

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences
inIT – Institut Industrial IT
Liebigstraße 87
32657 Lemgo

Arbeitsgruppe IT-Sicherheit
Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heiss
Tel.: 05261 / 702-539
Fax: 05261 / 702-134
E-mail : stefan.heiss@hs-owl.de

Praxisprojekt und Bachelorarbeit

„Vulnerability Tests von Netzwerkprotokollen“

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen Scripte mittels der Scriptsprache „Nessus Attacking Scripting Language“ (NASL) entwickelt werden, die es ermöglichen verschiedene Schwachstellentests an Netzwerkprotokollen (z.B. IP, TCP, SNMP, ...) durchzuführen.

Im Rahmen des Praxisprojektes soll NASL hinsichtlich einer automatisierten Nutzung, sowie verschiedener I/O – Optionen untersucht werden. Außerdem ist ein Konzept für die einzelnen Test-Cases (Schwachstellentests) zu entwickeln.

Im Rahmen der Bachelorarbeit geht es zum einen um die Umsetzung der im Praxisprojekt entwickelten Test-Cases, zum anderen um die Evaluierung von Möglichkeiten zur Vermeidung bzw. zur Erkennung von „False-Positives“.

Ansprechpartner: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Heiss (stefan.heiss@hs-owl.de)
Dipl.-Ing. Andreas Schmelter (andreas.schmelter@hs-owl.de)