

INFOKOM.

Digitalisierung sicher gestalten.



**Die IABG –
Ihr IT-Dienstleister für
Cybersicherheit**

iABG

Cybersicher

Cybersicherheit

Der Bericht des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zur „Lage der IT-Sicherheit in Deutschland“ zeigt seit mehreren Jahren einen signifikanten Anstieg der Bedrohungslage mit teilweise über 300.000 neuen Schadprogrammen täglich. Diese Zunahme von nationalen sowie internationalen Cyberangriffen verdeutlicht, vor welchen großen Herausforderungen Unternehmen und öffentliche Verwaltungen permanent stehen, um diese Gefährdung risikoorientiert zu bewältigen und geeignete Schutzmaßnahmen rechtzeitig zu implementieren.

Das Risiko, Opfer eines Cyberangriffs zu werden, ist inzwischen zu einem Hauptproblem unserer global vernetzten Welt geworden. Neben Angriffen auf die sogenannte Büro-IT, wo meistens Datendiebstähle zu verzeichnen sind, ist in den letzten Jahren auch die industrielle Produktion von Hackerangriffen nicht verschont geblieben.

Die stark zunehmende Vernetzung und Digitalisierung in Bereichen wie Smart Home, Smart Grids, autonomes Fahren, Industrie 4.0 oder digitale Verwaltung bieten auch zukünftig ständig neue Angriffsmöglichkeiten, auf die entsprechend reagiert werden muss.

Allerdings verfügen noch immer 70% der Unternehmen im deutschsprachigen Raum nicht über genügend IT-Sicherheitspersonal. Somit dauert es oft Monate, bis strategische Cyberangriffe im Unternehmensnetzwerk überhaupt entdeckt werden. Je länger ein Angriff unentdeckt bleibt, desto größer ist meist auch der verursachte Schaden. Da sich eine hundertprozentige Sicherheit nicht realisieren lässt, ist es essentiell, Angriffe frühzeitig zu erkennen, zu bewerten und ihnen mit den richtigen Abwehrmaßnahmen zu begegnen.

Unsere Experten unterstützen Unternehmen sowie die öffentliche Verwaltung dabei, sich gegen Angriffe besser abzusichern und sich effektiv vor Datendiebstählen und -verlusten sowie finanziellen Schäden zu schützen.

ISMS und Risikoanalyse

Um sich effektiv vor Cyberangriffen zu schützen, ist die Einführung und kontinuierliche Weiterentwicklung eines Informationssicherheitsmanagementsystems (ISMS) unverzichtbar. Ein ISMS umfasst dabei sowohl technische als auch organisatorische und personelle Sicherheitsmaßnahmen. Betreibern von kritischen Infrastrukturen wird durch das IT-Sicherheitsgesetz die Einführung eines ISMS vorgeschrieben.

Ihr Mehrwert

- Wir führen Risikoanalysen durch
- Wir begleiten Sie bei der Einführung, der Weiterentwicklung und dem Betrieb eines ISMS auf Basis ISO 27000 native und nach IT-Grundschutz
- Wir erstellen für Sie maßgeschneiderte IT-Sicherheitskonzepte und Maßnahmenpläne
- Als einer von nur wenigen vom BSI zertifizierten IT-Sicherheitsdienstleistern bereiten wir für Sie Audits und Revisionen vor oder führen diese für Sie durch
- Wir beraten Sie bei technischen und organisatorischen Fragen zur Informationssicherheit



heit

67% Digitalisierung sicher gestalten.

Technische IT-Sicherheit

Der Schutz vor Cyberangriffen erfolgt u. a. durch die Umsetzung der technischen Vorgaben und Maßnahmen aus IT-Sicherheitskonzepten. Diese umfassen zunächst die Absicherung Ihrer IT vor Angriffen, beispielsweise durch

- eine sinnvolle Segmentierung Ihrer Systeme und Dienste,
- den Einsatz geeigneter Sicherheitsgateways wie Firewalls oder Datendioden oder
- die Verwendung von Kryptographie zur Verschlüsselung und Authentisierung von Informationen.

Zur frühzeitigen Erkennung der verbleibenden Cyberangriffe empfiehlt sich zusätzlich der Einsatz von Sensoren wie Viruswall, Intrusion Detection Systems oder Honeybots.

Neben der Implementierung von Sicherheitslösungen kommt deren Betrieb eine wesentliche Bedeutung zu. Die regelmäßige Durchführung von Updates sowie die Generierung und Verwaltung erforderlicher Schlüssel und Zertifikate mittels einer PKI sind hierbei entscheidend.

Die Informationen aus den Sicherheitssensoren laufen in einem Security Operation Center (SOC) zusammen und werden

dort mittels eines Security Information and Event Management Systems (SIEM) zentral erfasst, aufbereitet und bewertet. Teilweise unterstützt durch ein Computer Emergency Response Team (CERT), leiten auf dieser Informationsbasis Spezialisten die geeigneten Gegenmaßnahmen bei Cyberangriffen ein. Ein SOC/CERT kann dabei entweder in Eigenregie betrieben oder als Managed Security Service durch einen Dienstleister erbracht werden.

Ihr Mehrwert

- Wir erstellen technische und kundenspezifische Sicherheitskonzepte
- Wir identifizieren und bewerten Sicherheitslösungen
- Wir geben Ihnen Empfehlungen zum Betrieb Ihrer Sicherheitslösungen
- Wir erstellen für Sie Leistungsbeschreibungen und technische Vergabeunterlagen
- Wir begleiten Ihre Vergabe und die Einführung von Sicherheitslösungen
- Wir führen Bedrohungsanalysen durch und verifizieren Sicherheitsmaßnahmen mittels Penetrationstests in ausgewählten Bereichen



Eine Auswahl an Referenzprojekten

Unsere Leistungen im Bereich Cybersicherheit erbringen wir für eine Vielzahl an öffentlichen und privaten Kunden. Beispielsweise unterstützen wir eine Bundesanstalt bei der Einführung, der kontinuierlichen Weiterentwicklung sowie dem Betrieb ihres ISMS nach ISO 27001 auf Basis IT-Grundschutz und agieren in diesem Zusammenhang auch als der zentrale Ansprechpartner für sämtliche Fragen der Informationssicherheit.

Wir beraten Landesbehörden sowohl bei der kontinuierlichen Optimierung ihrer bestehenden Sicherheitsarchitekturen als auch bei der Konzeption und dem Aufbau eines Security Operation Centers sowie eines Computer Emergency Response Teams. Dies umfasst u.a. die zentrale Zusammenführung, Aufbereitung und Auswertung sämtlicher Informationen von Sicherheitssensoren in einem SIEM.



AUTOMOTIVE



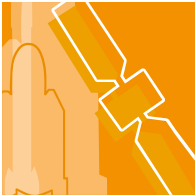
INFOKOM



MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT



LUFTFAHRT



RAUMFAHRT



VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

Über IABG

Die IABG bietet integrierte, innovative Lösungen in den Branchen Automotive • InfoKom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren zukunftsicher und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unser Erfolg basiert auf dem Verständnis der Markttrends und -anforderungen, der technologischen Kompetenz der Mitarbeiter und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

infokom@iabg.de

www.iabg.de



Flyer-Download

IABG
Einsteinstraße 20
85521 Ottobrunn
Tel. +49 89 6088-2030
Fax +49 89 6088-4000
info@iabg.de
www.iabg.de

Berlin Bonn Dresden Hamburg Karlsruhe Koblenz
Lathen Lichtenau Noordwijk(NL) Oberpfaffenhofen