

Vorlesungsbeschreibung Wahlpflicht: Cyber Security

Lernergebnisse

Bei Abschluss des Lernprozesses werden die Studierenden in der Lage sein, die Bedrohungen durch Cyberwar zu verstehen und verfügen über Kenntnisse zur Vorgehensweise und Methodik. Sie können die Wirksamkeit von Gegenmaßnahmen einschätzen. Mit den erworbenen Fähigkeiten sind die Studierenden in der Lage, eigene Lagebilder zu recherchieren und Gegenmaßnahmen vorzuschlagen. Die Studierenden beherrschen die theoretischen Grundlagen, um diese kognitiv, intuitiv und kreativ in der Studienarbeit umzusetzen.

Inhalte

Den Studierenden werden vertiefte Kenntnisse zu folgenden Themen vermittelt:

- Spezifika des Cyberwar im Vergleich zu anderen Manipulationsformen
- Cybersecurity als Herausforderung für das Sicherheitsmanagement
- Cybersecurity und der Schutz von KRITIS
- Cyberwar aktuelle Fälle und Angriffstechniken
- Cyberdefence-Strategien im Vergleich und Gegenstrategien

Lehrmethoden

- Vorlesung/ Vorträge mit wechselnden Medien (Beamer, Flipchart, Whiteboard)
- Übungen in Kleingruppen und zusammen.

Lehrsprache

Deutsch

Studien-/Prüfungsleistung

Hausarbeit

Details werden zu Beginn des Kurses bekannt gegeben

Credits

3

(90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium)

Literatur

- ccdcoe.org/publication-library.html
- Ingo Ruhmann: Cyberwar: Will it define the Limits to IT Security? In: IRIE - International Review of Information Ethics, Vol 20, 12/2013, S. 4-15
- Ingo Ruhmann, Ute Bernhardt: Information Warfare und Informationsgesellschaft. Zivile und sicherheitspolitische Kosten des Informationskriegs. In: Wissenschaft und Frieden, Heft 1/2014, Dossier Nr. 74
- Ingo Ruhmann: NSA, IT-Sicherheit und die Folgen. Eine Schadensanalyse ; in: Datenschutz und Datensicherheit, Heft 1, 2014, S. 40-46
- Ingo Ruhmann, Christiane Schulzki-Haddouti: Kryptodebatten. Der Kampf um die Informationshoheit; in: Christiane Schulzki-Haddouti (Hg.): Bürgerrechte im Netz, Bundeszentrale für politische Bildung, / Leske & Budrich, Bonn, 2003, S. 162-177
- Ingo Ruhmann: Rüstungskontrolle gegen den Cyberkrieg? In: Telepolis, 4.01.2010
- Jürgen Altmann, Ute Bernhardt, Kathryn Nixdorff, Ingo Ruhmann, Dieter Wöhrle: Naturwissenschaft - Rüstung - Frieden: Basiswissen für die Friedensforschung, VS-Verlag, 2007

Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Alle öffnen Alle schließen