Tatort Digital: Wie eine Spurensuche auf dem Computer abläuft

Know-How to go: Response

HiSolutions AG

Nicolas Sprenger

Nicolas Sprenger
Consultant

- Experte für IT-Forensik
  - Forensische Beweissicherung und Analyse
  - Threat-Hunting
  - Schulungsreferent
- Mitverantwortlich für den Bereich Threat-Intelligence
  - Wissenschaftlicher Background in der Militär- und Digitalethik
- Technische Unterstützung bei Incident-Response-Einsätzen

Agenda

1. Was ist Forensik?
2. Ziele der (IT-)Forensik
3. Durchführung und Vorbereitung einer IT-forensischen Analyse

Was ist Forensik?

> Überall dort, wo er geht, was er berührt,
> was er hinterlässt, auch unbewusst,
> all das dient als stummer Zeuge gegen ihn.

Edmond Locard

Erkenntnisse über (kriminelle) Handlungen

Identifikation

Analyse

Rekonstruktion

Ziele der Forensik

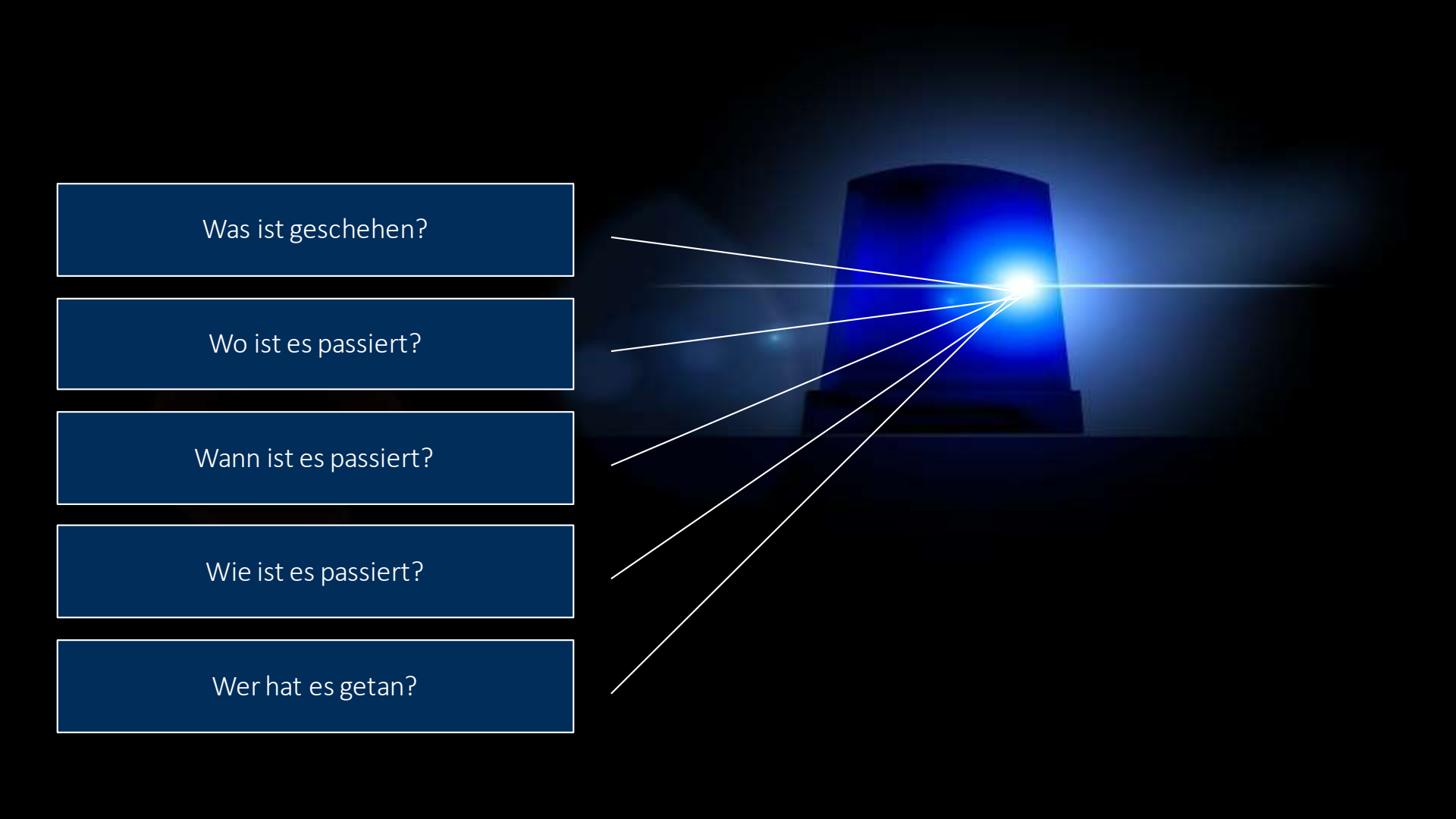
Was ist geschehen?

Wo ist es passiert?

Wann ist es passiert?

Wie ist es passiert?

Wer hat es getan?



Erkenntnisse in der IT-Forensik

Was ist geschehen?	———	Kill Chain/Kompromittierung
Wo ist es passiert?	———	Betroffene Systeme
Wann ist es passiert?	———	Angriffszeitpunkt
Wie ist es passiert?	———	Einfallsvektor
Wer hat es getan?	———	Attributierung

Anforderungen an eine forensische Analyse

Akzeptanz

Integrität

Glaubwürdigkeit

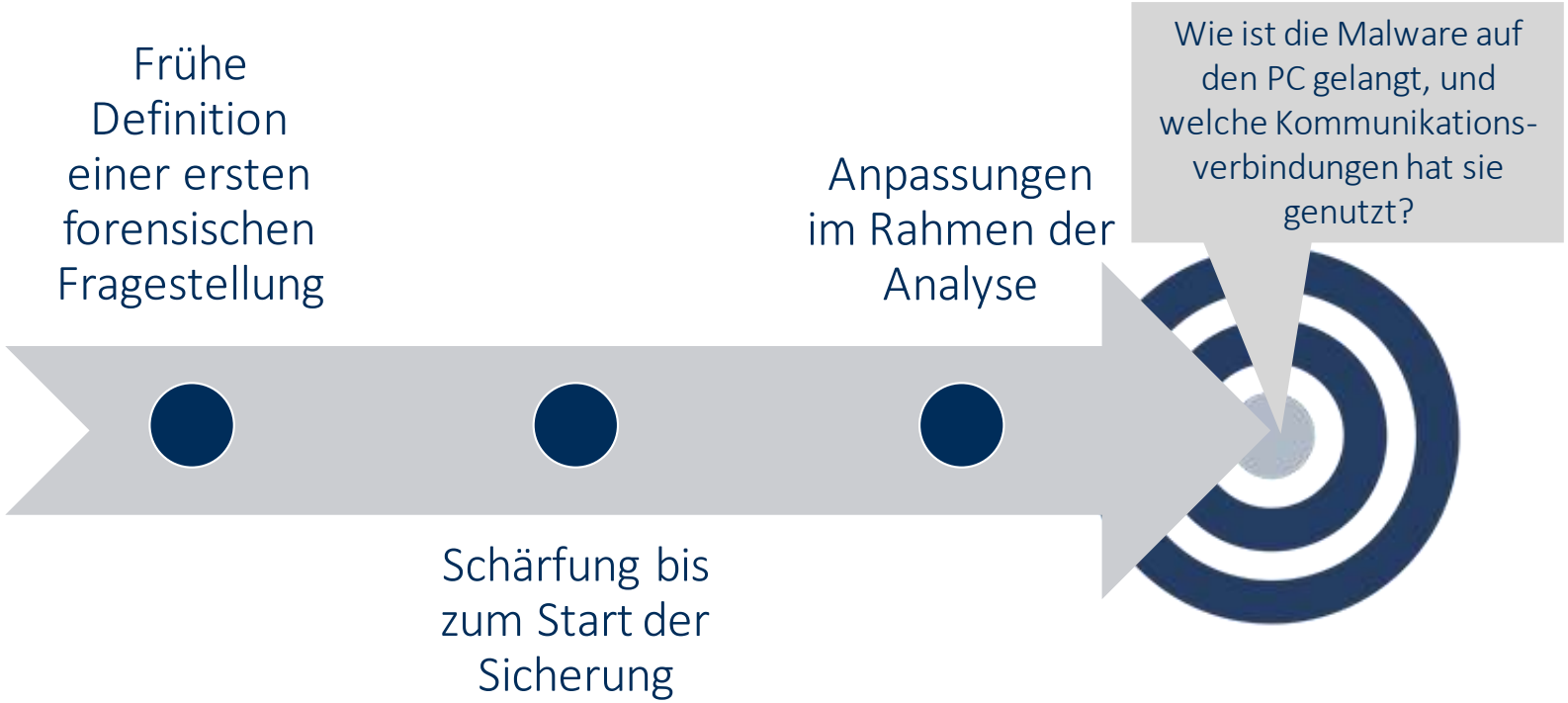
Ursache und Auswirkungen

Wiederholbarkeit

Dokumentation

Durchführung und Vorbereitung einer IT-forensischen Analyse

Definition einer forensischen Fragestellung



Ablauf einer forensischen Analyse

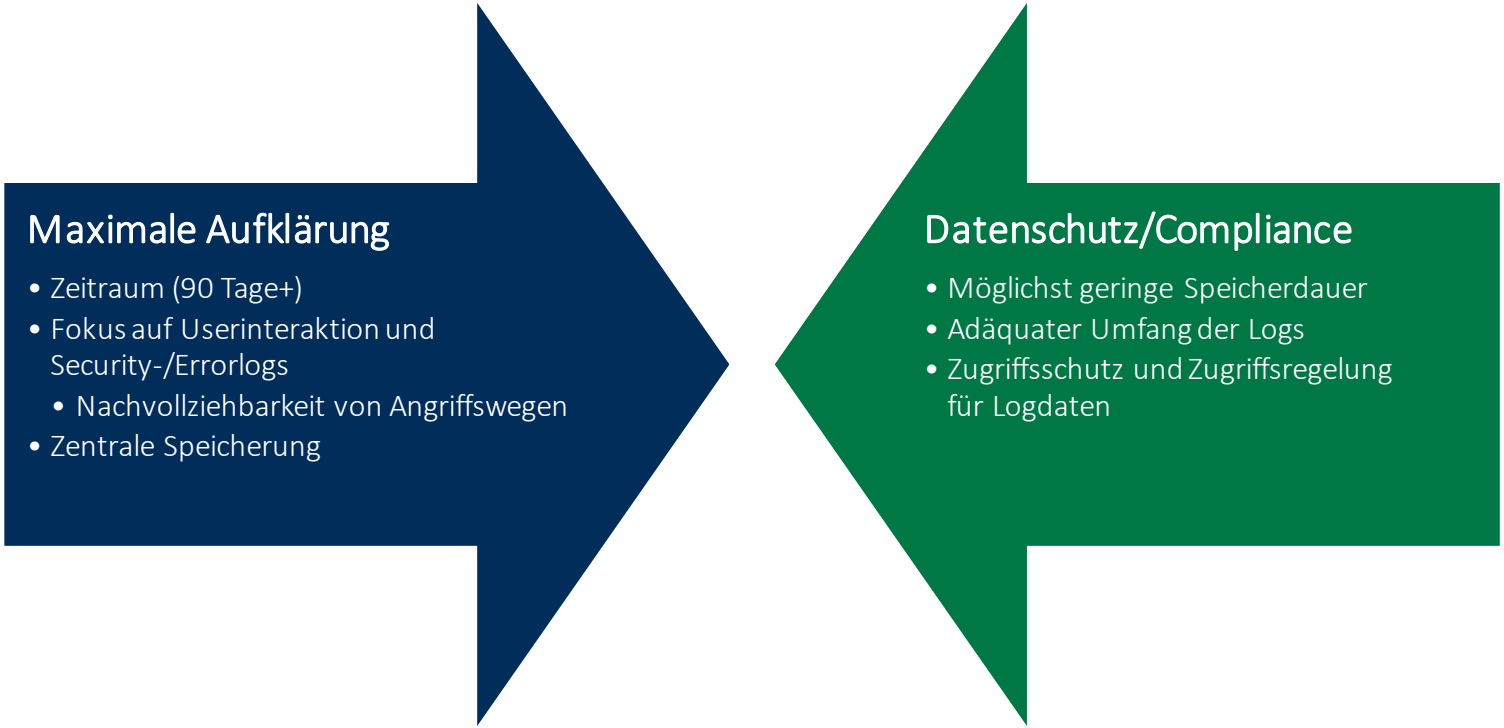
Vorbereitung für den Fall der Fälle?

Wie es nicht sein sollte: IT-Forensik-Edition

Quelle

Quelle

Logging: ein konstantes Spannungsfeld



Was sollte geloggt werden?

- „~~Es kommt drauf an.~~“

- Baseline-Logging:
  - OWASP-Logging-Cheat-Sheet
  - Microsoft Audit Policy Recommendations
  - Logging Recommendations for Internet-Facing Servers (RFC6302)
  - Draft: DSGVO-Konformität RFC6302
  - BSI: Configuration Recommendations for Windows 10 Logging

> You can have data without information,
> but you cannot have information without data.

Daniel Keys Moran

HISOLUTIONS

Schloßstraße 1 | 12163 Berlin

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

www.hisolutions.com