

Security RiskFlows -

Konzepte für die organisierte Suche nach der Nadel im

Heuhaufen

Ruth Breu, Michael Brunner *Universität Innsbruck*





Quality Engineering Laura Bassi Lab Living Models for Collaborative Systems





Industry Partners















PoSecCo's vision is to establish and maintain a consistent, transparent, sustainable and traceable link between high-level, business-driven security and compliance requirements on one side and low-level technical configuration settings of individual services on the other side.













Zwei zentrale Fragen für Produkthersteller



Wieviel Security braucht das Produkt?



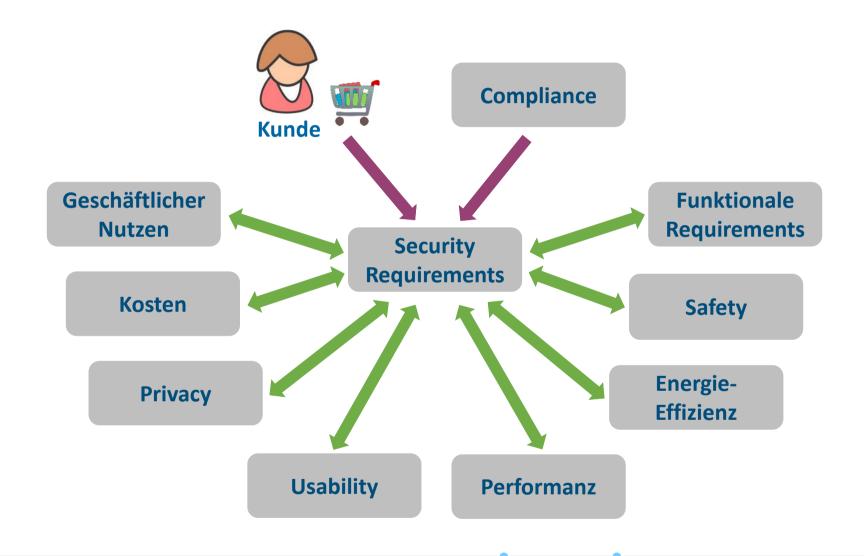
Wie sicher ist das Produkt aktuell?

State of the Art: Security Lifecycle Management

SAMM



Wie viel Security braucht das Produkt?



Wie sicher ist das Produkt aktuell?









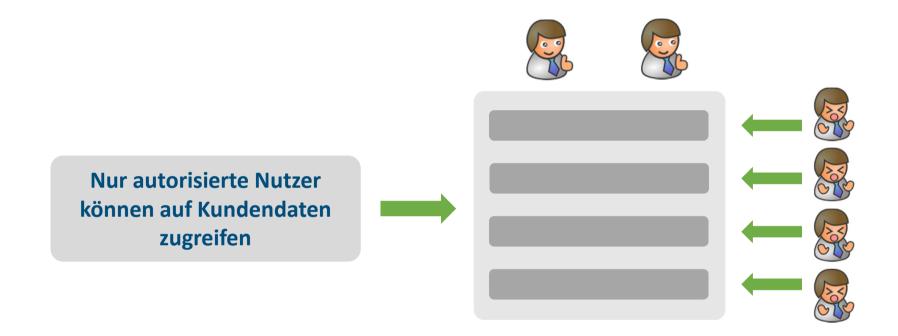




3 Haupt-Herausforderungen

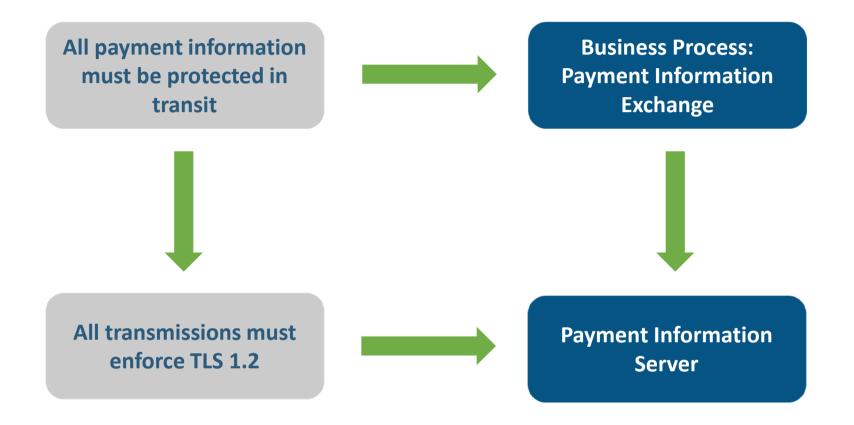


1. Negative Natur von Sicherheitsanforderungen

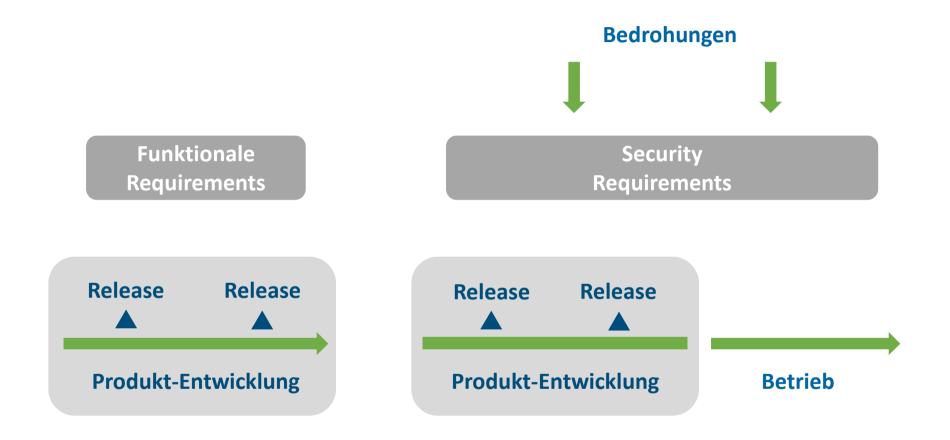




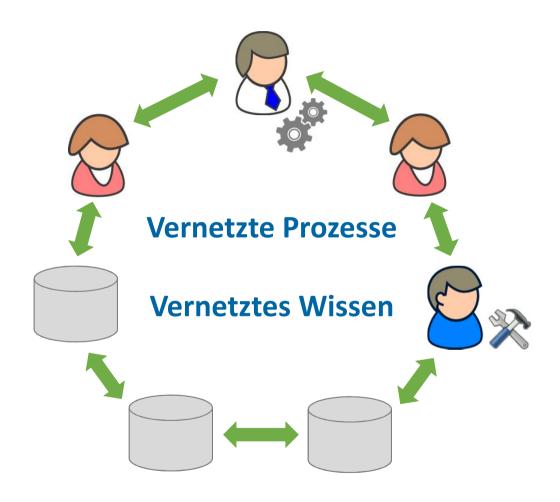
2. Abhängigkeit von Assets



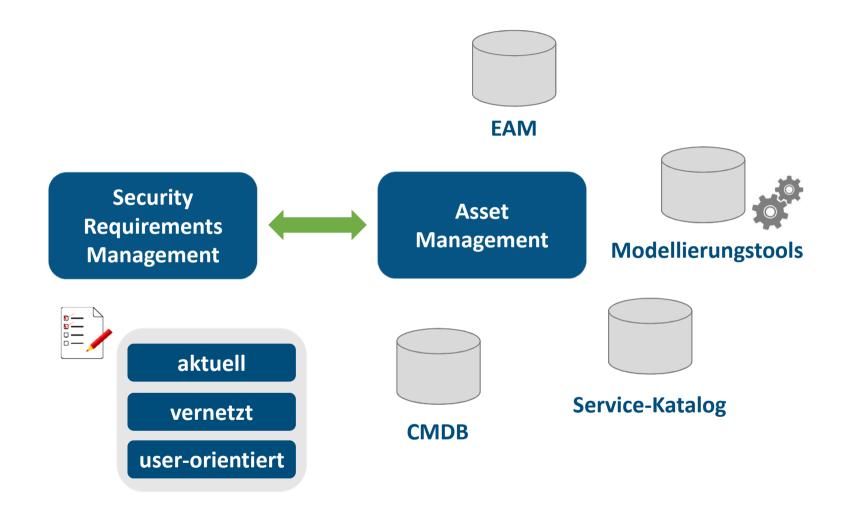
3. Eigener Lebenszyklus



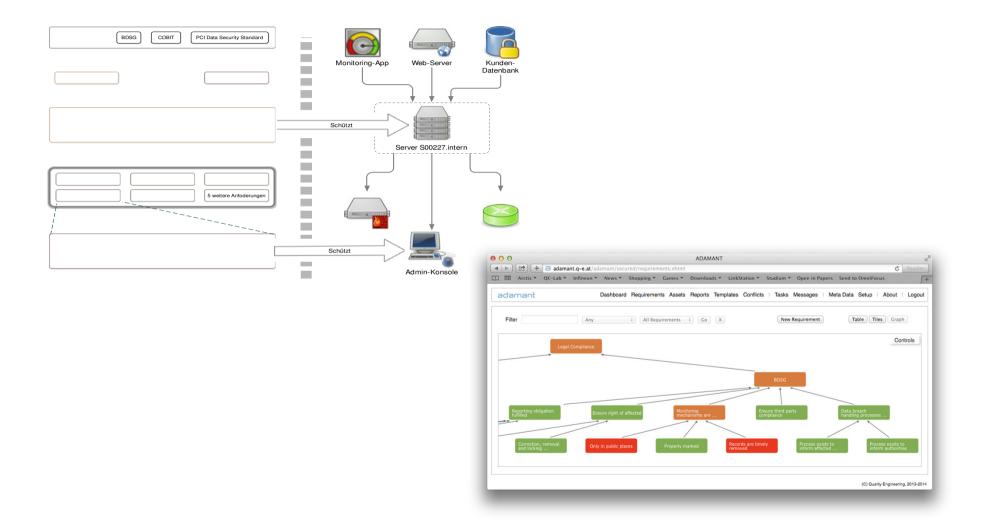
Security als Aufgabe kooperativen Wissensmanagements



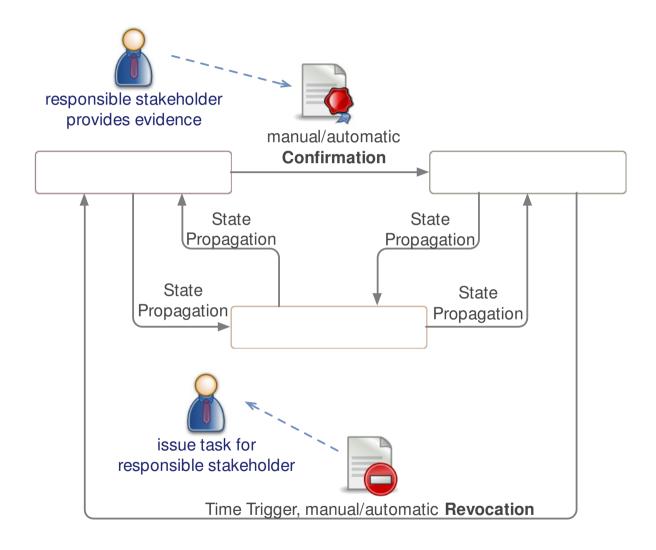
Qualitativ hochwertiges Asset Management



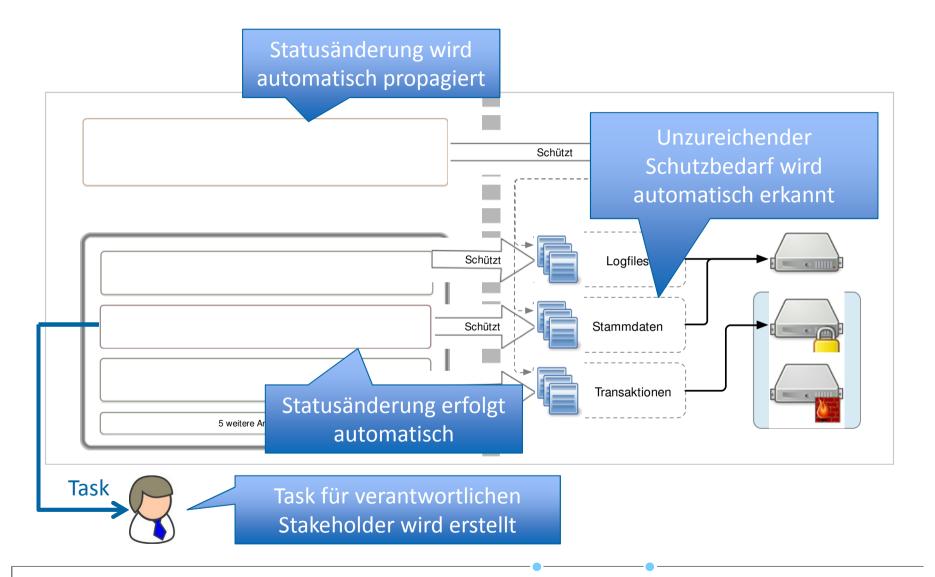
Nachverfolgbare Security Requirements



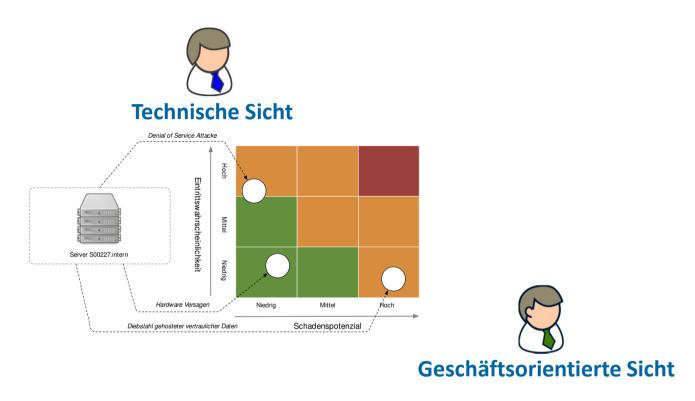
Workflow-Unterstützung /1



Workflow-Unterstützung /2



Risikogetriebenes Vorgehen



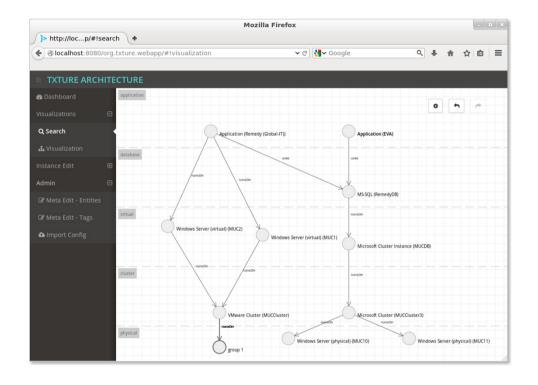
- Risikobewertungsprozess
- Risikogetriebener Prozess (z.B. Integration mit Asset-Modellierung, Testen, Task-Priorisierung)

Automation

- Prozess-Unterstützung
- Risiko-Metriken
- **Überwachung von Security Requirements**
- Generieren von Requirements/Unterstützung von Standards und Guidelines
- **Generieren von Assets**
- Überwachen von Qualitätsregeln



Datenvisualisierung



Self-service

Dynamisch

User-zentriert

QE LaB Methoden und Prototypen

IT Landscape Intelligence

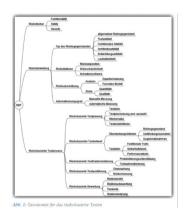


Efficient Security and Compliance



Modellgetriebener Ansatz

Risikobasiertes Testen



Model-Based Security



Links und Literatur

- Txture: <u>www.txture.org</u>
- ADAMANT: <u>adamant.q-e.at</u>
- R. Breu, M. Brunner, C. Sillaber: Security im Produkt-Lifecycle Lästige Pflicht oder Chance? Juni-Ausgabe Objektspektrum, 2015
- R. Breu, A. Kuntzmann-Combelles, M. Felderer: New Perspectives on Software Quality, IEEE Software, January/February 2014
- M. Felderer, I. Schieferdecker: Handreichung zur Methodenauswahl Eine Taxonomie risikobasierter Softwaretests, Objektspektrum, Ausgabe Testing, 2014

