



Fact Sheet

# Wir machen IT von Prozess- leittechnik / Automatisierungs- systemen sicher

## Weil kritische Infrastrukturen von Anfang an zu unserem Geschäft gehören

Die digitale Revolution hat in deutschen Industrieunternehmen längst Einzug gehalten. In Hochgeschwindigkeit lernen Maschinen untereinander zu kommunizieren – über alle Grenzen hinweg. Mit der Anbindung an das Internet über die Bürowelt entsteht eine offene Produktionslandschaft bis in die Feldtechnik hinein, die den uneingeschränkten Datenzugriff von praktisch jedem Ort aus ermöglicht. Doch mit der Digitalisierung von Steuerungsprozessen entstehen auch Schwierigkeiten, immer häufiger werden Unternehmen Opfer von Cyber-Attacken.

Ohne vorausschauende Schutzmaßnahmen hat gezielt eingeschleuste Schadsoftware leichtes Spiel, vor allem, wenn es um den Einsatz von Black-Box-Steuerungen, intelligenter Feldtechnik und Fernwartungszugängen geht. Oftmals treffen dabei alte und neue Technik aufeinander, so können sich Schadprogramme schnell und unkontrolliert auf die gesamte Infrastruktur von Produktionsanlagen ausbreiten. Unternehmen müssen nicht nur mit einem Image- und Datenverlust sowie Betriebsstörungen rechnen, sondern auch mit finanziellen Einbußen – nicht selten in Millionenhöhe.

### Es trifft vermehrt kleinere und mittelständische Unternehmen

Wie wichtig es ist, operative Umgebungen von Fertigungs- oder Kraftwerksprozessen zu schützen, wird durch diese Zahlen deutlich: Die Gesamtzahl der Cyber-Angriffe ist rasant gestiegen, seit 2015 um fast 1000 Prozent auf über 200 Millionen. Interessant: Cyber-Kriminalität erobert neue Gebiete. Während größere Unternehmen laufend bessere Abwehrmaßnahmen einrichten, wenden sich die meisten Attacken inzwischen gegen kleinere und mittlere Betriebe.

Für STEAG Energy Services heißt das, Lösungen zu entwickeln, mit denen sich das Risiko eines Angriffs minimieren lässt. Durch unsere IT-Consulting-Dienstleistungen für Informations-, Leit- und Verfahrenstechnik können Sicherheitslücken identifiziert und analysiert werden. Im Anschluss erhalten Sie von uns Vorschläge für passende Gegenmaßnahmen.



### **Ganzheitliche Betrachtung von Sicherheitskomponenten**

Vertrauen Sie auf unsere Expertise aus 80 Jahren Energieerzeugung und der damit verbundenen Erfahrung im Bereich der Absicherung von prozessleittechnischen Systemen und Komponenten. Als Betreiber kritischer Infrastrukturen beziehen wir uns immer auf die ganzheitliche Betrachtung aller sicherheitsrelevanten Anlagenkomponenten. Wir denken unternehmerisch und wissen genau, wie wichtig mehrdimensionale Konzepte für industrielle Sicherheit sind.

Nutzen Sie also unser langjähriges Know-how in den Bereichen IT-Sicherheit für Prozessleittechnik und Informationssicherheit. Wir sind Ihr verlässlicher Partner bei der Planung eines ISMS (Information Security Management System) nach den gesetzlichen Vorgaben des IT-Sicherheitsgesetzes auf Basis der DIN ISO 27001 und der VGB-S-175. Wir prüfen Verantwortlichkeiten und geben Handlungsempfehlungen zu konkreten Maßnahmen, um Ihre Prozessabläufe organisatorisch und Ihre automatisierungs- und verfahrenstechnischen Systeme technisch (oder ganzheitlich) abzusichern.

### **Der nächste Angriff kommt bestimmt, aber mit unserer Beratung sind Sie bestens gesichert.**

- Wir erarbeiten Maßnahmen zur Sicherung der Prozesssteuerung und deren Vernetzung mit der Office-IT und der Feldtechnik – dieses natürlich auf dem aktuellsten Stand der Technik.

#### **Ihr Ansprechpartner:**

Marcel Wobbe  
Telefon +49 201 801-2983  
Telefax +49 201 801-2902  
marcel.wobbe@steag.com

#### **STEAG Energy Services GmbH**

Rüttenscheider Str. 1-3  
45128 Essen  
www.steag-energyservices.com

- Wir gehören selbst zu den Arbeitskreisen, die an der Definition des aktuellen Standards für den Bereich Energieanlagen mitwirken.
- Wir sind Betreiber eigener Systeme zur Prozesssteuerung und haben die Erfahrung in den Bereichen IT-Sicherheit und Prozessleittechnik.
- Wir arbeiten mit den verschiedensten Prozessleitsystemen.
- Wir beraten Sie bei der Absicherung der IT Ihrer prozessleittechnischen Systeme und Komponenten - viele andere kümmern sich „nur“ um die Absicherung von Office-IT.
- Wir verfügen über das Know-how zur Implementierung von Ferndiagnose- und Black-Box-Systemen in vorhandene IT-Netzstrukturen.
- Wir konzeptionieren Netzwerkstrukturen im Bereich der Prozessautomatisierung und planen Maßnahmen zur Sicherung des Betriebes.
- Wir betrachten alle Sicherheitsfaktoren ganzheitlich – von der Informations- über die Leit- bis zur Verfahrenstechnik.

### **Auf einen Blick – unsere Leistungen für Sie**

Consulting Dienstleistungen IT Sicherheit für Prozessleittechnik

- Erfassung der IT-Netzwerkstruktur bis in die Feldtechnik
- Erfassung der Verfahrenstechnik
- Begehung und Prüfung der Örtlichkeiten
- Analyse der Schwachstellen
- Risikobetrachtung und Bewertung
- Abschlussbericht mit Maßnahmenkatalog

Consulting Dienstleistungen Informationssicherheit

- Beratung und Unterstützung bei der Implementierung eines ISMS (Information Security Management System) nach den gesetzlichen Vorgaben des IT-Sicherheitsgesetzes auf Basis der DIN ISO 27001 und der VGB-S-175