



T.I.S.P. Community Meeting 2014
Berlin, 03. - 04.11.2014

Bedrohungsanalyse für ein komplettes System

Dr. Yun Ding
Secorvo Security Consulting

Warum Bedrohungsanalyse?

- ... all die verschiedenen Möglichkeiten kennen, mit denen ein System angegriffen werden kann
- ... verstehen, wer die Angreifer sind, welche Fähigkeiten, Motivation und Ziele sie haben
- ...stärkt das Kundenvertrauen in das Produkt

 Gegenmaßnahmen entwickeln, die Angriffe vereiteln

Varianten des Threat Modelings



Angreifer



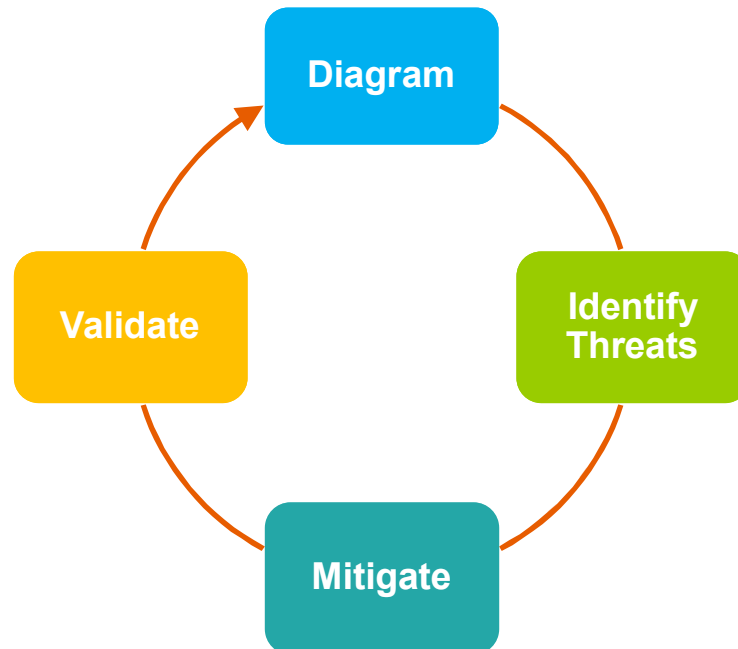
Asset



System

System-zentriert

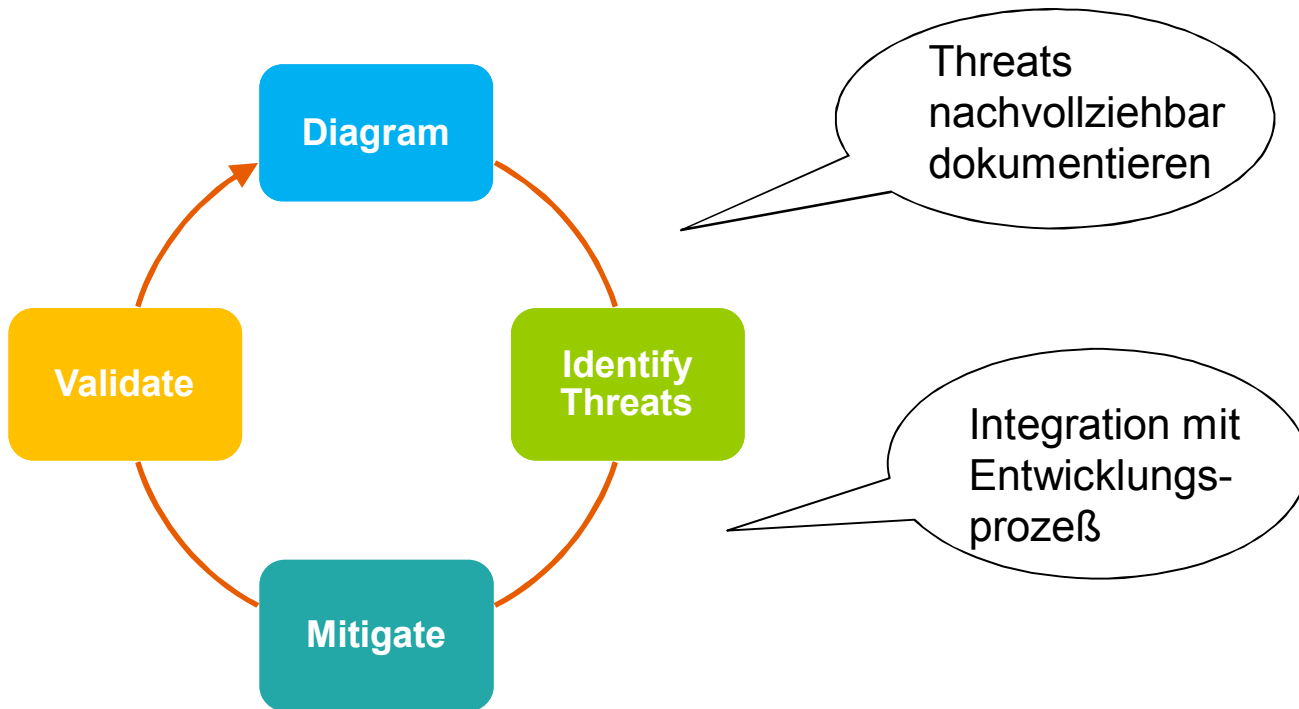
- Generiere Datenflussdiagramme (DFD) für das System
- Generiere Threats für Elemente und Datenflüsse
- Mitigiere Threats mit Sicherheitsmaßnahmen
- Validierung



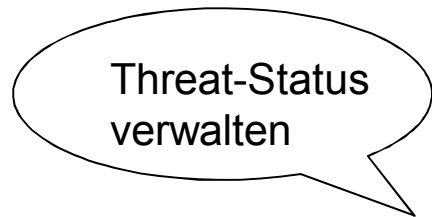
Fragestellungen: Bedrohungsanalyse für iPAY



Die mobile Banking App von der iBank



Microsoft
STRIDE



Zielsetzungen

- Was sind die Best Practices (Tips & Tricks) bei einer Bedrohungsanalyse?
- Welche Wünsche haben wir an ein Tool für Threat Modeling?



Wissenschaft oder Kunst?

Was ist wichtig bei Threat Modeling?

- Erfahrungen: wissen, wonach man sucht
 - *Man findet oft nur die Probleme, nach denen man auch genau sucht.*
- Kreativität: Angreifer sind kreativ!
 - *Ein Angreifer muss eine Schwachstelle finden – ein Verteidiger muss auf alle Bedrohungen vorbereitet sein.*
- Ausdauer
 - *Komplexe Systeme haben große Angriffsfläche.*
 - *Bei sich wiederholenden Aufgaben sucht man nach Prozess-Abkürzungen und lässt (unbewusst, intuitiv) Schritte aus.*



Dr. Yun Ding
yun.ding@secorvo.de

