



# Nils Schäfer

JUNIOR CYBERSECURITY ANALYST

Bonn, Deutschland  
nils.schaefer@gmx.de  
+49 152 7834 1209  
linkedin.com/in/nils-schaefer-security  
hackthebox.com/profile/nils-schaefer

Absolvent der **Hochschule Bonn Rhein Sieg** (B.Sc. IT Sicherheit, Note 1,6). Praktikant beim **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)** im Bereich ICS Security, wo ich Schwachstellenanalysen an **4 industriellen Steuerungssystemen** durchgeführt habe. HackTheBox Pro Hacker (Top 8 % weltweit). CompTIA Security+ und BSI Grundschatz Praktiker zertifiziert.

## AUSBILDUNG

### Abschluss und Studiengang

Hochschule Bonn Rhein Sieg, Sankt Augustin  
Okt. 2021 – Sept. 2025

Abschluss mit der Note **1,6**. Bachelorarbeit: *Angriffspfadanalyse in OT Netzwerken: Methodik zur Identifikation kritischer Schwachstellen in SCADA Umgebungen nach IEC 62443* (Note 1,4).

- Schwerpunktmodule: Penetration Testing, Digitale Forensik, Netzwerksicherheit, Kryptographie, Incident Response

## KENNTNISSE

- Penetration Testing (Metasploit, Burp Suite)
- SIEM (Splunk)
- Nessus Vulnerability Scanner
- Wireshark
- Nmap
- ICS / SCADA Sicherheit (IEC 62443)
- Incident Response
- Threat Intelligence
- Python (Security Scripting)
- Linux (Kali, Ubuntu)
- OWASP Top 10
- CVE Analyse und Dokumentation
- BSI IT Grundschatz
- Active Directory (Grundlagen Angriffe)

## ZERTIFIZIERUNGEN

### CompTIA Security+

CompTIA  
Sept. 2024 – Sept. 2024

### BSI IT Grundschatz Praktiker

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Apr. 2025 – Apr. 2025

## SPRACHEN

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (verhandlungssicher, C1)

## REFERENZEN

### Dr. Anja Werner

Referatsleiterin ICS Security, BSI  
anja.werner@bsi.bund.de, +49 228 9582 0

## BERUFSERFAHRUNG

**Praktikant Industrial Control Systems Security**, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), Bonn *Jan. 2025 – Juni 2025*  
Sechsmonatiges Praktikum in der Abteilung Kritische Infrastrukturen und Industrielle Systeme.

- Durchführung von **Schwachstellenanalysen** an 4 ICS Testumgebungen (SCADA, SPS) nach IEC 62443 Standard
- Identifikation von **11 Schwachstellen**, davon 3 als kritisch eingestuft (CVSS Score über 9.0), vollständige CVE Dokumentation erstellt
- Mitarbeit an einem **BSI Lagebericht Abschnitt** zu OT Security Trends in der Energieversorgung (2025)
- Durchführung von **Netzwerkscans** mit Nessus und Wireshark in kontrollierten Testumgebungen

**Werkstudent IT Sicherheit und SOC**, T Systems International GmbH, Bonn *März 2024 – Dez. 2024*

Mitarbeit im Security Operations Center (SOC) im Schichtbetrieb.

- Analyse von täglich durchschnittlich **340 Sicherheitswarnungen** im SIEM System (Splunk), Priorisierung nach Schweregrad
- Eskalation von **6 bestätigten Sicherheitsvorfällen** an Senior Analysten mit vollständiger Incident Dokumentation
- Erstellung von **3 Threat Intelligence Reports** zu aktuellen Malware Kampagnen (Emotet, QakBot) für interne Sicherheitsteams

## PROJEKTE

**HackTheBox Active Directory Lab Serie** *Juni 2024 – März 2025*

Systematische Bearbeitung von 28 Active Directory Maschinen auf HackTheBox zur Vertiefung von AD Angriffstechniken.

- Erreicht: Pro Hacker Rang, **Top 8 % weltweit** unter über 800.000 registrierten Nutzern
- Detaillierte Writeups für **12 Maschinen** veröffentlicht, insgesamt 2.400 Aufrufe

**CTF Wettbewerb: CSCG Cyber Security Challenge Germany 2025** *März 2025 – Apr. 2025*

Nationale Cybersecurity Meisterschaft für Studierende und Berufseinsteiger.

- **Platz 24 von 512 Teams**, Aufgabenkategorien: Web, Pwn, Reverse Engineering, Kryptographie

## AUSSERSCHULISCHE AKTIVITÄT

**Gründer, H BRS Security Lab (Hochschul CTF Team)** *Apr. 2023 – Sept. 2025*

Aufbau eines studentischen CTF Teams an der Hochschule Bonn Rhein Sieg.

- Team von **12 Mitgliedern** aufgebaut, Teilnahme an **8 internationalen CTF Wettbewerben** mit Platzierung unter Top 15 % bei 5 Wettbewerben

**Freiwilliger IT Sicherheitsberater, Verbraucherzentrale NRW** *Jan. 2024 – Juni 2025*

Kostenlose Beratung von Privatpersonen zu Phishing, Passwortmanagement und sicherem Onlineverhalten.

- Beratung von **22 Bürgerinnen und Bürgern** in 3 Beratungsterminen