

Vortrag mit Diskussion

IT und Cyber-Operationen als Herausforderung für die Internationale Sicherheit

Thea Riebe M.A.

TU Darmstadt / Universität Siegen

Montag, 10. 12. 2018, 14:00 – 16:00 Uhr

Physik, AV-Raum, P2-E0-414

Mit zunehmender Verflechtung von IT-Systemen und seit der Erklärung des Cyberspace als militärischer Domäne wird Dual-Use von Informationstechnologie (IT) – die Nutzung von IT in Konflikten durch staatliche und nichtstaatliche Konfliktparteien – aktueller denn je. Dies kann durch die Vernetzung vieler kritischer Infrastrukturen zu unkontrollierbaren Folgen für die Zivilbevölkerung führen. Wie können wir den Missbrauch problematischer IT verhindern und die Verwendung kontrollieren? Wie können Missbrauchspotentiale in der Entwicklung von Software bereits im Designprozess verringert werden? Dieser Vortrag wird Dual-Use-Fragen systematisch einordnen, konkrete Herausforderungen für die Entwicklung von IT benennen und Ansätze zur Bewertung von Dual-Use-Potentialen einführen.

A SPIKE IN MAJOR CYBER-ATTACKS

WannaCry, Election Hacks, NotPetya...

Different attacks, but with one common theme - all of them are suspected to have had state backing.



More countries suspected of carrying out cyber-attacks.*



Suspected attackers are after big targets, such as **critical infrastructure**.*



Sanctions used more and more against alleged attackers.*

* Source: Council on Foreign Relations

Quelle: OSCE, 2018: Infographic: Cyber/ICT Security. Global Trends, <https://www.osce.org/secretariat/390830>

Thea Riebe studierte Internationale Studien / Friedens- und Konfliktforschung an der Goethe-Universität Frankfurt, der TU Darmstadt und der Université de Lausanne und ist wissenschaftliche Mitarbeiterin in der BMBF-Arbeitsgruppe KontiKat der Universität Siegen sowie Doktorandin am Lehrstuhl "Wissenschaft und Technik für Frieden und Sicherheit" (PEASEC) am Fachbereich Informatik der TU Darmstadt. Sie promoviert zur Erkennung von Dual-Use in der Softwareentwicklung.



ViSdP: Jürgen Altmann, Exp. Physik III