstroms und filtert verdächtige oder unerwünschte Inhalte heraus. Als zusätzliches Sicherheitssystem prüft der Paketfilter formale Kriterien wie Absenderadressen und Protokolltypen. Dieser zweistufige Kontrollmechanismus garantiert den verlässlichen Schutz aller Daten und der Netzwerkinfrastruktur auch an kritischen Netzübergängen.

Die Firewall und VPN-Appliance genuscreen erzeugt stark verschlüsselte Virtual Private Networks für die sichere Datenkommunikation über öffentliche Netze. Als leistungsstarke Firewall lässt genuscreen nur ausdrücklich erwünschte Verbindungen zu – alle anderen Anfragen werden konsequent geblockt.

**„Der sichere Umgang mit Daten wird darüber entscheiden, wer in der Zukunft erfolgreich sein wird.“**

Die Datendioden cyber-diode und vs-diode minimieren die Risiken bei der Vernetzung hochkritischer Steuerungssysteme. Über einen strikten Einbahn-Datentransfer können Maschinen, Anlagen und IT-Systeme Daten über öffentliche Netze versenden, ohne ihre Integrität zu gefährden.

Die Central Management Station genucenter sorgt dafür, dass Sie Ihre IT-Sicherheit jederzeit im Blick haben. Über die einheitliche GUI der Central Management Station werden sämtliche Sicherheitslösungen konfiguriert, fortlaufend überwacht und administriert. So können Sie Ihre Sicherheitsvorgaben im gesamten Netzwerk umsetzen und gewünschte neue Appliances jederzeit leicht in das genucenter integrieren und mit bewährten Konfigurationen ausstatten.

## ÜBER DIE BUNDESDRUCKEREI

Die Bundesdruckerei GmbH bietet innovative und komplette IT-Sicherheitslösungen für Unternehmen, Staaten und Behörden. Mit Technologien und Dienstleistungen „Made in Germany“ schützt sie sensible Daten, Kommunikation und Infrastrukturen. Die Lösungen basieren auf der sicheren Identifikation von Bürgern, Kunden, Mitarbeitern und Systemen in der analogen und digitalen Welt. Mit einem ganzheitlichen Ansatz unterstützt die Bundesdruckerei von der Beratung über die Konzeption und Umsetzung bis hin zum Betrieb und Service.

