

Threat Modeling in der Finanzwelt

Wir geben einen Einblick in die Praxis!

Ihre heutigen Referenten



Cornelius Wilhelm

Assistant Manager

Financial Services | Technology & IT-Compliance

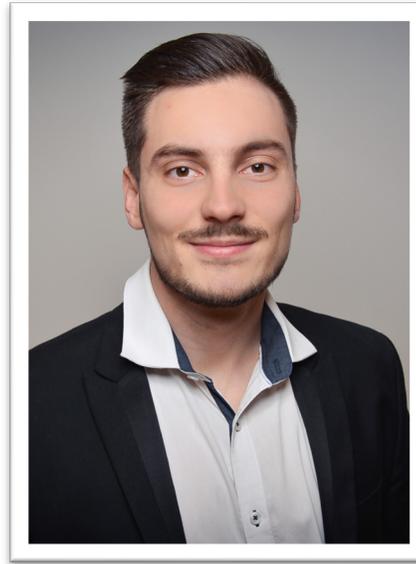
KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Münzgasse 2

04107 Leipzig

M +49 171 8645344

corneliuswilhelm@kpmg.com



Daniel Schulz-Sembten

Assistant Manager

Financial Services | Technology & IT-Compliance

KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Klingelhöferstraße 18

10785 Berlin

M +49 171 2148827

dschulzsembten@kpmg.com



Marlene Trüby

Senior Associate

Financial Services | Technology & IT-Compliance

KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Münzgasse 2

04107 Leipzig

M +49 151 20990578

marlentrueby@kpmg.com

Agenda

- 01** Threat Modelling für unsere Kunden
- 02** Threat Modelling Vorgehen
- 03** Threat Modelling Beispiel

Threat Modelling für unsere Kunden

Projekte in der Finanzwelt

Regulatorische Vorgaben



BaFin mit BAIT/VAIT/ZAIT



BaFin mit MaRisk



EU Digital Operational Resilience Act (DORA)



SWIFT Customer Security Controls Framework (CSCF)

Standards & Frameworks



ISO27001; ISO27035



NIST Cybersecurity Framework



Standard of Good Practice for Information Security



PCI-DSS



BSI-Kompendium

Typische Projekte



Erstellung des SIEM - Frameworks



Systemauswahl und technische Konzeption

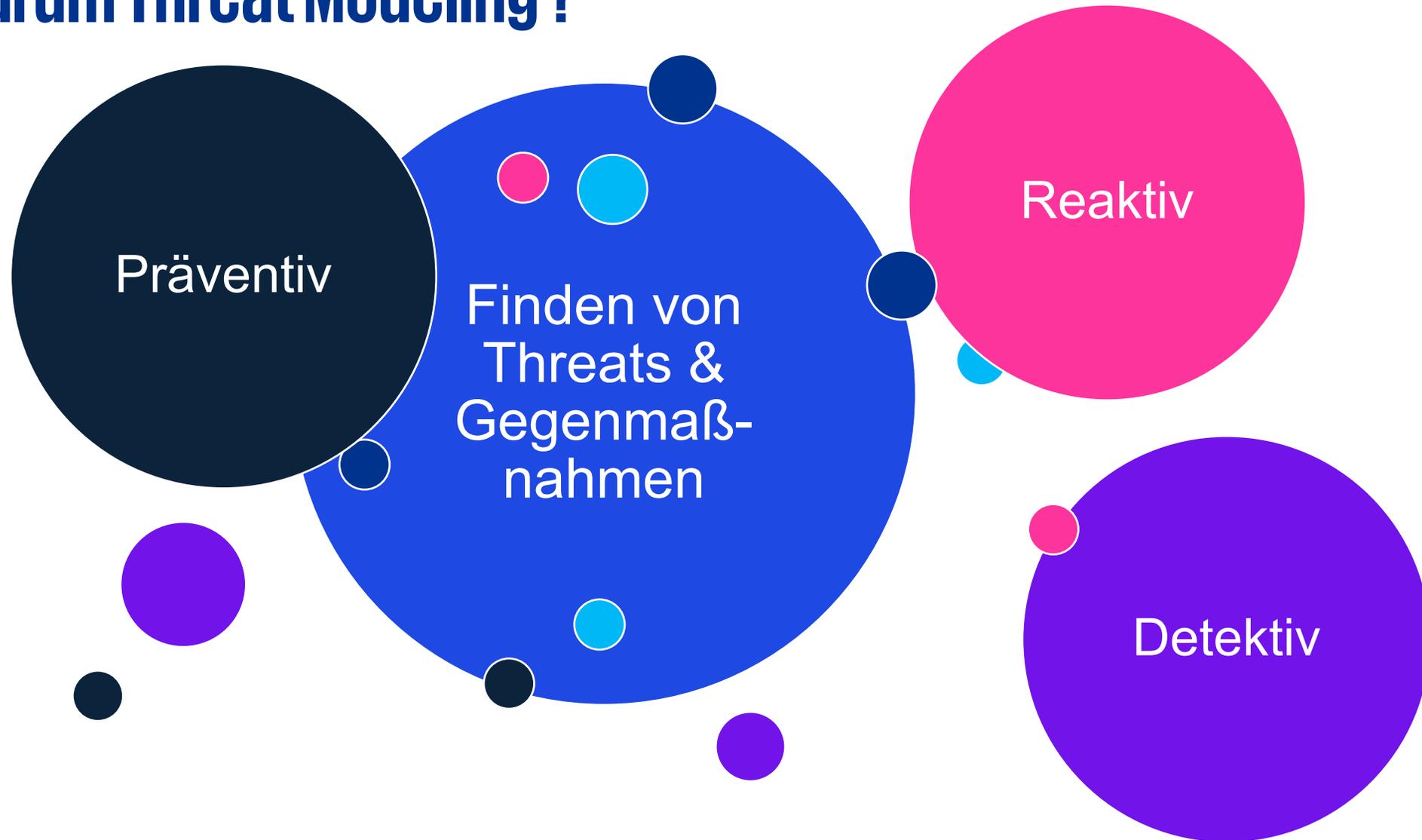


Risikoorientierte Anbindung von Applikationen



Prozessintegration für Detection & Response

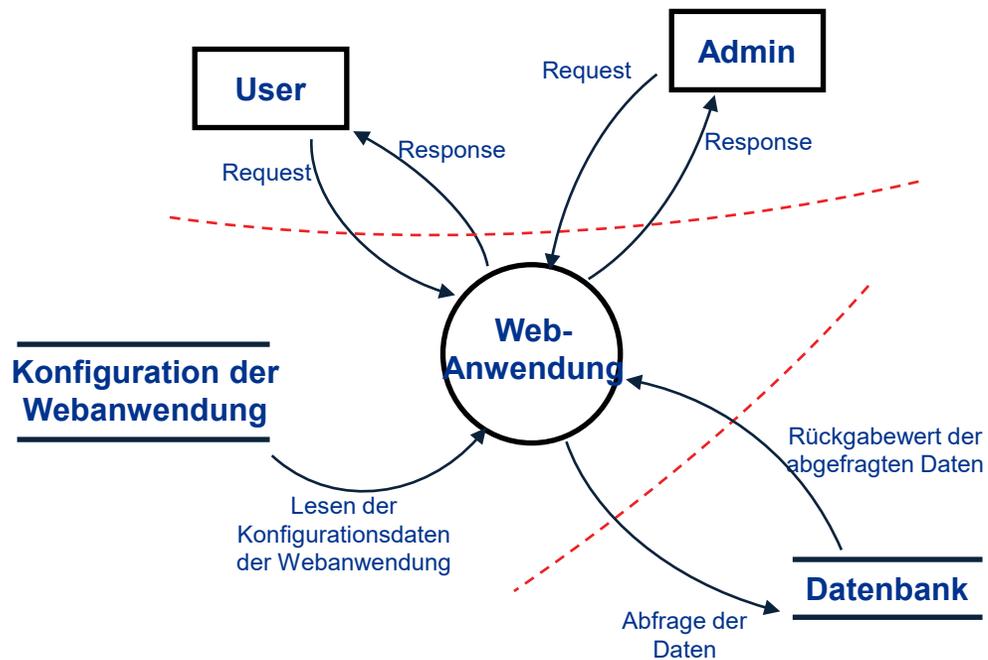
Warum Threat Modeling ?



Threat Modeling Vorgehen

Die 2 Blickwinkel zur Threat Findung

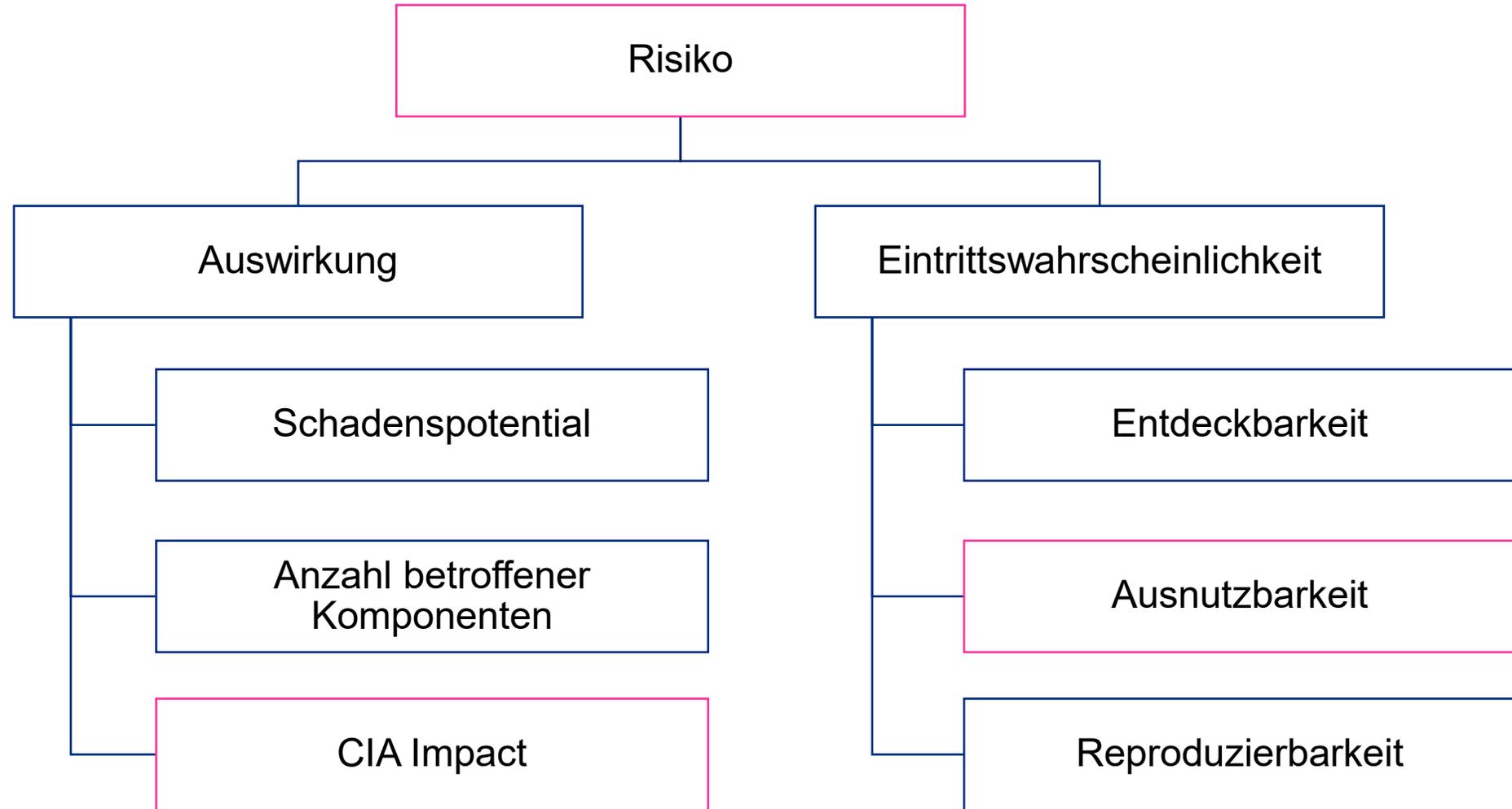
1 Blick auf die Anwendung: Das WIE und das WAS?



2 Blick des Angreifers: Abgleich mit Threat & Use Case Library

Bedrohungsszenario	Voraussetzungen für Anwendbarkeit	Typisch benötigte Log Quellen	Gegenmaßnahme
T2. Brute-force-Angriffe (Spoofing)	- Anmeldung via Username – PW	- Logs für fehlgeschlagene Logins mit folgenden Parametern [...]	- (Monitoring) - Temporäre IP-Adress-Sperrungen und Alarmierung - Umstellung Authentifikation Methode
T3. Konfigurations-Manipulation (Repudiation)
...

Einschätzung des Risikos



Beurteilung potenzieller Bedrohungen

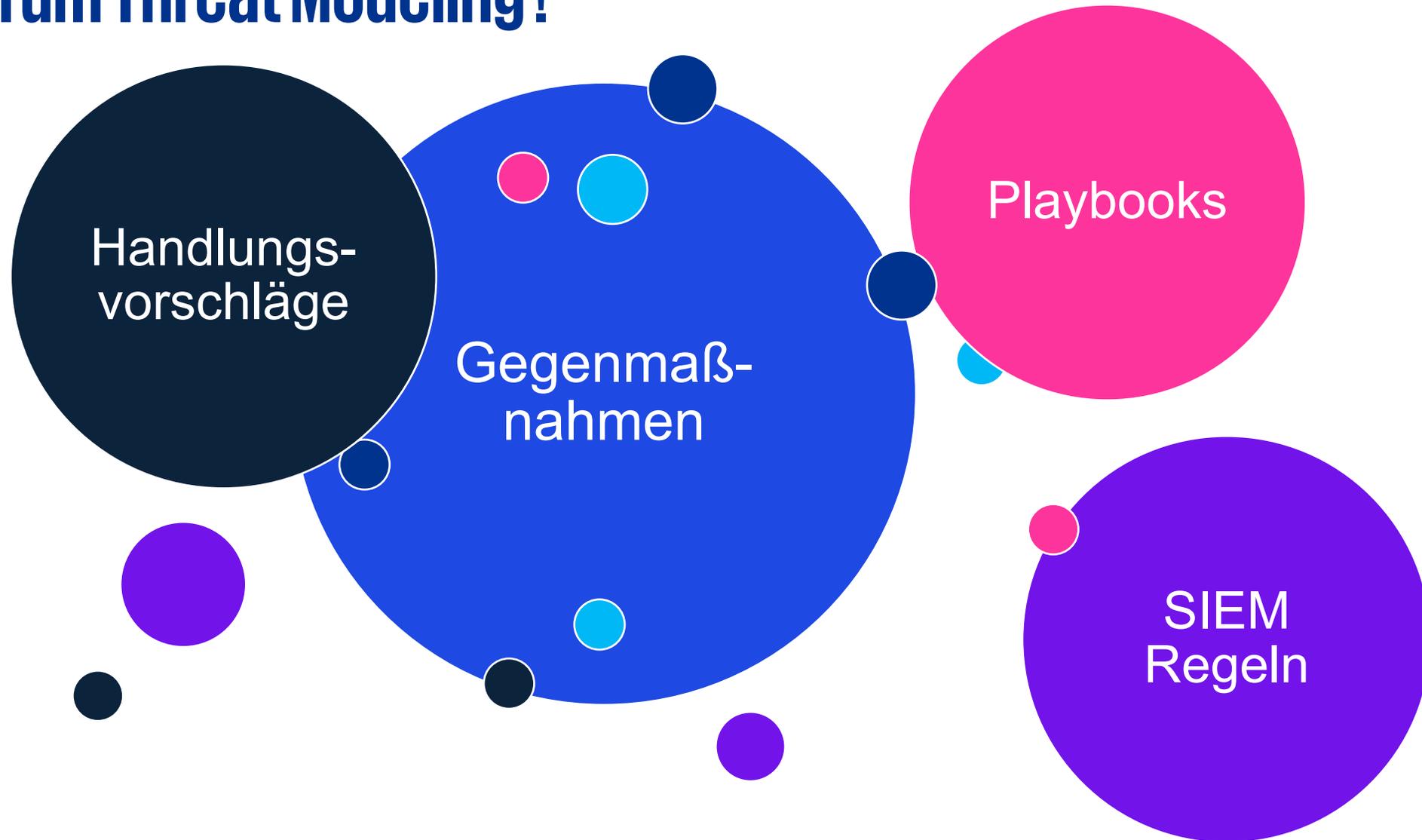


High potential



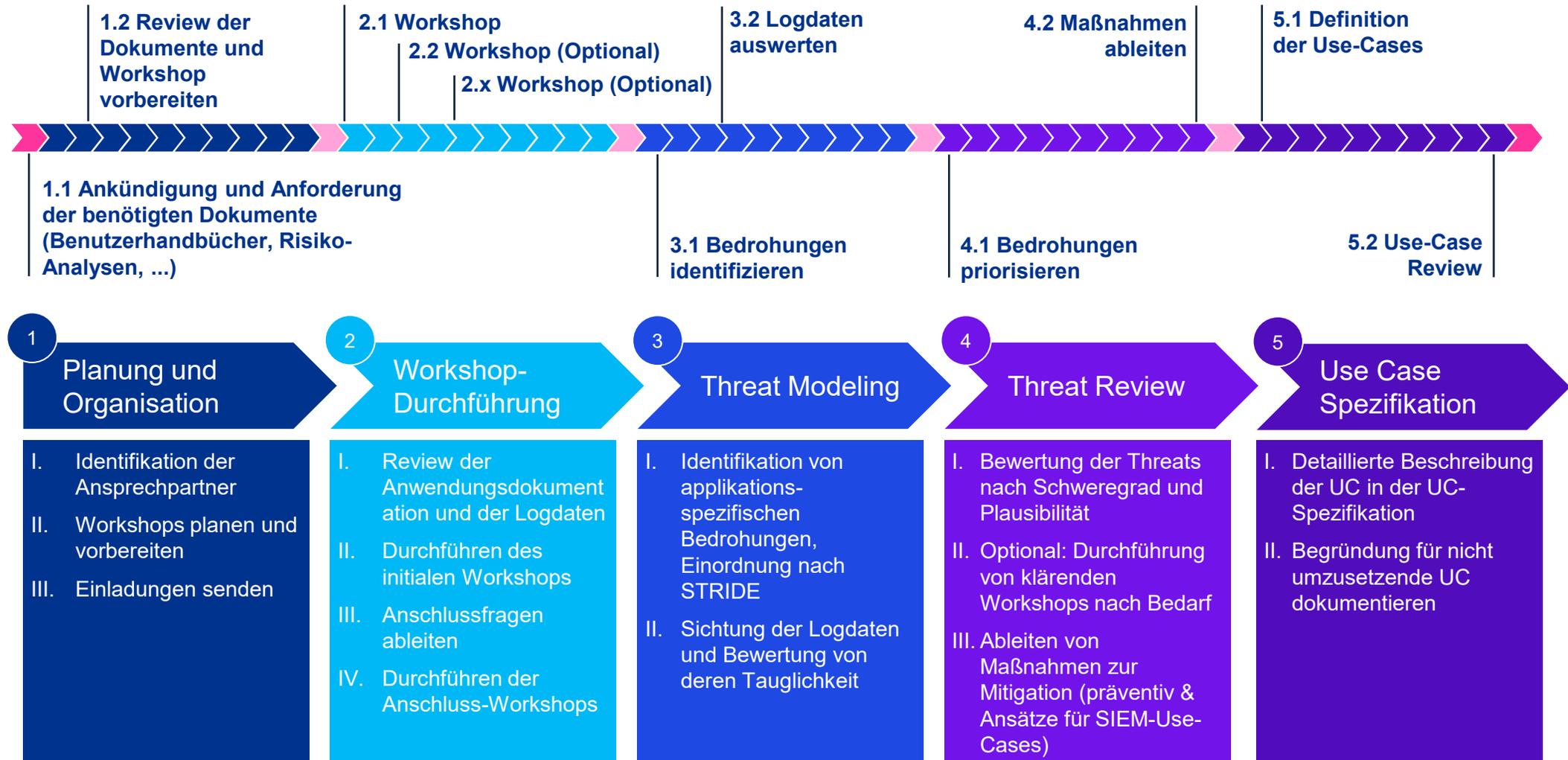
Low potential

Darum Threat Modeling!



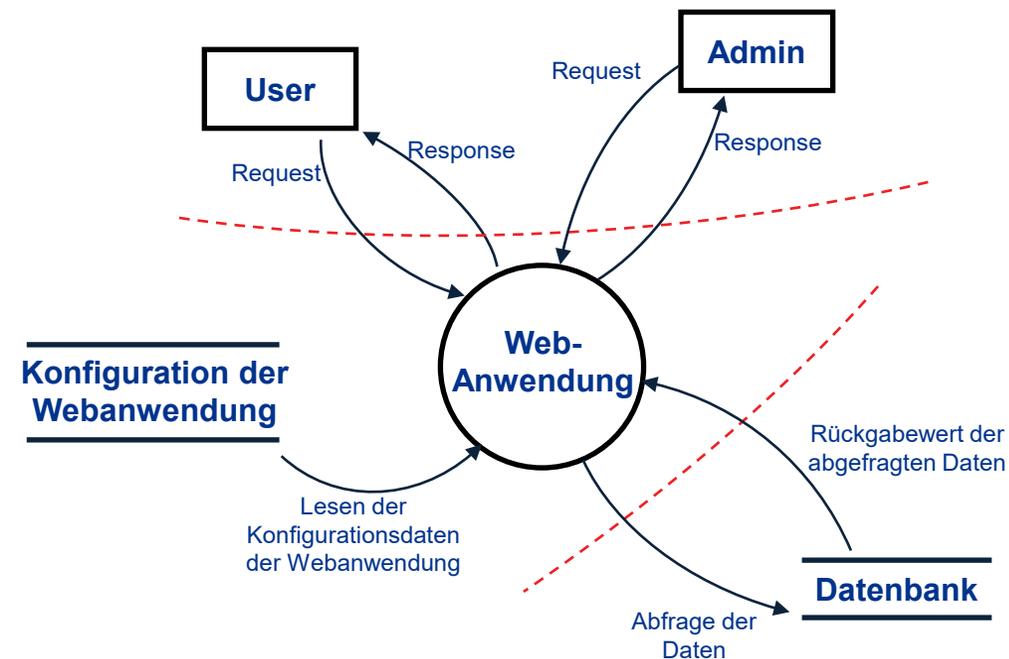
Threat Modelling Beispiel

Wie bindet KPMG Threat Modeling ein?



Beispiel-Ergebnis für das Threat Modeling anhand des DFD

Asset	Bedrohungsszenario	Gegenmaßnahme	Schweregrad	Aufwand d. Maßnahme
Web-Anwendung	T1. (D)DoS Angriffe (Denial of Service)	Redundanz für Infrastrukturkomponenten (z.B. Applikation Server) und Load Balancer.	high	high
	T2. Brute-force-Angriffe (Spoofing)	Temporäre IP-Adress-Sperrungen und Alarmierung (Monitoring). Siehe UC1.	critical	medium
	T3. Konfigurations-Manipulation (Repudiation)	Überarbeitung des Rollen- und Rechtekonzepts. Monitoring: Siehe UC2.	medium	low medium
Datenbank	T4. Nicht-Rekonstruierbarkeit, wer im Fall eines Problems verantwortlich gewesen sein könnte (Repudiation)	Überarbeitung des Rollen- und Rechtekonzepts. Absicherung der administrativen Accounts durch PAM-Lösung.	medium	low medium



Wir freuen uns auf Ihre Fragen!

... An
unserem
Stand



Ihre Ansprechpartner

Cornelius Wilhelm

Assistant Manager

Financial Services | Technology & IT-Compliance

KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Münzgasse 2

04107 Leipzig

M +49 171 8645344

corneliuswilhelm@kpmg.com

Daniel Schulz-Sembten

Assistant Manager

Financial Services | Technology & IT-Compliance

KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Klingelhöferstraße 18

10785 Berlin

M +49 171 2148827

dschulzsembten@kpmg.com

Marlene Trüby

Senior Associate

Financial Services | Technology & IT-Compliance

KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Münzgasse 2

04107 Leipzig

M +49 151 20990578

marlentrueby@kpmg.com



www.kpmg.de/socialmedia

www.kpmg.de

Die enthaltenen Informationen sind allgemeiner Natur und nicht auf die spezielle Situation einer Einzelperson oder einer juristischen Person ausgerichtet. Obwohl wir uns bemühen, zuverlässige und aktuelle Informationen zu liefern, können wir nicht garantieren, dass diese Informationen so zutreffend sind wie zum Zeitpunkt ihres Eingangs oder dass sie auch in Zukunft so zutreffend sein werden. Niemand sollte aufgrund dieser Informationen handeln ohne geeigneten fachlichen Rat und ohne gründliche Analyse der betreffenden Situation.

© 2022 KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, eine Aktiengesellschaft nach deutschem Recht und ein Mitglied der globalen KPMG-Organisation unabhängiger Mitgliedsfirmen, die KPMG International Limited, einer Private English Company Limited by Guarantee, angeschlossen sind. Alle Rechte vorbehalten. Der Name KPMG und das Logo sind Marken, die die unabhängigen Mitgliedsfirmen der globalen KPMG-Organisation unter Lizenz verwenden.

Document Classification: KPMG Public