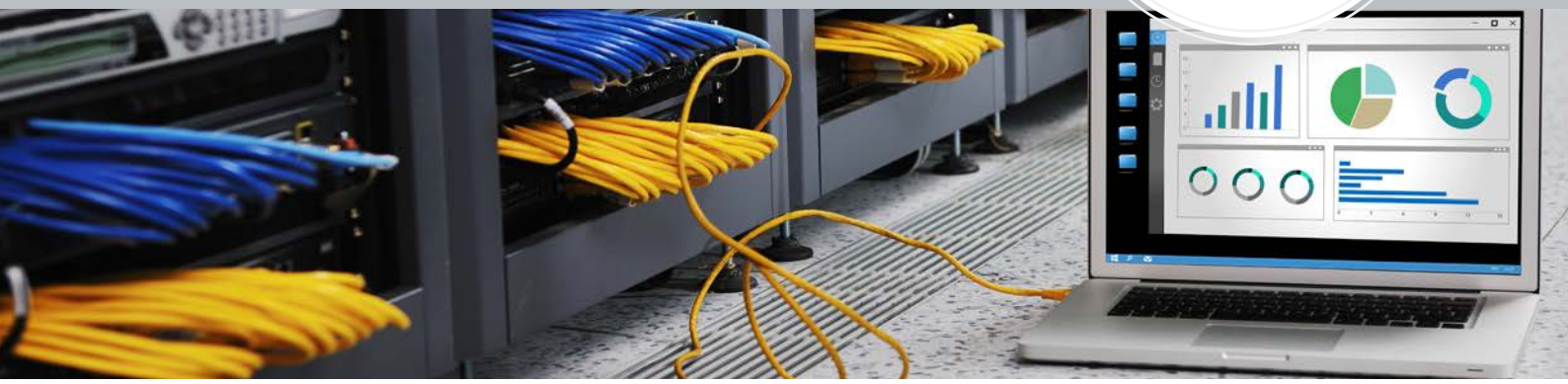
Fraunhofer
IOSB

Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST

CYBER-SECURITY ASSESSMENT



LERNLABOR CYBERSICHERHEIT

ENERGIE- UND WASSERVERSORGUNG

SEIEN SIE VORBEREITET!

Den eigenen Sicherheitsstandard bewerten und verbessern

Angriffe auf Energieversorger und deren Infrastrukturen, sogenannte Cyberangriffe, haben sich zu einer permanenten und gefährlichen Bedrohung entwickelt. Sowohl ihr Schadenspotential als auch ihr Auftreten nehmen immer weiter zu. Es ist nicht die Frage ob, sondern wann die nächste Angriffswelle auch Sie trifft. Daher ist es unerlässlich, eine umfassende Sicherheitsbewertung für Ihre IT-Systeme, Netzwerke und ICS-Anlagen durchzuführen, um Schwachstellen zu identifizieren und sich bestmöglich vor potentiellen Gefahren zu schützen.

Seien Sie den Angreifern immer einen Schritt voraus und erkennen Sie potentielle Risiken, bevor sie sich negativ auf Ihre Unternehmenssicherheit auswirken können. Bestimmen und bewerten Sie mit Hilfe unserer Experten Ihre aktuelle Bedrohungslage, basierend auf dem Stand der Technik sowie aktuellen Forschungsergebnissen. Ermitteln Sie anhand von ausführlichen Berichten den notwendigen Handlungsbedarf, um die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Betriebsabläufe auch weiterhin zu gewährleisten.

WIE GUT IST IHR UNTERNEHMEN AUFGESTELLT?

- Welche Cyber-Security-Schwachstellen lauern in Ihrem Unternehmen?
- Wie sicher sind Ihre IT-Infrastruktur und ICS-Anlagen?
- Sind Ihre Mitarbeitenden ausreichend sensibilisiert?
- Wie gut würde Ihr Unternehmen einem Cyberangriff widerstehen?

GESPRÄCHSPARTNER

Dipl.-Ing. Steffen Nicolai
Fraunhofer IOSB-AST
+49 3677 461-112
steffen.nicolai@iosb-ast.fraunhofer.de

M.Sc. Dennis Rösch
Fraunhofer IOSB-AST
+49 3677 461-188
dennis.roesch@iosb-ast.fraunhofer.de

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lässig
Fraunhofer IOSB-AST
+49 3581 792-5354
joerg.laessig@iosb-ast.fraunhofer.de

Konzeptbewertung

Für die Beachtung von Sicherheitsaspekten in IT-Netzwerken, ICS-Anlagen sowie der Absicherung der Kommunikationswege existieren zahlreiche, mitunter komplexe Richtlinien und Normen. Diese im Rahmen der Planung und Konzeption im Überblick zu behalten, kann eine Herausforderung darstellen. Wir prüfen und bewerten Ihre Konzepte hinsichtlich der Einhaltung der gewünschten Standards und geben Empfehlungen für mögliche Anpassungen.

Penetrationstests

Bei einem Penetrationstest werden Ihre IT-Systeme und IT-Netzwerke ausführlich geprüft, um festzustellen, wie empfindlich diese auf Cyberangriffe reagieren. Dabei kommen Schwachstellenscans sowie Methoden und Techniken zum Einsatz, die auch von Angreifern genutzt werden. Als Ergebnis erhalten Sie einen ausführlichen Bericht mit den erkannten Schwachstellen und möglichen Lösungsansätzen als Grundlage für weitere eigene Schritte.

Security Awareness - Faktor "Mensch"

Durch die zunehmende Digitalisierung und steigende Komplexität der Arbeitswelt stehen Mitarbeitende vor großen Herausforderungen und müssen über umfangreiche Kompetenzen im Umgang mit den IT-Lösungen verfügen. Mit unserer Unterstützung sind Sie in der Lage, die notwendigen Voraussetzungen für Security Awareness in Ihrem Unternehmen zu schaffen, aufrecht zu erhalten und zu messen.

Bewertung der Netzwerksicherheit

Die Gewährleistung von Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit sind sowohl die obersten Schutzziele der Netzwerksicherheit als auch die primären Angriffsziele von Schadprogrammen und Cyberkriminellen. Ob Ihr Netzwerk den neuen Bedrohungen und steigenden Gefahrenquellen noch gewachsen ist, erfahren Sie anhand unserer Sicherheitsanalyse. Basierend auf bekannten Schwachstellen sowie potentiellen Angriffsvektoren erhalten Sie darin eine Bewertung Ihrer aktuellen Netzwerksicherheit.

Hardware- und Konfigurationstests

Aktuelle IT und ICS Systeme sind nicht nur bei der Einrichtung, sondern auch im Betrieb immer komplexer zu handhaben. Wir prüfen Ihre Hardware- sowie Ihre Systemkonfiguration umfassend und intensiv auf mögliche Schwachstellen und potentiell gefährliche Fehlkonfigurationen. Dabei werden die Verteidigungsmechanismen gegen Cyberangriffe anhand unterschiedlicher Sicherheitsaspekte bewertet und konkrete Handlungsempfehlung für das weitere Vorgehen abgeleitet.

LERNLABOR CYBERSICHERHEIT...

... ist eine Zusammenarbeit zwischen Fraunhofer und ausgewählten Fachhochschulen, um aktuelle Erkenntnisse auf dem Gebiet der Cybersicherheit in Weiterbildungsangebote für Unternehmen zu überführen.

Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlicher Verwaltung erhalten an zahlreichen Standorten in Deutschland eine kompakte Qualifizierung in hochwertigen Laboren mit aktueller IT- und OT-Infrastruktur.

www.iosb-ast.fraunhofer.de
www.cybersicherheit.fraunhofer.de/energie

Hochschule Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES