

INFORMATIONSSICHERHEITS- MANAGEMENTSYSTEM (ISMS)

Shaping our world



IT- und Informationssicherheit in der Energieversorgung

Wie sicher sind Ihre Daten?

Cyber-Attacks auf Kraftwerke und elektrische Netze geschehen täglich und gefährden deren Verfügbarkeit.

Im Energiesektor werden große Mengen empfindlicher Daten über räumlich ausgedehnte Netzwerke verteilt. Dabei kommen neben den verwendeten proprietären Systemen zunehmend Standard-IT-Technologien zum Einsatz. Der Vernetzungsgrad und die Datenmenge wachsen ständig und damit auch die Verwundbarkeit durch Cyber-Attacks.

Sicherheit mit System – ISO/IEC 27001

Sie haben bereits Schutzmaßnahmen ergriffen? Haben Sie die richtigen Maßnahmen realisiert?

Für einen wirksamen, nachhaltigen Schutz ist entscheidend, in einer systematischen Vorgehensweise die richtigen Maßnahmen zu identifizieren und zu organisieren. Hierfür definiert die Norm ISO/IEC 27001 die Anforderungen an ein entsprechendes Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS).

Ein ISMS ist ein auf einer Risikobeurteilung basierendes System aus Leitlinien, Verfahren, Regelungen und Ressourcen. Es dient dazu, die Informationssicherheit dauerhaft zu definieren, aufrecht zu erhalten und fortlaufend zu verbessern.

Für besonders gefährdete „kritische Infrastrukturen“, wie z.B. Kraftwerke, Versorgungsnetze oder auch Banken, schreibt der Gesetzgeber in Deutschland und vielen anderen Ländern Schutzmaßnahmen vor, deren Kernforderung eine systematische Herangehensweise in Form eines ISMS ist.

69%

aller Unternehmen waren in den letzten 2 Jahren Opfer von Cyberkriminalität

Quelle: Bitkom

22 Mrd. €

Schaden pro Jahr durch Cyberkriminalität für die Deutsche Industrie

Quelle: Bitkom

>50%

Nachlässigkeit ist Ursache Nummer 1 für Cyberkriminalität

Quelle: ENSIA

Top 10 Bedrohungen Industrial Control Systems	Trends 2016
1. Social Engineering und Phishing	↑
2. Einschleusen von Schadsoftware über Wechseldatenträger und externe Hardware	→
3. Infektion mit Schadsoftware über Internet und Intranet	↓
4. Einbruch über Fernwartungszugänge	↑
5. Menschliches Fehlverhalten und Sabotage	↓
6. Internet verbundene Steuerungskomponenten	→
7. Technisches Fehlverhalten und höhere Gewalt	→
8. Kompromittierung von Extranet- und Cloud-Komponenten	↑
9. (D)DoS-Angriffe	↑
10. Kompromittierung von Smartphones im Produktionsumfeld	↓

Quelle: BSI, Germany 08.2016

Ingenieurkompetenz aus einer Hand

Hauptkomponenten eines ISMS



Management-
Verantwortung



Bewusstsein, Training,
Kommunikation



ISMS-
Leitlinie



Inventarisierung
der Werte



Risikobasierter
Ansatz



Maßnahmen,
Umsetzung



Kontinuierliche
Verbesserung



Audits &
Management-Reviews

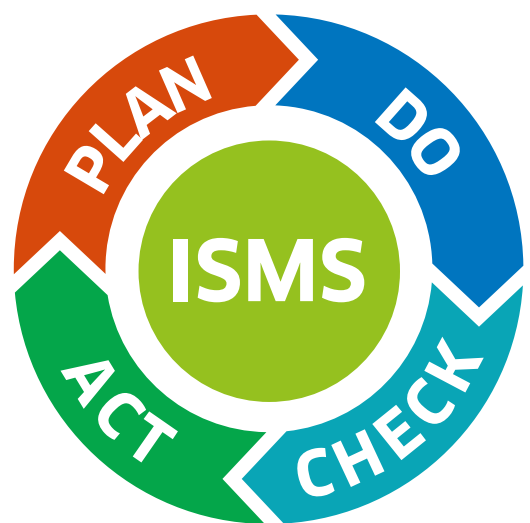
Unser Ansatz für ein ISMS ist technisch geprägt und beruht auf der Erfahrung unserer Ingenieure

In den Bereichen Energie sowie Energieübertragung und -verteilung gehört Lahmeyer seit vielen Jahren zu den führenden Ingenieurunternehmen weltweit (Nr. 4 und Nr. 2, Quelle: ENR Global Ranking Sourcebook 2016, USA).

Lahmeyer International bietet ein breites Spektrum an Ingenieurleistungen aus über 30 Fachrichtungen und zertifizierten ISMS- und IT-Spezialisten aus einer Hand sowie ein starkes Netzwerk an Partnerfirmen.

Unsere Dienstleistungen zur Informationssicherheit / ISMS

- Einführungs-Workshop
- ISMS Gap-Analyse und Einführungsplanung
- Beratung zur Scope- und Assets-Definition
- Erstellung der Risikomethodik und Durchführung der Risikobeurteilung
- Erstellung von ISMS-Dokumenten
- Sensibilisierungskampagnen
- Penetrations Tests
- Audits & Berichtswesen
- ISMS - Projektmanagement
- Coaching/Beratung ihres ISB/ISO und ISMS-Teams
- Stellen eines externen Informationssicherheitsbeauftragten
- Beratung zu Notfallplanung und Security Operation Center



Weltweite Kompetenz – Made in Germany

Lahmeyer International bietet als international führendes Ingenieurunternehmen ein breites Spektrum an Planungs- und Beratungsleistungen. Die Schwerpunkte unserer Leistungen liegen in komplexen Infrastrukturprojekten auf den Gebieten Energie, Wasser und Wasserkraft.

Der Name Lahmeyer steht für Erfahrung, Qualität und Kompetenz, die wir sowohl in Entwicklungs- und Schwellenländern Afrikas, Asiens und Südamerikas, als auch in Deutschland und Europa unter Beweis stellen. Bei der erfolgreichen Verwirklichung der Projektideen orientieren wir uns an deutschen und internationalen Qualitätsstandards.

Seit Dezember 2014 gehört Lahmeyer zu Tractebel und ist damit Teil der ENGIE Gruppe.

Lahmeyer International GmbH
Friedberger Str. 173
61118 Bad Vilbel, Deutschland

T: +49 6101 55-0
F: +49 6101 55-2222
ISMS@de.lahmeyer.com
www.lahmeyer.de

