

Know-how to go

Sicherheit in der Softwareentwicklung

Anforderungsanalyse und Design: Guter Anfang ist halbe Arbeit

Dr. Carl Richard Theodor Schneider

Dr. Carl Richard Theodor Schneider

CSchneider@hisolutions.com

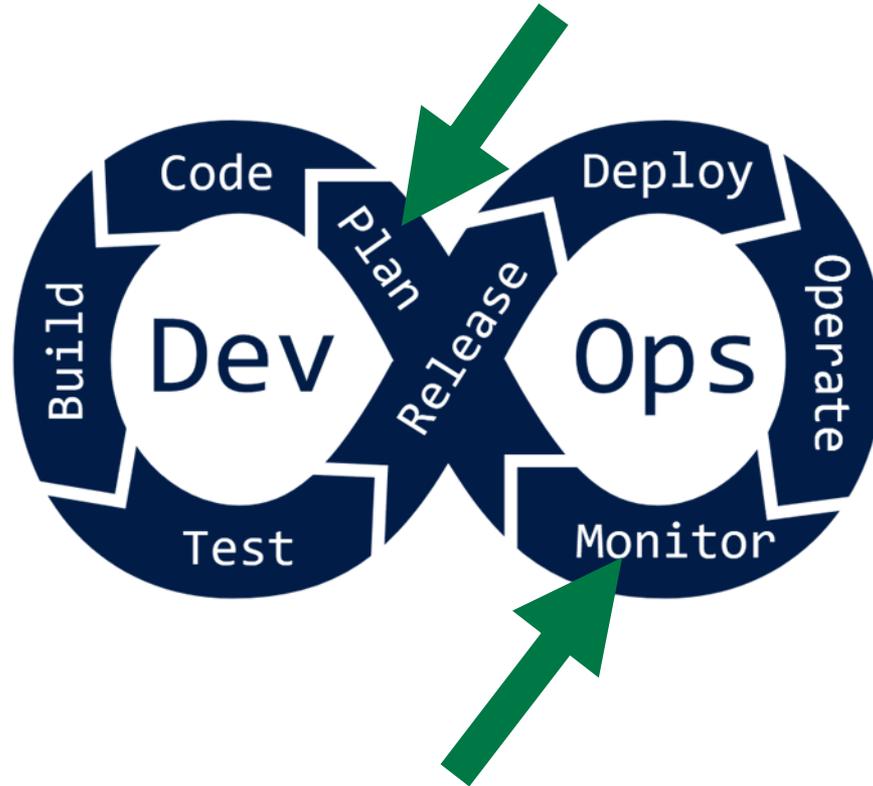


- Penetrationstests und Auditierung verschiedener Arten
- Architektur- und Konzeptberatung mit Fokus auf kryptografische Aspekte
- Erstellung von Sicherheitskonzept und Krypto-Kataster nach IT-Grundschutz
- Forschung und Promotion im Bereich kryptografischer Backdoors
- Entwicklung und Beratung im Bereich Embedded Security

An aerial photograph of a waterfall. The water is cascading down a rocky ledge, creating white foam at the base. The surrounding landscape is a dense, green forest. The water's surface is highly reflective, mirroring the surrounding greenery and the sky. The reflection is slightly distorted by the movement of the water, creating a wavy, shimmering effect. The overall scene is serene and natural.

Zum Beispiel:
Am Anfang des Projektes

„Wir entwickeln aber nach einem agilen Modell!“



Was sind Anforderungen?

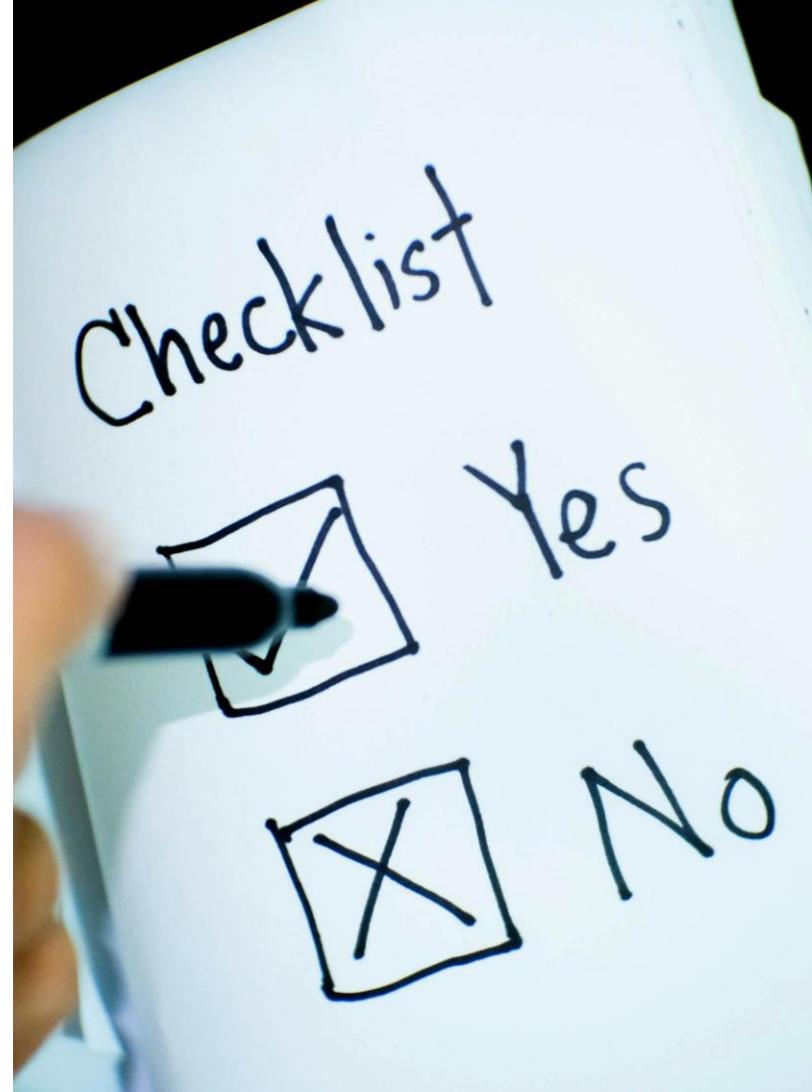
Anforderungen sind Eigenschaften, die die Anwendung oder das System haben muss

Funktionale Anforderungen

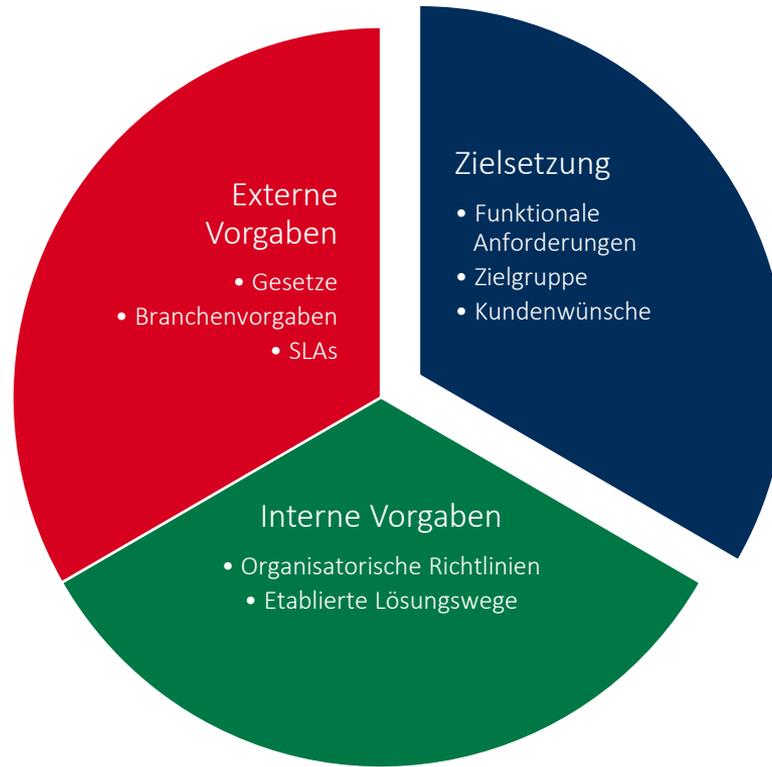
- Gewünschte Funktion der Anwendung

Nicht-Funktionale Anforderungen

- Zuverlässigkeit
- Effizienz
- **Sicherheit**



Woher kommen Anforderungen?



Woher kommen Sicherheitsanforderungen?

PCI-DSS

IT-Grundschutz

Kundenanforderung

NIS-2

DSGVO

DORA

Zielsetzung

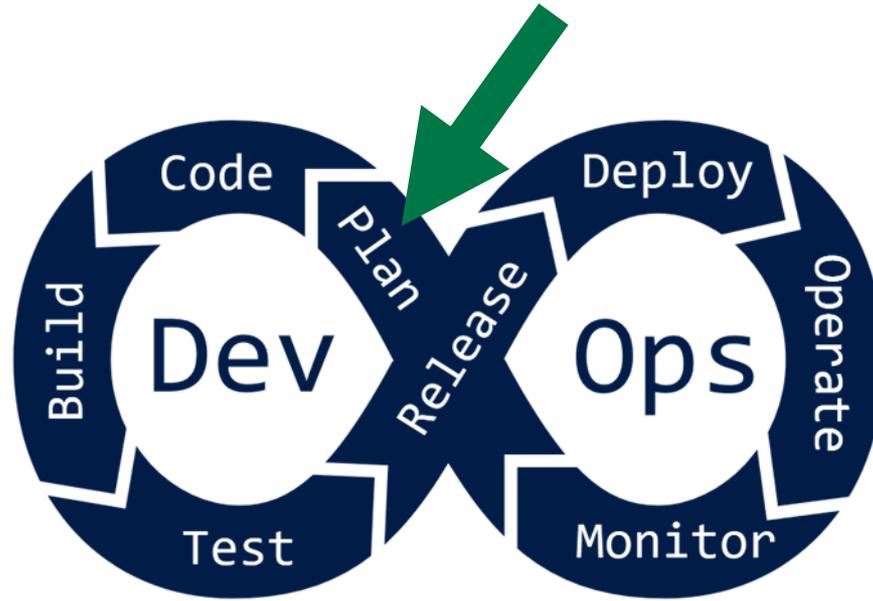
BSI-KritisV

Interne Vorgaben



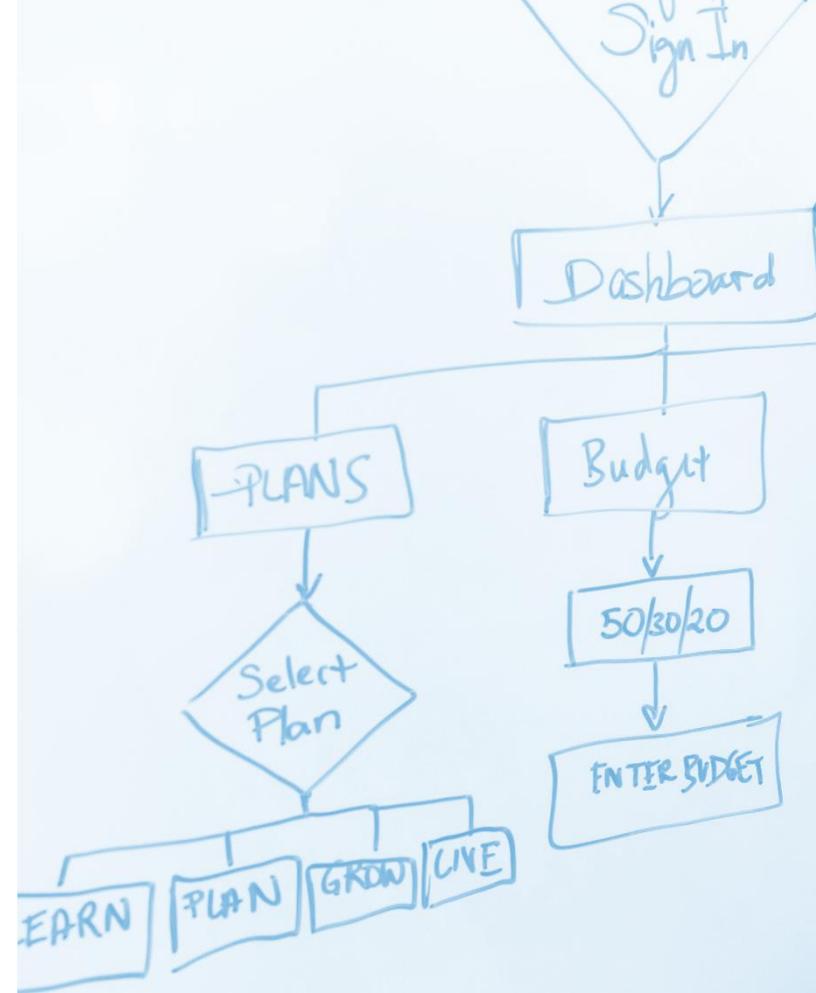
Ein gutes Design kann
Schaden verhindern

„Design ist aber kein Schritt im DevOps-Modell!“



Was wird im Design erreicht?

- Definition der (funktionalen) Architektur
- Identifikation von Komponenten und Datenflüssen

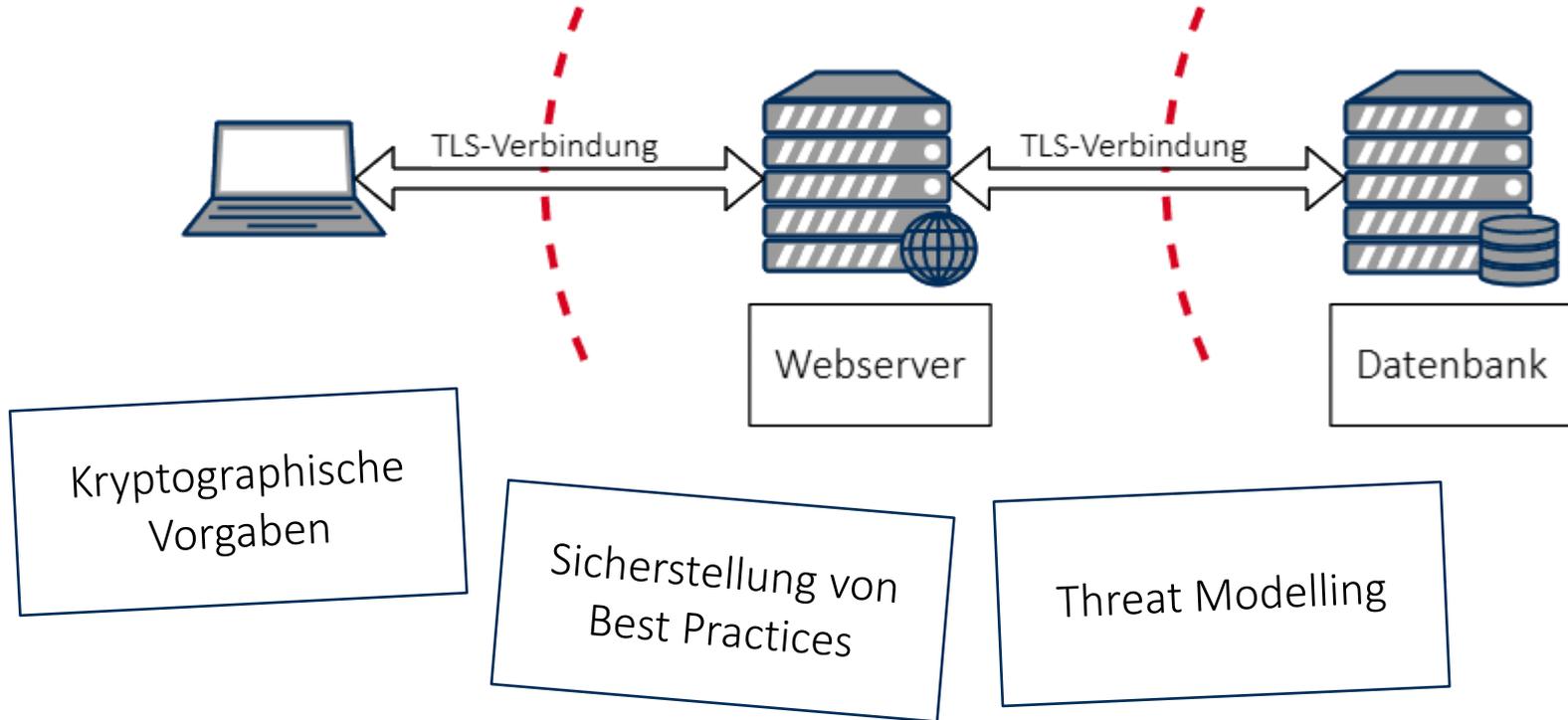


Security by Design

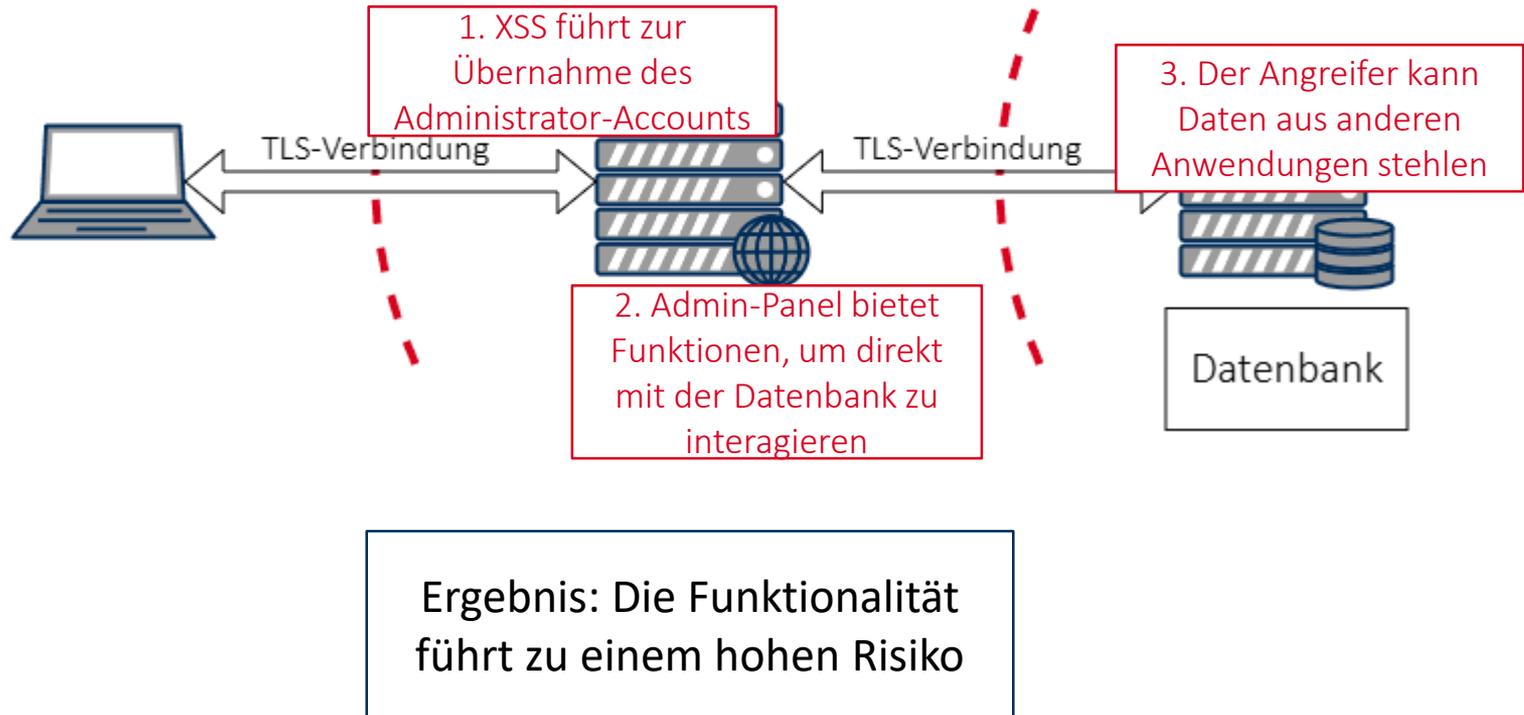


Auswahl von Maßnahmen aus <https://www.microsoft.com/en-us/securityengineering/sdl/practices>

Sicherheitsarchitektur



Threat Modeling



Schloßstraße 1 | 12163 Berlin

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

www.hisolutions.com