



## KRITIS: mehr Sicherheit für Datenverbindungen

Beratung, Equipment + Service für Versorger und sicherheitsfokussierte Unternehmen

Nach **§8a BSIG** müssen Betreiber Kritischer Infrastrukturen die Einhaltung von IT-Sicherheit nach dem **Stand der Technik regelmäßig gegenüber dem BSI nachweisen**. Sofern **Sicherheitsmängel** aufgedeckt werden, darf das BSI im Einvernehmen mit den Aufsichtsbehörden deren **Beseitigung anordnen**.

IT-Sicherheit ist heute keine Option mehr, sondern Pflicht. Das gilt für jedes Unternehmen, das von seinen Daten abhängt. Besonders verpflichtet sind die Betreiber Kritischer Infrastrukturen, also beispielsweise Energieversorger und Unternehmen aus den Bereichen Wasserwirtschaft, Transport und Verkehr, Finanz- und Versicherungswesen, Gesundheit sowie Informationstechnik und Telekommunikation. Denn von der IT-Infrastruktur dieser Dienstleister hängt die Versorgung weiter Teile der Bevölkerung ab. Die Bundesregierung hat mit dem IT-Sicherheitsgesetz von 2015 entsprechend gehandelt: Jeweils 6 Monate nach Inkrafttreten der Verordnungen müssen KRITIS-Unternehmen stabile und sichere IT-Strukturen nachweisen können. Für die ersten KRITIS-Sektoren Energie, Informationstechnik und Telekommunikation, Wasser und Ernährung gilt das bereits seit November 2016. Die Sektoren Gesundheit, Finanz- und Versicherungswesen sowie Transport und Verkehr sind seit Juni 2017 verpflichtet.



Viele Versorgungsdienstleister und Unternehmen, die High-Level-Security ansteuern, stehen also vor einer Liste an Sicherheitsanforderungen, die sie abarbeiten müssen. Wir unterstützen KRITIS-Versorger mit einem Paket an Services, die unterschiedliche Bereiche abdecken: von der richtigen Hardware-Ausstattung für den Außenbereich bis hin zu gezielten Cyber-Defence-Maßnahmen, mit denen Netzwerke verlässlich vor Datenangriffen geschützt werden.



### Robustes Equipment

Speziell für den sicheren Betrieb von KRITIS-Netzen haben wir NOKIA als Hardware-Partner ins Boot geholt: Über das Carrier-Grade-Equipment von NOKIA/Alcatel-Lucent werden Lösungen implementiert, die verlässlich und gut skalierbar sind. Besonders die Produkt-Familie der Service Access Router SAR bietet dabei in einem Gerät alle Funktionen für den Betrieb eines KRITIS-Netzes, u.a. gehärtete Gehäuse für den Outdoor-Einsatz. Sie verfügen über SCADA-Schnittstellen (Supervisory Control and Data Acquisition), mit denen die Migration auf moderne Netze von ICS (Industrial Control Systems) zur Steuerung und Überwachung technischer Prozesse wesentlich einfacher und sicherer wird. Die NOKIA-Lösungen sind kompatibel mit vorhandenen Hardware-Systemen und schonen dadurch das Investitions-Budget.

#### Optional mit BSI-zertifizierter Verschlüsselung

Bei der Übertragung der Daten sorgt die Verschlüsselung für zuverlässigen Schutz gegen Attacken von außen. Diese Option ist in unseren Geräten entweder schon angelegt oder wird durch Zusatzgeräte realisiert. Für die Layer 1 bis 3 arbeiten wir hier mit unseren Partnern ADVA Optical Networking und atmedia zusammen, die beide in Deutschland entwickeln und produzieren und über die für KRITIS-Unternehmen wichtige BSI-Zertifizierung verfügen.

## Cyber Defence: Systeme resistent machen

Hacker agieren extrem professionell, die Cyber-Attacken werden immer differenzierter. Und mit jedem neuen Thema, z.B. Cloud-Migration, IoT oder Industrie 4.0, werden auch neue Angriffssektoren erschlossen. Cyber Defence wehrt Angreifer ab, schützt auch vor internen Risiken und macht Systeme damit zuverlässig resistent. Die Klammer um all unsere Security-Services ist die intensive und fundierte Beratung. Zu unserem Ansatz gehören dabei auch Schulungen und Workshops, in denen wir unser Wissen rund um IT-Security weitergeben.



### NOC/SOC-Betrieb

Das BSI-zertifizierte dacoco NOC/SOC ist rund um die Uhr (24/7) von speziell ausgebildeten Mitarbeitern in Deutschland besetzt und bietet umfassende Überwachungs-Dienste an. Bei auftretenden Sicherheitsproblemen werden sofort die richtigen Aktivitäten eingeleitet.

- Hochsicherheitscontainer für den NOC/SOC-Server
- 2 x tgl. Backup und Redundanz in einem zweiten Standort
- Intrusion Detection/Prevention System (IDS/IPS) zur Erkennung und Abwehr von Cyber-Angriffen



### Penetration Testing

Wir stellen die IT-Sicherheit bei KRITIS-Dienstleistern und in Unternehmen auf die Probe und decken Einfallstore und Schwachstellen auf. Dabei halten wir uns an die Anforderungen des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). Beim Pentest nutzen wir auch die Methoden des Ethical Hacking: Ein erfahrener Szene-Kenner simuliert Hackerverhalten und greift szenetypisch an. Wie wichtig Einlass- und Zugriffskontrollen sind und wie gefährlich unkontrollierte Software-Installationen sein können, ist Thema von internen Sicherheits-Schulungen für Mitarbeiter.



### Frühwarn-System von finally safe

In unser NOC/SOC integrieren wir die Sicherheits-Software von finally safe, die komplett in Deutschland entwickelt und produziert wurde. Das intelligente Frühwarn-System für Netzwerke zeigt den Sicherheits-Status in Echtzeit an und erkennt Lücken, bevor sie ausgenutzt werden. Bei Anomalien erfolgt sofort der Alarm. Dabei kann die Software weder selbst detektiert werden noch gibt es negative Auswirkungen auf die Netzwerkperformance. finally safe ersetzt eine Vielzahl von spezialisierten Sicherheitsprodukten und arbeitet dadurch besonders effektiv.



### Über dacoso

dacoso bietet Connectivity-Lösungen für Rechenzentren und Netze und sorgt mit Cyber Defence für den Schutz der Datenkommunikation. Dafür liefert das Unternehmen die notwendige Hardware und kümmert mit zahlreichen Services darum, dass die Systeme leistungsstark und zuverlässig laufen. Mit seinen Cyber-Defence-Lösungen prüft und sichert dacoso die Netzwerke, so dass sie umfassend gegen Datenangriffe geschützt sind.

Die dacoso GmbH ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit Hauptsitz in Langen bei Frankfurt a.M. und 11 weiteren Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Zu den Kunden gehören Banken und Versicherungen, Unternehmen der Versorgungswirtschaft, Industrie und Handel, Einrichtungen der öffentlichen Hand sowie IT-Provider und Carrier. dacoso und seine Lösungen sind nach ISO 9001 und ISO 27001 zertifiziert.