Von TIBER-EU zu DORA TLPT

Erfahrungen und Herausforderungen

Agenda

1. Überblick
2. Ablauf und Aufgaben
3. Erfahrungen

Ihre Vortragenden

Florian Hehenberger
Manager, PwC Cybersecurity & Privacy
Tel.: +43 699 16305004
E-Mail: florian.hehenberger@pwc.com
Hafenstrasse 2a, 4020 Linz

Akashpreet Wedech
Senior Assosicate, PwC Cybersecurity & Privacy
Tel.: +43 676 6870278
E-Mail: akashpreet.wedech@pwc.com
Donau-City-Straße 7, 1220 Wien

1

Überblick

Überblick Angriffssimulationen

Finden von Schwachstellen

Vulnerability Scan

Toolbasierter, automatisierter Scan nach Schwachstellen von zuvor definierten Zielsystemen.

Ziele :

Bekannte Schwachstellen identifizieren

Penetration Test

Teilautomatisierter und manueller Test auf Schwachstellen von zuvor definierten Zielsystemen und Applikationen.

Ziele :

Zielgerichtet dedizierte Schwachstellen identifizieren

Red Teaming & (Threat-Led) Penetration Test

Umfängliche Angreifer-Simulation mit zuvor festgelegten Szenarien und klar definierten Endzielen.

Ziele :

Verbesserung der Cyber Resilienz

Purple Teaming

Angreifer-Simulation mit teilautomatisierten und manuellen Testszenarien gemeinsam mit dem SOC Team (Blue Team).

Ziele :

Verbesserung der Cyber Resilienz

Base-Line Security Testing

Advanced Security Testing

Was ist das TIBER-Framework?
(TIBER = Threat Intelligence-Based Ehtical Red-Teaming)

TIBER ist ein standartisiertes Framework zur Durchführung von Red Team Simulationen (Branchen-unabhängig)

Simulation beinhaltet Threat Intelligence und Red Teaming

TIBER-AT wird veröffentlicht durch OeNB

TIBER-Frameworks werden als Grundlage für DORA TLPTs verwendet

Was ist DORA TLPT?

Durchführen von Threat-Led Penetration Tests (TLPT) basierend auf TIBER-EU / TIBER-AT (Threat Intelligence & Red Teaming)

Durchführen von drei Angriffssimulationen basierend auf Threat-Intelligence Informationen

Risikobasierter Ansatz auf kritischen Live Produktionssystemen

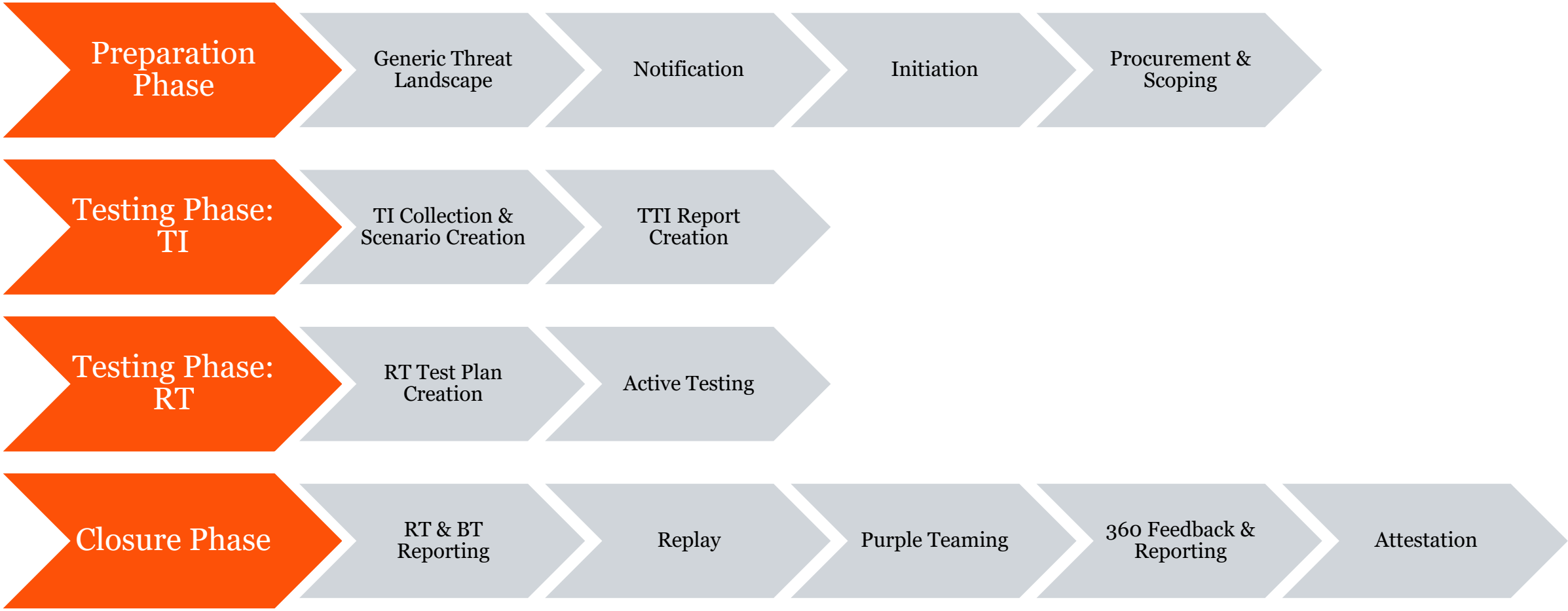
Durchführen von unabhängigen Tests (zumindest alle 3 Jahre)

Beispielhafte TLPT Roadmap

2

Ablauf und Aufgaben

Wie ist der Ablauf einer TIBER basierten Red Team Simulation?



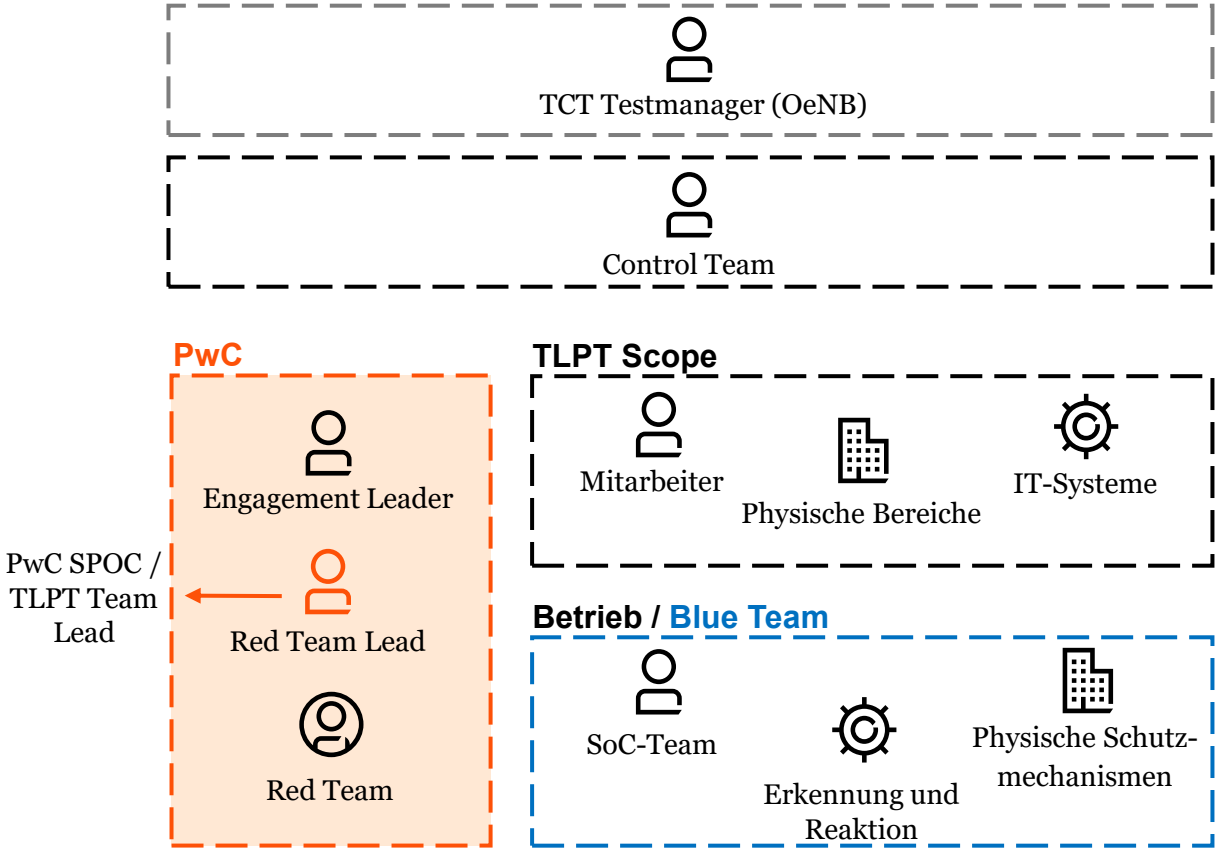
Involvierte Teams und Kommunikationswege

OeNB – Begleitet die Simulation aktiv

Unternehmen – Bildet ein Control Team

Unternehmen – Blue Team (BT) ist nicht informiert

Red Team (RT) und Threat Intelligence (TI) Provider führen die Tests durch



Lessons Learned aus TIBER / TLPT basierten Red Team Simulationen?

Geheimhaltung ist eine große Herausforderung

Simulation für das gesamte Unternehmen (insb. Blue Team, Incident Response Prozesse, etc.)

Insbesondere die abschließenden Purple Teaming Workshops bieten viel Mehrwert

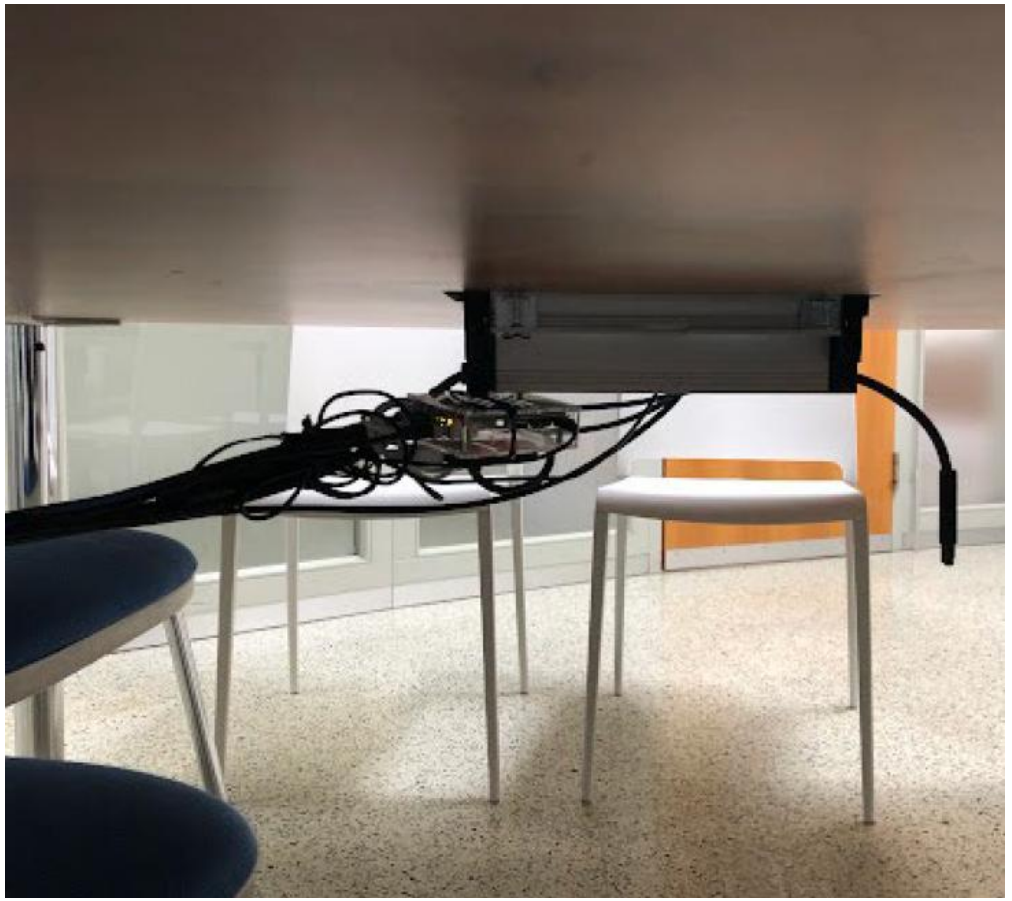
Teilweise etwas aufwändig aufgrund des Formalismus

3

Erfahrungen & Praxisbeispiele

Threat-Led Penetration Testing

Praxiserfahrung: Physischer Zutritt



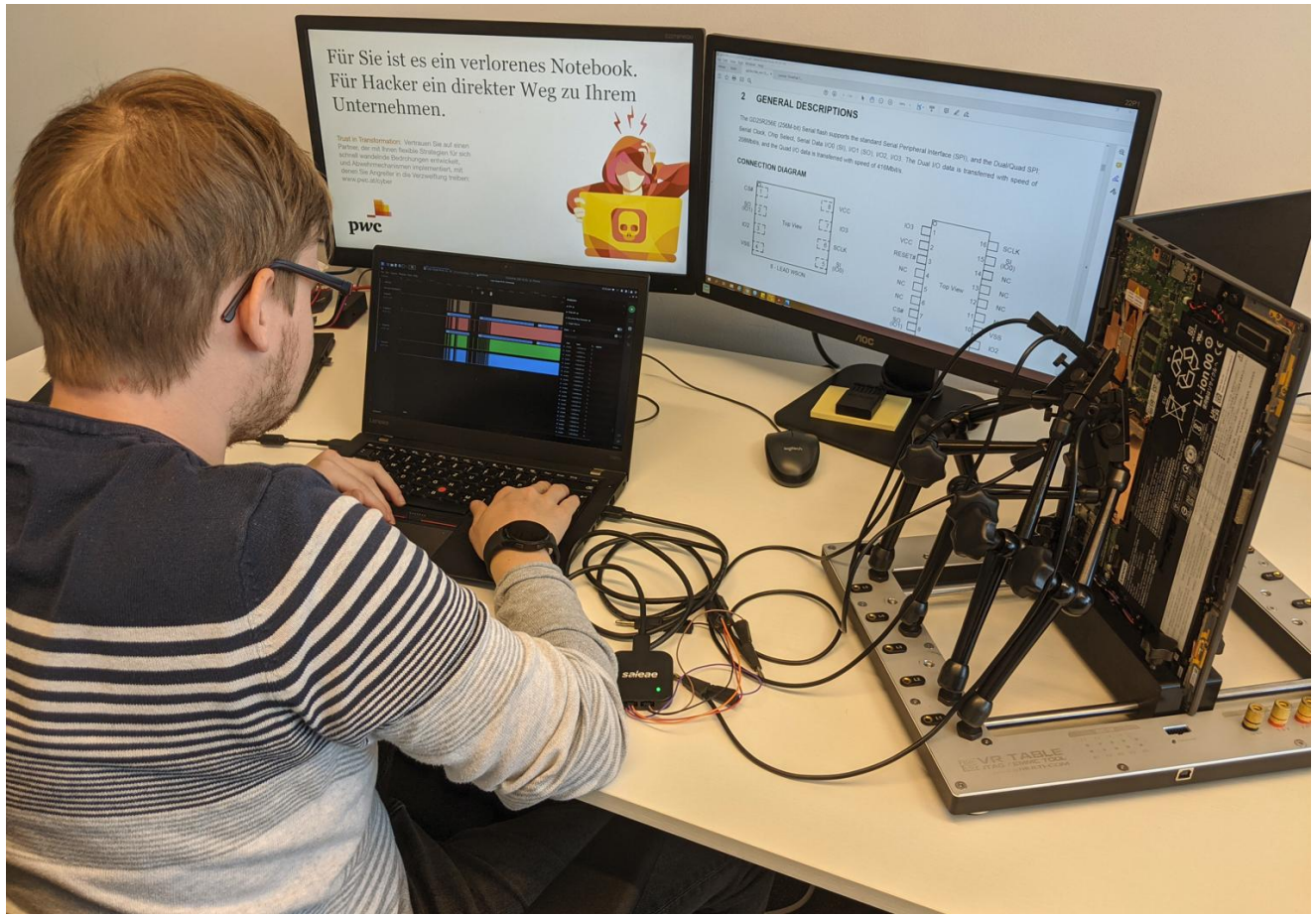
Threat-Led Penetration Testing

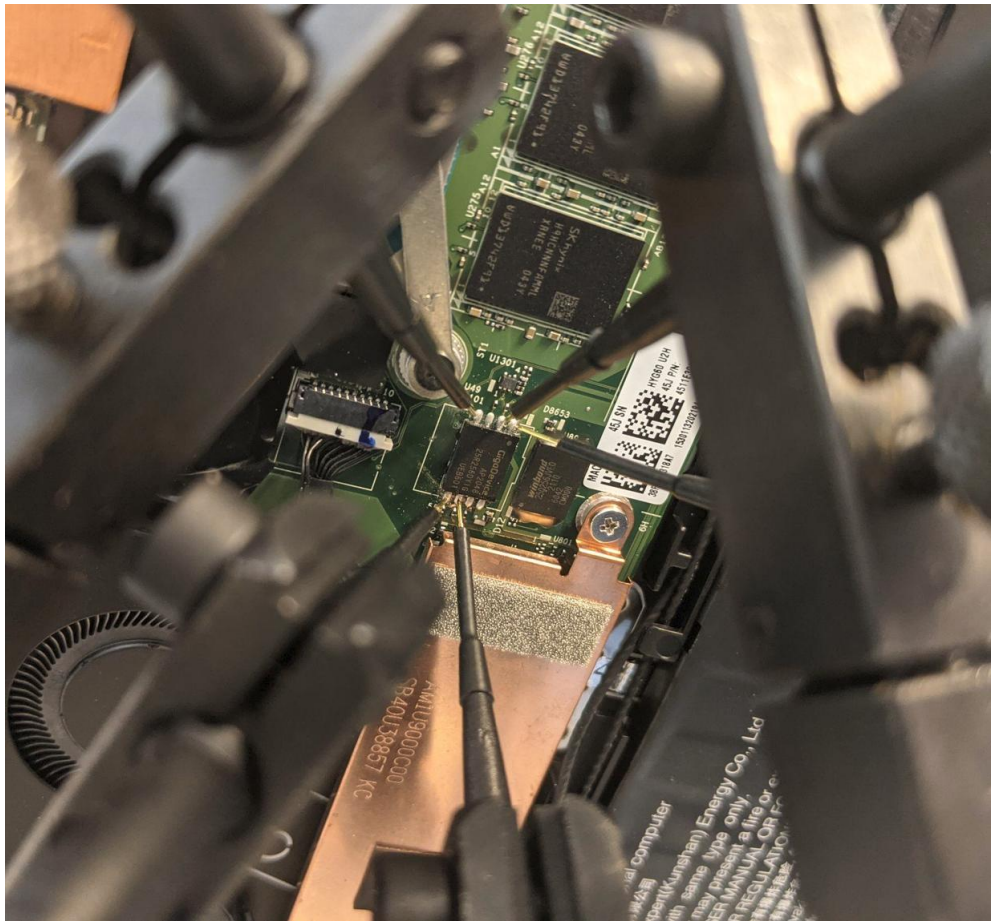
Praxiserfahrung: Deep Fake

Florian	Roland	Rolian

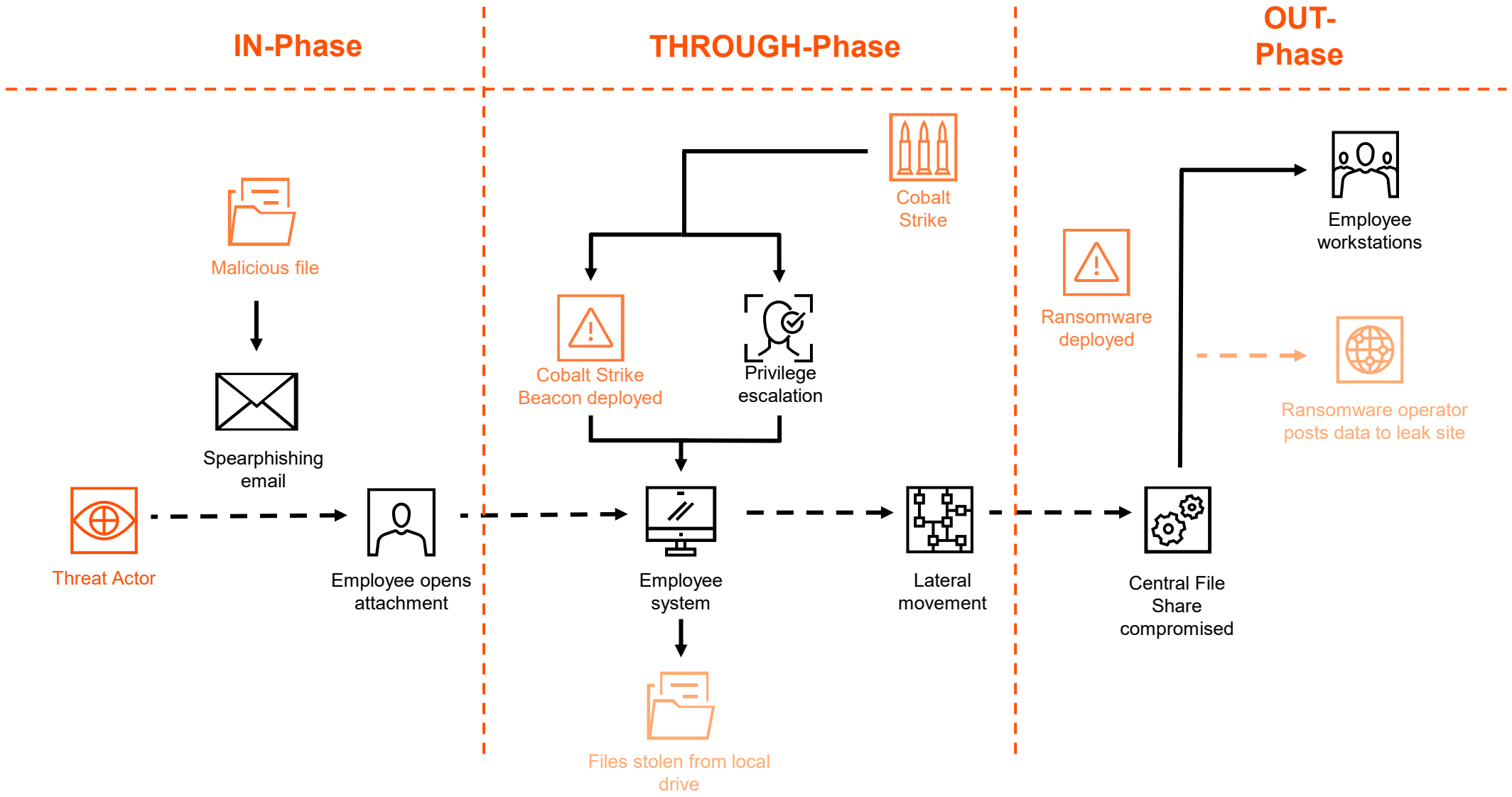
Threat-Led Penetration Testing

Praxiserfahrung: Hardware Angriffe

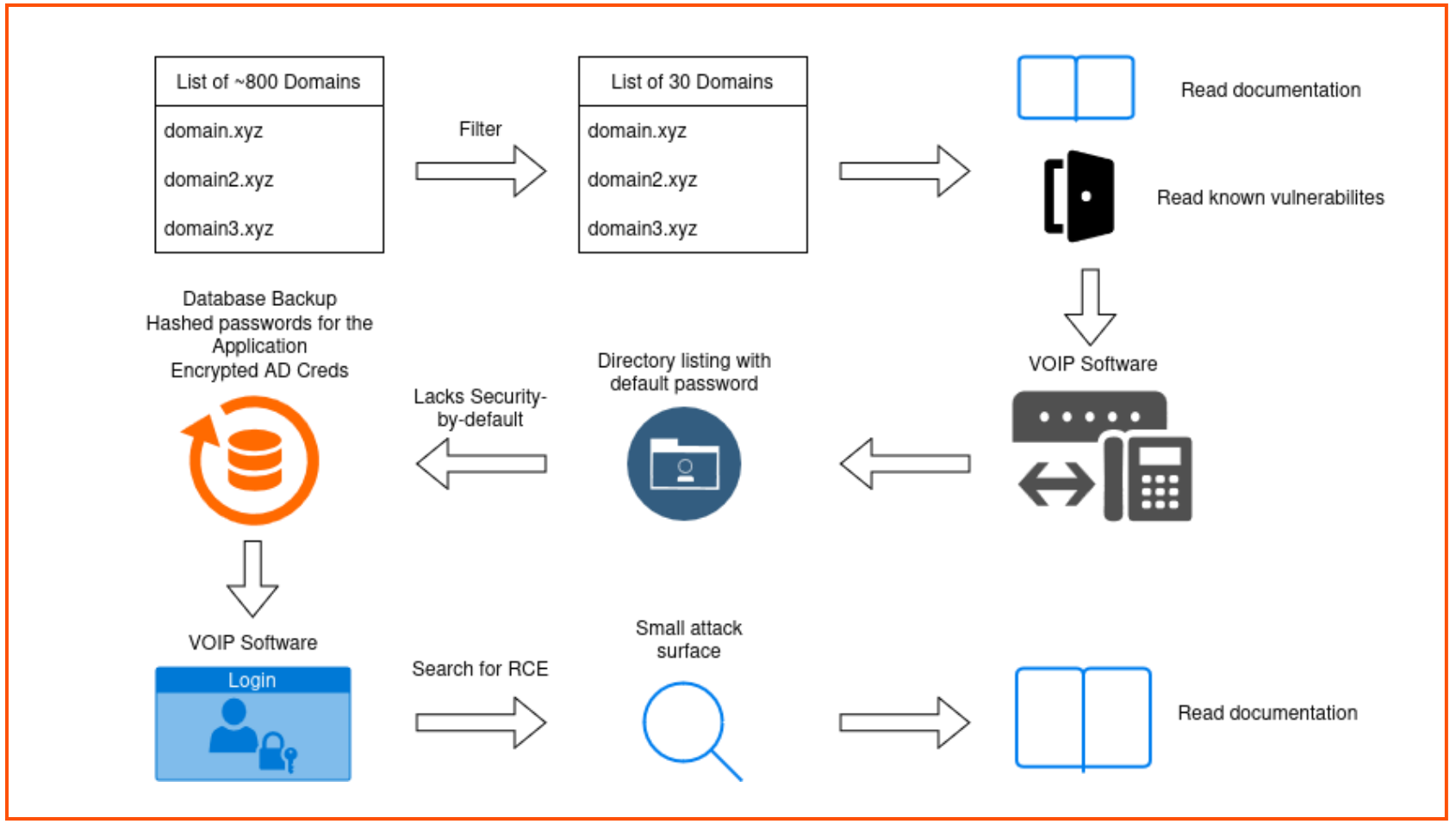




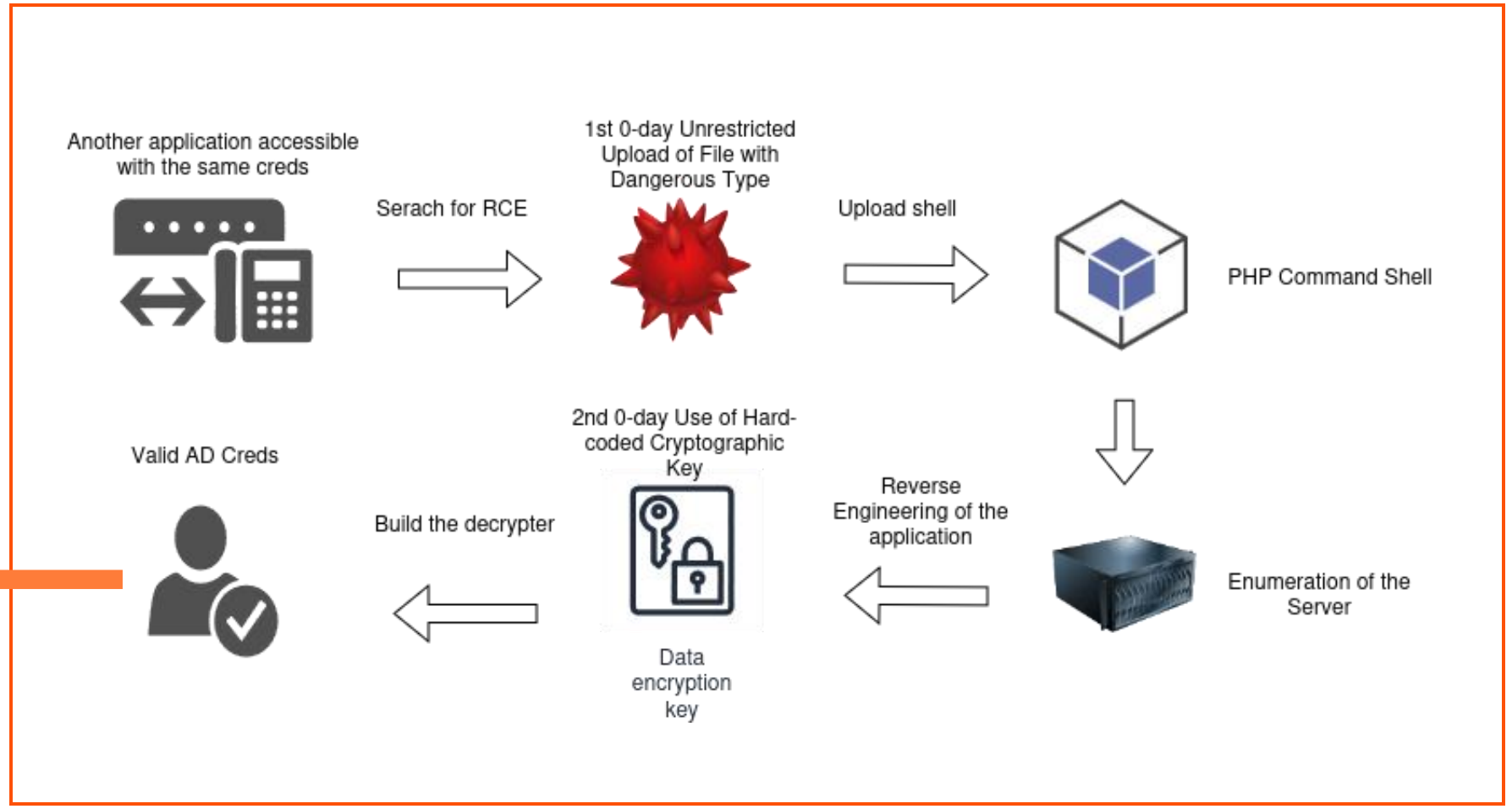
Wie könnte ein TLTP-Angriffsszenario aussehen?



Mögliches Angriffsszenario TLPT – IN Phase



Angriffsszenario TLPT – IN Phase



Diskussion & Fragen