Lehrstuhl IT-Sicherheit

Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik

Prof. Dr. Andriy Panchenko

Konrad-Wachsmann-Allee 5
03046 Cottbus
Verfügungsgebäude 1C, Zentralcampus
Raum 2.18

T +49 (0) 355 69-2610
T +49 (0) 355 69-2236 (Sekretariat)
E andriy.panchenko@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Sicherheitsanalyse von Kommunikationsprotokollen und verteilten Systemen
- Entwicklung und Bewertung von zuverlässigen und sicheren IT-Systemen
- Künstliche Intelligenz / Maschinelles Lernen für Angriffserkennung
- Schutz der Privatsphäre
- Privacy by Distribution
- Sicherheit in drahtlosen Netzen
- Fingerprinting Techniken für Angriffserkennung
- Anomalieerkennung in industriellen Kontrollnetzen
- Entwicklung und Evaluierung von zuverlässigen und sicheren Peer-to-Peer-Systemen
- Sicherheitslösung für Systeme mit knappen Ressourcen (resource-constrained Systems), Internet der Dinge
- Sichere Kommunikation in nicht vertrauenswürdigen Umgebungen

Ausstattung

- auf Anfrage
- derzeit in Planung/Aufbau:
    - Dedizierte Server mit GPU´s für optimierte Anwendung von Verfahren des Deep Learnings / Neuronalen Netzen
    - Labor/Testumgebung zum Verifizieren von sicheren IT-Systemen