



# **IT-SICHERHEIT – CYBER SECURITY**

**TRAINING – CONSULTING – ANALYSEN –  
ASSESSMENTS – AUDITS – ZERTIFIZIERUNG**



Die zunehmende Vernetzung von Geräten, Systemen und Anwendungen im Cyber-Raum birgt Risiken. Die Angriffsziele sind vielfältig: vom PC über Smart Phones, Smart-Meter- und Smart-Home-Lösungen bis hin zum internetfähigen Automobil. Branchen wie die Automobil-, Elektronik- und Software-Industrie sowie der Maschinenbau und kritische Infrastrukturen mit ihren Automatisierungs-, Prozesssteuerungs- und -leitsystemen (ICS) stehen im Fokus der Internetkriminalität.

Die dabei neu auftretende Vernetzung vormals isolierter Produkte bzw. Anlagen stellt eine Herausforderung an die IT-Sicherheit dieser Systeme dar. Viele Produkte, Anlagen und deren Komponenten sind für diese Änderungen nur unzureichend geschützt.

Schützen Sie Ihre Systeme vor Malware und kriminellen Angriffen mit den IT-Security Services von SGS. Machen Sie sich bzw. Ihre Mitarbeiter fit durch unser Schulungs- und Personenzertifizierungsangebot.

### **IHR PARTNER SGS-TÜV SAAR**

Als akkreditierte Inspektionsstelle für IT-Sicherheit unterstützt Sie SGS-TÜV Saar – Teil der SGS-Gruppe, weltgrößter Prüf- und Zertifizierdienstleister mit mehr als 85.000 Mitarbeitern weltweit – bei der Sicherheit Ihrer Entwicklungsumgebungen, Produkte, Anwendungen und Systeme.

Wir sind bei der zukünftigen Gesetzgebung und Normungsregelung ganz vorn mit dabei, um Sie stets mit topaktuellem Know-how bedienen zu können. So ist die SGS-Gruppe Mitglied der europäischen Public-Private-Partnership (PPP) für Cyber Security der Europäischen Kommission und der European Cyber Security Organisation (ECSO). Auf dem Gebiet der Normungsgebung für Cyber-Sicherheit im Automobilbereich sind wir auf nationaler und globaler Ebene tätig.

Zusätzlich sind wir Teilnehmer der deutschen Allianz für Cyber-Sicherheit (initiiert durch das BSI – Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).

### **UNSER ANGEBOT FÜR SIE IM ÜBERBLICK**

#### **IT-Sicherheit & Industrie:**

- Schulungen und Personenzertifizierung
- Prüfung & Zertifizierung von Prozessen und Produkten

#### **für die Bereiche:**

- Industrial IT-Security, Security of Operational Technology (OT) (hier: Anwendung der IEC 62443)
- Automotive Cyber Security (hier: Anwendung der SAE J3061)
- Energieindustrie, Smart Grids (hier: Anwendung der IEC 62351)

#### **Klassische IT-Sicherheit:**

- Beratung, Prüfung und Zertifizierung zu ISO/IEC 27001 und BSI-Grundsicherheits
- Basis-Dienstleistungen, wie z. B. Penetrationstests
- Performance-Zertifizierungen für Produkte des Identity and Access Managements (IAM)

#### **Cyber-Sicherheit & funktionale Sicherheit:**

- Kombinations-Assessments und Audits zu Cyber-Sicherheit & Funktionaler Sicherheit





## INDUSTRIAL IT-SECURITY

### **PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG NACH IEC 62443 FÜR INDUSTRIELLE SYSTEME DER STEUERUNGS- UND LEITTECHNIK (OT-SECURITY)**

Die zunehmende Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsanlagen und kritischen Infrastrukturen führen zu einer deutlichen Erhöhung der IT-Sicherheitsrisiken.

Für Industrieautomatisierungs- und Steuerungssysteme wie auch für Montagewerke bieten wir Ihnen Evaluierungen und Zertifizierungen nach dem „Industrial IT-Security“-Standard IEC 62443. Damit erhalten Ihre Kunden den Nachweis über den Grad an IT-Sicherheit in ihren Anlagen und Produkten.

Bereits 2014 hat SGS-TÜV Saar ein Prüf- und Zertifizierprogramm nach IEC 62443 eingeführt und eine entsprechende DAkkS-Akkreditierung erhalten. Auf Basis dieses Standards können Unternehmen die potenziellen Schwachstellen ihrer Steuerungs- und Leittechnik überprüfen lassen und wirkungsvolle Schutzmaßnahmen entwickeln. Er fokussiert auf die IT-Sicherheit von „Industrial Automation and Control Systems“ (IACS), die für den zuverlässigen und sicheren Betrieb von automatisierten Anlagen oder Infrastrukturen erforderlich sind.

Wir prüfen für Sie die Konformität von Entwicklungs- bzw. Integrationsprozessen und bewerten die implementierten OT-Sicherheitsfunktionen auf Basis der Standardreihe IEC 62443.



INDUSTRIAL  
IT-SECURITY

# AUTOMOTIVE CYBER SECURITY

## AUTOMOTIVE CYBER SECURITY

### PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG NACH SAE J3061

Angesichts der weiter zunehmenden Komplexität der Strukturen im Automobil sowie zusätzlicher Funktionalitäten auf den Gebieten vernetztes und autonomes Fahren steigt das Bedrohungspotenzial erheblich.

Neben unseren langjährigen Aktivitäten auf dem Gebiet der funktionalen Sicherheit unterstützen wir Sie gemäß unserem Ansatz „Safety & Security aus einer Hand vom Profi“ selbstverständlich auch auf dem Gebiet der Cyber-Sicherheit.

Als weltweit erste Stelle haben wir das Akkreditierungsaudit auf dem Gebiet Automotive Cyber Security bestanden.

Durch unser Prüf- und Zertifizierungsprogramm sind wir gemeinsam mit unserem Schulungs- und Personenqualifizie-

rungsprogramm in der Lage, Sie entsprechend dem einzigen auf dem internationalen Markt befindlichen Standard (SAE J3061) vollumfänglich zu bedienen.

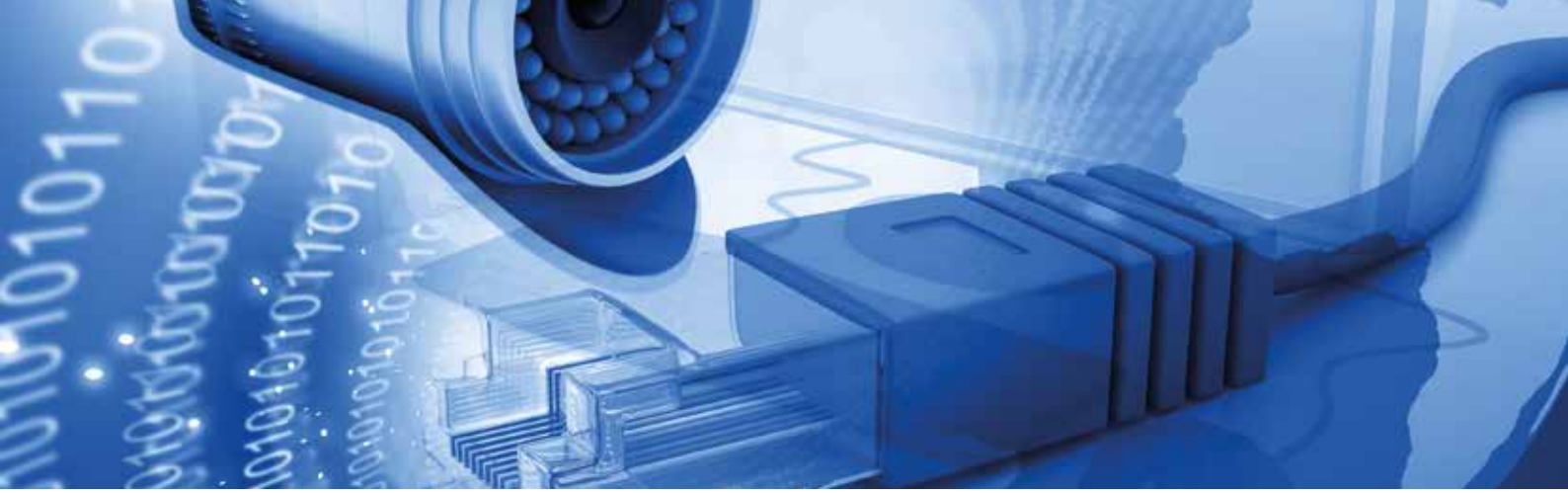
Auch bei den anlaufenden Bemühungen zur Schaffung eines zukünftigen ISO-Standards (auf Basis von SAE J3061 und IEC 62443) sind wir national und international in vorderster Front mit dabei.

### UNSERE SERVICES

- Schulung & Personenqualifizierung mit Fokus SAE J3061
- Assessments zur Produktkonformität gemäß SAE J3061
- Audits zu Prozessen gemäß SAE J3061
- Zertifizierung von Produkten & Prozessen gemäß SAE J3061







# DATEN- UND KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT FÜR DIE ENERGIEINDUSTRIE

## **PROZESSAUDIT UND -ZERTIFIZIERUNG NACH IEC 62351**

Gemäß durch den Deutschen Bundestag beschlossenen IT-Sicherheitsgesetz „zur Erhöhung der Sicherheit informationstechnischer Systeme“ werden an Unternehmen der kritischen Infrastruktur Mindestanforderungen für die IT-Sicherheit gestellt.

Zur kritischen Infrastruktur – KRITIS – zählen Unternehmen aus den Branchen Energieversorgung, Transport und Verkehr, Informationstechnik und Telekommunikation, Finanzwesen und Versicherungen sowie Gesundheit und Lebensmittel.

## **Dienstleistungen für Betreiber**

Wissen Sie, ob das IT-Sicherheitsgesetz (ITSiG) für Sie als Betreiber relevant ist? Wir unterstützen Sie bei der Beantwortung dieser Frage.

Zusätzlich zu unseren Schulungen bieten wir Ihnen auch in individuellen Workshops Lösungen zu diesen Themen an. Hier können im vertraulichen Rahmen firmenspezifische Fragen geklärt und praxisnahe Lösungen gefunden werden. Für kleinere Betreiber finden wir praktikable Lösungen, um den Stand der Technik zu erfüllen.

## **Dienstleistungen für Hersteller und Betreiber**

Durch E-Mobility, kleine Blockheizkraftwerke und Ähnliches ergeben sich zunehmend neue Datenübertragungs- und Kommunikationsszenarien. Ihre SCADA- und CMS-Systeme können von unserer langjährigen Erfahrung mit vernetzten Systemen profitieren. Wir helfen Ihnen, für die steigenden Security-Anforderungen Lösungen zu finden.

Schützen Sie Ihre Investments durch eine Analyse der Bedrohung durch Security-Risiken.

In der Energieindustrie werden andere Daten- und Kommunikationsprotokolle verwendet als die in der klassischen IT-Security berücksichtigten. Deshalb gibt es für diesen Bereich eine spezielle Standardreihe, IEC 62351. Lernen Sie diesen Standard in einer unserer Schulungen kennen. Diskutieren Sie mit uns die Unterschiede zur klassischen IT-Security (ISO/IEC 27001).

Wir unterstützen Sie mit Dokument-Vorlagen für ein firmenspezifisches Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS) nach IEC 62351.

In unseren Security Management Audits/Assessments prüfen wir, ob Ihre Prozesse/Produkte die Anforderungen der IEC 62351 erfüllen.

Ihre Kunden erhalten damit eine unabhängige Bestätigung der Qualität der IT-Security-Maßnahmen ihrer Prozesse/Produkte.

# IEC 62351



# INDUSTRIAL & AUTOMOTIVE IT-SECURITY

## SCHULUNG UND PERSONENZERTIFIZIERUNG INDUSTRIAL & AUTOMOTIVE IT-SECURITY

IT-Sicherheit sichert störungsfreie Geschäftsprozesse und erfolgreiche Marktpresenz. SGS-TÜV Saar bietet Ihnen ein umfangreiches Schulungs- und Personenzertifizierungsprogramm rund um industrielle IT-Sicherheit (Industrial IT-Security/ Cyber Security). Optimieren Sie die Qualifikation Ihrer Mitarbeiter durch von unsere Experten für IT-Sicherheit vermitteltes Know-how.

### UNSER TRAININGSANGEBOT FÜR SIE:

- Einführung – IT-Security in der Industrie
- SAE J3061 Best Practices – Cyber Security für die Fahrzeugindustrie
- Daten- und IT-Sicherheit für die Energieindustrie
- IT-Security für industrielle Automatisierung und Steuerungen

Details finden Sie auf unserer Homepage unter [www.sgs-tuev-saar.com/it-sicherheit](http://www.sgs-tuev-saar.com/it-sicherheit).

Sie möchten darüber hinaus eine Personenzertifizierung absolvieren? Wir bieten Ihnen hierzu:

- Personenzertifizierung zum „CICSP (SGS-TÜV)“/Certified Industrial Cyber Security Professional (SGS-TÜV Saar)
- Personenzertifizierung zum „CACSP (SGS-TÜV)“/Certified Automotive Cyber Security Professional (SGS-TÜV Saar)



# KLASSISCHE IT-SICHERHEIT

## SERVICES FÜR PRODUKTE DES IDENTITY AND ACCESS MANagements (IAM)

Identity and Access Management (IAM) benötigt genaue biometrische Verfahren bzw. Produkte. Wie kann man Kunden von der Performance der eigenen Produkte überzeugen? Wie erbringen Sie zum Beispiel glaubhaft den Nachweis über die Genauigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer biometrischen Erkennungssoftware?

Durch einen unabhängigen Beobachter bei einem Produktabnahme-Test. Unsere Fachexperten begleiten als Augenzeugen die Validierung eines biometrischen Produkts. Wir bestätigen die erhaltenen Ergebnisse und die Testabläufe mit einem technischen Bericht und einem Zertifikat.

## SECURITY-CHECK – RISIKOANALYSEN, SCHWACHSTELLENBEWERTUNGEN UND PENETRATIONSTESTS

Angesichts der fortschreitenden Digitalisierung von Unternehmensprozessen und -daten gilt es mehr denn je, das Betriebswissen vor Datenlecks und Angriffen aus dem Netz zu schützen. Mittels Security-Check ermitteln wir das aktuelle Niveau der Cyber-Sicherheit in Ihrem Unternehmen.

Ein Security-Check bietet ein wertvolles Element bei der Systementwicklung. So können während des Entwicklungsprozesses frühzeitig Mängel erkannt und behoben werden.

Wir führen für Sie Risikoanalysen anhand branchenspezifischer Bedrohungsszenarien, Schadensklassen und Schadenswahrscheinlichkeiten durch. Zusätzlich bieten wir Ihnen Schwachstellenanalysen, einschließlich Penetrationstests.

## ISO/IEC 27001 UND BSI IT-GRUNDSCHUTZ

Wir bieten Ihnen Prüfungen und Zertifizierungen nach ISO/IEC 27001 sowie den „BSI IT-Grundschatz“.

Die ISO/IEC 27001 als international führende Norm für Informationssicherheits-Managementsysteme bietet einen systematischen und strukturierten Ansatz, der Ihre vertraulichen Daten schützt, die Integrität Ihrer betrieblichen Daten sicherstellt und die Verfügbarkeit Ihrer IT-Systeme im Unternehmen erhöht.

Neben der Durchführung von Zertifizierungen unterstützen wir Sie dabei unter anderem mit Beratung sowie mit Vor-Ort Audits, durch die festgestellt werden kann, inwieweit die Anforderungen der ISO/IEC 27001 bereits umgesetzt sind oder welche Maßnahmen noch sinnvoll sind.

## SGS-TÜV SAAR GMBH

Hofmannstr. 50  
D-81379 München  
t +49 89 787475 - 271

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 13  
44227 Dortmund  
t +49 231 9742 - 7337

[cybersecurity@sgs.com](mailto:cybersecurity@sgs.com)  
[www.sgs-tuev-saar.com/it-sicherheit](http://www.sgs-tuev-saar.com/it-sicherheit)  
[www.sgsgroup.de/cybersecurity](http://www.sgsgroup.de/cybersecurity)

**DIE SGS-GRUPPE IST DAS WELTWEIT FÜHRENDE UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN. DER SGS-TÜV SAAR ALS JOINT VENTURE VON SGS UND TÜV SAARLAND E. V. SICHERT ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT VON PROZESSEN, PRODUKTEN UND TECHNISCHEN DIENSTLEISTUNGEN.**

**WWW.SGS.COM**  
**WWW.SGS-TUEV-SAAR.COM**

**WHEN YOU NEED TO BE SURE**

