



dies academicus – 05.06.2024

Bereich Informatik – Programm

**Ort:** Brückenstr. 1 (GII), Görlitz

**Raum:** A112

**1) „Einrichtung und Evaluierung eines Security Information and Event Management Systems (SIEM) im IT/OT-Umfeld“**

Referent: Toni Rädler, B. Sc., Forschungsmitarbeiter Fraunhofer IOSB-AST

Zeit: 09:00 Uhr – 09:30 Uhr

*Angesichts der Bedrohungslage durch Cyberangriffe und der Einhaltung von Industriestandards und rechtlichen Anforderungen sind Unternehmen zunehmend verpflichtet, SIEM-Systeme zu implementieren. Dies stellt aufgrund der Komplexität und Diversität der Technologie eine erhebliche Herausforderung dar. Wir untersuchen, welche positiven und negativen Konsequenzen beim Einsatz eines SIEM-Systems zu erwarten sind. Insbesondere beleuchten wir den Aufwand und Nutzen eines Open-Source SIEMs. Dazu werden wir den allgemeinen Funktionsablauf sowie die Vor- und Nachteile von SIEM-Systemen in IT- und OT-Umgebungen vorstellen und anhand eines konkreten Fallbeispiels den Einrichtungsaufwand und den daraus resultierenden Mehrwert eines solchen Systems evaluieren. Abschließend wird deutlich gemacht, dass der Erfolg eines SIEM-Einsatzes stark von der geplanten Einsatzumgebung und den spezifischen Anforderungen des Unternehmens abhängt und eine gründliche Untersuchung unerlässlich ist.*

**2) „Caldera - Das Cybersecurity Framework für Entwickler um Zeit, Geld und Energie zu sparen ”**

Referent: Vincent Montag, Student der IIBb21

Zeit: 09:30 Uhr – 10:00 Uhr

*In der heutigen Zeit wird die Angriffsprävention und der Schutz gegen Cyberangriffe immer bedeutender. Um entsprechende Maßnahmen zu ergreifen, müssen Angreifer und Szenarien simuliert werden um entsprechende Verteidigungsmechanismen entwickeln zu können. MITRE Caldera ermöglicht dies und bietet weitere Funktionalitäten, wie der spielerische Kampf zwischen Blue Team vs. Red Team oder das Entwerfen und Ausführen von Angriffsszenarien und deren Verkettung.*

**3) „XAI - How to interpret black box models with the perturbation algorithm LIME“**

Referent: Falko Gawantka, M. Sc., Forschungsmitarbeiter bei EAD-Group (Prof. Lässig)

Zeit: 10:10 Uhr – 10:30 Uhr

*XAI ist die Abkürzung für eXplainable Artificial Intelligence und ist ein Teilgebiet der Künstlichen Intelligenz (KI), das versucht Machine Learning Modelle, welche häufig komplexe Black-Box Modelle sind, zu erklären. Es wird in grundlegende Begrifflichkeiten Konzepte dieses Teilgebiet der KI eingeführt und unterschiedliche Taxonomien vorgestellt und in Bezug gesetzt. Im Weiteren wird der Perturbation-Algorithmus LIME detailliert vorgestellt und in die XAI-Taxonomie eingeordnet. Schließlich wird ein Überblick über Erklärungen unterschiedlicher Typen von Eingabedaten gegeben.*

**4) Vortrag angefragt**

Referent: N. N.

Zeit: 10:30 Uhr – 11:00 Uhr