

# Cybersecurity Community-Plattform

Studiengang : MAS Cyber Security

## Erarbeitung der Grundlagen für den zukünftigen Aufbau einer staatlich geförderten Cybersecurity Community.

### Ausgangslage

Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit (NCSC) ist das Kompetenzzentrum des Bundes für Cybersicherheit und damit erste Anlaufstelle für Wirtschaft, Verwaltung, Bildungseinrichtungen und die Bevölkerung bei Cyberfragen. Die dort angesiedelte Nationale Anlaufstelle für Cybersicherheit hat die Sensibilisierung für Cyber Risiken sowie den Aufbau von Dienstleistungen für alle Unternehmen und die Öffentlichkeit zum Ziel.

Um mit den bestehenden Ressourcen eine möglichst breite Wirkung bei Bevölkerung und Wirtschaft zu erzielen, soll der bestehende Webauftritt entsprechend ergänzt werden. Als Fernziel soll mit der Mitarbeit aller Akteure eine Plattform für eine staatlich geförderte «Cybersecurity Community» entstehen. Das Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, eine Basis für den Aufbau einer Online-Plattform zur Bildung einer derartigen Cybersecurity Community zu liefern. Im Laufe der Erarbeitung soll ein Prototyp entstehen, welcher von ausgewählten Akteuren getestet werden kann.

### Vorgehen

Die Auswertung von aktuellen Studien zu Themen der Digitalisierung und Cybersicherheit ermöglichte die Erstellung von Hypothesen darüber, welche Ansprüche an das NCSC gestellt werden. In einer Umfrage mit knapp 3000 Teilnehmenden aus Bevölkerung und Wirtschaft konnten einige der formulierten Hypothesen erhärtet, andere widerlegt werden. Die aus der Umfrage gewonnene Erkenntnis ist, dass das wohl aussichtsreichste Vorgehen zum Aufbau einer Cybersecurity Community die Bereitstellung eines moderierten Diskussionsforums darstellt.

Die detaillierte Anforderungsanalyse der Umfrageteilnehmenden zusammen mit der strategischen Ausrichtung der Nationale Anlaufstelle für Cybersicherheit des NCSC diente als Basis zur Evaluation einer Diskussionsforum-Software. Die Wahl für die Testinstallation fiel auf die Open-Source Software

«Discourse», da diese die meisten der erforderlichen Kriterien erfüllt. Als Plattform für den Betrieb des Diskussionsforums wurde Amazons Cloud-Infrastruktur AWS gewählt.

Aufgrund der thematischen Ausrichtung der Plattform und des Betriebs durch das NCSC müssen sowohl Plattform wie Daten einen angemessenen Schutz aufweisen. Um die notwendigen Schutzmassnahmen zu evaluieren wurde der in diesem Jahr neu überarbeitete Standard ISO/IEC 27002 als Draft verwendet. Zusammen mit der empfohlenen Vorgehensweise des Cloud-Anbieters konnte eine geeignete Sicherheitsarchitektur erstellt werden.

Der Aufbau des Prototyps muss Schritt für Schritt erfolgen, damit die einzelnen Sicherheitsmassnahmen jeweils direkt mit den Hilfsmitteln der Penetration-Tests geprüft werden können. Auf der Stufe der Plattform kommt beispielsweise der Schwachstellen-Scanner «OpenVAS» zum Einsatz.

### Ergebnis

Mit dem nun laufenden Aufbau des Prototyps unter Berücksichtigung der gewählten Architektur und der bei jedem Schritt neu durchgeführten Sicherheitstests zeigt sich, dass die Plattform einerseits einen umfassenden Schutz für die Informationen bieten und andererseits die an sie gestellten (technischen) Anforderungen erfüllen kann.

Während der Erarbeitung wurden die offenen Punkte gesammelt und bewertet. Dies dient nun dazu, die weiteren Schritte planen zu können und interdisziplinär die organisatorischen Massnahmen zum Betreiben – beispielsweise die Moderationsregeln auf der Diskussionsplattform – zu erarbeiten. Und auch die externen Partner müssen noch eingebunden werden.

Ob die Plattform in entsprechend ihren Zielen verwendet wird und den angestrebten Nutzen bringen kann wissen wir nicht. Aber dank dem Prototyp ist es nun möglich, diese Fragen zu klären.



Matthias Rüfenacht  
ruefenachtm@datacomm.ch