

Detektion von und Reaktion auf IT-Angriffe

Red Teaming – IT-Security im Stresstest

HiSolutions Know-how to go

Lena Morgenroth

A long bridge with multiple piers and a cable-stayed section extends across a body of water under a dramatic, cloudy sky at sunset or sunrise. The bridge's reflection is visible in the calm water.

Agenda

1. Ablauf von IT-Angriffen und Detektionsmöglichkeiten

2. Beispiel-Szenarien

3. Drei Botschaften zum Mitnehmen

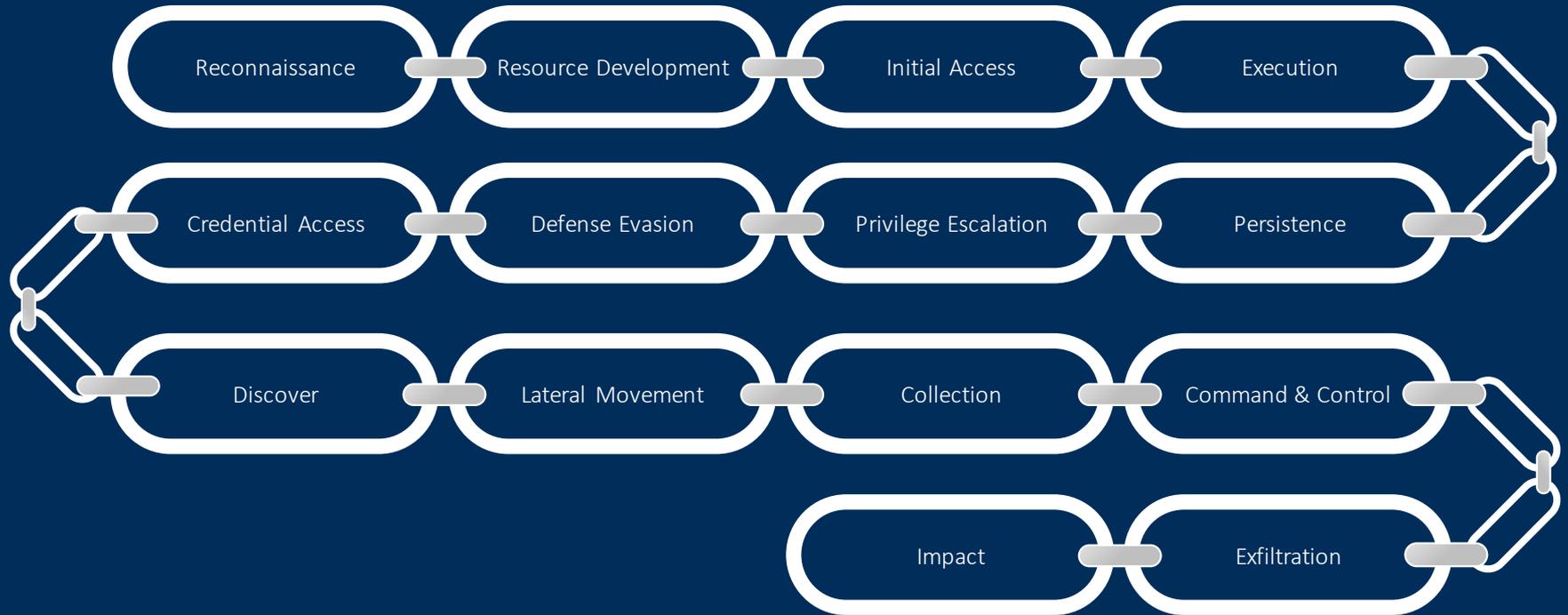
1. Ablauf von IT-Angriffen und Detektionsmöglichkeiten



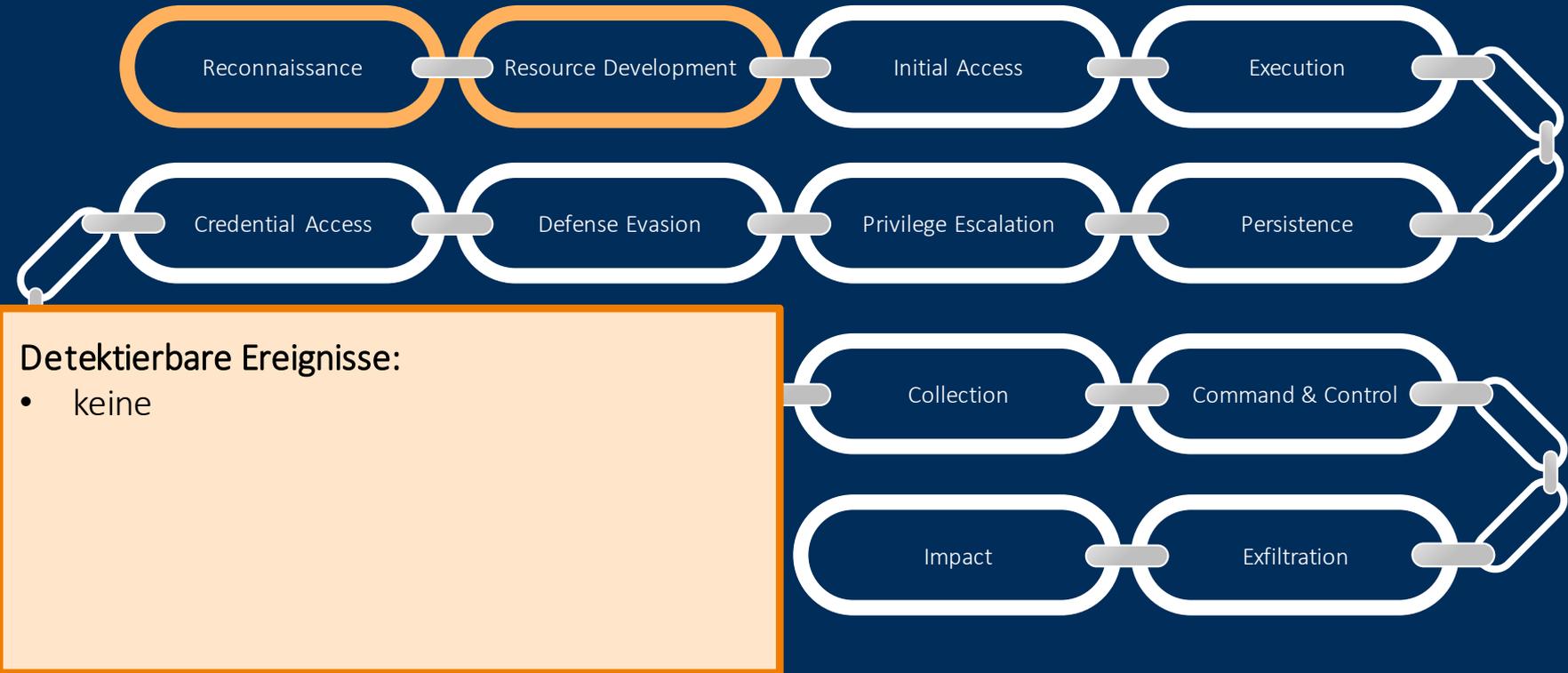
Typische IT-Angriffe in der Incident Response



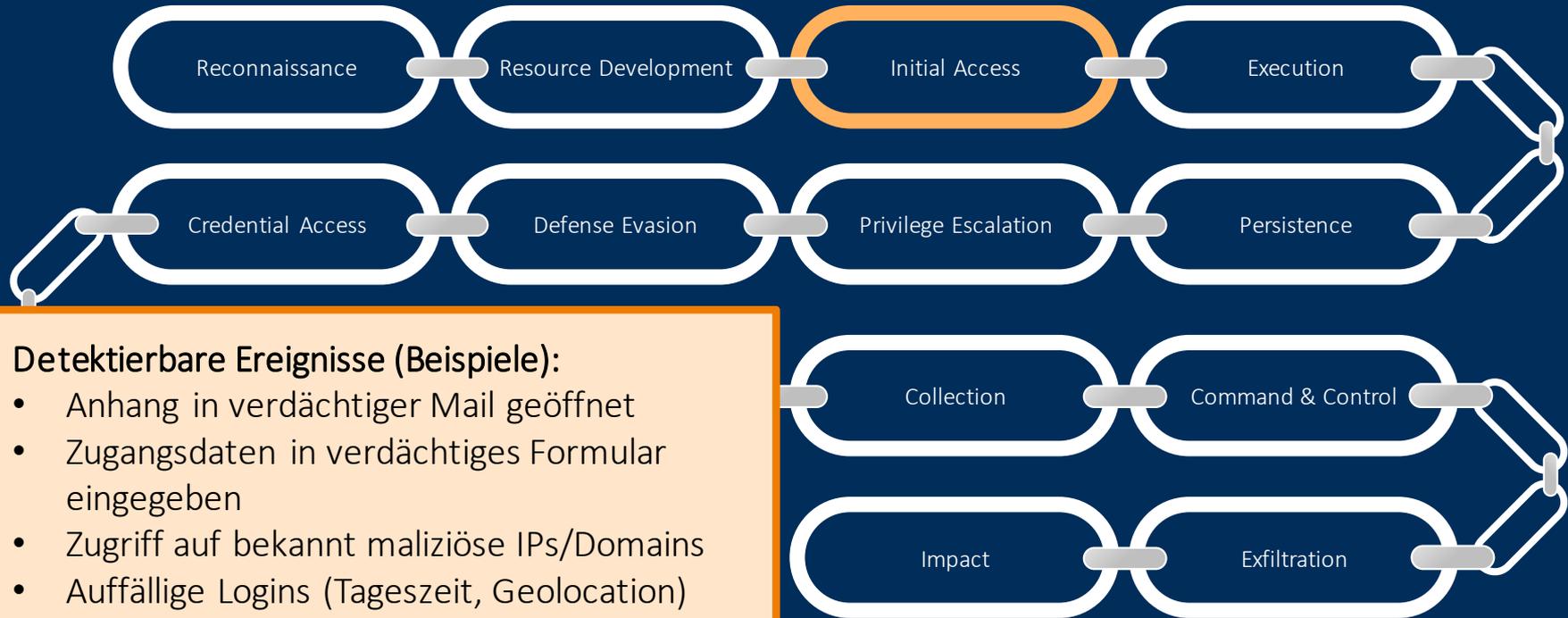
Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK



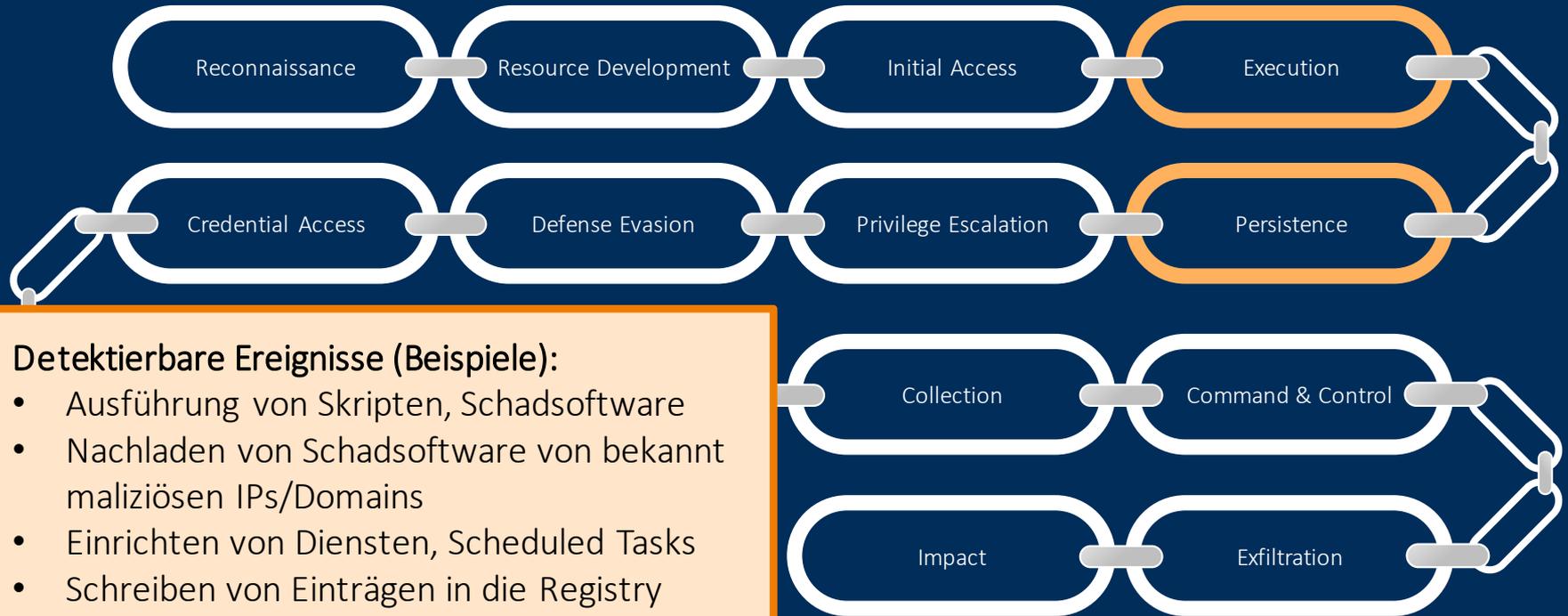
Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK



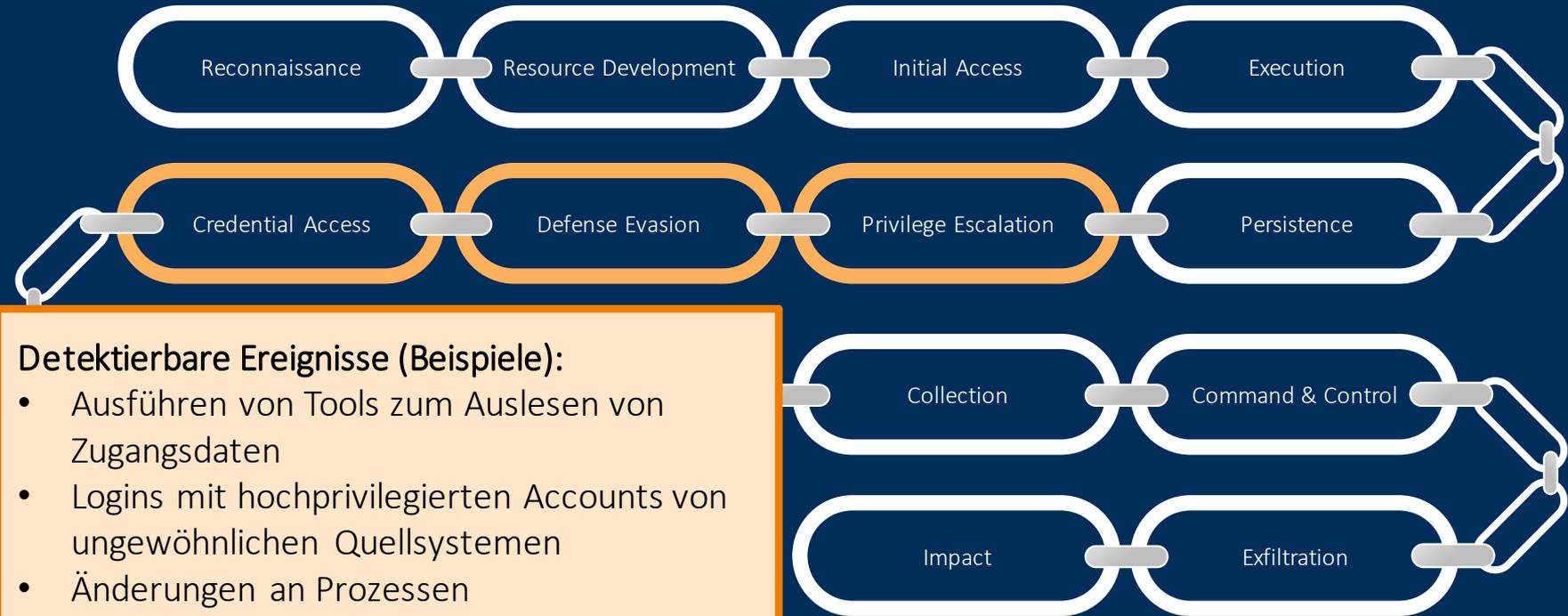
Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK



Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK



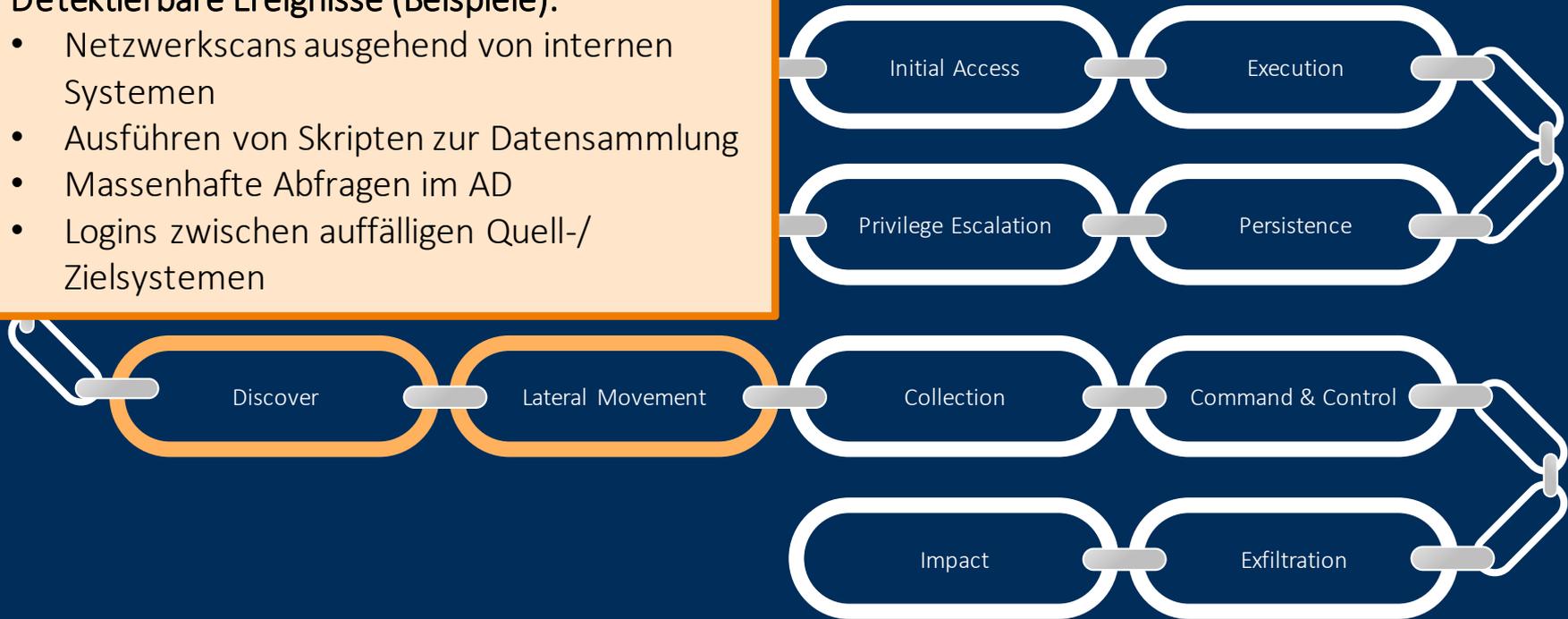
Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK



Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK

Detektierbare Ereignisse (Beispiele):

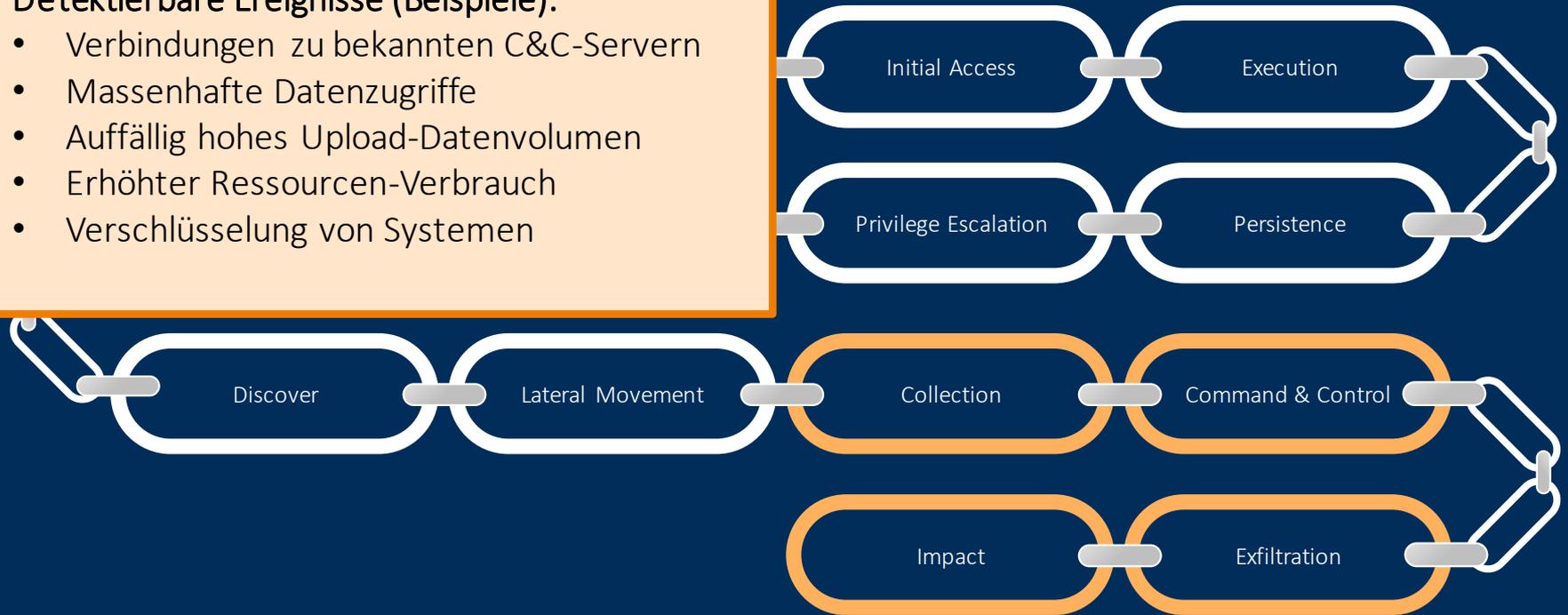
- Netzwerkscans ausgehend von internen Systemen
- Ausführen von Skripten zur Datensammlung
- Massenhafte Abfragen im AD
- Logins zwischen auffälligen Quell-/ Zielsystemen



Ablauf eines IT-Angriffs nach MITRE ATT&CK

Detektierbare Ereignisse (Beispiele):

- Verbindungen zu bekannten C&C-Servern
- Massenhafte Datenzugriffe
- Auffällig hohes Upload-Datenvolumen
- Erhöhter Ressourcen-Verbrauch
- Verschlüsselung von Systemen



2. Beispiel-Szenarien



Szenario 1: Kleine Organisation ohne professionelle IT

- keine eigene IT-Abteilung
- IT wird selbst verwaltet oder Unterstützung durch kleinen Dienstleister bei Bedarf

Vorhandene Detektionsmaßnahmen:

- Aufmerksamkeit der Mitarbeitenden

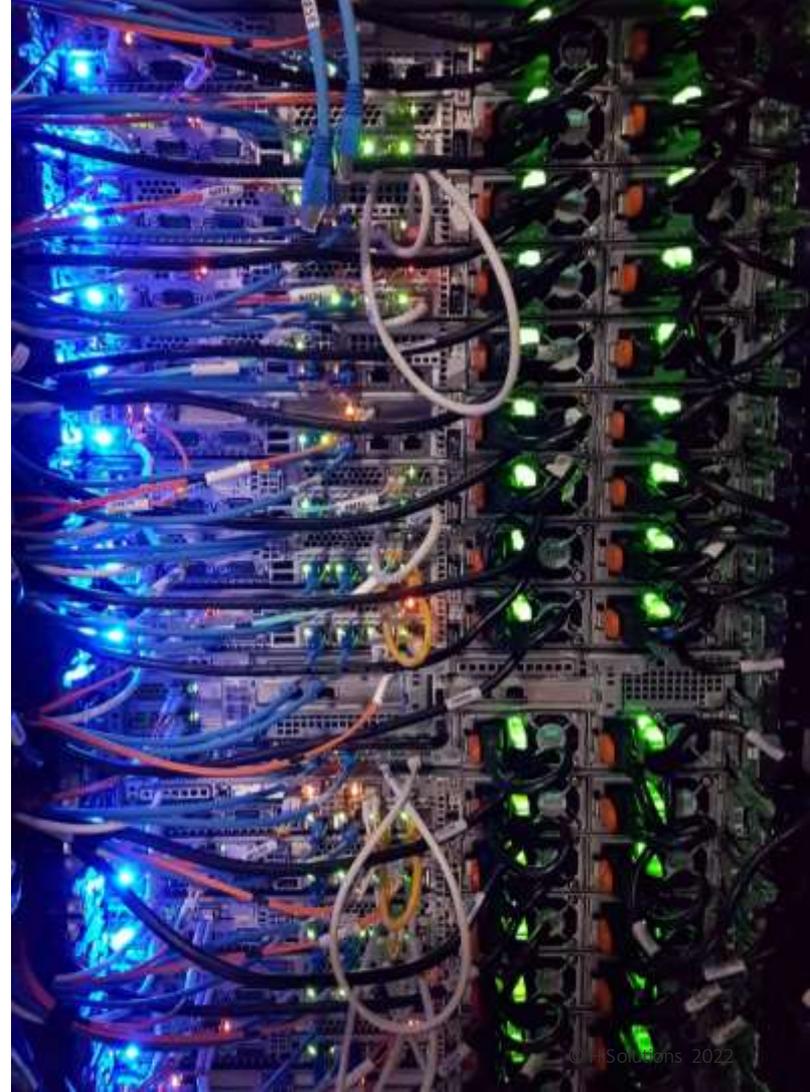


Szenario 2: Mittlere oder große Organisation mit professioneller IT

- eigene IT-Abteilung oder Systemhaus

Vorhandene Detektionsmaßnahmen:

- Aufmerksamkeit der Mitarbeitenden
- Überwachung der Systemauslastung und Verfügbarkeit
- zentrale Virenschanner-Konsole
- ggf. Überwachung einzelner Ereignisse z. B. Webseitenlogs, Fehllogins
- ggf. Security Dashboard der Cloud-Umgebung



Szenario 3: Organisation mit professioneller Informationssicherheit

- eigene IT-Abteilung oder Systemhaus
- 1-2 zuständige Mitarbeitende für Informationssicherheit
- interne Prozesse für Sicherheitsvorfälle

Vorhandene Detektionsmaßnahmen:

- Aufmerksamkeit der Mitarbeitenden
- Überwachung von Systemauslastung und Verfügbarkeit
- zentral betriebene Endpoint Protection
- eigenes SIEM
- ggf. IDS/IPS



3. Drei Botschaften zum Mitnehmen



Drei Botschaften zum Mitnehmen

1

- **Personelle Kapazitäten für grundlegende Detektion und Reaktion schaffen**
Alarme müssen von qualifiziertem Personal gesichtet werden
Reaktionsweisen müssen festgelegt werden

2

- **Prävention ausbauen**
Eine gut abgesicherte Umgebung zwingt Angreifende, mehr Spuren zu hinterlassen, um ihr Ziel zu erreichen, und vergrößert das Zeitfenster für die Reaktion

3

- **Prävention, Detektion und Reaktion schrittweise ausbauen**
...und dabei vorhandene Maßnahmen zielgerichtet prüfen

Schloßstraße 1 | 12163 Berlin

info@hisolutions.com | +49 30 533 289 0

www.hisolutions.com