

Vorlesung IT-Management

Übungsblatt 10

1. Lage der IT-Sicherheit

Sehen Sie sich den aktuellen Bericht des BSI zur Lage der IT-Sicherheit in Deutschland an.

Link zur Übersichtsseite: https://www.bsi.bund.de/DE/Service-Navi/Publikationen/Lagebericht/lagebericht_node.html - Dort über den Link „Download“ die pdf-Datei des aktuellen Berichts herunterladen.

- a) Welches waren im vergangenen Jahr die wichtigsten Gefährdungen der Cybersicherheit in Deutschland?
Klären Sie ggf. im Bericht verwendete Begriffe.
- b) In dem Lagebericht sind in der Regel auch verschiedene konkrete Beispiele für Cyber-Angriffe u. ä. beschrieben (meist auf farbig hinterlegten Seiten). Greifen Sie eines dieser Beispiele mit Bezug zu einem Unternehmen, einer öffentlichen Verwaltung o. ä. heraus und schildern Sie die wichtigsten Punkte in Stichworten.
- c) Welche Empfehlungen gibt das BSI bzgl. der Arbeit im Home-Office? Siehe hierzu: https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Cyber-Sicherheit/Themen/empfehlung_home_office.html

2. Schutzbedarf und ISMS

- a) Es wird das Campus-Management-System einer Hochschule betrachtet, in dem die Studierenden, Prüfungen, Anmeldungen, Noten etc. verwaltet werden.

Überlegen Sie für jedes der in der Vorlesung vorgestellten Sicherheitsziele:

- Wodurch es zu einer Verletzung des betreffenden Sicherheitsziels kommen kann,
- Beispiele für mögliche Folgen für die Hochschule durch die Verletzung des betreffenden Sicherheitsziels.

- b) Erläutern Sie die Inhalte eines Informationssicherheits-Managementsystems (ISMS) anhand des in der Vorlesung besprochenen, als Pyramide dargestellten Ebenenmodells.

3. IT-Grundschutz

a) Verschaffen Sie sich unter

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/IT-Grundschutz-Kompodium/it-grundschutz-kompodium_node.html

einen Überblick über die Struktur des IT-Grundschutz-Kompodiums.

b) Wählen Sie einen Grundschutzbaustein aus dem Bereich CON oder OPS, lesen Sie die Beschreibung und fassen Sie die wichtigsten Inhalte in einer Tabelle zusammen (wie in den Vorlesungsunterlagen die Tabellen zu „Identitäts- und Berechtigungsmanagement“ und zu „Allgemeine Smartphones und Tablets“).

c) Welche elementaren Gefährdungen sind für den von Ihnen gewählten Baustein relevant (unter Punkt 5 Anlage)? Greifen Sie zwei der elementaren Gefährdungen heraus und lesen Sie die Beschreibungen:

<https://www.bsi.bund.de/dok/10099762>

Hinweis: Die in Anlage 5 erwähnten Kreuzreferenztabellen finden sich separat unter

https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/Kompodium/krt2021_Excel.html?nn=128568

d) Wählen Sie einen Grundschutzbaustein aus dem Bereich APP, lesen Sie die Beschreibung und fassen Sie die wichtigsten Inhalte in einer Tabelle zusammen (wie in den Vorlesungsunterlagen die Tabellen zu „Identitäts- und Berechtigungsmanagement“ und zu „Allgemeine Smartphones und Tablets“).