

Ergebnisprotokoll der dritten Arbeitskreissitzung IT-Sicherheit vom 26. April 2017:



Am 26. April fand der dritte Arbeitskreis zum Thema IT-Sicherheit an der Hochschule Hamm-Lippstadt statt. Im Mittelpunkt standen diesmal die im Vorfeld von Herrn Professor Slaby (HSHL) und Herrn Burghardt (FH SWF) entwickelte Projektskizze mit dem Titel „Industrie 4.0 anpacken: IT-Sicherheit erreichen“ und die verschiedenen Fördermöglichkeiten für Forschungs-, Verbund- und Transferprojekte zum Thema IT-Sicherheit.

Agenda:

- 15:00 Begrüßung und Zusammenfassung der vorangegangenen Sitzungen
- 15:15 Vorstellung der Projektskizze „Industrie 4.0 anpacken: IT-Sicherheit erreichen“
- 15:30 Bedarfsanalyse auf Grundlage der Projektskizze
- 16:30 Pause
- 16:45 Vorstellung verschiedener Fördermöglichkeiten für Verbundprojekte
- 17:00 Präsentation von Online-Schulungsangeboten der Firma Skytale
- 17:30 Präsentation von kostenfreien Angeboten rund um die IT-Sicherheit
- 17:45 Ausblick

Ergebnisse der Bedarfsanalyse

Die Ergebnisse der Bedarfsanalyse sind im Folgenden zusammengefasst. Sie sind in diesem Protokoll vorerst ohne Bewertung aufgelistet. Eine Einarbeitung der Inhalte in die Projektskizze für ein angestrebtes größeres Verbundprojekt wird in den kommenden Monaten geschehen und im Rahmen der nächsten Arbeitskreissitzung vorgestellt.

1. Analyse und Erfolgsmessung
Fragebögen, Ortsbegehungen, Interviews, Penetrationstests, Log. Daten Auswertung, Traffic Analyse, Konfigurationen überprüfen, Kundenanforderungen, Dokumentation, Lieferantennetzwerk, Business Continuity, Vorfall-Datenbank, externes Audit, Kennzahlen (bspw. Anzahl schlechter Passwörter etc.), Auswertung vorhandener Maßnahmen, Risikoanalyse
2. Normen, Richtlinien und Gesetze
ISO27001, ISO27005, BSI-Grundschutz, KRITIS, Notfallpläne, EU-DSGVO, ISIS12, VDA, VDS, individuelle Geheimhaltungsvorgaben, unterschiedliche gesetzliche Anforderungen in Ländern außerhalb der EU, IEC 62443, FIPS 140-2, Unternehmensrichtlinien (intern / extern), BDSG

3. Sensibilisierung & Schulungsmaßnahmen

Zielgruppen:

Management, IT-Personal, Mitarbeiter, Dienstleister, Lieferanten, Kunden, Treiber (IT / Management)

Methoden & Werkzeuge:

Events, Videos, Flyer, Testangriffe, E-Learning, Blended-Learning, Präsenzschiilung, Mitarbeiterinformation, Vorführungen mit Negativbeispielen und erfolgreichen Angriffen, Vorfall-Datenbank (ggf. unternehmensübergreifend), interne Audits, Personalgespräch bei Neueinstellung und im regelmäßigen Turnus, Standards definieren, Crew Resource Management, Fragenkataloge, Unternehmenskultur verändern, BSI-Best Practices, „Gaming“, Live Hacking, Arbeitsvortrag

4. IT-Infrastruktur

Netzwerk-Topologie / Segmentierung, Penetrationstest, Risikomanagement, Externe Anbindung (Mobiler Zugriff), Webseiten-Check (rechtl. Aspekte), Cloud-Dienste / ext. Dienstleister / Lieferantenanbindung, Sandboxing, VPN für Home-Office & Außendienst, Smart Data Analyse, Bring your own device, Request / Accept für externe Zugänge, Produktionsmaschine als Mix aus HW/SW und Netzwerk, Zwei-Faktor-Authentifizierung, Einmalpasswörter für Servicezugänge, Backups

5. Unternehmenskultur

Wissensmanagement, Fehlerkultur, Management-Support, Erhebung Kenntnisstand, CISO -> Rolle / Typ, Moral, Werte, unternehmensübergreifende Vorfall-Datenbank, Eskalationsmanagement, anleiten statt verbieten, Leitlinien, ISMS und BCM implementieren

6. Produktionsnetz

Protokolle (≠ TCP/IP), Endpoint-Security – wie?, Datenqualität / -authentizität, Angriffsvektoren bestimmen (SW/HW), Faktor Mensch, Dokumentation, Security by Design, ISO 62443, definierte Netzübergänge, Safety & Security, Remote-Zugang, Fernwartung, Echtzeitfähigkeit, Sicherheit bei externen Dienstleistern / Herstellern / Lieferanten

Fördermöglichkeiten

Mittstand Innovativ! – Innovationsgutschein Digitalisierung

<https://www.ptj.de/innovationsgutschein-digitalisierung>

Innovationsgutschein Digitalisierung A:

Analyse und Bewertung
maximale Zuwendungshöhe 10.000€

Innovationsgutschein Digitalisierung B:

Befähigung und Umsetzung
maximale Zuwendungshöhe 15.000€

Online Angebote zur IT-Sicherheit

SKYTALE Online Academy for IT-Security (kostenpflichtig)

<https://skytale.academy/>

Herr Ziegler stellte uns das Angebot der Firma SKYTALE zum Thema IT-Sicherheit vor. Hier finden Sie beispielsweise Kurse zu den Themen Web Security Expert, Security Awareness und Network and Systems Security.

Aus Zeitgründen konnte Herr Ziegler in seinem Vortrag das folgende Video zum Thema Awareness / Social Engineering nicht mehr zeigen: <https://www.youtube.com/watch?v=lc7scxvKQOo>.

Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft (BMW):

<http://www.it-sicherheit-in-der-wirtschaft.de/IT-Sicherheit/Navigation/angebote.html>

Hier finden Sie die während unserer AK-Sitzung vorgestellten Plakate zur Sensibilisierung im Unternehmen. Diese lassen sich beim BMWi kostenfrei bestellen. Zudem bietet die Website Zugriff auf einen IT-Sicherheitsnavigator, ein Bewertungstool der Kosten und Nutzen einer geplanten IT-Sicherheitsmaßnahme, einen Webseiten-Check und einen IT-Sicherheitscheck.

Bundesamt für Sicherheit (BSI):

https://www.bsi.bund.de/DE/Home/home_node.html

Hier finden Sie Empfehlungen zur Internetsicherheit (ISi-Reihe), zum Einsatz aktiver Inhalte für Webseiten-Betreiber und Empfehlungen für Betreiber, Hersteller und Integratoren industrieller Steuerungsanlagen.

Allianz für Cyber-Sicherheit (BSI):

<https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/ACS/DE/Home/startseite.html>

Hier finden Sie ein aktuelles Lagebild zum Thema IT-Sicherheit. Ebenso werden hier Hintergrundinformationen und Lösungshinweise bereitgestellt. Beispielsweise gibt es einen Praxis-Leitfaden für IT-Sicherheits-Penetrationstests.

Cert@VDE (VDE e. V.)

<https://cert.vde.com/de-de>

Cert@VDE ist eine Plattform zur Koordination von IT-Security-Problemen für KMU im Bereich Industrieautomation. Sie finden hier verschiedene Präsentationen, Nachrichten und Termine für Veranstaltungen. Ziel ist die themenspezifische Vernetzung und der Austausch von KMU.

Alexander Lehmann

<http://www.alexanderlehmann.net/>

Alexander Lehmann (* 1984) ist ein deutscher Graphiker und Videokünstler, der durch das politische Webvideo „Du bist Terrorist“ bekannt wurde. Unter anderem hat er auch Videos zu den Themen „Passwörter einfach erklärt“, „Sicher surfen einfach erklärt“, „Anonym Surfen einfach erklärt“, „Daten verschlüsseln einfach erklärt“ und „Sicher kommunizieren einfach erklärt“ veröffentlicht.

Nächster Termin:

Die nächste Arbeitskreissitzung zum Thema IT-Sicherheit wird voraussichtlich im Oktober stattfinden. Wir werden bis dahin die Möglichkeiten der öffentlichen Förderung eines größeren Verbundprojektes analysieren und eine konkretere Projektskizze ausarbeiten.