



# Mythos Pentest

Offensive Sicherheitsmaßnahmen im Überblick

# >> whoami

## **Moritz Samrock (32)**

CBDO und Gesellschafter

- Business Development, OSINT
  - M.Eng. Elektrotechnik & Technische Informatik @ UniBw
  - MBA Start-Up Development @ H-BRS
- 
- **Mitgründung von Laokoon 2.0**  
**mit Ex-Bw Hackern Andreas Krüger und Björn Trappe**

**Email**

[moritz.samrock@laokoon-security.com](mailto:moritz.samrock@laokoon-security.com)



# >> whois laokoon-security.com

**Laokoon Security GmbH, Bonn-Hardtberg**

**Gründung 2016**  
**inhabergeführt**  
**+20 Px**

## **Offensive** IT-Sicherheitsdienstleistungen

- Red Teaming, inkl. physischer Anteile
- Penetrationstest (OT, Web, Cloud, Container, ...)
- DDoS- und Sensoriktests
- Training

## **Kunden:**

(insbesondere)

- Energieversorger
- Banken & Versicherungen
- Sicherheitsbehörden



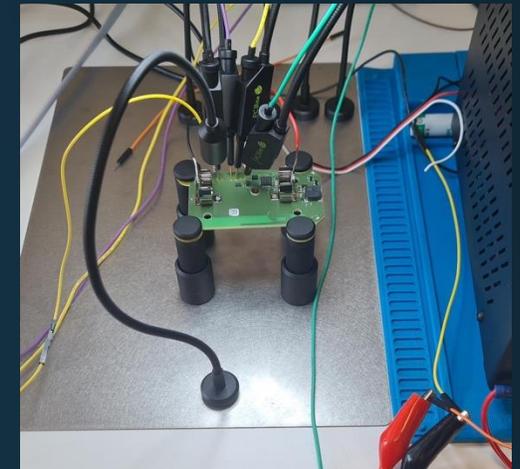
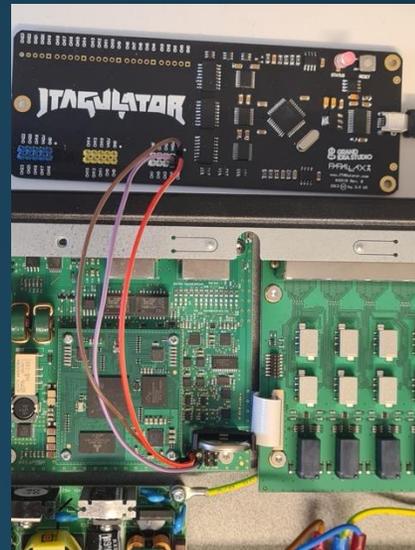
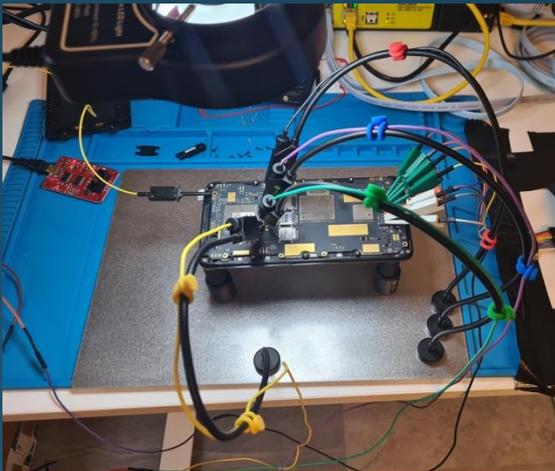
<https://laokoon-security.com>

# >> whois laokoon-security.com

## Standort in Bonn

- Sichere on-prem Arbeitsplätze
- Zwei vollausgestattete Labore für Hardwareuntersuchungen
- Dedizierte Infrastruktur für Sicherheitstests

## Ausstattung für mobilen Einsatz vor Ort / beim Kunden





## Audit

Security Check

Code-Review

Sicherheitsaudit

Security Review

## Automatisierte Analyse

Vulnerability Assessment

Schwachstellenanalyse

Schwachstellen-scan

Automatisierter Pentest

## Penetrationstest

Ethical Hacking

Active Directory Pentest

Szenariobasierter Pentest

Security Testing

Web-App Pentest

## Red Teaming

Adversary Simulation

Breach and Attack Simulation

Purple Teaming

Social Engineering

Threat-led Penetration Test

Adversary Emulation

Assume Breach

Threat Intelligence Based Ethical Red Teaming

# Ziele & Art der Durchführung

	Audit	Automatisierte Analyse	Penetrationstest	Red Teaming
Ziele	Nicht-intrusive Übersichtsgewinnung über Sicherheitsniveau	Systeme identifizieren, die bekannte Schwachstellen haben	Identifikation möglichst aller bekannter und unbekannter technischen Schwachstellen in definierten Systemen oder Systemverbänden	Analyse der Angriffserkennungs- und veränderungssysteme sowie der Reaktionsfähigkeit der Verteidiger (Blue Team)
Art d. Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interviews mit Verantwortlichen</li> <li>Checklisten</li> <li>Dokumentationsanalyse</li> </ul>	Automatisiertes Scanning mit Host-Detektion und Überprüfung mittels PoC-Skripten	Teilautomatisierte und manuelle Überprüfung der zu prüfenden Systeme	Manuelle Angriffsdurchführung

# Auftraggeber & Eingeweihter Personenkreis

	Audit	Automatisierte Analyse	Penetrationstest	Red Teaming
Auftraggeber	CISO, Informationssicherheitsbeauftragter, Geschäftsführer, IT-Leiter, <u>Kunde</u>	IT-Leiter, Infrastruktur- oder Produktverantwortlicher	IT-Leiter, Infrastruktur- oder Produktverantwortlicher, <u>Kunde</u>	CISO, IT-Sicherheitsmanager, SOC-Leiter
Eingeweihte	Keine Einschränkung, Betroffene Personen (Interviewpartner)	Auftraggeber, Administratoren, SOC-Leiter und Mitarbeiter, ...	Auftraggeber, Systemverantwortliche, ...	Auftraggeber, "White Team/Cell"

# Testumgebung, Vorgehen & Folgemaßnahmen

	Audit	Automatisierte Analyse	Penetrationstest	Red Teaming
Testumgebung	Produktivsysteme	Produktivsystem	Produktiv- oder Testsystem (bevorzugt)	Produktivsystem
Maßnahmen	Organisatorische Maßnahmen, tiefergehende Analysen	Konfigurationsanpassungen und Updates	Konfigurationsanpassungen, Komponenten-updates und Patchentwicklung	Anpassung Angriffserkennung (XDR, SOC, ..), Blue Team Schulungen, Organisatorische Maßnahmen
Vorgehen	Offenes Vorgehen	Offenes Vorgehen	Verdecktes oder offenes Vorgehen (empfohlen)	Verdecktes Vorgehen

# Dauer, Kosten & Anforderungen

	<b>Audit</b>	<b>Automatisierte Analyse</b>	<b>Penetrationstest</b>	<b>Red Teaming</b>
Dauer	Tage bis Wochen	Stunden bis Tage	Tage bis Wochen	Wochen bis Monate
Kosten	Niedrig bis Mittel	Niedrig	Mittel bis erhöht	Mittel bis hoch
Anforderungen	Fachliche Expertise, Kommunikationsfähigkeiten	Administration, Systemverständnis	Tiefe fachliche Expertise, Kommunikationsfähigkeit	Tiefe fachliche Expertise, Verdecktes Vorgehen, Kommunikationsfähigkeit

# Was kann alles gepentestet werden?



## Netzwerke

Netzwerke und Netzwerksegmente, intern & extern, "Der Klassiker"



## OT- und IoT-Geräte

Hardwarenah, K3s, Linux



## Anwendungen

Anwendungen aller Art (Web, Desktop, Smartphone, ...), (Black | Gray | White)-Box



## Cloud und IaaS

Fehlkonfigurationen, Rechtemanagement, Sichtbarkeiten



## Verzeichnisdienste (AD)

Fehlkonfigurationen, Missbrauch von Rechten, Privilegemanagement, "Überbleibsel"



## Container und Cluster

Fehlkonfigurationen, Rechtemanagement, Sichtbarkeiten



### Black-Box-Test

Tester haben keine Informationen



### White-Box-Test

Tester haben uneingeschränkte  
Informationen (Source-Code & Logs &  
Nutzerrechte)

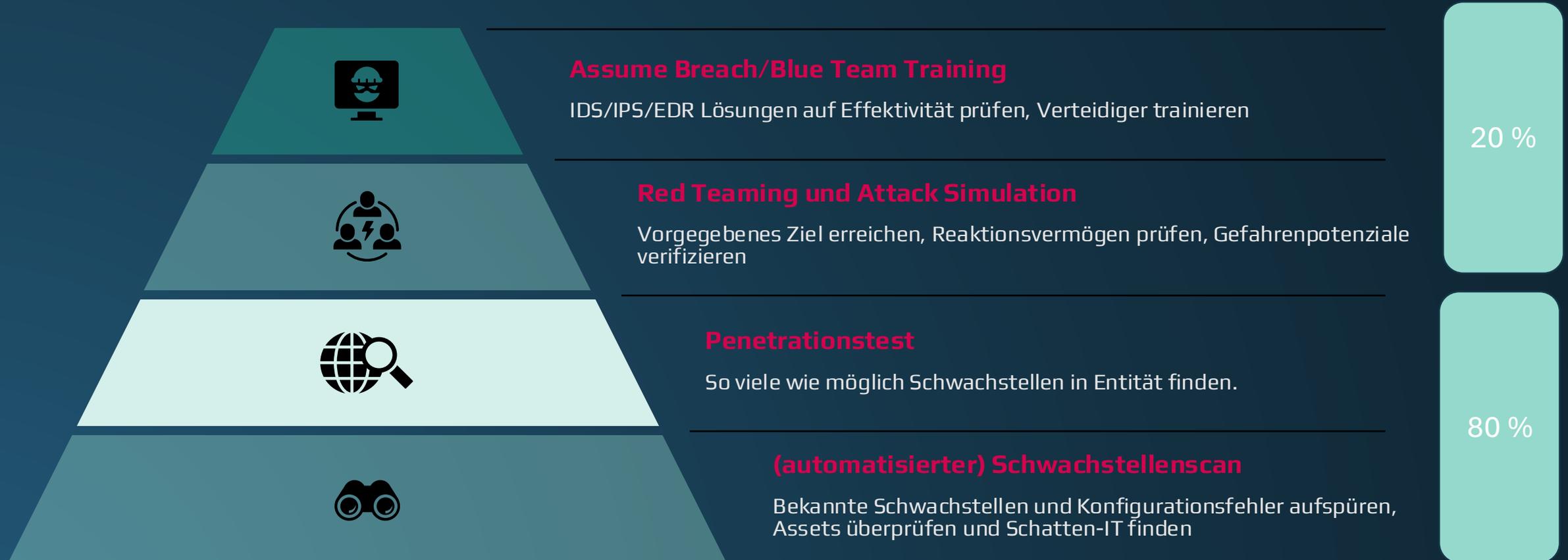


### Gray-Box-Test

Tester haben teilweise Informationen  
(Source-Code | Logs | Nutzerrechte)

# Penetration Test – oder doch was anderes?

“It isn’t normal to know what we want. It is a rare and difficult psychological achievement.” Abraham Maslow





# Mythos Pentester

Eigenschaften eines Hackers im Überblick

# Warum Pentester werden?

## Fragestellungen:

- Warum möchtest Du Penetrationstester/ Hacker werden?
- Warum nicht:
  - Cyber Security Engineer
  - SOC-Analyst
  - Incident Responder
  - IT-Forensiker
  - IT-/Info-Sicherheitsmanager
  - ...

## Eigenschaften eines Penetrationstesters

- Technische Expertise
  - Skripting in Python
  - Systemverständnis (Web-Applikationen, Unternehmensnetzwerke, ggf. OT, ..)
  - Absolut feste Basis
    - ISO/OSI-Modell
    - Fortgeschritten in Linux und Microsoft Betriebssystemen
    - Active Directory
    - Web-Protokolle
    - Uvm.
- Kommunikationsfähigkeit
  - in Wort und Schrift
- Beharrlichkeit
- Frustrationstoleranz

# Was ein (Senior-)Pentester macht

- Kunden vor
- Richtige f
- Projektfül
- Pentestin
  - Im Scop
- Reporting
  - Dokume
  - Was sin
  - werden

**Nobody cares,  
was für ein krasser Hacker du  
bist,  
wenn Du deinem Kunden nicht  
auf verständliche Arte und  
Weise darstellen kannst,  
was das Problem, das Risiko  
und die Lösung ist.**

die  
führen)  
nutzt



Let's connect!

