

Prof. Dr. Bühler
Fachbereich Angewandte Informatik

Telefon 9640-325
E-Mail u.buehler@informatik.hs-fulda.de

WS 19/20

Master Thesis

zur Thematik

Machine Learning: Ensemble Methods in Collaborative Intrusion Detection Systemes (CIDS)

In der Abschlussarbeit sollen aktuelle Ansätze der Ensemble Methods (u.a. Bagging) zur Mustererkennung und Klassifizierung von verteilten Angriffen auf IT-Systeme betrachtet und auf ihre Anwendung in CIDS untersucht werden. Insbesondere ist zu untersuchen, welche Informationen von lokalen IDS einzelner Unternehmen an das gemeinsame CIDS zur frühzeitigen Erkennung verteilter Angriffe geliefert werden müssen. Hierzu können Testrechnungen mit geeigneten Datensätzen durchgeführt und ausgewertet werden.

Die Thematik stellt eine Teilaufgabe im Rahmen des vom BMBF-geförderten Forschungsprojekts VERCA zur Entwicklung eines intelligenten CIDS dar, so dass eine Mitarbeit im Projekt gegeben ist.

Interessenten melden sich bitte bei mir.