



Bedrohungsanalyse

Zum Mitmachen 😊



DB Systel GmbH | Philipp Schneider & Tim Stoffel | Application Security Specialists | 22.09.2023

DB Systel
Digital bewegen.
Gemeinsam.

Die Basics

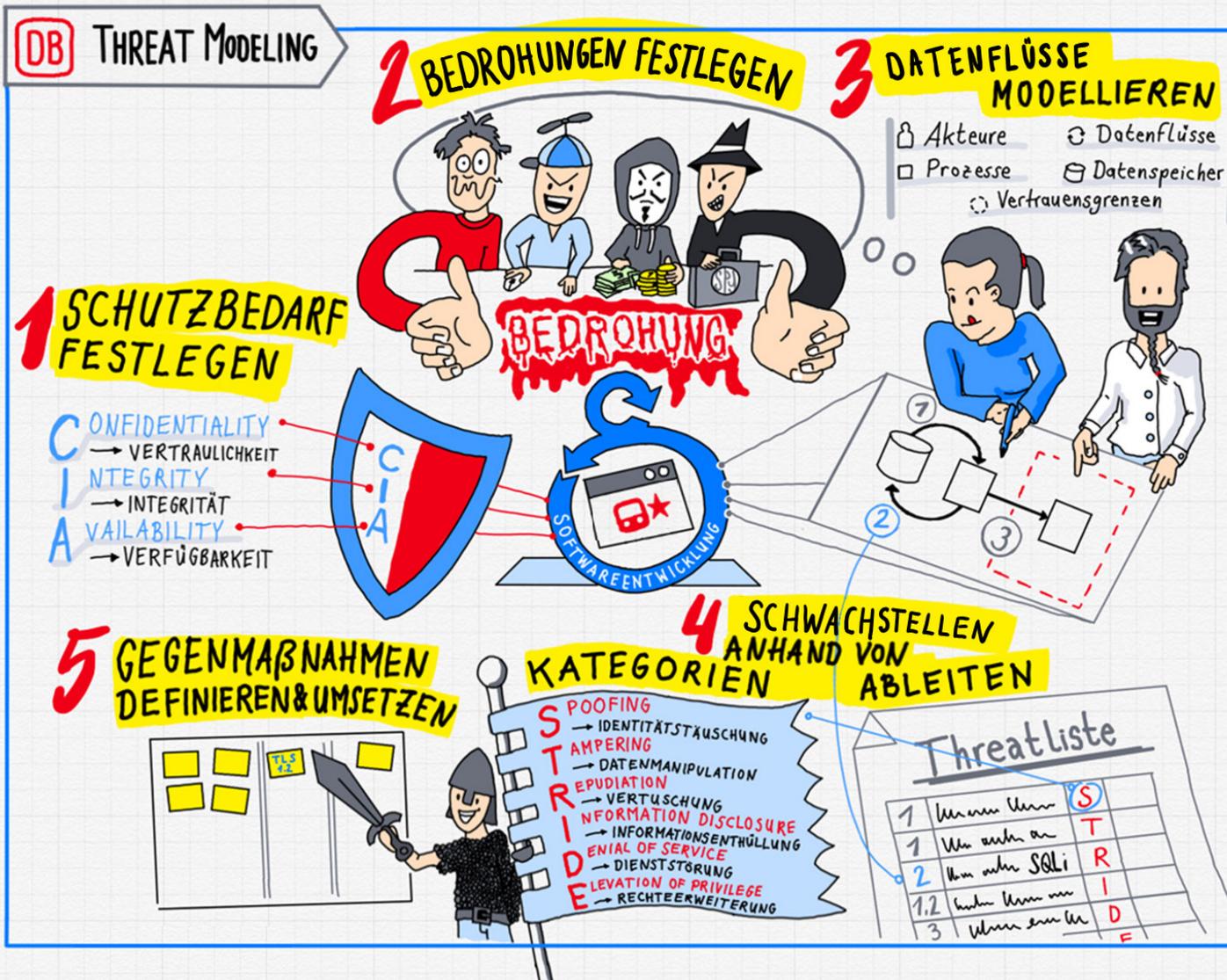
A thick, solid red horizontal line positioned directly below the title.

Warum eigentlich?



- Shift Left
- Nicht nur Implementierung prüfen (Pentest), sondern bereits das Design / die Architektur
- Reduziert Risiko für spätere strukturelle Sicherheitsprobleme, die nur noch aufwändig zu beheben sind

- Und ganz nebenbei fördert es die Sensitivität der Entwicklungsteams für Sicherheitsaspekte (bei jedem Feature nicht nur den Nutzer, sondern auch den Hacker im Blick haben)

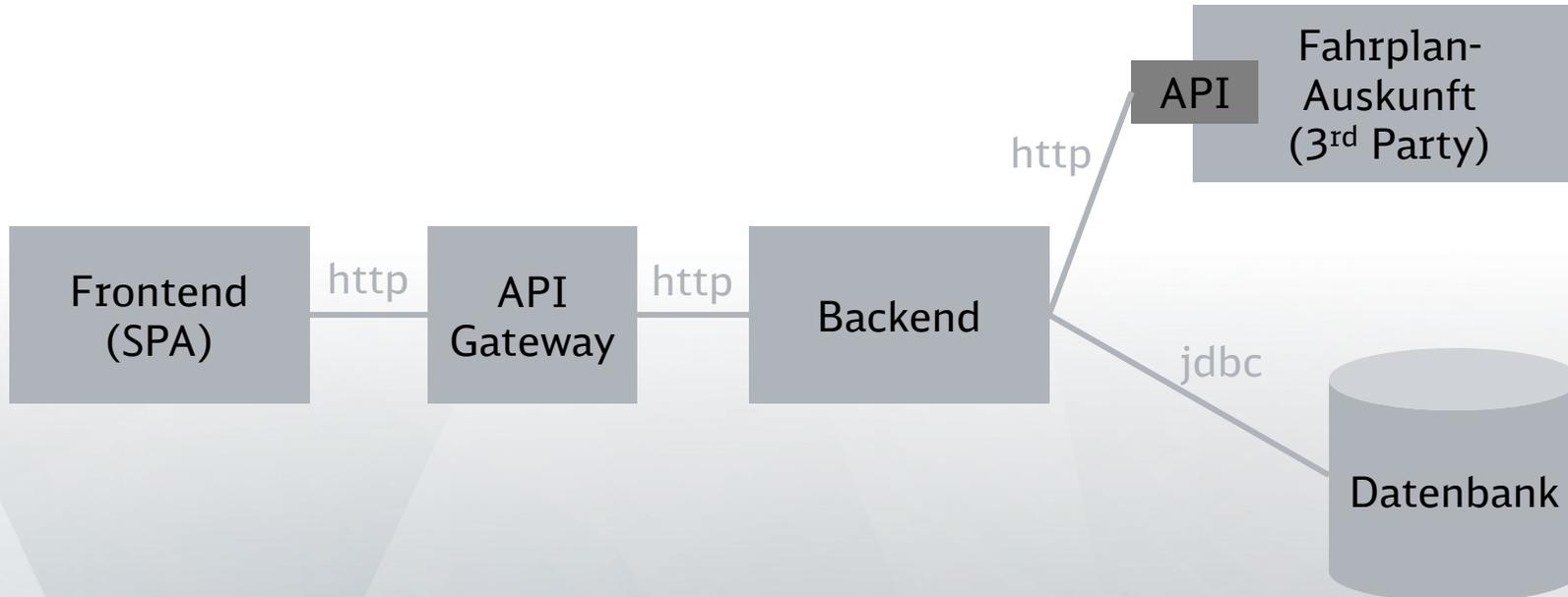


Threat Modeling Sketch Notes © 2018
 by zasha, is licensed under CCBY-ND 4.0

Zum Mitmachen

A thick red horizontal line positioned below the title.

Architektur "Reservierungssystem"



Hinweis: Die stark vereinfachte Architektur dient nur zu Demonstrationszwecken und spiegelt nicht die Architektur irgendeiner DB-Anwendung wider.

Infos:

- Hoher Schutzbedarf
- Anwendung im Internet erreichbar

Features:

- Abruf des Fahrplans
- Auswahl eines Sitzplatzes
- Reservieren eines Sitzplatzes
- Stornieren einer Reservierung

STRIDE Kategorien:

- Spoofing
- Tampering
- Repudiation
- Information Disclosure
- Denial of Service
- Elevation of Privilege

Werbung

A thick, solid red horizontal line positioned directly below the word 'Werbung'.

Das Unternehmen

Unsere Standorte



Über **6.000** Mitarbeiter:innen
aus **98** verschiedenen Nationen an
den Hauptstandorten Frankfurt, Berlin
und Erfurt.



Das Unternehmen

Zahlen, Daten, Fakten



750.000

Zahl der E-Mails, die jeden Tag konzernweit auf Spam und Viren geprüft werden

600

Zahl der IT-Verfahren, die von DB Systel betreut werden

50+

Anzahl der Ideen, die im Skydeck bereits „geboren“ wurden

100%

Anteil der **Cloud-fähigen IT-Verfahren in der DB Enterprise-Cloud**

93%

Weiterempfehlungsrate als Arbeitgeber (kununu)

6.000

Mitarbeiter*innen

27%

Anteil **Frauen in Führungspositionen**

90+

verschiedene Nationen bei DB Systel

24%

Weiblicher Anteil an Mitarbeitenden

1.2

Milliarden € Umsatz (2021)

270.000

gemanagte Smartphones und Tablets

100

Zahl der Bahnhöfe, an denen Wifi@DB verfügbar ist

100.000

digitale Arbeitsplätze, die von DB Systel betreut werden

Junior OT Security Specialist SprintStarter

Auf der Suche nach einem Job?



SprintStarter Programm – Das Trainee Programm der DB System

- In sechs Monaten die OT & ITSec@DB kennenlernen
- Schulungen, Netzwerken und Hospitation in verschiedenen Teams und Konzernbereichen
- Anschließend eine Stelle in der Bahn

Voraussetzung: Deutsch fließend, Bachelor- oder Masterabschluss

Job Nummer: 192784 im [JobPortal](#)



Fragen?



Tim Stoffel

Product Owner & Pentester
tim.stoffel@deutschebahn.com

Philipp Schneider

Penetration Tester & Security Engineer
philipp.ph.schneider@deutschebahn.com

