induce

Cyber Security Literacy And Dexterity through Cyber Exercises

Diversitätssensible Cyber-Übungen: Stärkung der digitalen Kompetenz für alle

Petra Kölndorfer

20.03.2024

AIT Austrian Institute of Technology • Infraprotect • KSÖ Kompetenzzentrum Sicheres Österreich
Cyber Security Austria • Fachhochschule Oberösterreich

FTE NATIONALSTIFTUNG FORSCHUNG | TECHNOLOGIE | ENTWICKLUNG

FFG Forschung wirkt.

Hintergrund

- Cyber Sicherheit ist ein immanentes und wichtiges Thema
- Vorbereitung auf die Herausforderungen und Chancen im digitalen Raum
- Cyber-Übungen sind eine wirksame Möglichkeit, Menschen für Cybersicherheit zu sensibilisieren und ihre digitalen Kompetenzen zu stärken.

Was ist INDUCE?

Beitrag zu chancengerechter Digitalisierung:

- Mit INDUCE können langfristig Cybersicherheitskompetenzen für die Bevölkerung aufgebaut und weiterentwickelt werden, die im Zuge der Digitalisierung zur Handlungsfähigkeit vielfältiger Zielgruppen in einer digitalen Gesellschaft beitragen.

Erwartete Ergebnisse:

1. Diversitätssensible Cyber-Szenarien und Technologien in Cyber-Übungen.
2. Zugang zu praxisorientierten Cybersicherheitskompetenzen und -fähigkeiten für verschiedene Zielgruppen.
3. Innovationsnetzwerk für Cyber-Übungen sowie Know-How und Technologietransfer im Rahmen des Netzwerkes.
4. Diversitätssensible Cyber-Übungen mit Future Labs.

Wer sind wir?

- Wir sind das AIT und stehen dem Projekt als Konsortialführer vor
  - Sind auch als wissenschaftlicher Partner dabei
- Weitere Partner:
  - FH Oberösterreich
  - Kuratorium Sicheres Österreich (KSÖ) -
  - Cyber Security Austria (CSA)
  - INFRAPROTECT

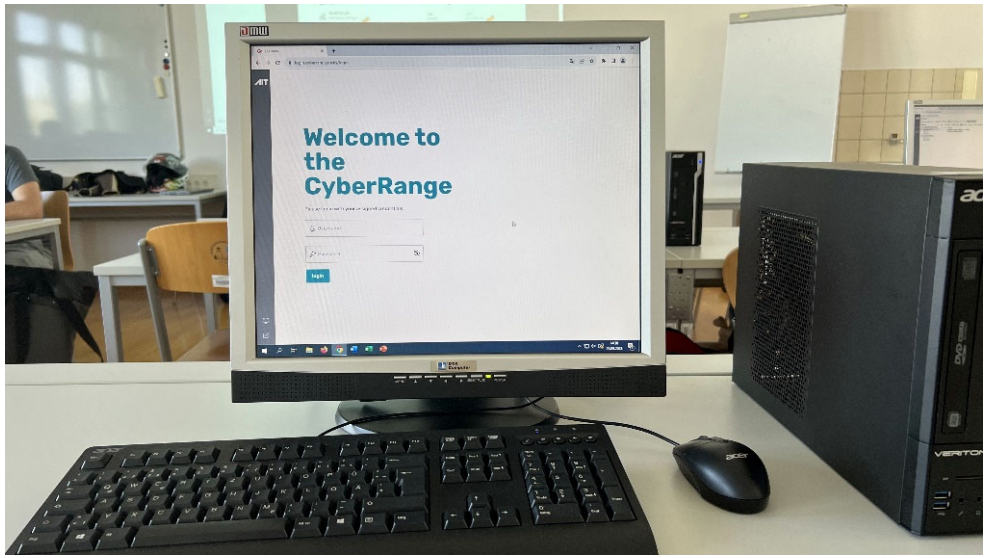
Cyber-Übung?

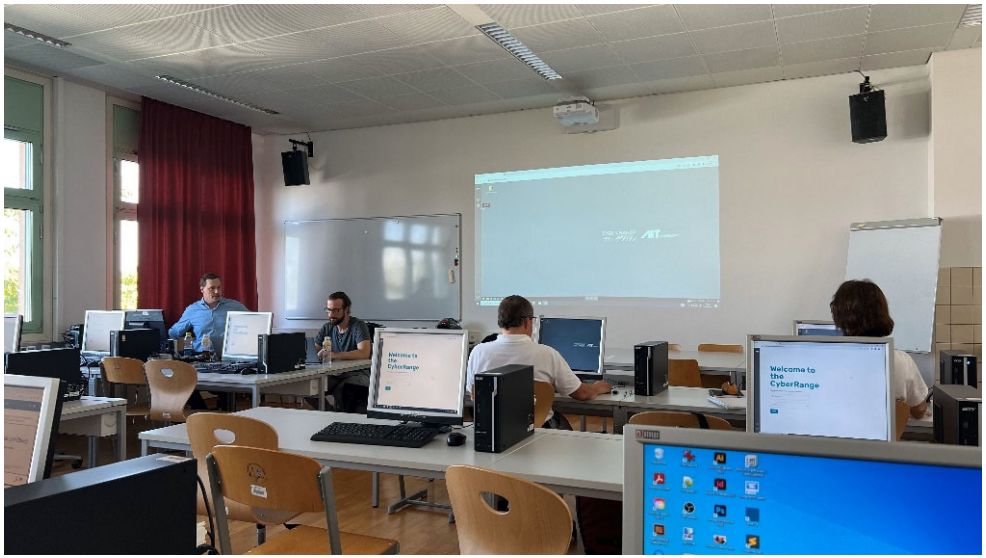
Cyber Exercise bezieht sich auf praxisorientierte **Aktivitäten oder Simulationen**, die entwickelt wurden, um die Fähigkeiten und Reaktionsfähigkeit von Organisationen oder Einzelpersonen im Umgang mit Cyberbedrohungen zu verbessern

Ziele des Planspiels

- Lernen und „Erleben“
  - Cyber Sicherheits-AWARENESS
    - Cyber-Sicherheit ist eine ständige Bedrohung für alle.
    - Die Bedeutung von Cyber-Gefahren.
    - Die Auswirkungen von Cyber-Angriffen auf Bildungseinrichtungen.
  - Denken anregen
    - Warum ist kritisches Denken in der Cyber-Sicherheit wichtig?
    - Förderung von Analysefähigkeiten und Entscheidungsfindung.
    - Herausforderungen im Umgang mit sich ständig ändernden Bedrohungen.
  - Perspektive
    - Verstehen der Motivationen und Methoden von Cyber-Angreifern.
    - Identifizieren von Schwachstellen aus Sicht eines Angreifers.
    - Empathie für Opfer von Cyber-Angriffen entwickeln.

Beispiel





Motivation

- Schaffung von **Awareness** über das Thema abseits von technischem Hintergrund und Wissen
- Erhöhung von **Literacy** - Fähigkeit einer Person, lesen und schreiben zu können
  - Cyber Literacy bezieht sich auf das Verständnis und die Fähigkeiten einer Person im Umgang mit Aspekten der digitalen Welt, insbesondere im Bereich der Cybersicherheit und Informationstechnologie
- Erhöhung von **Dexterity** - Geschicklichkeit, Feinmotorik und Fingerfertigkeit
  - Cyber Dexterity ist ein Begriff, der auf die Fähigkeiten und Kompetenzen einer Person im Bereich der Cybersecurity anspielt
- Aufbau eines **Innovationsnetzwerks**, das den Wissens- und Technologietransfer zwischen verschiedenen Akteuren wie Schulen, Forschungseinrichtungen und Behörden unterstützen soll

Innovationsnetzwerk

- Aufbau eines Innovationsnetzwerks, das den Wissens- und Technologietransfer zwischen verschiedenen Akteuren wie Schulen, Forschungseinrichtungen und Behörden unterstützen soll

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

DI Petra Kölndorfer
Security & Communication Technologies
Center for Digital Safety & Security

AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Giefinggasse 4, 1210 Wien, Austria
Petra.Koelndorfer@ait.ac.at | www.ait.ac.at

https://induce.ait.ac.at/

This project is funded by the National Foundation for Research, Technology and Development and the "Österreich-Fonds". Laura Bassi 4.0 is a research, technology and innovation funding programme processed by the Austrian Research Promotion Agency, with kind support of the Federal Ministry of Labour and Economy (BMAW).