



## Qualitätssiegel: BSI-Zulassung für VS-NfD

### VPN-Systeme für stationären und mobilen Einsatz ermöglichen sicheren Austausch eingestufter Daten



Wir haben eine wichtige Hürde genommen: Unsere VPN-Systeme GeNUScreen und die kompakte GeNUCard für den mobilen Einsatz haben vom Bundes-

amt für Sicherheit in der Informationstechnik die generelle Zulassung für VS-NfD erhalten. Dadurch können wir unseren Kunden im öffentlichen Bereich jetzt komfortable Lösungen für die flächendeckende VS-Kommunikation auf der untersten Geheimstufe anbieten. Was eine VS-Zulassung bedeutet – auch für unsere Kunden aus der Industrie –, zeigt der Beitrag nebenan.

Wir sind auch deutlich schneller geworden: Wir haben unsere Firewalls auf neue Hardware umgezogen und nutzen alle Möglichkeiten zum Multi Processing voll aus. Den Durchsatz aller Firewalls konnten wir so deutlich steigern – bei einigen Varianten um das Vier- oder gar Fünffache! Damit erfüllen wir die Anforderungen der Anwender, die mit einer einzelnen Firewall hochperformante und hochsichere Netzwerk-Übergänge einrichten möchten.

Eine wichtige Hürde genommen und das Tempo erhöht – damit ist GeNUA auf einem guten Weg. Und wir arbeiten bereits an weiteren Schritten, damit unsere Lösungen noch komfortabler einzusetzen sind, ohne dafür Kompromisse bei der hochwertigen Sicherheitsleistung einzugehen. Wir freuen uns darauf, diesen Weg mit Ihnen zu gehen.

Dr. Magnus Harlander  
Geschäftsführer GeNUA mbH

Die VPN-Appliance & Firewall GeNUScreen und das Mobile Security Device GeNUCard sind für die verschlüsselte Übertragung von VS-NfD-Daten zugelassen – die Urkunden überreichte das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) Anfang Mai 2010. Dies ist eine wichtige Neuigkeit für alle, die mit VS-NfD-eingestuften Daten umgehen: von der Bundeswehr über Sicherheitsbehörden und Ministerien bis hin zur öffentlichen Verwaltung sowie Unternehmen, die als Zulieferer Zugriff auf VS-NfD-Daten haben und deshalb unter Geheimschutzbetreuung stehen. Denn sie alle können mit den zugelassenen VPN-Systemen VS-NfD-Daten komfortabel via Internet austauschen – die Verantwortung für die Sicherheit trägt das BSI. Aber auch für IT-Sicherheitsverantwortliche außerhalb des VS-Bereichs ist dies eine nützliche Information: Da die BSI-Experten die Sicherheitslösungen hinunter bis zum Quellcode analysieren und ausführlich testen, ist die schließlich erteilte Zulassung ein unabhängiger Nachweis für die hochwertige Produktqualität.

VS-NfD (Verschlusssache – NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH) ist die erste amtliche Geheimstufe, es folgen VS-VERTRAULICH, GEHEIM und STRENG GEHEIM.

Werden eingestufte Daten elektronisch übertragen, sind sie zu verschlüsseln. Welche VPN-Lösungen das erforderliche Sicherheitsniveau bieten, prüft das BSI anhand eines anspruchsvollen Anforderungskatalog im Zulassungsverfahren. Technische Vorgaben sind beispielsweise Schlüssellängen und Algorithmen, die derzeit und in der nächsten Zukunft absolut zuverlässigen Schutz gegen Brute Force-Attacks bieten, sowie ein sicheres Key Handling über Smartcards. Dass die Sicherheitsmechanismen tatsächlich halten, was sie auf dem Papier versprechen, wird mit massiven Penetrationstests nachgeprüft. Schließlich wird auch der Quellcode der Lösung genau analysiert, um hier Sicherheitslücken auszuschließen.

### Vertrauen in den Hersteller ist wichtig

Da sich bei komplexen Sicherheitslösungen jedoch nicht alle Szenarien bis ins allerletzte Detail mathematisch-technisch berechnen lassen, wird bei der Zulassung auch dieser Frage nachgegangen: Ist der Hersteller vertrauenswürdig? Bei GeNUA konnte diese Frage wohl schnell mit ja beantwortet werden. Dafür spricht die 15-jährige Zusammenarbeit zwischen dem BSI und GeNUA in zahlreichen Großprojekten im Behördenbereich sowie bei der Zertifizierung von Sicherheitslösungen nach anspruchsvollen, internationalen Standards. GeNUA war überhaupt der erste Firewall-Hersteller, der vom BSI ein Sicherheitszertifikat erhielt. Bei einer Zertifizierung nach CC oder ITSEC legt der Hersteller übrigens selbst fest, welche Sicherheitsfunktionen überprüft werden sollen, bei der Zulassung geht das BSI



Zugelassen: Bernd Kowalski (2. v. r.), Abteilungsleiter Zertifizierung beim BSI, und Dr. Magnus Harlander (Mitte) bei der Übergabe der Urkunde

seinen eigenen Forderungskatalog durch – dies ist ein entscheidender Unterschied zwischen beiden Verfahren.

Somit bleibt festzuhalten: Für die VS-NfD-Kommunikation gibt es zwei VPN-Systeme mit erteilter BSI-Zulassung: die VPN-Appliance GeNUScreen für den stationären Einsatz in Netzwerken und die kompakte GeNUCard zur sicheren Anbindung von Laptops mobiler Anwender. Beide Kryptosysteme sind einfach zu bedienen,

flexibel einsetzbar und werden über ein zentrales Managementsystem administriert. Und GeNUA hat mit der erfolgreichen Zulassung wieder bewiesen, dass die in Kirchheim bei München entwickelten Lösungen hochwertige IT-Sicherheit garantieren – bei Behörden wie auch der Industrie.

Weitere Infos zur VPN-Appliance  
GeNUScreen: [www.genua.de/genuscreen](http://www.genua.de/genuscreen)

Weitere Infos zum Mobile Security Device  
GeNUCard: [www.genua.de/genucard](http://www.genua.de/genucard)

## Zufriedene Kunden durch Fernwartungs-Service

### KASTO, Hersteller von Metallsägen und Lagersystemen, bietet schnellen Service via Internet

Ihre Zähne schneiden durch härtesten Stahl: Metallsägen von KASTO zerlegen Stahlträger mit präzisen, schnellen Schnitten, auch Aluminiumblöcke oder Autobleche werden in hohem Tempo passgenau in Form gebracht. Zufgeführt wird der Säge das tonnenschwere Arbeitsmaterial aus direkt angeschlossenen, vollautomatischen Lagersystemen. Die Firma KASTO Maschinenbau aus dem badischen Achern hat sich auf Metallsägen spezialisiert, von kompakten Anlagen für Handwerker bis hin zu Vollautomaten mit Lagersystem, und ist mit über 130.000 Installationen bei Kunden weltweiter Marktführer. Wer eine leistungsstarke Sägemaschine beschafft, verlangt vom Hersteller jederzeit schnellen Service, um den störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Der mittelständische Maschinenbauer mit 640 Mitarbeitern bietet diesen Service weltweit – mit Fernwartungs-Zugriffen via Internet. Die Fernwartungs-Lösung ermöglicht regelmäßiges Monitoring, schnelle Reaktionszeiten und spart häufig den Aufwand für einen Techniker vor Ort. Darüber hinaus erfüllt die eingesetzte Lösung zwei weitere wichtige Anforderungen:



*KASTO wartet große Metallsägen via Fernzugriff*

Sie ist einfach zu administrieren und schützt die IT-Sicherheit auf Seiten der KASTO-Kunden.  
Weiter lesen: [www.genua.de/genuletter](http://www.genua.de/genuletter)

Copyright 2003 by Randy Glasbergen.  
[www.glasbergen.com](http://www.glasbergen.com)



**“...and 847 e-mails asking me to support anti-spam legislation!”**

## GeNUA News

### Firewalls: Starke Steigerung der Performance

Neue Hardware und intelligentes Multi Processing beschleunigen den Durchsatz aller Varianten der Firewalls GeNUScreen und der GeNUGate: Die GeNUScreen 500S erreicht jetzt beispielsweise einen Firewall-Durchsatz von 1800 Mbit/s und beim verschlüsselten IPsec-Traffic 850 Mbit/s – der Vorgänger lag bei 1250 Mbit/s und 165 Mbit/s. Die beste Performance liefert die neue Variante GeNUScreen 700, die ganz gezielt auf hohen Durchsatz ausgelegt ist: über 2,7 Gbit/s Firewall- und 1,6 Gbit/s optimierten IPsec-Durchsatz. Die aktuellen Performance-Zahlen aller Varianten von GeNUScreen und GeNUGate:

GeNUScreen	Firewall in Mbit/s	IPsec in Mbit/s
300 S	1300	350
400	1800	665
500S	1800	850
600	2400	900
700	2740	1640
800	2520	905

Weitere Infos zur GeNUScreen:  
[www.genua.de/genuscreen](http://www.genua.de/genuscreen)

zweistufige GeNUGate	TCP-Proxy in Mbit/s	HTTP-Proxy in Mbit/s
200	430	70
400	750	220
600	1200	290
800	1280	360

Weitere Infos zur GeNUGate:  
[www.genua.de/genugate](http://www.genua.de/genugate)

### Treffen Sie GeNUA in 2010

#### CIO-Kundenveranstaltung

10. Juni in München

#### Bay. Anwenderforum eGovernment

14.–15. Juni in München

#### Große Kundenveranstaltung

22. September bei GeNUA

#### it-sa 2010

19.–21. Oktober in Nürnberg

#### Remote Service Forum

27.–28. Oktober in Hamburg

#### SPS/IPC/Drives

23.–25. November in Nürnberg

Weitere Infos: [www.genua.de/termine](http://www.genua.de/termine)